

Українська академія аграрних наук  
Міністерство аграрної політики України  
Міністерство економіки України  
Державне агентство України з інвестицій та інновацій  
Комітет Верховної Ради України з питань аграрної політики  
та земельних відносин



# ЗБІРНИК

## ІННОВАЦІЙНИХ БІЗНЕС-ПРОЕКТІВ

презентованих на Ярмарку інноваційних бізнес-проектів  
в агропромисловому комплексі України,  
10-12 листопада 2009 року, м. Київ, Міжнародний виставковий центр, Броварський  
проспект 15, ст. м. "Лівобережна"  
(VI Міжнародна агропромислова виставка АГРОФОРУМ - 2009)

Київ - 2009

# **Сучасні системи землеробства, меліорації та екології.**

# ННЦ “Інститут землеробства” УААН

## **ВИРОБНИЦТВО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ НА ОСНОВІ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА В ЗОНІ ПОЛІССЯ УКРАЇНИ**

### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

#### **1. Мета**

Модернізація системи землеробства на малородючих ґрунтах зони Полісся, адаптація його до ринку, з істотним зниженням витрат добрив, енергоносіїв, зменшенням обсягів залучених кредитних ресурсів на фоні розширення виробництва екологічно безпечної сільськогосподарської продукції.

#### **2. Напрями**

Високотехнологічний розвиток сільського господарства і переробної промисловості. Інвестування в науку і виробництво.

#### **3. Стан та проблеми галузі**

Полісся має високу питому часткою сільського населення, яке за відсутності сільськогосподарського товаровиробництва створює соціальну напругу. Ведення інтенсивного сільськогосподарського виробництва у регіоні виявилось дуже проблемним.

Відсутність вітчизняного ринку екологічно безпечної (чистої) продукції за готовності понад 60% українських споживачів споживати її.

#### **4. Характеристика проекту**

Організація: Розробник на договірній основі надає замовнику інноваційний продукт та забезпечує його науковий супровід.

Продукція: Продукція сільськогосподарських культур зернової групи.

Продукція тваринництва.

### **II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

У виробництві: використання вітчизняних сортів і гібридів;

агротехнології на основі ресурсозбереження.

У технології: Ресурсо- та енергозберігаючі технології виробництва с.-г. продукції.

У комерції: Екологічно безпечна (чиста) продукція. Передача прав на ОІВ.

### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Вартість проекту – 5761380 грн.

Термін окупності – 3-4 роки.

Витрати 1 га/рік – 1440 грн.

Науково-технологічний супровід – 100 %.

### **IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Вихід з 1 га ріллі 2,5-4 т зерна за відсутності істотних затрат на мінеральні добрива (на 75-100 %) та засоби захисту посівів від шкочинних об'єктів та вищу (на 40-50%) ціну. Стабільність технологічного процесу через відсутність високих фінансових затрат (сукупні затрати становлять 300-700 грн/га) а також відкритість ринків збуту, у тому числі за кордоном.

### **V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

1. Переваги: зменшена собівартість, обумовлена скороченням енерговитрат, завдяки більш збалансованому використанню агротехнічних факторів продуктивності, агрохімікатів (мінеральних добрив, засобів захисту рослин та ін.); високий рівень екологічної чистоти і якості продукції, який можливий завдяки біологізації технологічних циклів.

2. Висновок: реалізація проекту доцільна у вигляді програмного продукту – наукових систем землеробства для окремих господарств з різною формою власності й організації, які спеціалізуються на виробництві екологічно безпечної (чистої) продукції рослинництва у зоні Полісся.

# ННЦ “Інститут землеробства” УААН

## ВИРОБНИЦТВО ЗЕЛЕНИХ КОРМІВ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ БАГАТОРІЧНИХ БОБОВИХ ТРАВ З ПОДОВЖЕНИМ ТЕРМІНОМ ЇХ УТРИМАННЯ В БОБОВО-ЗЛАКОВИХ ТРАВСТОЯХ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета. Підвищення ефективності використання симбіотичного азоту багаторічних бобових трав і продуктивності кормових угідь, поліпшення якості кормів, економія азотних добрив, зниження витрат коштів та енергії на виробництво кормів, зміцнення кормової бази та конкурентної здатності тваринництва.

2. Напрями. Основний пріоритетний напрям розвитку науки і техніки - високотехнологічний розвиток сільського господарства і переробної промисловості через галузі кормовиробництва і лувівництва. Супутній напрям: охорона навколишнього середовища, завдяки зменшенню його забруднення та захисту ґрунтів від ерозії.

3. Стан та проблеми галузі. Продуктивність сінокісно-пасовищних угідь в Україні не перевищує 10 ц/га корм, од., а їх питома частка в агроландшафтах - 15%, замість оптимальних 30 %. Однак, вони можуть забезпечити 50-60 ц/га корм. од. найдешевших трав'яних кормів, надійно захистити ґрунти від ерозії і сприяти розвитку тваринництва і відтворення поголів'я ВРХ та овець. Їх потенціал не використовується.

4. Характеристика проекту. Базується на: використанні нових сортів різних видів бобових трав; роздільному почерговому розміщенні при сівбі бобових і злакових компонентів у окремі рядки чи смуги; підсіванні у дернину іншого бобового компонента; раціональному поєднанні симбіотичного і мінерального азоту; раціональному використанні травостоїв з урахуванням еколого-біологічних особливостей трав.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

1. у виробництві: збільшення виробництва та поліпшення якості дешевих трав'яних кормів (сіна, сінажу, зелених кормів) при зменшенні затрат праці та енергії; зменшення в раціонах худоби частки концентратів.

2. у технології: роздільне розміщення злакових і бобових компонентів при залуженні в окремі рядки чи смуги шириною до 30 см; заміна бобових компонентів за роками користування травостоями.

3. у комерції: підвищення конкурентної спроможності м'ясо-молочної продукції; сприяння перетворенню м'ясо-молочного скотарства у рентабельну галузь тваринництва та відтворенню поголів'я ВРХ.

III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ. Підвищує продуктивність лукопасовищних угідь до 50-60 ц/га корм. од. або на 15-20 %, завдяки нагромадженню симбіотичного азоту, заощаджує на одному га 100-160 кг азоту мінеральних добрив та 15-18 ГДж сукупних затрат енергії, що на 50-60 % менше порівняно з злаковим травостоєм.

IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ. За однакових показників вартості валової продукції, завдяки зменшенню витрат коштів на 30-40 % збільшує чистий прибуток на 20-30 %, поліпшує конкурентну здатність продукції скотарства і вівчарства.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ.

1. Переваги. Проект на 10-15 % поліпшує продуктивну дію трав'яних кормів, зменшує енерговитрати на їх виробництво на 50-60 %, поліпшує екологічний стан довкілля, підвищує конкурентну здатність тваринницької продукції.

2. Висновок. Даний інноваційний проект базується на захищених патентами новітніх технологічних прийомах, забезпечує потрібний кормовиробничий і природоохоронний ефект, пропонується для впровадження у сільськогосподарських підприємствах, які займаються скотарством.

# ННЦ “Інститут землеробства” УААН

## ПАСОВИЩНИЙ КОНВЕЄР З ПОДОВЖЕНИМ ТЕРМІНОМ ВИКОРИСТАННЯ ТРАВСТОЇВ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1.Мета. Зміцнення кормової бази м'ясного скотарства, підвищення продуктивності пасовищ, подовження пасовищного періоду з рівномірним надходженням трави, зниження витрат на корми, оздоровлення поголів'я худоби, збільшення середньодобових приростів, підвищення конкурентної здатності виробництва яловичини.

2.Напрями. Основний пріоритетний напрям розвитку науки і техніки високотехнологічний розвиток сільського господарства і переробної промисловості через галузі кормовиробництва і лувіництва. Супутній напрям: охорона навколишнього середовища, завдяки зменшенню його забруднення та захисту ґрунтів від ерозії.

3.Стан та проблеми галузі. Виробництво м'яса в Україні у зв'язку із зменшенням поголів'я худоби з різних причин різко зменшилось. Одним із ефективних заходів розвитку тваринництва є зміцнення його кормової бази, яка базується на дешевих трав'яних кормах з утриманням худоби в літній період на пасовищі з організацією пасовищного конвеєра з рівномірним надходженням зеленого корму від весни до пізньої осені.

4.Характеристика проекту. Технологічний процес створення подовженого пасовищного конвеєра базується на ефективному використанні генетичного потенціалу різностиглих видів і сучасних сортів лучних трав, застосуванні раціональних систем удобрення, догляду і використання, творенні резервних загонів пасовища з багаторічних і однорічних трав для ранньовесняного і ізньоосіннього використання.

### II.ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

у виробництві: збільшення в кормових ресурсах на 15-20 % частки найдешевших пасовищних кормів; здешевлення виробництва та отримання високоякісної конкурентноспроможної тваринницької продукції; оздоровлення тварин та подовження майже в 2 рази продуктивного довголіття корів; вивільнення з виробничого процесу великої кількості ґрунтообробної та кормозбиральної техніки; поліпшення умов праці та зменшення її витрат у 2,5 раза.

у технології: поєднання в часі холодостійких озимих культур та культурних пасовищ з застосуванням резервних загонів з багаторічних трав збільшує пасовищний період від 150-160 до 200-220 днів.

у комерції: сприяє перетворенню м'ясо-молочного скотарства у рентабельну галузь тваринництва та відтворенню поголів'я ВРХ.

III.ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ. При одержанні продуктивності угідь на рівні 40-50 ц/га корм. од. подовжується пасовищний період на 50-60 днів, зменшуються витрати зимових кормів, в тому числі концентратів.

IV.ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ показники. Порівняно з традиційним пасовищним утриманням собівартість продукції знизиться на 15-20 % при такому ж зростанні виробництва м'ясо-молочної продукції.

### V.РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ.

1.Переваги. Інноваційний проект має новизну, постільки базується на захищених патентом новітніх технологічних прийомах, забезпечує потрібний кормовиробничий і природоохоронний ефект.

2.Висновок. Даний проект призначений для сільськогосподарських господарств, які займаються виробництвом молочної та м'ясної продукції в зоні Полісся та Лісостепу.



# ННЦ “Інститут землеробства” УААН

## НАУКОВО АДАПТОВАНА СИСТЕМА ЗЕМЛЕРОБСТВА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОЇ КОНКУРЕНТОЗДАТНОЇ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА В АГРОФОРМУВАННЯХ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета. Головною метою є забезпечення науково обґрунтованого підходу до розроблення структури посівних площ і сівозмін, безпечне ведення рослинництва, виробництво екологічно безпечної продукції, збереження родючості ґрунтів.
2. Напрямок. Високотехнологічний розвиток сільського господарства і переробної промисловості, Охорона навколишнього середовища – згідно Закону України «Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні».
3. Стан та проблеми галузі. На сучасному етапі розвитку ринкових відносин на селі спостерігається руйнування структури посівних площ та систем сівозмін регіонів, районів, господарств. Проблема – відродити науковий підхід до ведення землеробства на будь-якому рівні агроформувань.
4. Характеристика проекту. Пропонується проект культурної агроєкосистеми господарства, основними компонентами якої є сівозмін, обробіток ґрунту, система удобрення. Ці чинники розглядаються у функціональному взаємозв'язку з родючістю ґрунту. Така модель взаємодії сприятиме регулюванню відтворення родючості за високої продуктивності всіх сільськогосподарських культур заданої агроєкосистеми.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

1. у виробництві: підвищення продуктивності ріллі на 25-30%, забезпечення сталого виробництва конкурентоздатної продукції, збереження родючості ґрунту та забезпечення екологічної чистоти довкілля.
2. у технології: проект забезпечує урожайності пшениці озимої – 5,5-6,5 т/га, кукурудзи на зерно – 7,5-9,5, буряків цукрових – 45,0-50,0 (збір цукру 1,6-1,8 т), соняшника – 3,0-3,5, вівса, ячменю – 5,0-6,0, сої – 3,0-3,5 т/га.

III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ. При впровадженні запропонованої системи землеробства гарантується підвищення врожайності вирощеної продукції рослинництва в господарствах замовника на 25-40%, а загальна продуктивність ріллі на 25-30%

IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ. Загальна вартість проекту визначається відповідно до площі землекористування господарства, строкатості і складності ґрунтового покриву, з розрахунку за кожні 1000 га від 400 до 700 тис. грн. Часткова окупність проекту відбувається щорічно, загальна окупність проекту зумовлюється тривалістю ротаційного періоду сівозмін.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

1. Переваги. Інноваційний проект – система землеробства є абсолютною новизною, оскільки науково адаптована до умов конкретного аграрного підприємства. Проект немає аналогів.
2. Висновок. Інноваційний продукт реалізуватиметься в Україні у вигляді програмного продукту – наукових систем землеробства для окремих господарств з різною формою власності й організації виробництва, які спеціалізуються на виробництві продукції рослинництва.

# ННЦ “Інститут землеробства” УААН

## ТЕХНОЛОГІЯ МЕЛІОРАТИВНОГО ВАПНУВАННЯ КИСЛИХ ҐРУНТІВ ЛІСОСТЕПУ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### 1. Мета

Застосування проекту дозволить здійснити довгострокове докорінне поліпшення родючості кислих та вторинно підкислених ґрунтів Лісостепу

#### 2. Напрями

Проект відноситься до землеробства, ресурсозберігаючих систем землеробства та управління родючістю ґрунтів

#### 3. Стан та проблеми галузі

Масиви кислих ґрунтів Лісостепу складають близько 5828 тис.га. З початку земельної реформи і до сьогодні хімічна меліорація кислих ґрунтів не проводиться в результаті відновлюється природна кислотність, погіршуються фізико-хімічні властивості ґрунтів, втрачається гумус, падає врожайність культур.

#### 4. Характеристика проекту

Меліоративна технологія вапнування кислих ґрунтів Лісостепу полягає у пошаровому внесенні меліорантів з метою прискорення процесів нейтралізації ґрунтової кислотності у всьому кореневмісному шарі ґрунту одночасно та збереженням позитивного ефекту протягом 10 років, що зменшує енергетичні та матеріальні витрати на меліоранти у 1,5 рази порівняно з традиційною технологією.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

#### 1. у виробництві

Одночасна нейтралізація кислотності всього кореневмісного шару ґрунту прискорює оптимізацію цілого ряду показників родючості. Врожайність сільськогосподарських культур підвищується в середньому на 15%.

#### 2. у технології

Перевагою технології є здешевлення витрат на проведення хімічної меліорації кислих ґрунтів зони на 15-20%.

#### 3. у комерції

Лабораторією подано патентну заявку на «Спосіб внесення вапна в ґрунт» - номер заявки u 2009 09518 від 16.09.2009р.

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Очікувана рентабельність технології складає 40%. Окупність 1-ї гривні в межах 1,7-3,2грн.

### IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Термін окупності проекту 2-3 роки, а протягом 7 років очікується умовно чистий прибуток у межах 4500 тис. грн.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Запропонована технологія дозволяє докорінно поліпшити стан кислих ґрунтів Лісостепу строком до 10 років. Оптимальна доза вапна в поєднанні з раціональною системою удобрення прискорює процес нейтралізації ґрунту, забезпечує стабільно високий врожай культур.

# **ННЦ “Інститут землеробства” УААН**

## **“ВИРОБНИЦТВО КОРМОВОГО, ВИСОКОВОЖАЙНОГО, З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ БІЛКА, СКОРОСТИГЛОГО СОРТУ ЛЮПИНУ БІЛОГО СЕРПНЕВИЙ”**

### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ.**

1. МЕТА. Виробництво сорту люпину білого нового покоління Серпневий, здатного забезпечити високі врожаї зерна і зеленої маси покращеної якості, придатного для вирощування в біологічних, ресурсозберігаючих системах землеробства та виробництва екологічно-чистої кормової продукції.

2. НАПРЯМИ. Область застосування – сільське господарство. Інноваційний проект відповідає пріоритетному напрямку “Високотехнологічний розвиток сільського господарства і переробної промисловості” і спрямований на підвищення якості продукції, покращення екології, економії ресурсів, розширення експортних можливостей.

3. СТАН ТА ПРОБЛЕМИ ГАЛУЗІ. Наявність великих площ малородючих кислих ґрунтів і складна екологічна ситуація обумовлюють високу потребу в насінні люпину. Впровадження нового сорту люпину Серпневий у виробництво допоможе у вирішенні проблеми кормового рослинного білка, збалансування кормових раціонів за вмістом та складом незамінних амінокислот, підвищення родючості ґрунту і екологічної безпеки.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТУ. Виробництво насіння люпину білого Серпневий забезпечить тваринництво повноцінним, високоякісним кормом завдяки високому вмісту білка та низькому вмісту алкалоїдів і антипоживних речовин, а завдяки високій азотфіксуючій здатності, скоростиглості, стійкості проти основних хвороб сорт є найбільш придатним для екологічно-чистого землеробства.

### **II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ.**

1. У виробництві. Вирощування екологічно-чистої продукції без застосування добрив, фунгіцидів на бідних піщаних і супіщаних ґрунтах для забезпечення потреб тваринництва у високоякісних кормах.

2. У технології. Зерно не потребує досушування та спеціальної обробки високими температурами, що дозволяє значно зменшити енерго- і матеріалоємність виробництва продукції.

3. У комерції. Продукція конкурентоспроможна, наявність охоронних документів надає можливість комерційно, на ліцензійній основі використовувати сорт та захищати права інтелектуальної власності.

### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЇ.**

Очікуваний економічний ефект становитиме біля 500 тис.грн. на 100 га посіву. При повному впровадженні (20тис.га) суми відрхувань до бюджету будуть складати 9 млн.грн. на рік.

### **IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ.**

Загальна вартість проекту – 970 тис.грн.

Термін окупності проекту – 2 роки, обсяг впровадження в Україні – 20 тис.га, експорт продукції – 50 тис.га (Англія, Німеччина, Росія, Беларусь, Польща).

### **V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ.**

1. Переваги. Зменшена собівартість, обумовлена високою врожайністю і енергозберігаючою технологією вирощування; високий вміст в зерні білка і незамінних амінокислот; високий рівень екологічної чистоти; покращення родючості ґрунтів і якості продукції.

2. Висновок. Проектом передбачено виробництво екологічно-чистої продукції зернової бобової культури люпину за ресурсо- і енергозберігаючою технологією, доцільність її поширення і використання в народному господарстві.



# ННЦ “Інститут землеробства” УААН

## **ВИРОБНИЦТВО КОРМОВОГО, ВИСОКОВОРОЖАЙНОГО, З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ БІЛКА, СКОРОСТИГЛОГО СОРТУ ЛЮПИНУ ЖОВТОГО БУРШТИН**

### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ.**

1. Мета. Виробництво сорту люпину жовтого нового покоління Бурштин, здатного забезпечити високі врожаї зерна і зеленої маси покращеної якості, придатного для вирощування в біологічних, ресурсозберігаючих системах землеробства та виробництва екологічно-чистої кормової продукції.
2. Напрями. Область застосування – сільське господарство. Інноваційний проект відповідає пріоритетному напрямку “Високотехнологічний розвиток сільського господарства і переробної промисловості” і спрямований на підвищення якості продукції, покращення екології, економії ресурсів, розширення експортних можливостей.
3. Стан та проблеми галузі. Наявність великих площ малородючих кислих ґрунтів і складна екологічна ситуація обумовлюють високу потребу в насінні люпину. Впровадження нового сорту люпину Бурштин у виробництво допоможе у вирішенні проблеми кормового рослинного білка, збалансування кормових раціонів за вмістом та складом незамінних амінокислот, підвищення родючості ґрунту і екологічної безпеки.
4. Характеристика проекту. Виробництво насіння люпину жовтого Бурштин забезпечить тваринництво повноцінним, високоякісним кормом завдяки високому вмісту білка та низькому вмісту алкалоїдів і антипоживних речовин, а завдяки високій азотфіксуючій здатності, скоростиглості, стійкості проти основних хвороб сорт є найбільш придатним для екологічно-чистого землеробства.

### **II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ.**

1. У виробництві. Вирощування екологічно-чистої продукції без застосування добрив, фунгіцидів на бідних піщаних і супіщаних ґрунтах для забезпечення потреб тваринництва у високоякісних кормах.
2. У технології. Зерно не потребує досушування та спеціальної обробки високими температурами, що дозволяє значно зменшити енерго- і матеріалоємність виробництва продукції.
3. У комерції. Продукція конкурентоспроможна, наявність охоронних документів надає можливість комерційно, на ліцензійній основі використовувати сорт та захищати права інтелектуальної власності.

### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ.**

Очікуваний економічний ефект становитиме біля 400 тис.грн. на 100 га посіву. При повному впровадженні (20 тис.га) суми відрахувань до бюджету будуть складати 8 млн.грн. на рік.

### **IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ.**

Загальна вартість проекту – 970 тис.грн.

Термін окупності проекту – 2 роки, обсяг впровадження в Україні – 20 тис.га, експорт продукції – 50 тис.га (Англія, Німеччина, Росія, Беларусь, Польща).

### **V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ.**

1. Переваги. Зменшена собівартість, обумовлена високою врожайністю і енергозберігаючою технологією вирощування; високий вміст в зерні білка і незамінних амінокислот; високий рівень екологічної чистоти; покращення родючості ґрунтів і якості продукції.
2. Висновок. Проектом передбачено виробництво екологічно-чистої продукції зернової бобової культури люпину за ресурсо- і енергозберігаючою технологією, доцільність її поширення і використання в народному господарстві.

## **ННЦ “Інститут землеробства” УААН**

**КОРМОВИЙ СОРТ СОЇ ІНТЕНСИВНОГО ТИПУ З ВЕГЕТАЦІЙНИМ ПЕРІОДОМ 115-125 ДНІВ, УРОЖАЙНІСТЮ НАСІННЯ 29-31 Ц/ГА, ВМІСТОМ СИРОГО ПРОТЕЇНУ – 40-42%, ЖИРУ – 19-20%, СТІЙКИЙ ДО ОСНОВНИХ ХВОРОБ, ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ В ЛІСОСТЕПУ І СТЕПУ УКРАЇНИ**

### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

1. Мета. Метою проекту є збільшення виробництва сої та поширення вітчизняних сортів сої в Лісостепу і Степу України.
2. Напрями. високотехнологічний розвиток сільського господарства; охорона навколишнього середовища шляхом впровадження нових сортів з меншим пестицидним навантаженням.
3. Стан та проблеми галузі. Виробництво насіння сої зростає, але проблемою є відсутність стабільно високоврожайних сортів для зон Лісостепу та Степу, та засилля сортів іноземної селекції, часто генетично модифікованих.
4. Характеристика проекту. Проект спрямований на широке впровадження нового інтенсивного сорту сої, який би задовольнив потреби виробників товарної сої за такими характеристиками, як стабільність, висока продуктивність та оптимальне поєднання вмісту білку і жиру в насінні.

### **II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

1. Інноваційність проекту полягає у новому поєднанні пластичності, високої продуктивності та інших важливих господарсько-цінних ознак.

### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Збільшення урожайності насіння сої на 3 ц/га приносить додатково 1,2 тис. грн. прибутку на 1 гектар. При поширенні сорту на площі 10 000 га ефективність інновацій становитиме 12 млн. грн.

### **IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Прогнозується реалізація насіння нового сорту протягом п'яти років на суму 600 тис. грн., додаткові надходження у вигляді роялті – 70 тис. грн.

### **V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Переваги проекту – високий попит на аналогічну продукцію, наявність готового продукту, готового до виробництва, напрацьовані зв'язки з виробниками.

Висновок: Інноваційний продукт реалізовуватиметься у вигляді насіння нового сорту сої та ліцензійних прав на його вирощування.

# **ННЦ “Інститут ґрунтознавства та агрохімії ім. О.Н.Соколовського” УААН**

## **ВІДТВОРЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТУ ЗА РЕСУРСОЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ ЛОКАЛЬНОЇ МЕЛІОРАЦІЇ – ЕФЕКТИВНИЙ ШЛЯХ ПІДВИЩЕННЯ ДОХОДІВ АГРОВИРОБНИКІВ**

### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

#### **1. Мета**

Підвищення доходів агровиробників у рослинництві; Відтворення родючості ґрунту;  
Використання інноваційних технологій; Поліпшення агроекологічного стану земель.

#### **2. Напрями**

Інтенсифікація агровиробництва; Інвестування в науку та виробництво;  
Трансфер ресурсозбережувальних та екологічнобезпечних технологій.

#### **3. Стан та проблеми галузі**

Низькі врожаї через домінування незбалансованої дефіцитної системи землеробства;  
Постійне зниження рівня родючості ґрунтів. Щорічні втрати гумусу за рахунок мінералізації складають в середньому 0,6-0,7 т/га.

Недостатнє внесення органічних та мінеральних добрив не забезпечує балансу поживних речовин у ґрунтах.

#### **4. Характеристика проекту.**

Організація: Виконання проекту передбачається проводити за ліцензійними договорами між Розробником та Замовниками на право використання інноваційної технології з одночасним науково-технічним супроводом (надання наукових, інжинірингових та консалтингових послуг).

Продукція: відновлена родючість ґрунту як основного засобу агровиробництва в рослинництві.

### **II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

Відтворення родючості ґрунту при застосуванні ресурсозбережувальної технології локальної меліорації з використанням наявної сучасної техніки (є бізнес-план). Створення виробництва комплексних органо-мінеральних добрив з використанням місцевої органічної та мінеральної сировини (бізнес-пропозиція).

### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

При впровадженні технології на площі 100 га: вартість проекту (за 4 роки)-100 тис.грн.; термін окупності-1 рік; витрати на 1 га за рік-250 грн/га; віддача на 1 грн. (за 4 роки)-4,5 грн. чистого прибутку; науково-технічний супровід - 100 %.

### **IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ-ПОКАЗНИКИ (на прикладі вирощування кукурудзи на зерно)**

Площа посіву-30 - 3000 га; Планова урожайність-50 ц/га; Зниження витрат на виробництво продукції (при площі 100 га)-177 тис.грн. Зростання чистого прибутку (при площі 100 га) - 108 тис.грн.

### **V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

1. Переваги. Доходи агровиробників при застосуванні технології локальної меліорації зростають завдяки росту врожайності при інтенсивному відтворенні родючості ґрунту та за рахунок зменшення собівартості агровиробництва.

2. Висновок. Застосування технології локальної меліорації в агропідприємстві - ефективний шлях до підвищення його доходів одночасно зі сталим відтворенням родючості ґрунтів. Адаптована до природних ґрунтово-кліматичних умов ресурсозаощаджуюча технологія локальної меліорації може використовуватися практично на всій площі орних земель України (близько 32 млн. га) сумісно з усіма системами обробітку ґрунту.

# Інститут агроекології УААН

## **ПРОТИГРИБКОВИЙ ПРЕПАРАТ УНІВЕРСАЛЬНОЇ ДІЇ "ЕКОТОН" ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНО-БЕЗПЕЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР І ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН**

Продуктом інноваційного проекту є адаптована до природних ґрунтово-кліматичних і агроекологічних умов еколого-безпечна технологія захисту сільськогосподарських культур і лікарської сировини.

Механізм дії технології полягає в руйнуванні клітинних мембран мікроорганізмів, блокуванні обмінних функцій ферментів та пригніченні дихальної системи клітини. Крім того, дія препарату утворює тонку полімерну плівку на оброблюваних поверхнях, створює захисну оболонку, тим самим захищаючи рослину.

Завдяки дії препарату забезпечується збільшення урожайності на 10 – 20%, при мінімальних витратах матеріально-грошових засобів і праці.

Економічна ефективність проекту полягає в:

- зменшенні собівартості продукції;
- підвищенні конкурентоспроможності продукції і суб'єкта господарювання.

Результативність дослідницької стадії проекту забезпечується високим кваліфікаційним рівнем розробників НТР.

Застосування препарату «Екотон» сприятиме:

- раціональному використанню факторів довкілля;
- зменшенню негативного впливу на природні ресурси;
- поєднанню економічних та екологічних цілей у виробництві;
- отриманню екологічно чистої та високоякісної продукції.

Інноваційний бізнес-проект призначений для комерційних і виробничих структур, які працюють у сфері сільськогосподарства.

**МИ ГАРАНТУЄМО ЕФЕКТИВНІСТЬ ВАШОГО БІЗНЕСУ!**

# Інститут гідротехніки і меліорації УААН

## ВИРОБНИЦТВО ЕНЕРГООЩАДЛИВИХ ДОЩУВАЛЬНИХ МАШИН

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета. Виробництво вітчизняних енергоощадливих дощувальних машин.
2. Напрями. Відновлення та інтенсифікація вітчизняного виробництва. Впровадження інноваційних технологій і заміщення імпортової продукції. інвестування в науку і виробництво.
3. Стан та проблеми галузі. В Україні потенційна площа зрошення 2 млн га, яка потребує 15 тис. енергоощадливих дощувальних машин. На сьогодні використовується близько 4 тис. енергоємних дощувальних машин, які випрацювали свій ресурс. Сучасних машин зарубіжного виробництва – близько 100 од. вартість яких значна – 0,8 млн грн. за одиницю. Енергоємність зрошення і питомі витрати на зрошення збільшуються. Вартість дизельного палива збільшується.
4. Характеристика проекту. Розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом.

#### Продукція:

Виробнича – технічна документація, дощувальні машини різних модифікацій

Комерційна – економія енергетичних ресурсів, підвищення урожайності сільськогосподарських культур

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

1. у виробництві використання енергоощадливих вітчизняних і зарубіжних систем управління і електро- гідроприводів. Розширення кооперації вітчизняних поставок матеріалів і обладнання.
2. у технології енергоощадлива технологія роботи комплексної системи “насосна станція – зрошувальна мережа – дощувальні машини”. Оптимальна система обліку води і енергії технологічного процесу зрошення.
3. у комерції передача прав на ОІВ. Підвищується економічна ефективність та екологічна безпека зрошення.

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ.

Вартість проекту – 9,08 млн грн.

Термін окупності – 2 роки при виробництві 25 машин

Економічний ефект на 1 машину 7 тис грн. за рік. Тільки від економії дизельного палива.

### IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ.

Сезонна площа зрошення однією машиною 80 – 150 га.

Капітальні витрати 2 тис. грн./га

Не використовується дизельне паливо, використовується енергія води і електроенергія.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ.

#### 1. Переваги.

- зменшується собівартість вітчизняної дощувальної машини в 2 рази;
- використовується одне – максимум два джерела енергії, які в Україні дешеві;
- експлуатаційна надійність і екологічна безпека технологічного процесу поливу.

#### 2. Висновок.

– Проблема ефективного зрошення зернових, кормових і технічних культур на площі 1,5 – 2,0 млн га в Україні можливо вирішити тільки на основі налагодження випуску сучасних енергоощадливих дощувальних машин в об'ємі 10 – 15 тис од.;

– Використання наукових розробок дозволить підвищити рівень вітчизняного виробництва і залучити підприємства, які будуть виготовляти комплектуючі вузли.

# **Інститут гідротехніки і меліорації УААН**

## **ЗНЕЗАЛІЗНЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ ЗА ДОПОМОГОЮ БАШТОВИХ СТАНЦІЙ**

### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

#### **1. МЕТА**

Забезпечення вітчизняним високотехнологічним обладнанням споживачів води питної якості: виробництва харчової промисловості; інші водоспоживачі.

#### **2. НАПРЯМКИ**

В напрямку трансферу іноваційних технологій і інвестування у виробництво.

#### **3. СТАН ТА ПРОБЛЕМИ ГАЛУЗІ**

Понад 70% свердловин країни мають воду з підвищеним вмістом заліза. Україна по забезпеченості питною водою займає 13 місце серед країн СНД нарівні з Туркменістаном. Комісія ООН, відносить Україну до малозабезпечених водою держав – на одного жителя країни доводиться близько 1,0 тис. м<sup>3</sup>/рік місцевого стоку, що в 1,7 разу менше необхідного рівня водозабезпеченості. Кількість підприємств

#### **4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТУ**

Вирішує проблеми знезалізнення підземної води на загальнодержавному рівні. Забезпечує населені пункти та підприємств харчової промисловості водою у відповідності до Держстандарту України.

### **II. ІНОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

#### **1. У ВИРОБНИЦТВІ**

Відповідає вимогам до іновацій у цивільному будівництві в галузі водопостачання - водовідведення.

#### **2. У ТЕХНОЛОГІЇ**

Продуктивність баштової станції від 7 м<sup>3</sup>/год до 20 м<sup>3</sup>/год в залежності від діаметру ствола башти, максимальний вміст заліза в вихідній воді 17 – 20 мг/дм<sup>3</sup>, вміст заліза в фільтраті від 0,06 до 0,3 мг/дм<sup>3</sup>.

#### **3. У КОМЕРЦІЇ**

Дозволяє користуватися повністю вітчизняний ресурс вирішувати питання знезалізнення підземних вод на 25 - 45 % дешевше ніж з залученням імпортованих технологій.

### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Забезпечення водоспоживачів питною водою відповідної до вимог якості САНіПіНу

### **IV. ФІНАНСОВО - ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Загальна вартість проекту 11200000 тис. грн

Термін окупності проекту 5 років

Індекс прибутковості 1,21

### **V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

#### **1. ПЕРЕВАГИ**

Приведення якості питної води до нормативних вимог та відповідне покращення соціально – побутових умов проживання населення в сільській місцевості з мінімізацією витрат дає відповідне зменшення соціальної напруги. Існує можливість застосування даного типу станцій знезалізнення на всіх територіях де є потреба в знезалізненні води. Не має необхідності в імпортованих технологіях і комплектуючих. Зменшення витрат у порівнянні з імпортованими аналогами на 25 - 45 %.

#### **2. ВИСНОВКИ**

Проект дозволяє використовувати не придатну без попередньої обробки воду в якості питної. Проект відповідає всім вимогам, що висувуються для об'єктів цивільного будівництва. Зменшення витрат у порівнянні з імпортованими аналогами на 25 - 45 %.



# **Інститут сільськогосподарської мікробіології УААН**

## **ВИРОБНИЦТВО СУЧАСНИХ БІОДОБРИВ НА ОСНОВІ КОРИСНИХ ГРУНТОВИХ МІКРООРГАНІЗМІВ**

### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

#### **1. Мета**

високоєфективне промислове виробництво біодобрих використання інноваційних технологій задоволення постійно зростаючого ринкового попиту

#### **2. Напрями**

трансфер інноваційних технологій

інвестування в науку і виробництво

#### **3. Стан та проблеми галузі**

відсутнє вітчизняне виробництво біодобрих

обсяги виробництва і реалізації біодобрих недостатні для задоволення наявного попиту низька якість біодобрих, виготовлених окремими комерційними структурами у неналежних умовах без наукового супроводу розробок

#### **4. Характеристика проекту**

Організація:

розробник надає замовнику на основі ліцензійних договорів інноваційні продукти із консалтинговим супроводом

Продукція:

Виробнича – біодобрива в асортименті як засіб для вирощування сільськогосподарських культур

Комерційна – продукція, отримана в результаті переробки урожаю сільськогосподарських культур

### **II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

1. у виробництві використання штамів корисних ґрунтових мікроорганізмів

2. у технології

технологія промислового виробництва біодобрих

3. у комерції

передача прав використання OIB підвищення кількісних та якісних показників урожаю сільськогосподарських культур

### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

вартість проекту – 2300 тис. грн.

термін окупності – 2 роки.

рентабельність продукції – 151%.

### **IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

обсяг виробництва – 450 тис. гектарних порцій;

фондовіддача – 10,35 грн./грн.

середньорічний прибуток – 2,8 млн. грн.

### **V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

#### **1. Переваги**

зменшена собівартість біодобрих за рахунок ефекту масштабу виробництва досягнення економічної доцільності застосування високотехнологічних форм біодобрих можливість застосування нових елементів маркетингового комплексу з метою виходу на нові ринки збуту, а також розширення існуючих ринків

#### **2. Висновки**

лише промислове виробництво біодобрих дозволить забезпечити швидкозростаючий ринковий попит, зниження їх собівартості, а також значно підвищить ефективність сільськогосподарського виробництва

# Кримський інститут агропромислового виробництва УААН

## **ВИРОБНИЦТВО ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА ЗА МІЖНАРОДНИМИ СТАНДАРТАМИ З ОДНОЧАСНИМ ПІДВИЩЕННЯМ ПРОДУКТИВНОСТІ РІЛЛІ НА ОСНОВІ ЗРІВНОВАЖЕНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА (СІВОЗМІНИ, МІНІМАЛЬНА ПОЛИЦЕВА ОБРОБКА, БЕЗ ОТРУТОХІМІКАТІВ)**

Найменування інноваційного продукту: адаптована до природних ґрунтово-кліматичних і агроекологічних умов Криму ресурсозберігаюча технологія вирощування с.-г. культур яка базується на 9-ти пільній сівозміні.

Найменування інноваційної продукції: товарне зерно пшениці високої якості та ячменю, соняшник та корма (зелений корм та силос з кукурудзи), створені з використанням основних елементів економічно ефективного екологічно зрівноваженого землеробства, яке спрямоване на підвищення продуктивності ріллі, виробництво високоякісної продукції, розширене відтворення родючості ґрунтів та природоохоронне відтворення земель степової зони з використанням сівозмін, відмови від отрутохімікатів.

Перевагами цієї продукції є:

- зменшена собівартість, обумовлена скороченням енерговитрат, завдяки більш збалансованому використанню агротехнічних факторів продуктивності;

- високий рівень врожаності в умовах Криму (без зрошення), що забезпечує збільшення збору, наприклад пшениці до 5 т/га;

- високий рівень екологічної чистоти і якості продукції (наприклад, пшениця 1-о класу), яка відповідає міжнародним стандартам та українським ДСТУ;

- підвищення продуктивності ріллі та відтворення родючості ґрунтів за рахунок елементів зрівноваженого землеробства.

Технологія розроблена з метою інноваційного оновлення сільськогосподарського виробництва, спрямованого на підвищення продуктивності ріллі, виробництво високоякісної продукції, розширене відтворення родючості ґрунтів та природоохоронне використання земель степової зони. Розроблена технологія дозволяє розширене відтворення родючості ґрунтів і підвищення вмісту гумусу від 0,15 до 0,27%.

Реалізація проекту значною мірою матиме вплив на біотехнологічний розвиток сільськогосподарського виробництва та підвищення родючості ґрунтів.

Термін окупності інноваційного проекту - 3 року

Загальна вартість проекту - 20,3 млн. грн

Вартість виробництва інноваційної продукції

(для площі 1000 га, урожайності – 50 т/га) - 20,3 млн. грн.

Прибутковість проекту - 6,4 млн грн.

Рентабельність - 46 %

# **Науково-дослідний інститут агропромислових об'єктів і учбово-інформаційних технологій при Миколаївському державному аграрному університеті УААН**

## **ВИРОБНИЦТВО УНІВЕРСАЛЬНИХ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ КАРКАСІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ СПОРУД З ДОВІЛЬНИМИ ФОРМАМИ І ПРОГИНАМИ**

ЦІЛЬ ПРОЕКТУ: Створення новітньої технології проектування, виготовлення та будівництва універсальних будівель та споруд для аграрної промисловості

ХАРАКТЕРИСТИКА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ, ЯКА БУДЕ СТВОРЕНА ВНАСЛІДКУ ВИКОНАННЯ ПРОЕКТУ: У роботі будуть приведені наслідки теоретичних та експериментальних досліджень, технічні умови, технічна документація на виготовлення, будівництво і експлуатацію універсальних мобільних комплексів для потреб аграрного сектору.

Робота включає в себе наступні основні напрями:

- наукові дослідження нових конструктивних форм і технологічних рішень будівель та споруд;
- створення експериментального зразку комплексу і проведення натурних випробувань;
- підготовка необхідної супроводжувальної документації і технічних умов на виготовлення, будівництво і експлуатацію комплексів.

Ідея проекту базується на принципах створення конструктивних і технологічних систем по аналогії зі природними системами, що дозволяє створювати гнучкі споруди та технології.

1. Проведення наукових досліджень - 200.0 тис. грн.
  2. НДР і ДКР - 810.0 тис. грн.
  3. Підготовка дослідного виробництва і випуск дослідної партії інноваційного продукту та продукції - 2200.0 тис. грн.
  4. Організація промислового виробництва - 6500.0 тис. грн.
- Разом - 10710.0 тис. грн.

Терміни дослідження по цій проблемі – с 1989 року

Розроблені серії полегшених металевих каркасів прогинами 10-48 м (шифр У-1.820.3), які включені у державний будівельний каталог.

Загальна вартість проекту - 10710 тис. грн.

Терміни виконання – 2010-2013 годы.

# **Інститут механізації та електрифікації сільського господарства ННЦ “ІМЕСГ” УААН**

## **КОМПЛЕКТ УНІВЕРСАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РЕМОНТУ ВІТЧИЗНЯНИХ ТРАКТОРІВ**

### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета: Забезпечення стабільної прибутковості техсервісного бізнесу за рахунок підвищення ефективності виробництва, використання інноваційних технологій задіяння ресурсу ринку на умовах комерційної концесії.

Напрями: Великотоварне індустріальне впровадження техсервісного обслуговування тракторів і складних с/г машин вітчизняного виробництва; Трансфер інноваційних технологій в техсервісне обслуговування техніки в АПК.

Стан та проблеми галузі: Виробництво зосереджене – в великих ремонтних підприємствах (20%); середньо – і дрібнотоварне – в окремих ремонтних майстернях фермерів і агрофірм (80%).

Ринок – ємність внутрішнього українського ринку техсервісних послуг оцінюється в 120 тис. умовних ремонтів. В Україні в 2009 р. було відремонтовано 15 тис. вузлів і агрегатів трансмісії тракторів і складних с.г. машин. Ціна відновленої коробки переми передач коливається в межах 800-1000 грн.

Характеристика проекту:

Організація: Розробник і власник прав на проект - Інститут механізації та електрифікації сільського господарства ННЦ “ІМЕСГ”.

Продукція: Кінцева продукція – комплекти універсального ремонтного обладнання високої якості – належать виробнику. Розрахунки здійснюються з провайдером частково за попередньою оплатою, частково після реалізації продукції.

### **II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

Використання вітчизняного універсального ремонтного обладнання з потенційною продуктивністю – на рівні 1 умов. рем. за годину.

Ремонт – на основі суміщеного відновлення конструктивно подібних вузлів і агрегатів.

Оптимальні умови поставок і реалізації.

Висока прибутковість виробництва – рентабельність біля 50%

Нові технології – ресурсний потенціал ремонту агрегатів і вузлів 1-2 за годину.

Нове покоління стендів – перевищує аналоги по продуктивності на 4 - 15%. Науково-технологічне забезпечення універсального обладнання – підвищення продуктивності праці на 10-15%), зменшення пошкодження деталей на 10-12%, підвищується рівень безпеки виконання ремонтних операцій.

### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

При умові реалізації інноваційного проекту економічний ефект складе біля 1млн. грн. При цьому зменшення енергомісткості інноваційного продукту в порівнянні з аналогом складе 30-40%, а металоємність – 20-30%. Термін окупності проекту, в залежності від попиту сільськогосподарського товаровиробника, орієнтовно складає 1,5 років.

Сума зборів та відрахувань одержаних бюджетом за весь період реалізації проекту складе в межах 240,0 тис. грн.

Висновок: Проект забезпечує комплексне вирішення проблеми підвищення ефективності ремонтного виробництва трансмісій тракторів і складних с.г. машин, росту прибутковості і конкурентоспроможності ремонту в техсервісній галузі.

# **ННЦ “Інститут механізації та електрифікації сільського господарства” УААН**

## **ТЕХНОЛОГІЯ ВІДНОВЛЕННЯ І ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ ДЕТАЛЕЙ ЗМІЦНЮЮЧИМ НАПЛАВЛЕННЯМ ВУГЛЕЦЕВИХ СТАЛЕЙ**

### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета: Зменшення вартості ремонту і підвищення готовності складної сільськогосподарської техніки шляхом зміцнюючого відновлення зношених деталей і створення нових робочих місць.

Напрями: ремонтне виробництво агропромислового комплексу України; трансфер інноваційних технологій в технічний сервіс.

Стан та проблеми галузі

Недостатнє забезпечення виробництв нормативною, технологічною та конструкторською документацією; недостатній рівень прогнозування розвитку ремонтно-обслуговуючих виробництв і кадрового забезпечення; відсутність належного обсягу організаційно-економічної документації.

Характеристика проекту:

Термін виконання: 2010 – 2012 рр.;

Відносини – розробник забезпечує виконавців науково-технічними послугами, проведення рекламної кампанії і заключає договори з партнерами.

Кінцева продукція – якісні відновлені деталі, які належать виконавцям; розрахунки здійснюються замовником техсервісних послуг з виконавцем цих послуг за попередньою оплатою або після реалізації послуг.

### **II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

Збереження екології; економія матеріальних і трудових ресурсів; оптимальні умови кооперованих поставок і реалізації; висока прибутковість виробництва – рентабельність 60%.

### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Зменшення собівартості виготовлення запасних частин на 40 % за рахунок використання дешевших матеріалів вітчизняного виробництва і підвищення продуктивності відновлення в 1, 3 рази; підвищення конкурентоспроможності ринку вітчизняних запасних частин і виконавця; підвищення ефективності виробництва за рахунок використання інноваційної технології відновлення деталей.

### **IV ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Виробничі показники:

- Продуктивність відновлення – 4 деталі за годину;
- Проектне замовлення – 5 тис. деталей в рік;
- Споживана потужність без джерела живлення – 0,25 кВт;
- Площа ділянки відновлення – 200 кв. м

### **V РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Переваги:

Зменшення енергомісткості інноваційного продукту в порівнянні з аналогом становитиме 30-40%, а металоємності – 20-30%;

Висновок:

Проект забезпечує вирішення проблеми забезпечення вітчизняних споживачів відносно недорогими запасними частинами за рахунок впровадження конкурентоспроможної технології зміцнення деталей при їх відновленні наплавленням вуглецевих сталевих шарів.

# **ННЦ “Інститут механізації та електрифікації сільського господарства” УААН**

## **КОМПЛЕКТ ЗАСОБІВ ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ ДИЗЕЛІВ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета: Зменшення вартості технічного обслуговування і підвищення готовності сільськогосподарської техніки за рахунок попередження відмов дизельних двигунів.

Напрями: Ремонтно-обслуговуюче виробництво агропромислового комплексу України.

Трансфер інноваційних технологій в технічний сервіс.

Стан та проблеми галузі:

### **ВИРОБНИЦТВО**

Зосередження техсервісних послуг в господарствах і агроформуваннях та зниження їх якості. В аграрному секторі України нараховується 7428 господарських виробництв і 1262 виробничих кооперативів та 240 ремонтних підприємств.

### **ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ**

Розвиток фірмового технічного сервісу у гарантійний та післягарантійний період експлуатації сільськогосподарської техніки, забезпечення формування ринкової інфраструктури технічного сервісу, зокрема на кооперативних засадах, встановлення максимально допустимих термінів усунення недоліків машин.

### **РИНОК**

Обсяг техсервісних послуг, які надаються господарствами не забезпечує підтримання техніки в робочому стані. Не закуповуються в необхідному обсязі запасні частини і ремонтні матеріали

### **ПРОБЛЕМИ**

Міжнародна інтеграція - послаблення позицій на внутрішньому ринку та практична втрата можливостей виходу на зовнішні ринки. Наука – недостатнє забезпечення виробництв нормативною, технологічною та конструкторською документацією, технічними засобами, недостатній рівень прогнозування розвитку ремонтно-обслуговуючих виробництв і кадрового забезпечення, відсутність належного обсягу організаційно-економічної документації.

Характеристика проекту:

**ВИКОНАВЦІ** – сільськогосподарські та ремонтні підприємства, ремонтно-обслуговуючі кооперативи, машинно-технологічні станції, технічні центри.

**РОЗРОБНИК І ВЛАСНИК ПРАВ НА ПРОЕКТ** – Національний науковий центр “Інститут механізації та електрифікації сільського господарства.

**ВІДНОСИНИ** – розробник забезпечує виконавців науково-технічними послугами, проведення рекламної компанії і заключає договори з партнерами

**КІНЦЕВА ПРОДУКЦІЯ** – комплект діагностичних засобів та технологічна документація.

### **ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

проектне замовлення – 3 000 комплектів

кількість контрольованих параметрів – 17

застосовуваність – стаціонарні і переносні діагностичні комплекти і ремонтно-діагностичні майстерні

### **ВИСНОВОК**

Проект передбачає створення комплекту простих механічних засобів для діагностування дизелів доступних за ціною для широкого кола споживачів.



# ННЦ “Інститут механізації та електрифікації сільського господарства” УААН

## СЕРІЯ ДИСКОВИХ ЗНАРЯДЬ ДЛЯ ЕНЕРГООЩАДНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### Мета проекту:

Підвищення конкурентоспроможності дискових знарядь, що виготовляють вітчизняні підприємства, а також забезпечення сільгоспвиробників енергоощадною технікою для обробітку ґрунту

#### Напрями:

Технології і техніка енергоощадного обробітку ґрунту

#### Стан:

Спостерігається стійка тенденція до мінімізації обробітку ґрунту під основні культури, застосування мілкого розпушення на глибину до 16см. За мінімальною технологією щорічно обробляється 65-70% площ. На 70-75% з них застосовуються дискові знаряддя. Біля 75% дискових знарядь, що працюють у господарствах, - вітчизняних виробників техніки. Решта - придбані у закордонних фірм.

#### Проблеми:

Загострюється конкуренція на внутрішньому і зовнішніх ринках по збуту дискових знарядь для обробітку ґрунту. Вітчизняні підприємства здатні повністю задовольнити потреби сільгоспвиробників в дискових знаряддях на внутрішньому ринку, але вже 25% на ньому - імпорتنі машини. Потрібно суттєве підвищення технічного рівня вітчизняних машин і на цій основі забезпечення конкурентоспроможності на внутрішньому та зовнішніх ринках.

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

#### Інноваційний продукт:

Інноваційним продуктом проекту є конструкція дискових борін (конструкторська документація), розроблена за блочно-модульним принципом побудови знарядь.

#### Переваги проекту:

Блочно-модульний принцип побудови конструкції дозволяє більш точно визначати параметри борін стосовно ґрунтового-кліматичних умов роботи і класу трактора.

Цьому сприяє також закладений у конструкцію механізм швидкого регулювання параметрів безпосередньо у полі. Все зазначене забезпечує підвищення продуктивності і якості ґрунтообробки, зниження витрат палива.

#### Інноваційна продукція:

Високопродуктивні енергоощадні дискові знаряддя до тракторів класу 3 - 5 для різних ґрунтового-кліматичних умов застосування, побудовані за блочно-модульним принципом.

#### Показники ефективності інновацій:

- загальна вартість проекту	6589000 грн
- загальний обсяг виробництва	5104000 грн.
- прибутковість проекту	1210000грн.
- рентабельність	29 %
- термін окупності проекту	4.2 року

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

#### Висновки:

Проект перспективний для вітчизняних підприємств, що випускають дискові знаряддя для внутрішнього ринку і планують експортні поставки. Реалізація його дозволить забезпечити конкурентоздатність продукції і рентабельність виробництва.

# **ННЦ “Інститут механізації та електрифікації сільського господарства” УААН**

## **ОБПРИСКУВАЧ МАЛООБ’ЄМНИЙ ПНЕВМОМЕХАНІЧНИЙ СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета:

Зниження об’ємів застосування пестицидів до 50% за рахунок покращення якості їх внесення

Напрями:

Підвищення біологічної ефективності застосування пестицидів;

Зниження втрат пестицидів в атмосферу

Стан і проблеми галузі

Стан:

В системі інтегрованого захисту рослин важливу роль відіграє раціональне застосування хімічних засобів боротьби з бур’янами, шкідниками та хворобами рослин.

Як показує практика світового землеробства, з впровадженням інтенсивних технологій вирощування сільськогосподарських культур, значно зростає виробництво та застосування пестицидів. Якщо 1960 році на світовому ринку було реалізовано пестицидів на суму \$ 1,7 млрд., то в 2005 - на \$ 38 млрд., а прогноз на 2010 рік становить \$ 46,2 млрд. Разом з тим, вагомої альтернативи хімічному методу захисту рослин на найближчі 30...40 років не передбачається.

Проблеми:

На сьогодні високоефективний метод малооб’ємного обприскування сільськогосподарських культур з високодисперсним розпилом пестицидів не реалізовується з причин:

- не було надійного вирішення питання дозування малих (менше 40 л/га) норм витрати рідини;

- на обприскувачах застосовуються гідравлічні розпилювачі, які не забезпечують високої дисперсності розпилу;

- зі зменшенням розміру крапель зростає знесення їх в атмосферу, тобто, необхідне примусове осадження.

Характеристика проекту:

Пропонується принципово нова конструкція малооб’ємного обприскувача з пневмогідравлічною системою дозування та пневмомеханічним розпиленням рідини, в якому реалізовано всі переваги й усунуто недоліки високодисперсного обприскування.

ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У виробництві:

Впровадження принципово нового малооб’ємного обприскувача з регулюємою дисперсністю розпилу та примусовим осадженням крапель

У технологіях:

Технологія малооб’ємного обприскування с-г культур

У комерції:

Передача ліцензійних прав на використання ОІВ

Організація спільного виробництва

Зменшення собівартості хімічного захисту рослин

РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Висновок:

Проект забезпечує вирішення проблеми зменшення об’ємів застосування до 50% та покращення екологічної безпеки застосування пестицидів за рахунок підвищення якості їх внесення.

# **ННЦ “Інститут механізації та електрифікації сільського господарства” УААН**

## **КОМПЛЕКТ ОБЛАДНАННЯ ДО САМОХІДНОГО ШАСІ ТИПУ Т-16МГ ДЛЯ ВИКОНАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОБІТ.**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета: забезпечення сільгосптоваровиробників сучасними універсальними засобами малої механізації, вихід на ринок країн СНД з новою продукцією, створення нових робочих місць за рахунок використання вітчизняного обладнання.

Напрями: створення виробництва сучасними універсальними засобами малої механізації; Підвищення рентабельності господарств за рахунок використання нових засобів механізації.

Стан і проблеми галузі. Стан: світовий досвід і практика показують, що близько половини машинно-тракторного парку розвинutih країн світу становлять енергозасоби потужністю до 18 кВт. Згідно вітчизняної класифікації ці енергозасоби відносяться до класу 0,6.

Проблеми: неефективне використання потужності тракторів класів 1,4 та 3 на малоенергоємних операціях; перевитрати паливо-мастильних матеріалів; багатомарочний машинно-тракторний парк.

Характеристика проекту:

Розробник і власник прав на проект – ННЦ “ІМЕСГ”.

Кінцева продукція – комплект обладнання для самохідного шасі типу Т-16МГ  
**ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

Спрощення агрегування та зменшення часу на агрегування; зменшення номенклатури парку машин; перерозподіл площ господарств ускладнює ефективність використання існуючих технологій.

Фінансові показники:

Для сільськогосподарських агроформувань та фермерських господарств передбачається споживання 250 комплектів; для комунальних господарств та інших галузей – 100.

Аналіз цін на ринку сільгоспобладнання і собівартості продукції показав, що прибуток на одному машинокомплекті становить 1500 грн.

Ефективність проекту:

Інноваційний проект дозволяє отримати економічний ефект - 1500 грн з одного комплекту; Споживач отримає зменшення паливо-мастильних матеріалів на 8–15 %, а металомісткість – 20-30%; Термін окупності проекту орієнтовно складає 0,5 років;

Підвищення конкурентоспроможності продукції і суб'єкта господарювання.

При використанні розробленого обладнання зменшуються викиди в атмосферу продуктів згорання палива на 8 – 15 %. Це відбувається завдяки заміні більш потужніших енергозасобів на малоенергоємних операціях з недовантаженим двигуном, на енергозасоби потужністю 18 кВт.

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Висновок: проект забезпечує комплексне вирішення проблеми підвищення рентабельності використання машинно-тракторного парку, зменшує витрати паливо-мастильних матеріалів на 8-15 %, металоємність на 20-30%.

# ННЦ “Інститут механізації та електрифікації сільського господарства” УААН

## ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ҐРУНТООБРОБНИХ МАШИН З ПІДВИЩЕНИМ РЕСУРСОМ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета проекту

Підвищення довговічності робочих органів ґрунтообробних машин.

Напрями

Ремонтне виробництво агропромислового комплексу України. Трансфер інноваційних технологій в технічний сервіс.

Стан та проблеми галузі України:

Техсервісні послуги зосереджені в господарствах і агро формуваннях, що зменшує їх якість. В Україні нараховується 266 ремонтно-транспортних підприємств. Обсяг техсервісних послуг, які надаються в існуючих ремонтно-транспортних підприємствах, становить близько 52 млн. грн., тоді як для підтримання наявного машинно-тракторного парку в роботоздатному стані необхідно 2,5 млрд. грн. на закупівлю запасних частин і ремонтних матеріалів. Має місце недостатнє забезпечення виробництв нормативною, технологічною та конструкторською документацією

Характеристика проекту. Інноваційним продуктом є технологія виготовлення та відновлення робочих органів ґрунтообробних машин з підвищеним ресурсом. Розробник і власник прав на проект – ННЦ “Інститут механізації та електрифікації сільського господарства “. Кінцева продукція – якісні виготовлені та відновлені робочі органи ґрунтообробних машин з підвищеним ресурсом.

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

Інноваційним є технологія виготовлення та відновлення робочих органів ґрунтообробних машин з підвищеним ресурсом, яка забезпечує підвищення ресурсу виготовлених та відновлених робочих органів ґрунтообробних машин за рахунок зміцнення електроерозійним методом та точковим дуговим наплавленням з достатніми фізико-механічними властивостями для забезпечення високих показників зносостійкості. Технологія дозволяє зменшити собівартість на 40 %.

### ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОЕКТУ

Зменшення собівартості виготовлення запасних частин на 40 % за рахунок використання дешевших матеріалів вітчизняного виробництва і підвищення продуктивності відновлення в 1, 3 рази. Підвищення конкурентоспроможності ринку вітчизняних запасних частин, за рахунок збільшення ресурсу в 2-3 рази.

Створення 500 нових робочих місць при плановій реалізації нової технології на 75 техсервісних підприємствах.

### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

- загальна вартість проекту	1 470 000 грн.
- прибуток	4 500 000 грн.
- обсяг реалізації	75 підприємств
- термін окупності	0,9 років

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Висновки: Проект забезпечує вирішення проблеми забезпечення вітчизняних виробників сільськогосподарської продукції робочими органами ґрунтообробних машин з підвищеним ресурсом за рахунок впровадження конкурентоспроможної технології зміцнення деталей при їх відновленні та виготовленні. Запропонована технологія забезпечує зменшення вартості робочих органів ґрунтообробних машин на 40-50 % порівняно з зарубіжними та збільшення ресурсу в 2-3 рази порівняно з вітчизняними.

# **ННЦ “Інститут механізації та електрифікації сільського господарства” УААН**

## **РОЗРОБЛЕННЯ І ВПРОВАДЖЕННЯ КОНКУРЕНТОЗДАТНОЇ ЕЛЕМЕНТНОЇ БАЗИ ДОЇЛЬНОЇ ТЕХНІКИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

#### **Мета проекту:**

Інноваційний розвиток галузі молочного тваринництва шляхом підготовки виробництва конкурентоспроможної доїльної техніки на основі новітньої елементної бази.

#### **Напрями:**

Розробка і підготовка виробництва доїльних апаратів ДА–Ф–66 і ДА–Ф–70. Модернізація типорозмірних рядів доїльної техніки.

#### **Стан та проблеми галузі:**

Стан: На сьогодні 81,5% молока виробляється у приватних господарствах, 18,5% - сільгосппідприємствами. Такий високий рівень концентрації виробництва в приватному секторі не дозволяє належним чином вирішити одну з проблем молокопереробної промисловості – забезпечення якісним молоком.

Проблеми: Сучасна доїльна техніка не забезпечує повне виведення молока з вим'я. Коефіцієнт ефективності машинного доїння не перевищує 0,91 – 0,94. Подразнення і захворювання вим'я маститом становить 12 – 17 %.

#### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

У виробництві: Створюється новітня уніфікована елементна база для комплектації доїльної техніки різних типорозмірів.

#### **У технології:**

- Процес виведення молока з вим'я не потребує машинного додоювання;
- підвищення продуктивності праці на 12-18%;
- зменшення витрат енергії на 28-32%;
- зменшення захворювання на мастит у 2,5-4 рази;
- зростає продуктивність корів на 5-9%.

#### **У комерції:**

- Передача ліцензійних прав;
- Стабільні умови контрактації;
- Екологічна чиста продукція.

### **ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОЕКТУ**

Економічна: При умові реалізації інноваційного проекту економічний ефект складе 150 млн. грн.

Термін окупності проекту, в залежності від попиту сільськогосподарського товаровиробника, орієнтовно складає 0,9 роки.

Сума зборів та відрахувань одержаних бюджетом за весь період реалізації проекту складе в межах 4,9 млн. грн. За результатами реалізації інноваційного проекту буде створено 30-40 робочих місць при плановій реалізації 30 тис. комплектів для потреб агропромислового комплексу України.

Екологічна: виконання проекту не загрожує навколишньому середовищу, а тому не потребує додаткових екологічних заходів.

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Висновок: Створення уніфікованої конкурентоздатної елементної бази для комплектації доїльних апаратів дає підстави для ефективної та успішної реалізації проекту. Це підтверджується мінімальними питомими витратами енергії, беззаперечними технічними перевагами над вітчизняними аналогами щодо її продуктивності, енергетичних та економічних параметрів.

# **Товариство з обмеженою відповідальністю „Укрсорго”**

## **ВИРОБНИЦТВО І РЕАЛІЗАЦІЯ МОБІЛЬНОГО ЕКОЛОГІЧНО АДАПТОВАНОГО КОМПЛЕКСУ МАШИН ТА ВІТЧИЗНЯНІ ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ЗАХИСТУ РОСЛИН**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета: високоефективна техніка і новітні технології для захисту рослин . Реалізація інтелектуальної власності . Раціональний комплексний підхід . Забезпечення пріоритетів вітчизняного сільськогосподарського виробництва . Інноваційний потенціал виробництва спеціалізованих машин для АПК. Напрями: енергозбереження і заощадження ресурсів. Технологічне передбачення і системний аналіз . Якість і конкурентоспроможність продукції .

Стан та проблеми галузі: потреба в ЗЗР - до 30 млн. га/рік, вартість пестицидів - понад 500 млн. дол. США. В Україні близько 30,5 тис. обприскувачів, більшість іноземного походження . Нові вітчизняні обприскувачі є лише видозмінами старих, мають низьку конкурентноздатність; змішувачів вітчизняна промисловість не випускає . Проблеми внесення ЗЗР - неточність дозування і нерівномірність розподілення, відтак – забруднення довкілля пестицидами.

Характеристика проекту: предметом проекту є виробництво і реалізація комплексу машин для захисту рослин при залученні джерел зовнішнього фінансування.

### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

у виробництві: створення новітніх машин для захисту рослин; підвищення ефективності ЗЗР ; зниження забруднення довкілля ; збереження матеріальних і трудових ресурсів; запобігання токсикації і пошкодженню культурних рослин ; ефективний моніторинг робочого процесу ; великий радіус дії машин; висока точність і оперативність робіт.

у технології: монодисперсна обробка ; висока мобільність операцій ; незалежність процесу від погодних умов і стану ґрунту ; простота застосування при високій якості роботи ; ефективне запобігання зносу робочого розчину ; мінімальна доза пестицидів.

у комерції: реалізація інновацій в об'єктах промислової власності ; орієнтація виробника на актуальні вимоги ринку ; оптимальні рішення для договірних відносин; конкурентоздатність бізнесу ; високий товарний рівень продукції.

### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙ**

Вартість проекту всього - 72 200 тис.грн. Сума необхідних інвестицій – 24 130 тис.грн. Окупність проекту – щорічно . Обсяг виробництва і реалізації – 130 од. на суму 72 200 тис. грн. Надходження до державного бюджету - 4 121 тис. грн. Прибутковість проекту - 2 802 тис.грн./рік. Рентабельність - 46 % річних при оборотності капіталу 6 місяців

### **ВИРОБНИЧО-ФІНАНСОВІ ПОКАЗНИКИ**

Впровадження нового комплексу машин ОПС-800 „Богдан” та ЗМ-01(М) для захисту цукрових буряків на площі 325 тис. га порівняно з базовою технологією (з використанням обприскувача ОП-2000-2) дає економію: вартості придбання машин 186,16 млн. грн.; кількості техніки 2 210 од.; експлуатаційних витрат 19,576 млн. грн.

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Переваги: використання ГС ; робота в радіусі >100 км ; економія пестицидів 20-30%; робоча швидкість до 40 км/год ; використання робочого часу 90% ; продуктивність роботи до 300 га/зміну; робота при швидкості вітру до 10 м/с ; мінімальний тиск на ґрунт.

Висновок: в рамках проекту спроектовано, виготовлено, випробувано і сертифіковано зразок самохідного обприскувача ОПС-800 „ Богдан”, а також дослідні зразки змішувача ЗМ-01(М). Ведуться роботи по організації серійного виробництва і реалізації комплексу машин для захисту рослин, до складу якого входитимуть зазначені моделі.



# **Інститут інноваційного провайдингу УААН**

## **КЛАСТЕРНА КОНТРАКТОВО-ТЕХНОЛОГІЧНА СИСТЕМА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА ТА ТРАНСФЕРУ НАУКОМІСТКОЇ АГРОПРОДУКЦІЇ**

### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета . Забезпечення конкурентноздатного виробництва наукомісткої продукції за рахунок створення та застосування індустріальної агротехнологічної системи контрактації та матеріально-технічного забезпечення інноваційних агротехнологій в рослинництві і тваринництві.

Напрями. Забезпечення функціонування системи через регіональні контрактові технологічні центри з машинно-технологічними станціями, оснащеними високопродуктивною лізинговою технікою. Відпрацювання механізму створення та трансферу інновацій на наукоємному аграрному ринку. Застосування механізму контрактації наукомісткої агропродукції. Технікотехнологічне ресурсне забезпечення виробництва наукомісткої продукції.

Стан та проблеми галузі . Низький рівень інноваційності вихідної інтелектуальної продукції НДУ. Відсутність джерел інвестиційного розвитку експериментальної виробничої бази

Характеристика проекту

Організація проекту здійснюється на основі створення інтеграційного розвитку та програми цільового функціонування науково-виробничих корпорацій в системі аграрної науки.

### **II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

У виробництві : комплекс вирощування високоякісної наукомісткої та товарної продукції в рослинництві та тваринництві за інноваційними агротехнологіями.

У технології: впровадження науково-технічних розробок НДУ в рослинництві та тваринництві на умовах комерційної концесії та ліцензування авторських прав.

У комерції: комплекс контрактації з техніко-технологічним ресурсним забезпеченням виробництва наукоємної агропродукції «під замовлення».

### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Вартість проекту - 15 млн. грн. Витрати на рік - 5 млн. грн. Витрати на 1 га -50 грн. Віддача на 1 грн. витрат - 2 грн. Термін окупності - 3 роки. Роялті (використання прав) - 1,5 млн. грн. Послуги (супровід) - 3,5 млн. грн. Генетичні ресурси (постачання) - 10 млн. грн.

### **IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Загальний обсяг експериментально-виробничого кластеру – 100 тис. га. Планові надходження – 400 млн. грн. у т.ч.: власне виробництво (вирощування) – 300 млн. грн.; послуги – 100 млн. грн. Рентабельність – 102%.

### **V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Переваги: залучення інвестицій в розвиток експериментально-виробничої бази. Використання оптових схем постачання ресурсів та реалізації продукції. Застосування ресурсозберігаючих індустріальних технологій. Зниження собівартості продукції. Стабілізація виробництва і реалізації.

Висновок: проект стимулює розвиток вітчизняного сільськогосподарського виробництва конкурентоспроможної наукоємної продукції, завдяки контрактації та трансферу наукоємних технологій та наукомісткої продукції, консалтингового супроводу, інноваційного підприємництва, ко-рпоративного менеджменту та залученого капіталу.

## **Індустрія та продукція насінництва, зерна та кормів.**

# Інститут землеробства південного регіону УААН

## **КАРТОПЛЯНИЙ НАСІННИЦЬКИЙ КОМПЛЕКС З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДУ ДВОВРОЖАЙНОЇ КУЛЬТУРИ НА ОСНОВІ КУЛЬТУРИ *IN VITRO*.**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

#### **Мета:**

Забезпечення півдня України якісним насіннєвим матеріалом картоплі. Використання найбільш продуктивних ранніх та середньоранніх сортів картоплі вітчизняної селекції. Створення нових робочих місць.

#### **Напрями:**

Високотехнологічний розвиток сільського господарства і переробної промисловості (екологічно чисті харчові продукти та подукти з високими оздоровчими властивостями з овочевих та зернових культур).

#### **Стан та проблеми галузі:**

Ринок насичено продукцією насіннєвої картоплі зарубіжних та вітчизняних виробників у кількості, що задовольняє потреби населення, але за більш високою ціною, ніж запропонована у проекті. Попит споживачів становлять 300 т еліти картоплі на рік.

#### **Характеристика проекту**

Схема насінництва наступна: Біотехнологічною лабораторією щорічно буде вирощуватися 80000 шт. мікробульб, 5 т мінібульб у розсаднику отримання вихідного матеріалу, 36 т бульб у розсаднику випробування, 143 т бульб у розсаднику розмноження та 381 т супер-супереліти.

#### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

##### **У виробництві**

Всі сорти картоплі, що використовуються, вітчизняної селекції. Адапована до природних ґрунтово-кліматичних умов комплексна технологія вирощування насіннєвої картоплі на основі культури *in vitro*.

##### **У технологіях**

Буде створено високоякісний насін-невий матеріал картоплі, оздоровлений від вірусів методами біотехнологічної лабораторії та вирощений у двоврожайній культурі.

##### **У комерції**

Створення системи насінництва в південному регіоні дозволить отримувати насіннєвий матеріал картоплі у 1,3-2,3 рази дешевшим аналогів. Екологічно-чиста продукція.

#### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

- Загальна вартість проекту - 18,3 млн.грн.

у тому числі:

- Створення промислового виробництва - 11,6 млн.

- Промислове виробництво - 5,7 млн. грн.

- Реклама - 1 млн. грн.

- Термін окупності – 5 років

- Індекс прибутковості – 1,88

#### **ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

- Застосована система насінництва дозволяє зменшити собівартість продукції еліти на 21,1 % та збільшити урожай на 17-21%.

#### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Переваги: зменшена собівартість на 21,1%; збільшений потенціал урожайності на 17-21%; високий рівень якості продукції; отримання екологічно чистої продукції.

#### **Висновок:**

створення регіональної системи насінництва на оздоровленій основі з використанням двоврожайної культури дозволить забезпечити південний регіон власним насіннєвим матеріалом, що не поступатиметься за якістю вітчизняним та зарубіжним аналогам, але матиме меншу собівартість.

# **Інститут землеробства південного регіону УААН**

## **ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ НАСІННЯ НОВИХ ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНИХ СОРТІВ ТОМАТА ПРОМИСЛОВОГО ТИПУ ДЛЯ УМОВ ПІВДНЯ УКРАЇНИ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

#### **мета**

- Налагодження системи насінництва нових сортів томатів промислового типу, заміщення імпортного насіння на українському ринку вітчизняним насінням адаптованим до природних ґрунтово-кліматичних умов півдня України

#### **напрями**

- Нові високотехнологічні сорти томата промислового типу (Наддніпрянський 1, Кіммерієць), адаптовані до природно ґрунтово-кліматичних умов півдня України стан та проблеми галузі

- Система насінництва томатів промислового типу на півдні України практично відсутня

- Низька конкурентоздатність вітчизняних сортів томатів

- Існування на ринку фальсифікованого насіння, яке підриває репутацію оригінаторів, реноме сорту і може привести до збитків у виробників овочевої продукції

#### **характеристика проекту**

Організація: розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним і науковим супроводом.

Продукція: насіння нових високотехнологічних сортів томата промислового типу (Наддніпрянський 1, Кіммерієць), адаптованих до природних ґрунтово-кліматичних умов півдня України.

### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

#### **у виробництві**

- Використання нових вітчизняних високотехнологічних сортів томату

- Екологічнобезпечна агротехніка

#### **у технологіях**

- адаптована до природних ґрунтово-кліматичних і агро-екологічних умов півдня України високотехнологічна ресурсоощадна технологія вирощування томатів промислового типу у комерції

- Запропонований продукт (насіння томата) дешевший порівняно з зарубіжними аналогами ( у 2009 р. ціна 1 кг насіння була нижча на 300-400 грн.) при рівнозначних якісних показниках

### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

- Загальна вартість проекту - 5 млн. грн

- Термін окупності - 5 років

- Науково-технологічний супровід 100%

### **ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

- Обсяги виробництва – 3000 кг насіння в рік (1,5 млн. грн. за 1 рік)

- Урожайність без зрошення – 30-37 т/га, при зрошенні 58-75 т/га

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

#### **переваги**

- запропонований продукт (насіння томата) дешевший порівняно з зарубіжними аналогами при рівнозначних якісних показниках;

- нові сорти томата (Наддніпрянський 1, Кіммерієць) створені класичним селекційним методом (гібридизація з наступним доббором) без використання ГМО

#### **висновок**

- Нові сорти томата перевищують існуючі в Україні аналоги за окремими показниками (вмістом сухої розчинної речовини, цукру, аскорбінової кислоти, мають кращі смакові якості), є конкурентоспроможними на вітчизняному ринку.

# **Інститут землеробства південного регіону УААН**

## **ХЕРСОНСЬКІ СОРТИ ЛЮЦЕРНИ ДЛЯ БІОЛОГІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

#### **Мета:**

мінімальне внесення мінеральних добрив під сільськогосподарські культури після люцерни в сівозміні, а також досягнення екологічного ефекту.

#### **Напрями:**

- ресурсозберігаюча технологія в АПК, збереження навколишнього середовища і виробництва екологічно чистих продуктів харчування

#### **Стан та проблеми галузі:**

- Висока вартість мінеральних добрив
- Забруднене довкілля
- Слабкі зв'язки між наукою і виробництвом

#### **Характеристика проекту:**

- рішення питань біологічного землеробства за рахунок розповсюдження херсонських сортів люцерни, які дають можливість покращити фізико-хімічні властивості ґрунту

#### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ:**

у виробництві

- підвищення родючості ґрунту, урожайності сільськогосподарських культур у технологіях

у створення умов для широкого впровадження біологічного землеробства

у комерції

- передбачається надання на договірних засадах (ліцензійні договори) науково-методичного та експертно-консультативного забезпечення

#### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ:**

- Загальна вартість проекту – 60392000 грн.
- Термін окупності - 3,6 роки.
- Бюджетна і соціальна ефективність проекту – висока.

#### **ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ:**

- Площа посіву люцерни – 2,0 тис. га
- Вартість біологічного азоту - 1260 грн./га
- Вартість насіння - 30000 грн
- Вартість кормової продукції - 8370 грн./га

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

#### **Переваги:**

-Сорти люцерни з урожайністю насіння 2-6 ц/га, сіна 122-144 ц/га, які здатні накопичувати в ґрунті 2,41-2,55 ц/га біологічного азоту, що рівноцінно внесенню 6 ц/га аміачної селітри, підвищують роль люцерни як попередника для послідовних культур в сівозміні.

#### **Висновок:**

- Проект цілком екологічно безпечний, веде до підвищення рентабельності сільсько-господарського виробництва. Буде сприяти захисту та зміцненню позицій вітчизняного товаровиробника на насіннєвому ринку.

# Інститут землеробства і тваринництва західного регіону УААН

## **ВИРОБНИЦТВО ВИСОКОЯКІСНОЇ ХАРЧОВОЇ І ФУРАЖНОЇ СИРОВИНИ НА ОСНОВІ СОРТІВ ВІВСА АНТ І АРКАН ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ НАУКОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЇХ ВИРОЩУВАННЯ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

#### **мета**

Виробництво конкурентноспроможної продукції із застосуванням методики формування елементів продуктивності і якості зерна вівса в умовах Полісся та Лісостепу України з врахуванням специфіки сортів, застосуванням комплексного підходу до елементів технології, принципів ресурсо- та енергозбереження.

#### **напрями**

Виробництво зерна вівса з високими технологічними та поживними якостями, збільшення випуску продукції для галузей тваринництва, харчової та переробної промисловості.

#### **стан та проблеми галузі**

Конкурентоспроможність сільськогосподарської продукції в умовах ринкової економіки має важливе значення у підвищенні ефективності аграрного виробництва. Якісні характеристики продукції, її собівартість, ціна реалізації готової продукції характеризують рівень конкурентоспроможності продукції. характеристика проекту

Проект з виробництва високо-якісного зерна вівса на основі удосконаленої технології вирощування розроблено на площу 100 га з урожайністю зерна 5 т/га.

### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

#### **у виробництві**

Поширення нових високопродуктивних сортів вівса Ант і Аркан у виробничих умовах та збільшення виробництва зерна для виготовлення дієтичних продуктів харчування, годівлі сільськогосподарських тварин та біоенергетики.

#### **у технології**

Удосконалена технологія вирощування сортів вівса на основі покращення формування елементів продуктивності і якості зерна.

#### **у комерції**

Інноваційний проект включає витрати на виконання технологічних операцій згідно удосконаленої технології вирощування, використання інноваційного продукту, затрати на придбання насіння і сплату роялті, науковий супровід виконання бізнес-проекту.

### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Реалізація проекту забезпечить можливість диверсифікації виробництва, зниження ризиків вузької спеціалізації, ефективне використання гірших за якістю земель, підвищення родючості ґрунтів та зменшення витрат матеріально-технічних ресурсів за рахунок біологізації виробництва.

### **ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Загальна вартість проекту 1510,5 тис. грн. Термін окупності проекту - один рік, рентабельність 63,8 %. Сума зборів та відрахувань, які будуть отримані бюджетом і позабюджетними фондами за весь час реалізації проекту - 289,5 тис грн.

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

#### **переваги**

Підвищення врожайності на 20-25% до базових моделей; зменшення витрат за рахунок біологізації та дотримання технологічних процесів; одержання екологічно чистої продукції підвищеної якості зерна (вихід ядра більше 60%, білок більше 13%).

#### **висновок**

Для розрахунку бізнес-проекту обрана модель з площею посіву вівса 100 га при врожайності 5 т/га. Дана модель дає можливість пристосовуватися до конкретних ґрунтово-кліматичних умов і організаційно-економічних особливостей споживачів.



# **Інститут сільського господарства Полісся УААН**

## **ВИРОБНИЦТВО ПРОДУКЦІЇ ХМЕЛЯРСТВА НА ОСНОВІ ВИСОКОСМОЛЬНИХ СОРТІВ З ВИСОКИМ ГЕНЕТИЧНИМ ПОТЕНЦІАЛОМ ТА БІОАДАПТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета: високоефективне виробництво хмелю; використання інноваційних технологій; залучення коштів Держбюджету з 1% збору від реалізації пива.

Напрями: інтенсифікація виробництва; трансфер інноваційних технологій; інвестування в науку і виробництво.

Стан та проблеми галузі: виробництво зосереджено у велико товарних (20%) та дрібнотоварних (80%) підприємствах; ємність ринку хмелю України – 3000 тонн; розмір прямих бюджетних дотацій – 50 млн. гривень щорічно.

### **Характеристика проекту**

Організація: розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом.

Продукція: інноваційна – садивний матеріал нових високосмольних сортів хмелю; виробничо-комерційна – сировина хмелю легкого та щільного пакування (підвищена урожайність, високий вміст альфа-кислот).

### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

у виробництві

Використання вітчизняних сортів

Агротехніка на основі біотехнологій

Оптимальні умови кооперованих поставок і реалізації

у технології

Біоадаптивна технологія виробництва хмелю

Селекційно-техно-логічне забезпечення оздоровленим садивним матеріалом у комерції

Передача прав на сорти хмелю

Стабільні умови контрактації

Підвищений рівень збору альфа-кислот

Екологічно чиста продукція

### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Вартість проекту – 369, 4 тис. грн. Термін окупності – 1 рік. Витрати на 1 га/рік – 3,7 тис. грн.

Віддача на 1 грн. витрат – 9,98 грн. прибутку. Науково-технологічний супровід – 100% (під ключ).

### **ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Площа насаджень – 100 га. Витрати на 1 га – 75,6 тис.грн. Урожайність – 25 ц/га. Збір альфа-кислот – 225 кг/га. Прибуток – 36,9 тис. грн./га. Рентабельність – 49%.

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Переваги: зменшена на 25-40 % собівартість, обумовлена скороченням енерговитрат завдяки більш збалансованому використанню агротехнічних факторів продуктивності; високий потенціал урожайності – 25 ц/га, вміст альфа-кислот 8-10% забезпечують збір 200-250 кг/га альфа-кислот; високий рівень екологічної чистоти і якості продукції, зумовлений біологізацією технологічних процесів.

Висновок: вирішення проблем хмелярської галузі в ринкових умовах можливо тільки шляхом широкого впровадження новітніх технологій виробництва.

Використання можливостей науки значно підвищить ефективність виробництва та дозволить вирішувати питання його модернізації.

# Нікітський ботанічний сад – ННЦ УААН

## НОВІ ВИСОКОДЕКОРАТИВНІ ЕКОЛОГІЧНО СТІЙКІ СОРТИ САДОВИХ ТРОЯНД СЕЛЕКЦІЇ НБС-ННЦ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### Мета:

- Високоєфективне виробництво квіткової продукції
- Використання інноваційних технологій
- Залучення ресурсів ринку

#### Напрями:

- Інтенсифікація виробництва
- Трансфер інноваційних технологій
- Інвестування у науку і виробництво

#### Стан та проблеми галузі:

Напіввіткі троянди – це садова група високорослих прямостоячих кущових троянд, що не потребують опори, які широко використовуються у вертикальному озелененні, в групових та солітерних (поодиноких) посадках при озелененні міст та населених пунктів.

#### Характеристика проекту:

##### Організація

Розробник надає замовнику на основі договору купівлі-продажу інноваційний продукт

##### Продукція

Інноваційною продукцією проекту є щеплені саджанці нових сортів садової групи напіввітких троянд Джим та Херсонес селекції НБС-ННЦ.

##### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ:

у виробництві: використання вітчизняних сортів садових троянд; агротехніка на основі біології; оптимальні умови поставок та реалізації

у технології: квітки троянди сорту Джим розкриваються повільно та після закінчення рясного цвітіння опадають самостійно, тому не потрібна спеціальна обрізка квіток, що відцвіли; цвітіння сорту Херсонес дуже рясне та ремонтантне (повторне; напіввіткі троянди – це садова група високорослих прямостоячих кущових троянд, що не потребують опори)

у комерції: передача прав на тиражування сортів садових троянд згідно ліцензійної угоди

##### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість сорту троянди – становить 50000 грн. (п'ятдесят тисяч гривень). Термін окупності – 3 роки.

##### ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ-ПОКАЗНИКИ

При вартості одного саджанця нового сорту 15 грн., прибуток становить 10 грн., що у два рази вище за прибуток від продажу одного саджанця поширеного сорту троянд.

##### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

#### Переваги:

- належність до популярного сучасного асортименту (за садовою класифікацією, формою та забарвленням квітки);
- рясне та довготривале цвітіння (з червня до перших заморозків), що притаманне тільки означеним сортам садової групи напіввітких троянд;
- високорослість куща (1,5-2,0 м), висока міцність та густа облісненість пагонів;
- стійкість проти хвороб, що значно зменшує потребу в хімічних обробках; жаро- та посухостійкість;- висока приживлюваність при окуліровці.

#### Висновки:

–тільки шляхом широкого впровадження новітніх сортів можливо вирішити проблеми озеленення і квіткового оформлення населених пунктів України вітчизняним асортиментом садових троянд в умовах жорсткої економічної конкуренції.

# **Нікітський ботанічний сад – ННЦ УААН**

## **БЕЗВІРУСНИЙ РОЗСАДНИК КІСТОЧКОВИХ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР НА ОСНОВІ СОРТІВ З ВИСОКИМИ СПОЖИВЧИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета Високопродуктивне виробництво безвірусного садивного матеріалу кісточкових плодів культур. Використання інтенсивних технологій отримання та вирощування безвірусних саджанців. Залучення найкращих сортів прищепного та підщепного матеріалу кісточкових культур. Напрями Інтенсифікація розсадництва. Розроблення технологій отримання та вирощування безвірусного садивного матеріалу. Інвестиції в науку й виробництво.

Стан і проблеми галузі

В Україні цілком відсутнє виробництво сертифікованого садивного матеріалу кісточкових плодів культур на безвірусній основі. Не впроваджені в розсадництво технології оздоровлення й тестування маточників прищепного та підщепного матеріалу кісточкових плодів культур, а також технології інтенсивного розмноження безвірусних саджанців.

Характеристика проекту

Створення безвірусного живцевого маточника та маточника підщеп інтенсивного типу на основі промислових сортів кісточкових плодів культур.

Продуктом інноваційного проекту є адаптована до природних ґрунтово-кліматичних умов комплексна інтенсивна технологія отримання й вирощування безвірусного садивного матеріалу

### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

Підвищення продуктивності садів (на 20-30%), закладених безвірусним садивним матеріалом кісточкових плодів культур. Впровадження технології інтенсивних безвірусних маточників, що збільшують вихід живцевого матеріалу в 5 разів. Нові біотехнологічні прийоми одержання безвірусного садивного матеріалу. Вдосконалення тест-систем діагностування вірусних патогенів у кісточкових плодів рослин.

### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Вартість виробництва інноваційної продукції – 9100 тис. грн.

Вартість комплексу інноваційного продукту – 4900 тис. грн.

Річна оплата за інноваційний продукт – 700 тис. грн.

### **ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Загальна вартість проекту – 14000 тис. грн.

Термін окупності – 7 років.

Прибутковість проекту – 1750 тис. грн.

Рентабельність – 12,5%.

Проектна потужність – 300 тис. безвірусних саджанців щороку.

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

#### **Переваги**

Одержання конкурентоспроможного безвірусного садивного матеріалу кісточкових плодів культур. Впровадження інтенсивних біо- та агротехнологій у розсадництво. Високий рівень екологічної чистоти та якості продукції.

#### **Висновки**

Зберегти конкурентоспроможність садивного матеріалу кісточкових плодів культур на внутрішньому й зовнішньому ринках плодової продукції можливо лише шляхом створення безвірусного розсадництва. Впровадження наукових технологій одержання та вирощування безвірусних рослин може вирішити проблему організації сучасного розсадництва у садівничій галузі.

# Інститут захисту рослин УААН

## ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ ОГІРКА З НАЙМЕНШИМ ПЕСТИЦИДНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ

Огіркам врожай та якість, довкіллю – надійний захист

Інноваційний проект спрямовано на забезпечення високих показників урожайності огірків і додаткове збереження врожаю зі зниженим пестицидним навантаженням та підвищення конкурентоспроможності продукції порівняно з зарубіжними аналогами.

У виробництві використання новітніх технологій захисту огірка сприятиме підвищенню врожайності культури та забезпечить якість і безпечність продукції.

Інноваційні технології забезпечують нові технічні рішення щодо системи моніторингу та прогнозування появи небезпечних хвороб огірка, допомагають мінімізувати хімічне навантаження на рослину і навколишнє середовище шляхом зменшення норм витрат пестицидів та застосування засобів природного походження.

Підвищення врожайності культури за рахунок обмеження розвитку хвороб та продовження тривалості вегетаційного періоду і періоду плодоношення огірка забезпечить стабільний дохід підприємству. Підвищення якості і безпечності свіжої овочевої продукції забезпечить конкурентоспроможність продукції в порівнянні з зарубіжними аналогами.

Перевагами застосування у виробництві комплексної новітньої технології захисту огірка є:

- додатково збережений врожай огірків;
- значно вищий урожай плодів огірка без залишкових кількостей пестицидів;
- продовження вегетаційного періоду рослин;
- зменшення собівартості продукції;
- підвищення конкурентоспроможності продукції.

Використання інноваційної технології значно підвищить ефективність виробництва та дозволить успішно вирішувати питання безпечності продукції.

Інноваційний бізнес-проект націлено на освоєння виробниками овочевої продукції та широкого впровадження в аграрному комплексі практично в усіх ґрунтово-кліматичних зонах України.

**НАШІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАПОРУКА ВАШОГО УСПІХУ!**

# **Інститут захисту рослин УААН**

## **ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНА ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ ПЛОДОВОГО САДУ ВІД ШКІДНИКІВ І ХВОРОБ**

Екологічно безпечні технології захисту – основа якісного врожаю

Інноваційний проект спрямований на підвищення ефективності садівництва, збереження і покращення плодової продукції та насичення внутрішнього продовольчого ринку конкурентоспроможними продуктами садівництва.

У виробництві використання новітніх технологій захисту саду сприятиме підвищенню врожайності та забезпечить якість і безпечність садової продукції.

Інноваційні технології забезпечують нові технічні рішення щодо оцінки фітосанітарного стану агроценозу плодового саду, визначення домінантних видів шкідників і збудників хвороб та динаміки їх чисельності, встановлення оптимальних строків проведення захисних заходів та підбір засобів захисту з урахуванням механізму їх дії, екотоксикологічної оцінки агроєкосистеми плодового саду за хімічного і біологічного захисту з визначенням пестицидного навантаження на агроєкосистему.

Завдяки ефективності новітніх наукових розробок та передового досвіду забезпечується збереження плодової продукції, підвищення її товарної якості та обмеження забруднення навколишнього середовища засобами захисту рослин.

Застосування екологічно безпечної технології захисту плодового саду від шкідників і хвороб сприятиме ефективності садівництва, збереженню і покращенню плодової продукції, підвищенню конкурентоспроможності та розширення можливостей експорту плодів.

Перевагами застосування екологічно безпечної технології захисту плодового саду є:

- додатково збережений врожай продукції;
- знижена собівартість, обумовлена скороченням енерговитрат за рахунок раціонального використання засобів захисту рослин та технології їх застосування;
- покращена товарна якість плодів;
- високий рівень екологічної безпеки агроценозу та навколишнього середовища, завдяки зменшенню кількості хімічних обробок та екотоксикологічному контролю;
- отримання екологічно безпечної та конкурентоспроможної продукції.

Використання інноваційної технології значно підвищить ефективність виробництва та дозволить успішно вирішувати питання безпечності продукції.

Інноваційний бізнес-проект націлено на освоєння виробниками та широкого впровадження в аграрному комплексі практично в усіх ґрунтово-кліматичних зонах України.

**НАШІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАПОРУКА ВАШОГО УСПІХУ!**

# Інститут зернового господарства УААН

## ВИРОБНИЦТВО ФУРАЖНОГО ЗЕРНА КУКУРУДЗИ НА ОСНОВІ ГІБРИДА ЛЮБАВА 279 МВ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### Мета

Створення гібрида кукурудзи з підвищеним рівнем біохімічних показників для вирощування в різних ґрунтово-кліматичних умовах України. Підвищення забезпеченості товаровиробників якісним насінням. Впровадження у виробництво нового високоврожайного гібрида кукурудзи.

#### Напрями

Високотехнологічний розвиток сільського господарства і переробної промисловості. Впровадження інноваційних технологій у сферу виробництва. Зміцнення зв'язків між аграрною наукою та бізнесом.

Максимальне заміщення імпортного насіння шляхом ефективного власного виробництва.

#### Стан та проблеми галузі

Сучасний стан функціонування галузі насінництва кукурудзи в Україні не зовсім відповідає вимогам сучасного виробництва. Для забезпечення щорічного об'єму виробництва зерна кукурудзи в Україні 9-10 млн. тонн, згідно концепції розвитку зернового господарства необхідно виробляти і пропонувати для ринку 60 тис. тонн насіння першого покоління гібридів кукурудзи.

#### Характеристика проекту

Принципово новий гібрид кукурудзи з підвищеним рівнем холодо-, жаро-, посухостійкості і біохімічних показників. Рекомендується для вирощування в різних ґрунтово-кліматичних умовах України. Високорентабельне виробництво фуражного зерна кукурудзи.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

у виробництві - підвищення ефективності зернової галузі шляхом заміщення імпортного насіння гібридів кукурудзи вітчизняними аналогами; оновлення сортового гібридного складу; одержання стабільно високих врожаїв.

у технології - інтенсивна технологія вирощування кукурудзи на зерно; використання нових підходів у технології (внесення добрива нутривант + NPK, препарату Реаком + NPK, застосування сучасної високопродуктивної техніки)

у комерції - надання консультаційних послуг на договірних умовах; пропозиція гібридного насіння високої якості

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 481,13 тис. грн.. Термін окупності – 3,7 року. Витрати на 1 га/рік - 4100 грн./га.

Віддача на 1 грн. витрат – 0,7 грн. прибутку. Науково-технологічний супровід – 100 % (під ключ)

### IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Площа посіву – 7,5-8,0 тис. га. Урожайність – 7,0 т/га. Вологість зерна – 22,0 %. Витрати на 1 га - 4100 грн. Собівартість повна 1 т – 586 грн. Чистий дохід на 1 га – 2900 грн. Рентабельність – 70,7 %

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги - Стабільно прогнозований врожай зерна кукурудзи на рівні 9,0-9,5 т/га (для зони Степу) та 10,5-11,5 т/га (для зони Лісостепу); Прибутковість виробництва; Підвищення якісних показників зерна; Завантаження кукурудзопереробних підприємств якісною сировиною.

#### Висновок

Багаторічний досвід вирощування насіння сільськогосподарських культур, в т.ч. зернової кукурудзи, науково-дослідна діяльність, наявна матеріально-технічна база, кваліфіковані науковці і спеціалісти є запорукою реалізації даного проекту.

# **Інститут зрошуваного садівництва УААН**

## **АВТОМАТИЗОВАНА ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ КІСТОЧКОВИХ КУЛЬТУР ВІД ВЕСНЯНИХ ПРИМОРОЗКІВ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

#### **МЕТА**

Високоєфективне виробництво конкурентоспроможної плодової продукції.

Використання інноваційних технологій. Залучення ресурсів ринку

#### **НАПРЯМИ**

Інтенсифікація виробництва.

Трансфер інноваційних технологій. Інвестування в науку і виробництво

#### **СТАН ТА ПРОБЛЕМИ ГАЛУЗІ**

Україна має унікальні можливості для вирощування кісточкових культур. Середньорічне споживання плодів на душу населення в Україні залишається низьким і не перевищує 40 кг. Плодові культури не дають урожаю при заморозках (мінус 2-3 °C) під час цвітіння. Значна частина садів зосереджена в зоні з високим ризиком весняних приморозків та недостатнього природного зволоження.

#### **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТУ**

Розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом. Інноваційним продуктом проекту є автоматизована технологія захисту кісточкових культур від приморозків. Інноваційна продукція проекту – плоди кісточкових культур, вирощені з використанням автоматизованої технології їх захисту від весняних приморозків.

#### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

Система дрібнодисперсного дощування. Спосіб захисту кісточкових культур від приморозків.

#### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Вартість проекту – 8464,8 тис. грн. Термін окупності – 3 роки. Витрати на 1 га/рік – 2534 грн/га.

Віддача на 1 грн. витрат – 0,92 грн прибутку. Науково-технологічний супровід – 100 % (під ключ)

#### **ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Площа насаджень всього – 580 га.

Економічно доцільна площа насаджень для 1 АСУ – 10 га.

Середньорічна прибілка врожаю (15 %) – 9 ц/га.

Витрати на 1 га – 2534 грн.

Рентабельність – 92 %

#### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

##### **ПЕРЕВАГИ:**

зменшена собівартість; можливість уникнення втрат урожаю плодів кісточкових культур від негативної дії весняних приморозків; збільшення врожайності кісточкових культур щонайменше на 10-15 %; високий рівень екологічної чистоти та якості продукції; високий рівень рентабельності виробництва плодів.

##### **ВИСНОВОК :**

впровадження автоматизованої технології захисту кісточкових культур від весняних приморозків забезпечує отримання стабільного високого врожаю кісточкових культур; застосування інноваційної технології гарантує підвищення економічної ефективності виробництва плодів в умовах високого ризику весняних приморозків та недостатнього природного зволоження

# Інститут картоплярства УААН

## ОТРИМАННЯ ОЗДОРОВЛЕНОЇ КАРТОПЛІ В ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМАХ ТА ЗА ІНТЕНСИВНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета. Збільшення виробництва вихідного оздоровленого матеріалу картоплі для потреб насадництва шляхом створення додаткових біотехнологічних потужностей та розширення площ первинних розсадників просторово ізолюваних від джерел та переносників вірусної інфекції в контрольованих умовах вирощування при застосуванні краплинного зрошення.
2. Напрями. Проект відповідає пріоритетному напрямку, визначеному Законом України «Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні» ст.8, п.4 «Розвиток біотехнологій» та п.5 «Високотехнологічний розвиток сільського господарства і переробної промисловості».
3. Стан та проблеми галузі. Основні чинники низької урожайності картоплі в тому, що використовується неякісний садивний матеріал, який не відповідає сучасним стандартам, вирощують сорти з невисокою стійкістю до хвороб та низькою адаптаційною здатністю до змін природно - кліматичних умов.
4. Характеристика проекту. Особливістю цього проекту є використання вихідного матеріалу, оздоровленого шляхом термотерапії та культури меристемної тканини, у поєднанні з клональним мікророзмноженням. Клональне мікророзмноження оздоровленої картоплі покликане забезпечувати одержання вільного від хвороб вихідного матеріалу в обсягах, достатніх для потреб первинних ланок насадництва.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

Інтенсифікація насадництва картоплі нерозривно пов'язана із впровадженням у виробництво біотехнологічних форм вихідного матеріалу, вільного від шкочинних мікроорганізмів, що забезпечує підвищення урожайності до від 40 до 100% залежно від сорту, тому найбільш ефективним є застосування в первинних ланках насадництва інноваційних мікробульб *in vitro*, мінірозсади, мінібульб та бульб першої польової репродукції.

III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ. Енергоощадні біотехнологічні методи та способи одержання різних видів меристемної картоплі в культурі *in vitro* та в контрольованих умовах закритих приміщень і інтенсивна технологія вирощування оздоровленої картоплі в полі у відповідних природних умовах при застосуванні просторової ізоляції від джерел та переносників інфекції за патентом 71713А від 05.09.2003 року забезпечує отримання конкурентноспроможної продукції на вітчизняному ринку. Зокрема, урожайність насаджень сформованих різними видами оздоровленої картоплі на 24 – 32 % вища, а собівартість – майже удвічі менша.

### IV. ФІНАНСОВО – ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

- загальна вартість проекту – 820 тис. грн. - у тому числі: 2010 р.– 470 тис.грн., 2011 р.- 290 тис.грн., 2012р.- 60 тис. грн. ; проведення наукових досліджень НДР і ДКР- 70 тис. грн; організація промислового виробництва – 750 тис.грн.
- джерела і умови фінансування проекту: держбюджет - 820 тис.грн.
- термін окупності проекту - 3 роки.
- соціальний ефект: кількість задіяних у проекті робочих місць - 12

V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ. Подальше зростання виробництва картоплі буде здійснюватися, в основному, за рахунок підвищення урожайності, яка є складовою комплексу заходів, в першу чергу використання високоякісного садивного матеріалу, що створюється біотехнологічним методом. Для формування первинних розсадників оригінального насадництва на основі оздоровленої меристемної картоплі необхідно збільшити обсяги виробництва мікробульб *in vitro*, мінірозсади, мінібульб та бульб першої польової репродукції.



# Інститут кормів УААН

## ЕНЕРГООЩАДНА ТЕХНОЛОГІЯ ЗАГОТІВЛІ ВОЛОГОГО ЗЕРНА КУКУРУДЗИ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ КОНСЕРВАНТІВ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### Мета

Зберегти поживну цінність зернової маси з мінімальними енергетичними затратами

#### Напрями

Енергозбереження; збереження навколишнього середовища; інвестування в науку і виробництво

Стан та проблеми галузі

Валові збори зерна кукурудзи – 6-7 млн. т

Використання зерна на кормові цілі – 1-1,5 млн. т.

Вологість зерна кукурудзи при збиранні – 24-36 %.

Висока ціна на енергетичні ресурси.

Високі енергетичні затрати при традиційному висушуванні.

#### Характеристика проекту

Розробник надає замовнику на договірній основі технологію заготівлі і зберігання вологого зерна кукурудзи із науковим супроводом

#### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У виробництві. Впровадження у будь-якому агро формуванні. Можливість розпочати збирання урожаю на 2 тижні раніше. Можливість ефективніше використати більшу тривалість світлового дня для збирання урожаю.

У технологіях. Використання наявної в господарстві техніки і приміщень. Можливість в умовах господарства змонтувати дозатор для внесення консерванту. Довготривале зберігання зерна кукурудзи без втрати поживності – більше 1 року.

У комерції. Науковий супровід інноваційного проекту. Забезпечується пакетом технологічних розробок, пакетом економічних розробок Низька собівартість продукції.

#### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Зниження витрат на одиницю продукції – у 6-8 разів. Термін окупності – 1 місяць використання.

Рівень готовності до реалізації проекту – 100%.

#### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Загальна вартість проекту – 100 тис. грн. Обсяг впровадження – 5 тис. т. Затрати на консервування 1 т зерна вологого зерна – 25 грн. Рівень рентабельності 100 %. Прибутковість проекту – 4 млн. грн./рік Кількість задіяних робочих місць – 10 чол. Термін реалізації проекту – 2 роки.

### РЕЗЮМЕ

#### Переваги

Консервоване вологе зерно є одним з кращих енергетичним кормом для всіх видів сільськогосподарських тварин не залежно від їх віку та фізіологічного стану.

Високий рівень екологічної чистоти і якості продукції. Грошові витрати на закладання 1 тони консервованого зерна кукурудзи нижчі у 6-8 разів ніж при його висушуванні.

#### Висновок

Заготівля вологого зерна кукурудзи при використанні біологічного консерванту є не тільки економічно вигідною технологією, але і екологічно привабливою за рахунок виключення процесу сушіння зерна і недопущення попадання в атмосферу шкідливих продуктів згорання паливно-мастильних матеріалів. Зважаючи на енергетичну кризу не тільки у нашій державі, а у світі в цілому, майбутнє належить технології заготівлі кормів у нативному стані та а зернових культур на фуражні цілі – зокрема.

# Інститут коренеплідних культур УААН

## НАСІННИЦТВО БУРЯКА КОРМОВОГО З ВИКОРИСТАННЯМ КУЛЬТУРИ IN VITRO

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### Мета

Метою даного проекту є створення на основі сучасних методів селекції і біотехнології високопродуктивних сортів та гібридів буряка кормового, поставляти насінницьким фірмам України базисне насіння гібридів, яке забезпечить при розмноженні збільшення валових зборів у фабричній культурі на 30%.

#### Напрямки

Відповідно до Закону України «Про пріоритетні напрямки інноваційної діяльності в Україні» даний проект відповідає напрямку: розвиток генно-інженерних технологій, генетично модифікованих культур та організмів.

#### Стан та проблеми галузі

Місткість ринку кормових, в тому числі напівцукрових буряків, України становить 1800 тонн готового насіння в рік. В Україні споживачами даної продукції в своїй масі стали, крім крупних господарств, мільйони дрібних селянських господарств з невеликими ділянками посіву, яким насінневі фірми намагаються реалізувати якісне насіння в дрібному пакуванні.

#### Характеристика проекту

Бізнес-проект базується на застосуванні методів біотехнології в селекції буряка кормового, що відповідає світовій тенденції переходу розвинутих країн на високопродуктивні види виробництва у відповідності до інноваційної і інтеграційної політики.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

#### У виробництві

Впровадження даного проекту у виробництво сприятиме зниженню затрат на вирощування коренеплідів буряка кормового, так як ціна на насіння значно нижча, порівняно до насіння іноземних фірм.

#### У технології

Основна перевага даної технології перед аналогами полягає в комплексному підході до розв'язання економічних, біологічних, технічних та природоохоронних проблем.

#### У комерції

Високий науково-технологічний рівень насінництва забезпечить доведення якісних показників насіння буряка кормового до рівня зарубіжних фірм, що вплине на скорочення імпоротної залежності від постачання насіння з інших країн.

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Перевагами цієї продукції є: зменшена собівартість насіння, обумовлена скороченням енерговитрат, завдяки більш збалансованому використанню агротехнічних факторів та насіннєвої продуктивності; високий рівень насіннєвої продуктивності, що забезпечує урожайність насіння до 2,0-2,2 т/га; високий рівень екологічної чистоти і якості продукції.

### IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Проведення наукових досліджень 8770 тис. грн.; підготовка дослідного виробництва і випуск дослідної та дослідно-промислової партії інноваційного продукту – 350 тис. грн.;

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

#### Переваги

Застосування культури in vitro при отриманні вихідного селекційного матеріалу буряка кормового, сприяє отриманню оздоровленого матеріалу, стійкого до комплексу хвороб та шкідників.

#### Висновок

Попередні багаторічні дослідження Інституту коренеплідних культур, в селекції цукрових, кормових буряків і цикорію, наявна матеріально-технічна база і кадровий потенціал дають підстави для успішного вирішення завдань даного бізнес-проекту.

# Інститут луб`яних культур УААН

## КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ВИРОБНИЦТВА ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЯ СОРТУ ГЛІНУМ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### МЕТА:

високоєфективне виробництво льонотрести; забезпечення значного росту обсягів виробництва конкурентноздатної продукції з льону; використання інноваційних технологій; залучення ресурсів ринку.

#### НАПРЯМИ:

інтенсифікація виробництва; трансфер інноваційних технологій; інвестування в науку і виробництво.

#### СТАН ТА ПРОБЛЕМИ ГАЛУЗІ:

виробництво трести зосереджене в льонопереробних підприємствах; потреба ринку льонопродукції в Україні – 1 60,8 тис.т волокна в рік; втрата зовнішнього ринку льоноволокна – джерела валютних надходжень; недостатня кількість вітчизняного насіння при високій вартості імпортного; низька якість сировини; низькоєфективні технології; відсутність інновацій та незначний обсяг інвестицій.

#### ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТУ:

Організація: розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійно-консалтинговим супроводом.

Продукція: виробнича - насіння; комерційна – треста.

#### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У ВИРОБНИЦТВІ: використання високопродуктивного сорту; агротехніка на основі ресурсозберігаючих технологій; оптимальні умови кооперованих поставок та реалізації.

У ТЕХНОЛОГІЯХ: ресурсозберігаючі та екологічно чисті технології.

У КОМЕРЦІЇ: передача прав на OIB; стабільні умови контракції; екологічно-чиста продукція; підвищення рівня виходу льонопродукції.

#### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ:

вартість проекту – 1 451,0 тис. грн.; термін окупності – 5 років; витрати на 1 га/рік – 315 грн.; науково-технологічний супровід – 100%

#### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ:

площа посіву – 200-3000 га; витрати на 1 га – 3300 грн. ; урожайність соломи – 6-8 т/га, вихід волокна – 1,6-1,9 т/га; рентабельність – 44%

#### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

##### ПЕРЕВАГИ

- зменшена собівартість обумовлена скороченням енерговитрат більш збалансованому використанню агротехнічних факторів продуктивності;
- високий потенціал урожайності: соломи – 6-8 т/га з вмістом якісного волокна до 30% забезпечує збільшення збору льоноволокна до 1,9 т/га;
- високий рівень екологічної чистоти і якості продукції.

##### ВИСНОВОК

- тільки шляхом широкого впровадження новітніх технологій можливо вирішити проблеми льоновиробничого комплексу в умовах жорсткої економічної конкуренції;
- використання можливостей науки значно підвищить ефективність виробництва та дозволить успішно вирішувати питання його модернізації.

# **Інститут овочівництва і баштанництва УААН**

## **ВИРОБНИЦТВО ОВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ НА БАЗІ ГІДРОСІВБИ**

Інноваційний проект спрямовано на забезпечення стабільної прибутковості овочевого бізнесу за рахунок ефективних ресурсоощадних технологій.

Продуктом інноваційного проекту є адаптовані до природних і агроекологічних умов комплексні технології вирощування овочевих рослин з використанням гідросівби.

Інноваційні технології дозволяють одержувати ранню продукцію та застосовувати конвейерне виробництво овочевої продукції, перенести висів на більш пізній період з гарантованим одержанням сходів, а також інші переваги в порівнянні з вітчизняними овочевими сівалками.

Перевагами цієї технології є:

- наближення польової схожості насіння до лабораторної, що дає змогу скоротити норму висіву цибулі ріпчастої з 8-10 кг/га до 3-4 кг/га, моркви - з 5-6 кг/га до 2,5-3,0 кг/га;
- покращення умов захисту рослин від бур'янів за рахунок одержання більш ранніх повних сходів овочевих рослин;
- підвищення врожайності цибулі ріпчастої на 20-50 %, моркви - на 18-22 %;
- можливість разом з висівом локально вносити водорозчинні орґано-мінеральні добрива, біологічні засоби захисту рослин, мікроелементи тощо;
- отримання екологічно безпечної овочевої продукції;
- можливість вирощування традиційно розсадних культур (наприклад, томату, перцю, селери тощо) безрозсадним способом;
- висів, крім овочевих, насіння інших дрібнонасінневих рослин.

Інноваційний проект вирішує ряд основних проблем галузі овочівництва, зокрема, щодо стабілізації і подальшого ефективного розвитку овочівництва на основі новітніх енергоощадних технологій. Інноваційний бізнес-проект призначений для виробників овочевої продукції.

# Інститут олійних культур УААН

## ТЕХНОЛОГІЯ ТОЧНОГО ВИСІВУ НАСІННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР З ВИКОРИСТАННЯМ ПРИСТРОЮ ДО РЯДКОВОЇ СІВАЛКИ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета: Отримати більшого та кращої якості врожаю насіння зернових й інших культур.

Завдання: Розробити пристрій для точного висіву зернових культур до рядкової сівалки.

Стан та проблеми припосівного розподілу насіння зернових культур

Більшість схем припосівного розподілу насіння не забезпечує одночасного проростання та рівномірного розвитку рослин внаслідок нерівномірного розподілу насіння по площі та неякісного його загортання на одну й ту ж глибину. Насіння цих культур розміщується по площі нерівномірно, а площу живлення кожної насінини можна схематично зобразити у вигляді витягнутого прямокутника. Щільне розміщення насінин одна біля одної створює проблему фітобезпеки та надзвичайно високої конкуренції на всіх етапах росту і розвитку рослин. Звідси і різке зниження польової схожості у виробничих умовах.

Характеристика проекту

Розробник і власник права на проект – Інститут олійних культур, який забезпечує виконавця науково-технічною документацією.

Кінцева продукція – пристрій для точного висіву насіння до рядкової сівалки. Розрахунки з розробником здійснюються після реалізації продукції.

### ІННОВАЦІЙНЕ РІШЕННЯ

Результати численних досліджень, які проводилися в Україні і за її межами, підтверджують доцільність вдосконалення традиційної агротехніки вирощування сільськогосподарських культур.

Впровадження технології точного висіву з використанням пристрою до рядкової сівалки дозволить підвищити врожайність і якість насіння зернових й інших культур.

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЇ

Простота та оригінальність конструкції пристрою до рядкової сівалки забезпечить отримання більшого і кращої якості врожаю насіння зернових і інших культур.

### ФІНАНСОВО – ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Зміна відстані між сошником одночасно зі зміною кількості насінин, які подаються в них, рівномірніше розподіляє по площі насіння зернових, зернобобових й інших культур зі змінною нормою висіву. Такий розподіл дає можливість повніше і раціональніше використовувати природні умови – родючість ґрунту, опади, сонячну енергію та біологічні властивості рослин.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Висновок: Використання конструктивно-технологічного рішення пристрою до рядкової сівалки дасть змогу одержувати більші і кращої якості врожаї зернових й інших культур.

Термін окупності:

- науково-інноваційних витрат – 1 рік;
- виробничо-технологічних витрат – щорічно.

Виробничі ризики:

- зрив графіка постачання сировини;
- нестача паливно-енергетичних та трудових ресурсів.

Ринкові ризики:

- зміна попиту на продукцію;
- втрата позицій на ринку;
- поява конкуруючої продукції.

# Інститут олійних культур УААН

## ТЕХНОЛОГІЯ ЗБИРАННЯ НАСІННЯ СОНЯШНИКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРИСТРОЮ ДО ЖАТКИ КОМБАЙНА

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета: Отримання більшого та кращої якості врожаю насіння соняшнику.

Завдання: Розробити простий та надійний в роботі пристрій до жатки комбайна для збирання насіння соняшнику.

Стан та проблеми при збиранні соняшнику

Відомі жатки для збирання соняшнику мають складну конструкцію і не забезпечують надійного виконання технологічного процесу та припускають значні втрати насіння соняшнику.

Характеристика проекту

Розробник і власник права на проект – Інститут олійних культур УААН, який забезпечує виконавця науково-технічною документацією.

Кінцева продукція – пристрій до жатки комбайна. Розрахунки з розробником здійснюються після реалізації продукції.

### ІННОВАЦІЙНЕ РІШЕННЯ

Запропонована конструкція розробок забезпечує надійне виконання технологічного процесу збирання насіння соняшнику з мінімальними його втратами.

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЇ

При збиранні соняшнику втрати насіння зменшилися на 20-25%, а оригінальне конструктивно-технологічне рішення пристрою до жатки комбайна дозволяє отримати більш якісний урожай насіння соняшнику.

### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Зрізання та транспортування рослин соняшнику до молотарки комбайна виконується за рахунок бічної дії пасивних та активних транспортуючих органів жатки та пристрою до неї.

Переваги новітньої розробки

- збирання насіння соняшнику, посіяного з різною шириною міжрядь;
- низька металоємність;
- зручність, універсальність і надійність в експлуатації;
- переобладнання комбайна в умовах майстерні господарства;
- висока пропускна здатність нарівні з низькою собівартістю конструкції пристрою.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Висновок:

Запропоноване конструктивно-технологічне рішення пристрою до жатки комбайна дасть змогу одержувати більші і кращої якості врожаї соняшнику та інших сільськогосподарських культур.

Термін окупності

- науково-інноваційних витрат – 1 рік;
- виробничо-технологічних витрат – щорічно.

Виробничі ризики

- зрив графіка постачання сировини;
- нестача паливно-енергетичних та трудових ресурсів.

Ринкові ризики

- зміна попиту на продукцію;
- втрата позицій на ринку;
- поява конкуруючої продукції.

# **Інститут олійних культур УААН**

## **ВИРОБНИЦТВО ТОВАРНОГО НАСІННЯ СОНЯШНИКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ДЛЯ ЙОГО ЗБИРАННЯ НОВІТНЬОЇ ЖАТКИ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета: Отримати більшого та кращої якості врожаю насіння соняшнику.

Стан та проблеми виробництва товарного насіння соняшнику з використанням для його збирання новітньої жатки

Відомі жатки для збирання соняшнику мають складну конструкцію і не забезпечують надійного виконання технологічного процесу та допускають значні втрати насіння соняшнику.

Характеристика проекту

Розробник і власник права на проект – Інститут олійних культур, який забезпечує виконавця науково-технічною документацією.

Кінцева продукція – жатка для збирання насіння соняшнику. Розрахунки з розробником здійснюються після реалізації продукції.

### **ІННОВАЦІЙНЕ РІШЕННЯ**

Запропонована конструкція розробки забезпечує надійність виконання технологічного процесу збирання насіння соняшнику з мінімальними його втратами.

### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЇ**

При збиранні соняшнику втрати насіння зменшилися на 15-20%, а оригінальне конструктивно-технологічне рішення жатки комбайна дозволяє отримати більш якісний врожай насіння соняшнику.

### **ФІНАНСОВО – ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Зрізання та транспортування рослин соняшнику до молотарки комбайна здійснюється за рахунок бічної дії пасивних та активних транспортуючих органів жатки комбайна.

Перевага новітньої розробки:

- збирання насіння соняшнику, посіяного з різною шириною міжрядь;
- низька металоємність;
- зручність, універсальність, надійність в експлуатації;
- переобладнання комбайна в умовах майстерні господарства.

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Висновок: Запропоноване конструктивно-технологічне рішення жатки комбайна дасть змогу одержувати більші і кращої якості врожаї соняшнику й інших сільськогосподарських культур.

Термін окупності:

- науково-інноваційних витрат – 1 рік;
- виробничо-технологічних витрат – щорічно.

Виробничі ризики:

- зрив графіка постачання сировини;
- нестача паливно-енергетичних та трудових ресурсів.

Ринкові ризики:

- зміна попиту на продукцію;
- втрата позицій на ринку;
- поява конкуруючої продукції.

# Інститут олійних культур УААН

## ВИРОБНИЦТВО НАСІННЯ БАТЬКІВСЬКИХ ЛІНІЙ СОНЯШНИКУ З ВИКОРИСТАННЯМ СПОРУД ДЛЯ ГРУПОВОЇ ІЗОЛЯЦІЇ РОСЛИН

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### Мета:

Отримання більшого та кращої якості врожаю насіння соняшнику високих репродукцій.

#### Завдання:

Розробити технологію вирощування насіння соняшнику високих репродукцій з використанням споруд для групової ізоляції рослин.

Стан та проблеми при вирощуванні насіння соняшнику високих репродукцій:

У сучасних умовах господарювання витримати регламентовану просторову ізоляцію на ділянках розмноження та гібридизації соняшнику досить проблематично. Ці недоліки зводять нанівець всі переваги, які закладені в конкретному гібриді. При цьому не виключається вірогідність перенесення комахами-обпилювачами пилку інших сортів або форм соняшнику та небажане запилення материнських рослин.

#### Характеристика проекту:

Розробник і власник права на проект – Інститут олійних культур, який забезпечує виконавця науково-технічною документацією.

Кінцева продукція – споруда для групової ізоляції рослин. Розрахунки з розробником здійснюються після реалізації продукції.

### ІННОВАЦІЙНЕ РІШЕННЯ

Надійним способом отримання біологічно чистого гібридного насіння є використання штучної ізоляції та штучне запилення материнських форм гібриду спеціально підібраним пилом батьківських форм.

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЇ

Використання запропонованої конструкції споруди для групової ізоляції рослин забезпечує збільшення виходу з одиниці площі повноцінного насіння соняшнику на ділянках розмноження та гібридизації разом зі зменшенням витрат на його отримання.

### ФІНАНСОВО – ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Найбільшого поширення набули розроблені в Інституті олійних культур тунельні та модульні конструкції споруд, перевагою яких є:

- повна ізоляція рослин;
- простота, універсальність та надійність в експлуатації;
- можливість нарощування конструкції як в довжину, так і в ширину.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Висновок: Запропоноване конструктивно-технологічне рішення споруди для групової ізоляції рослин дасть змогу одержувати більші і кращої якості врожаї насіння соняшнику високих репродукцій.

#### Термін окупності:

- науково-інноваційних витрат – 1 рік;
- виробничо-технологічних витрат – щорічно.

#### Виробничі ризики:

- зрив графіку поставок сировини;
- нестача паливно-енергетичних та трудових ресурсів.

#### Ринкові ризики:

- зміна попиту на продукцію;
- втрата позицій на ринку;
- поява конкуруючої продукції.



# Інститут олійних культур УААН

## ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС ВИДІЛЕННЯ БІЛКОВОЇ ФРАКЦІЇ З МАКУХ НАСІННЯ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета: Підвищення якості переробки макух насіння олійних культур.

Стан та проблеми переробки макух насіння олійних культур

Однією з основних умов підвищення продуктивності тваринництва та птахівництва є створення надійної кормової бази. Вона насамперед ґрунтується на повному забезпеченні поголів'я тварин і птиці максимально збалансованими за поживністю кормами, причому останнє повинне виконуватися за рахунок збільшення виробництва та поліпшення якості білкових кормів. Тому поліпшення якості кормів за рахунок удосконалення технології переробки макух з олійного насіння є пріоритетним.

Характеристика проекту

Розробник і власник права на проект – Інститут олійних культур, який забезпечує виконавця науково-технічною документацією. Кінцева продукція – лінія з переробки макух насіння олійних культур. Розрахунки з розробником здійснюються після реалізації продукції.

### ІННОВАЦІЙНЕ РІШЕННЯ

У зв'язку зі створенням нових підприємств з переробки нешеретованого насіння соняшнику, ріпаку, льону, гірчиці із застосуванням прес-екструдерів, виробництво макух поступово збільшується. Наявність підвищеного вмісту клітковини в цих макухах за рахунок лушпинної фракції знижує її якість. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЇ

Новітня технологія переробки макух насіння олійних культур в першу чергу ґрунтується на повному забезпеченні поголів'я тварин і птиці максимально збалансованими за поживністю кормами. Все це стає можливим за рахунок збільшення та поліпшення якості білкових кормів.

### ФІНАНСОВО – ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

У запропонованій технології переробки за рахунок використання просіювача чтало можливим виділення білкової фракції із загальної маси подрібненої макухи. При цьому вміст білка в білковій фракції в два рази перевищує його вміст у макусі, отриманій за традиційними технологіями. Загальний обсяг виробництва однієї лінії – 720 т білкової і 1680 т лушпинної фракції. Сума реалізації білкової фракції складе 1800 тис.грн., лушпинної – 1008 тис.грн. За рахунок виділення білкової фракції з макух і реалізації її за більш високою ціною буде досягнуто економічний ефект. Реалізація продуктів переробки макухи з олійної сировини здійснюватиметься підприємствам по відгодівлі свиней і птиці замість закордонних білкових добавок.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Висновок: Суттєвим резервом збільшення кормовиробництва є ефективне використання продуктів олієжирової промисловості, зокрема макух і шротів із насіння олійних культур та макух, з яких виділяють для цих цілей білкову фракцію.

Термін окупності:

науково-інноваційних витрат – 1 рік; виробничо-технологічних витрат – щорічно.

Виробничі ризики:

зрив графіка постачання сировини; нестача паливно-енергетичних та трудових ресурсів.

Ринкові ризики:

зміна попиту на продукцію; втрата позицій на ринку; поява конкуруючої продукції.

# Інститут олійних культур УААН

## ВИРОБНИЦТВО ТА ПЕРЕРобКА ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО НА ТЕХНІЧНІ ЦІЛІ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета: налагодити виробництво та переробку льону олійного на технічні цілі.

Стан та проблема вирощування та переробки льону олійного

Насіння льону та лляна олія зорієнтовані здебільшого на експортний ринок. Лляна олія використовується у виробництві лаків, фарб, олій. Соломка льону олійного містить в середньому 10-12% волокна четвертого-п'ятого номерів, придатного для вироблення мішкщини, шпагату мотузок, брезенту. Лляна макуха – добрий концентрований корм. Лляне насіння використовується як добавка в хлібопекарстві та при виготовленні продуктів дієтичного харчування.

Сорти льону олійного селекції Інституту олійних культур мають високий рівень рентабельності і є конкурентоспроможними. Усі сорти льону олійного Інституту олійних культур занесені у Реєстр сортів рослин України.

Характеристика проекту

Розробник і власник права на проект – Інститут олійних культур УААН, який забезпечує виконавця науково-технічною документацією.

Кінцева продукція – технологія вирощування та технологія безвідходної переробки насіння льону олійного на технічні цілі.

Показники ефективності інновації

Льон олійний має високий рівень рентабельності виробництва, а також є гарним попередником для багатьох сільськогосподарських культур. Такі біологічні особливості, як короткий вегетаційний період та посухостійкість, роблять його культурою, придатною для вирощування в Україні й інших країнах Європи та світу. Нові сорти льону олійного відповідають сучасним вимогам якості: вони характеризуються високою врожайністю та вмістом олії в насінні, підвищеним вмістом в ній ліноленої кислоти, що дає можливість використовувати лляну олію на технічні цілі.

Після переробки насіння льону олійного використовується не лише олія, а й макуха, яка є не лише продуктом харчування, а й цінним білковим кормом для свиней, птиці та ВРХ.

### ІННОВАЦІЙНЕ РІШЕННЯ

Впровадження у виробництво нових сортів льону олійного та широке використання продуктів його переробки.

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЇ

Сорти льону олійного селекції Інституту олійних культур вирізняються високою врожайністю та вмістом олії.

### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Розроблена ресурсозберігаюча технологія вирощування та безвідходна технологія переробки насіння льону олійного, яка дозволяє суттєво поліпшити якість олії і переробляти макуху шляхом подрібнення з наступною сепарацією для одержання двох типів порошоків – з підвищеним вмістом протеїну і з підвищеним вмістом клітковини.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Висновок: Впровадження у виробництво нових сортів льону олійного з високими показниками врожайності, олійності та якості технічної олії дасть можливість збільшити вихід олії та підвищити рентабельність виробництва.

Термін окупності

- науково – інноваційних витрат – 1 рік;
- виробничо – технологічних витрат – щорічно.

# Інститут олійних культур УААН

## СУЧАСНЕ НАСІННЄВЕ ПІДПРИЄМСТВО ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ВИСОКОЯКІСНОГО НАСІННЯ СОРТІВ І ГІБРИДІВ ВІТЧИЗНЯНОЇ СЕЛЕКЦІЇ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### Мета

З метою виконання заходів, спрямованих на приєднання України до насінневих програм ЄСДР, забезпечити виробництво якісного насіння нових сортів і гібридів. Дозволить насінгоспу зменшити залежність від іноземних насінневих компаній. Вийти на зарубіжні ринки з насінням українських сортів.

#### Напрями

Інтенсифікація виробництва і підготовки насіння. Трансфер інноваційних технологій. Інвестування в науку і виробництво.

#### Стан та проблеми галузі

Виробництво елітного насіння зернових культур зосереджено в 150 дослідних господарствах УААН та 342 інших. Ємкість ринку елітного насіння зернових, бобових, кукурудзи та соняшнику 470-500 тис.тонн, а всього репродукційного насіння – 3,3 млн.тонн. Послаблення позицій на внутрішньому ринку та низька конкурентоспроможність на зовнішньому ринку.

#### Характеристика проекту

Організація: Розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензіями і науковим супроводом.

#### Продукція:

Виробнича: зерно придатне для обробітку на насіння.

Комерційна: насіння і плата за переробку.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

у виробництві. Використання вітчизняних гібридів і сортів. Дотримання вимог агротехніки. Оптимальні умови кооперативних поставок матеріалів, реалізації насіння.

у технології. Спеціальні технології виробництва насіння. Високотехнологічне забезпечення підготовки насіння на насінневому підприємстві.

у комерції. Стабільні умови контрактації продукції. Підвищення рівня виходу якісного насіння.

Екологічно чиста продукція насіння.

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту - 39280 тис.грн

Витрати на 1 га/рік

Науково-технологічний супровід 100% (під ключ)

### IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Фінансування насінневого заводу буде здійснюватись Корпорацією “Індустріальний Союз Донбасу” через афільовану компанію ВАТ “Укрнасіпром”

Площа посіву - 11-78 тис.га. Витрати на 1 г Урожайність - 50-60 ц/га а - 3,6 тис. Урожайність - 50-60 ц/га. Рентабельність - 108.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги. На 15-20% збільшуються переваги виробництва насіння вищої якості з меншою ціною на ринку. Зростає потенціал врожайності сільгоспкультур та товарних посівах до 50-60 ц/га. Високий рівень екологічної чистоти і якості продукції, який дає технологічний цикл обробки насіння.

Висновок. Шляхом широкого впровадження новітніх технологій можливо вирішити проблеми підготовки насіння до посіву в умовах жорсткої конкуренції. Використання можливостей науки значно підвищить ефективність виробництва та дозволить успішно вирішувати питання його модернізації.

# Інститут південного овочівництва і баштанництва УААН

## ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС З ВИРОБНИЦТВА “ХЕРСОНСЬКИХ КАВУНІВ” НА ОСНОВІ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ

Мета:

Забезпечення стабільної прибутковості галузі баштанництва за рахунок підвищення ефективності виробництва, використання інноваційних технологій і задіяння ресурсу ринку на умовах комерційної концесії

Напрями:

Великотварна інтенсивна технологія виробництва баштанних рослин. Технологія виробництва оригінального і елітного насіння на основі новітніх методик. Трансфер інноваційних технологій в галузі баштанництва.

Стан:

Виробництво зосереджене в господарствах різних форм власності 82,4%, приватних та дачних ділянок 17,6 %.

Ринок – ємність внутрішнього українського ринку баштанних культур оцінюється в 1,0 млн. тонн в рік. В Україні в 2008 р. було вироблено 687 тис. баштанних. Ціна на внутрішньому ринку коливається від 0,5 до 2,5 і грн. за кг

Державне регулювання – державне регулювання і часткова компенсація відсутні

Проблеми:

Міжнародна інтеграція – послаблення позицій на внутрішньому ринку та практична втрата можливостей виходу на зовнішні ринки;

Наука – застаріла матеріально-технічна база селекції та насінництва, експансія іноземних неадаптованих технологій та сортів, недостатня увага до досягнень вітчизняної науки і техніки, зокрема новітніх сортів та гібридів, ріст собівартості, нерідко збитковість;

Виробництво – недостатня ефективність виробництва; скорочення площ; втрата спеціалізації; недостатнє використання комплексного підходу. Переробка, торгівля – залежність виробників від умов переробників і трейдерів, недосконалий цільовий механізм ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У виробництві: Інтенсивна технологія виробництва “Херсонських кавунів”. Технологія вирощування оригінального і елітного насіння на основі новітніх методик. Прибутковість виробництва – рентабельність 30,8 %. Оптимальні умови кооперованих поставок і реалізації

У технологіях: Технологія вирощування оригінального і елітного насіння яка перевищує стандарти по продуктивності на 10,0-15,0 % . Інтенсивна технологія вирощування культур з введенням баштанного пару

У комерції: Передача ліцензійних прав на використання ОІВ. Стабільні умови контракції. Зменшення собівартості на 10 %. Екологічно безпечна продукція.

ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ:

Вартість проекту 118 млн. грн.. Термін окупності 2 роки. Витрати на 1 га – 497 грн. Науково технологічний супровід – 100 %

ФІНАНСОВІ ПОКАЗНИКИ:

Площа посіву – 30 тис. га. Витрати на 1 га 3519,57. Урожайність – 10 т/га. Рентабельність – 30,8.

Переваги: Зменшення собівартості продукції на 10 % за рахунок інтенсифікації виробництва. Високий потенціал урожайності до 30 т/га. Високий рівень екологічної безпеки та якості продукції. Зменшення хімічного навантаження на рослини і природу;

Висновки: Проект забезпечує комплексне вирішення проблеми підвищення ефективності виробництва баштанних культур, росту прибутковості і конкурентоспроможності продукції галузі, на вітчизняному та зовнішніх ринках за рахунок використання можливостей науки.

# Інститут рослинництва ім.В.Я.Юр'єва УАН

## **ВИРОБНИЦТВО ДИВЕРСИФІКАЦІЙНИХ ПРОДУКТІВ НА ОСНОВІ СИРОВИННИХ РЕСУРСІВ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ КУКУРУДЗИ, АЛЬТЕРНАТИВНИХ ГМО**

Інноваційний проект спрямовано на впровадження серії сировинних джерел рослинного походження для фармацевтичної, технічної, харчової, біотехнологічної галузей.

Мета проекту:

- Впровадження спеціалізованих гібридів технічної (амілозного та амілопектинового типів), цукрової (надцукрової su1-se, sh2), розлусної (рисової та перлової) та декоративної кукурудзи
- Диверсифікація сировинної бази для фармацевтичної, технічної, харчової, біотехнологічної галузей
- Освоєння сегменту ринку насіння спеціалізованої кукурудзи та сировинних ринків на основі гібридів амілопектинового типу (Сталкер F1), середньостиглих гібридів амілозного типу (Талісман F1).

Даний проект має підвищений рівень інноваційності та інвестиційної привабливості (подібні розробки є лише в США, Японії, Іспанії, Франції, Німеччині). Новизна міститься в плані практичного застосування продуктів переробки. На технічні рішення оформлено - 6 патентів, по 12 патентах визначено пріоритетність. Розробки та технічна продукція є комплексним вирішенням положень національної сировинної та технологічної безпеки України в галузі рослинництва, охорони здоров'я, технічної, біотехнологічної та інших суміжних галузях.

Результати реалізації проекту:

- забезпечується високий економічний (термін окупності проекту становить 3-4 роки) та соціальний (створюються додаткові робочі місця) ефект.
- забезпечується високий рівень екологічної безпеки при виробництві натуральних харчових продуктів спеціалізованого харчування з подовженим терміном зберігання, профілактично-лікувальними властивостями підвищення стабільності врожаїв
- розвиток міжнародної кооперації та інтеграції в науковій сфері та формування позитивного інвестиційно привабливого іміджу вітчизняного АПК та аграрної науки

Інноваційний бізнес проект призначений для виробничих і комерційних структур, які працюють у фармацевтичній, технічній, харчовій, біотехнологічній галузі, а також у сфері переробки сільськогосподарської продукції і в насінницькому бізнесі.

# **Інститут рослинництва ім.В.Я.Юр'єва УАН**

## **ВИРОБНИЦТВО СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ ПРОДУКЦІЇ НА ОСНОВІ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ З ОПТИМІЗОВАНИМ ЖИРНО-КИСЛОТНИМ СКЛАДОМ ОЛІЇ ЛІНОЛЕОВОГО, ОЛЕЇНОВОГО, ПАЛЬМІТИНОВОГО ТА СТЕАРИНОВОГО ТИПІВ**

Інноваційний проект спрямовано на диверсифікацію сировинних ресурсів рослинних олій (з виходом на нові бренди) та випуск нових видів продукції з підвищеним рівнем конкурентоздатності.

Мета проекту:

- Впровадження спеціалізованих рослинних джерел з оптимізованим жирнокислотним складом олії для харчової, технічної та фармацевтичної галузей
- Диверсифікація сировинної бази переробної галузі за рахунок вирощування спеціалізованих гібридів олеїнового і пальмітинового типів
- Освоєння сегменту ринку насіння соняшнику та сировинних ринків на основі гібридів лінолевого типу: Ясон, Оскіл, Форвард, Боець, Світоч, Погляд, Кий, Ковчег, Етюд; олеїнового типу: Еней, Дарій, Квін, Ант, Богун, Зорепад; пальмітинового типу: Капрал.

Завдяки селекційним досягненням з інноваційною спрямованістю перед Україною відкриваються нові можливості в галузі виробництва і переробки соняшнику. Внаслідок створення гібридів соняшнику з спеціалізованим жирно-кислотним складом олії, можливе скорочення імпорту пальмової та оливкової олії.

Інноваційні гібриди соняшнику мають підвищений попит збоку переробної та інших галузей та інтеграцію до сировинних спеціалізованих програм вітчизняної переробної промисловості.

Результати реалізації проекту:

- збільшення в національному виробництві насіння частки вітчизняних гібридів соняшнику з спеціалізованим олійним складом, які мають потенційну врожайність до 4,84 т/га, олійність - 51,2-52,6%, з підвищеним вмістом окремих жирних кислот: лінолевої до 87%, олеїнової - 90-92%, пальмітинової - 25-30%, стеаринової - 10-12%.
  - в рамках відсутнього дефіциту відновлювальних енергетичних та сировинних складових АПВ при використанні гібридів соняшнику харківської селекції буде забезпечено економію енергетичних ресурсів на 15-17%.
  - підвищення стабільності врожаїв та відчутне покращення інвестиційної привабливості АПК.
- Інноваційний бізнес проект призначений для виробничих і комерційних структур, які працюють у сфері переробки сільськогосподарської продукції, а також в насінницькому та сировинному бізнесі.

# Інститут рослинництва ім.В.Я.Юр'єва УААН

## **ВИРОБНИЦТВО ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ НА ОСНОВІ ЕКОЛОГІЗОВАНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДГОТОВКИ НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**

Інноваційний проект спрямовано на впровадження екологічно безпечних технологій та забезпечення підвищеного рівня екологічної безпеки довкілля.

Головною метою є вдосконалення способу передпосівної обробки насіння озонем: шляхом попередньої підготовки умов для інтенсифікації процесів знезараження насіння та стимулювання ферментативної активності, збільшення урожайності та зниження затрат на здійснення способу за рахунок вилучення складного спеціального обладнання.

Ефект від впровадження інноваційної пропозиції:

- Технологія істотно на 40-60% скорочує витрати фунгіцидів від опадання при затарюванні, збереженні, транспортних і посівних роботах
- Урожай сільськогосподарських культур підвищується на 12-25%
- Значно покращуються умови праці і зменшується забруднення навколишнього середовища
- Забезпечується високий рівень екологічної безпеки при виробництві натуральних харчових продуктів
- Значно підвищується стабільність агровиробництва в умовах глобальних змін клімату та знижуються економічні витрати на виробництво
- Підвищується загальна інвестиційна привабливість АПК
- Розвивається міжнародна кооперація та інтеграція в науковій сфері

Рівень інноваційності проекту – високий, високий рівень новизни в плані практичного застосування, на технічні рішення оформлено 2 патенти, технологія включає 5 методів обробки насіння і має товарну форму у вигляді надання послуг, розробка є комплексним вирішенням положень національної екологічної та технологічної безпеки України в галузі рослинництва.

Інноваційний бізнес проект призначений для виробничих і комерційних структур, які працюють у галузі насінництва та переробки сільськогосподарської продукції.

# Інститут рису УААН

## ВИРОБНИЦТВО РИСУ НА ОСНОВІ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОЇ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета: формування високорентабельного агропідприємства з виробництва і переробки рису; використання інноваційних технологій; залучення ресурсів ринку; формування високорентабельного агропідприємства з виробництва та переробки рису на основі інноваційних технологій та за підтримки бізнесових структур

Напрями: підвищення ефективності виробництва рису; трансфер інноваційних технологій; залучення інвестицій в науку і агровиробництво

Стан та проблеми галузі: урожайність рису в країні – 5 т/га – найвища серед зернових культур; вирощування рису проводиться в межах рисових зрошувальних систем; ємність ринку рису в Україні 110-120 тис. т крупи в рік; вітчизняне виробництво рису складає 55-60 тис. т в рік; ціна на рис в країні формується на основі світових цін в зв'язку з великою імпортозалежністю

Характеристика проекту: розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним та консалтинговим супроводом. Продукція: рис сирець як сировина для переробки; крупа рисова, січка, мучка

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

у виробництві:

використання сучасних високоврожайних сортів; науково-технологічний супровід виробництва; раціональне використання рисових зрошувальних систем

у технології:

екологічно безпечна енергозберігаюча технологія вирощування рису ; енергозберігаюча технологія вирощування насіння нових сортів рису

у комерції: передача прав на OIB; екологічно чиста продукція; збільшення частки вітчизняного продукту високої якості

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

- |                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| – Вартість проекту               | – 1010 тис. грн.  |
| – Термін окупності               | – 1,7 року        |
| – Витрати на 1 га на рік         | – 1184 грн./га    |
| – Науково-технологічний супровід | – 100% (під ключ) |

### IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| – Площа посіву    | – 500 га    |
| – Витрати на 1 га | – 7741 грн. |
| – Урожайність     | – 7,0 т/га  |
| – Рентабельність  | – 171%      |

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги:

зменшення собівартості, що обумовлено скороченням енерговитрат та збільшенням урожайності культури; високий вихід крупи завдяки використанню сучасних високопродуктивних сортів рису різної групи стиглості; високий рівень якості та екологічної чистоти кінцевої продукції

Висновок:

взаємовигідне співробітництво науковців та виробників дозволить максимально повно використовувати потенціал сучасних сортів рису; в сучасних умовах завдяки використанню новітніх досягнень науки та впровадженню інноваційних технологій рисівництво є однією з найприбутковіших галузей рослинництва.



# Інститут садівництва УААН

## ВИРОБНИЦТВО КОМПЛЕКСУ МАШИН ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета: Забезпечення стабільного нарощування виробництва високоякісного садивного матеріалу плодкових культур для закладання високоінтенсивних садів

Напрями: Застосування інноваційних ресурсо-зберігаючих технологій вирощування високоякісного садивного матеріалу з максимальною механізацією трудо-містких технологічних операцій і мінімальними витратами ручної праці

Стан Та Проблеми Галузі

- Обсяги вирощування саджанців плодкових культур в Україні за останні роки становлять 6-7 млн.шт. щорічно при існуючому рівні механізації 8-10%

- Відсутність належної регіональної спеціалізації вирощування садивного матеріалу на науковій основі з використанням високопродуктивних засобів механізації

Характеристика Проекту

Організація:

Розробник надає замовнику на основі договору інвестиційний продукт з науковим супроводом

Продукція:

Комплекс машин для вирощування високоякісного садивного матеріалу плодкових культур

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У Виробництві

Використання вітчизняних машин забезпечить підвищення продуктивності праці в 3-5 разів і зниження прямих витрат на 30-40%

У технологіях

Застосування комплексу машин забезпечить підвищення виходу стандартного матеріалу на 15-20%

У комерції

Зменшення собівартості вирощування садивного матеріалу плодкових культур на 30-40 %

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту - 598 тис.грн.

Термін окупності - 4 роки

Віддача на 1 грн.витрат – 4-5 грн. прибутку

### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Ціна одного комплексу - 657,8тис.грн.

Річний економічний ефект від застосування комплексу - 110 тис.грн.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги

Вартість комплексу машин вітчизняного виробництва в 2-3 рази менша ніж зарубіжних

Висновок

Проект забезпечує збільшення в 1,5-2 рази виробництва високоякісного плодкових садивного матеріалу культур, підвищення продуктивності праці в 3-5 разів, зниження собівартості вирощування садивного матеріалу плодкових культур на 30-40 %.

# **Інститут садівництва УААН**

## **ВИСОКОЕФЕКТИВНЕ ВИРОБНИЦТВО СЛИВИ НА ОСНОВІ ІНТЕНСИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

#### **МЕТА.**

Високоєфективне виробництво плодів сливи. Використання інноваційних технологій. Залучення ресурсів фонду розвитку садівництва

**НАПРЯМИ.** Інтенсифікація виробництва. Трансфер інноваційних технологій. Інвестування в науку і виробництво

#### **СТАН ТА ПРОБЛЕМИ ГАЛУЗІ.**

Сливу вирощують господарства та приватний сектор. Площа насаджень становить 22,8 тис.га по валовому зборі 135 тис.т.

### **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТУ**

Організація: Розробник надає замовнику на основі договору інвестиційний продукт з науковим супроводом

Продукція: Плоди сливи для споживання в свіжому вигляді і як сировина для переробки

#### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

У виробництві: Використання сучасних конструкцій насаджень сливи на клонових підщепах

У технологіях: Інтенсивна технологія вирощування сливи

У комерції: Передача прав на технологію. Підвищення врожайності і якості продукції

### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Вартість проекту - 36820,5тис.грн.

Термін окупності - 4 роки.

Собівартість 1 т продукції - 1866,5грн.

Рентабельність 221%

### **ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Площа саду - 500га. Витрати на 1 га - 15875грн. Урожайність 25т/га

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Переваги: підвищення врожайності в 3-4 рази ніж в існуючих насадженнях. Зниження антропогенного навантаження на сливові агроценози. Менш трудомісткі системи догляду за садом і збором врожаю

Висновок: завдяки широкому впровадженню даної технології вирішиться питання забезпечення високоякісними плодами як внутрішнього ринку так і постачання на експорт

# **НДУ Дніпропетровський державний аграрний університет**

## **ВПРОВАДЖЕННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРВИННОГО ОБЛІКУ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА З ЗАСТОСУВАННЯМ САМОКЛЕЮЧИХ ЯРЛИЧКІВ ЗІ ШТРИХ-КОДОМ**

### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

1. Мета – забезпечення повної автоматизації обліку в сільгосп підприємствах.

2. Напрями - автоматизація обліку продукції рослинництва шляхом впровадження технології з застосуванням самоклеючих ярличків зі штрих-кодами.

3. Стан та проблеми галузі

На сьогоднішній день робота обліковців та бухгалтерів в сільгосп підприємствах лише частково автоматизована. Особливо недостатніми темпами автоматизується первинний облік - найбільш кропіткий та часозатратний процес. І вся проблема автоматизації первинного обліку полягає в відсутності методик які б дозволяли його автоматизувати.

4. Характеристика проекту

Продуктом інноваційного проекту є система обліку «Автоматреєстр». Пропонується для автоматизації первинного обліку продукції рослинництва використати метод, яким передбачено примінення самоклеючих ярличків зі штрих кодами, замість традиційних талонів комбайнерів та водіїв. На цих ярличках буде нанесена задована інформація про комбайнера чи водія, назва культури та інша. Комплекс запропонованих технічних засобів та програмне забезпечення дадуть можливість зчитувати закодовану інформацію з ярличків та автоматично її обробляти.

### **II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

Поєднання нової методики первинного обліку продукції рослинництва з проміненням самоклеючих ярличків зі штрих кодами, комплексу технічних засобів та програмного забезпечення власної і промислової розробки.

### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Економічний ефект

Прибутковість проекту - 123595 грн./рік

Рентабельність - 12, %

Термін окупності проекту складає 1,5 роки.

### **IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Загальна вартість проекту - 1006380 грн

Вартість виробництва інноваційної продукції

(реалізація системи середнього класу в кількості 10 шт.) - 882785 грн.

Вартість комплексу інноваційного продукту

Річна сплата за інноваційний продукт - 30000 грн.

Джерела та умови фінансування продукту: власні кошти - 2000 грн.

залучені кошти (інвестиції, кредити банків, форвардні поставки МТР) - 862785 грн.

Сума зборів і відрахувань за період реалізації інноваційного проекту:

надійдуть до бюджету та небюджетних фондів (тис. грн.) 183219 грн.

### **V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

1. Переваги

Перевагами цієї продукції є достовірність обліку, оперативність обліку, аналізу та прийняття управлінських рішень, підвищення продуктивності праці.

2. Висновки

Враховуючи специфіку первинного обліку продукції рослинництва саме дана система здатна вирішити проблему повної автоматизації обліку.

# Інститут цукрових буряків УААН

## ВИСОКОЕФЕКТИВНЕ БУРЯКОЦУКРОВЕ ВИРОБНИЦТВО НА ОСНОВІ БІОАДАПТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### 1. Мета.

Забезпечення прибутковості бурякоцукрового бізнесу за рахунок підвищення ефективності виробництва, використання інноваційних технологій на основі нового покоління БА-гібридів з селекційно-технологічним комплексом насінництва, та задіяння ресурсу ринку на умовах комерційної концесії.

#### 2. Напрями.

Великотоварне індустріальне виробництво цукрових буряків з використанням агротехніки на основі біології, інтенсифікація виробничого процесу. Трансфер інноваційних біоадаптивних технологій в бурякоцукровій галузі. Залучення підприємницьких ресурсів на умовах комерційної концесії. Інвестування в науку і виробництво.

#### 3. Стан та проблеми галузі.

Виробництво зосереджене у великотоварних ( 58,6 %) і дрібнотоварних (41,4%) підприємствах. Ємність внутрішнього ринку цукру - 1,8-2 млн. т/рік. Розмір прямих бюджетних дотацій – 750 грн/га. Послаблення позицій на внутрішньому ринку та низька конкурентоспроможність на зовнішньому. Не функціонує інтеграційна модель відносин виробників, переробників та трейдерів.

#### 4. Характеристика проекту.

Організація: розробник і власник прав на проект – Інститут цукрових буряків; розробник забезпечує провайдеру ліцензійними правами, науково-технічними послугами, вихідними формами; проведення рекламної кампанії та заключає договори з партнерами і здійснює супровід.

Продукція: виробнича – цукрові буряки як сировина для переробки; комерційна – цукор як плата за переробку.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

1. У виробництві. Використання вітчизняних гібридів з врожайністю –70 т/га. Агротехніка на основі біології. Оптимальні умови поставок і реалізації.

2. У технологіях. Біоадаптивні технології виробництва цукрових буряків. Нове покоління БА-гібридів. Селекційне забезпечення БА-гібридного насінництва.

3. У комерції. Передача прав на використання OIB. Стабільні умови контракції. Зменшення собівартості на 15 %. Рівень виходу цукру – 13-14 %. Екологічно чиста продукція

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 6256 тис. грн. Термін окупності – 3,4 роки. Витрати на 1 га/рік – 415 грн. / га. Віддача на 1грн. витрат – 10 грн. прибутку. Науково-технологічний супровід – 100% під ключ . Ділянки батьківських форм – 2 га. Ділянки гібридизації – 20 га.

### IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Площа посіву – 50-5000 га. Урожайність – 50 т / га. Вихід цукру – 13-14 %.

Витрати на 1 га – 10943 грн . Рентабельність – 53.9 %. Прибуток виробника – 47 658 000 грн.

Валова додаткова вартість на 1 грн витрат для площі - 50 га – 0,64 грн; 500 га – 0,81 га

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ:

1. Переваги. Зменшення собівартості, що обумовлена скороченням енерговитрат завдяки більш збалансованому використанню агротехнічних факторів продуктивності. Високий потенціал урожайності – 60-70 т/га, цукристості – 18-20% забезпечує збільшення збору цукру до 10-12 т/га. Високий рівень екологічної чистоти і якості продукції, який можливий завдяки біологізації технологічних циклів.

2. Висновок. Тільки шляхом широкого впровадження новітніх технологій можливо вирішити проблеми бурякоцукрового комплексу в умовах жорсткої економічної конкуренції.

# Інститут помології ім. Л.П.Симиренка УААН

## ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ ПЛОДОЯГІДНИХ НАСАДЖЕНЬ ВІД ҐРУНТОВИХ ШКІДНИКІВ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### 1. Мета:

Високоєфективний захист плодоягідних насаджень. Використання інноваційної технології. Залучення ресурсів ринку.

#### 2. Напрями:

Ресурсозбереження у садівничій галузі. Трансфер інноваційної технології. Інвестування у науку і виробництво.

3. Стан та проблеми галузі: Виробництво зосереджене у дрібнотоварних (82% ) та великотоварних (18%) підприємствах. Ємність ринку плодів і ягід в Україні – 3,5-4 млн. т в рік. Розмір фінансування галузі садівництва за рахунок 1% збору 2208,8 тис. грн. в рік. Послаблення позицій на внутрішньому ринку та низька конкурентоспроможність на зовнішньому ринку не функціонує інтеграційна модель відносин між науковими установами, виробниками та інвесторами.

#### 4. Характеристика проекту

Організація: Розробник надає замовнику на договірній основі консалтингові послуги.

Продукція: Послуги по захисту плодоягідних насаджень від ґрунтових шкідників на основі розробленого інноваційного продукту «Ресурсоощадна технологія захисту плодоягідних насаджень від ґрунтових шкідників»

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

1. У виробництві: Підвищення якості продукції. Зростання якості та підвищення продуктивності праці. Зменшення собівартості плодоягідної продукції

2. У технології: Заощадження ресурсів при боротьбі з ґрунтовими шкідниками у плодоягідних насадженнях. Підвищення екологічної безпеки при застосуванні засобів захисту рослин

3. У комерції: Ринкова система трансферу інноваційної технології. Стабільні умови контракції. Економія матеріальних та трудових ресурсів.

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЕКТУ:

- Вартість проекту - 1792 тис. грн.

- Термін окупності - 5 років

- Рентабельність проекту – 20%

- Науково-технологічний супровід – 100%

### IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ ПРОЕКТУ:

- Площа закладання насаджень - 485 га/рік

- Річний обсяг фінансування проекту – 232 тис. грн.

- Проектна вартість послуг для 1 господарства – 3,2 тис. грн.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

1. Переваги: підвищення ефективності боротьби з ґрунтовими шкідниками у плодоягідних насадженнях порівняно з аналогами на 30%; економія витрат на засоби захисту рослин на 45% та зменшення собівартості плодоягідної продукції; застосування інноваційного продукту забезпечує загибель понад 90% личинок ґрунтових шкідників.

2. Висновок: в умовах жорсткої економічної конкуренції вирішення проблем галузі садівництва можливе при широкому впровадженні новітніх технологій; успішне вирішення питань високоприбуткового ведення садівництва та конкурентоспроможності продукції гарантоване лише при використанні сучасних наукових розробок.

## **Миронівський інститут пшениці ім.В.М.Ремесла УААН**

### **ВИСОКОЕФЕКТИВНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ СОРТІВ-ІННОВАЦІЙ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ М'ЯКОЇ МИРОНІВСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ В ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ, ЯКА ЗАБЕЗПЕЧУЄ ОДЕРЖАННЯ 7,0 – 9,0 Т/ГА ЗЕРНА З ЯКІСТЮ НЕ НИЖЧЕ ІІІ КЛАСУ**

Інноваційний бізнес-проект направлено на освоєння виробничниками Лісостепу вискооефективної технології з використанням нового покоління сортів-інновацій.

Інноваційний проект сприяє створенню умов для стабілізації і підвищення ефективності зерновиробничої галузі в Україні. У зерновому кліні України понад 40 % посівних площ займають озимі колосові культури, серед яких провідне місце у всіх зонах належить озимій пшениці, як цінній продовольчій високопродуктивній культурі.

Озиму пшеницю в Україні слід вирощувати із застосуванням сучасної інтенсивної технології. Умови лісостепової і поліської зон найсприятливіші для застосування факторів інтенсифікації. Суть технології полягає в оптимізації умов вирощування пшениці на всіх етапах росту і розвитку рослин.

Сучасні сильні і цінні сорти пшениці озимої м'якої миронівської селекції та спільні з іншими НДУ Подолянка, Переяславка, Смуглянка, Волошкова, Калинова, Колос миронівщини, Деметра, Економка, Монотип, Мадярка, Пам'яті Ремесла, Миронівська сторічна, Мирлена, Ювіляр миронівський мають високу продуктивність та якість зерна.

Результатом виробництва із застосуванням інноваційної агроєкологоадаптивної технології є отримання інноваційної продукції, показниками якої є:

- оптимальна окупність витрат, завдяки більш збалансованому використанню агротехнічних факторів продуктивності;
- високий рівень урожайності – 7,0 – 9,0 т/га та білковості – 13,5 – 14,5 %, що забезпечує збільшення збору білка на 270 – 520 кг/га;
- високий рівень екологічної безпеки і якості продукції, який можливий завдяки оптимізації технологічних операцій.

**МИ ГАРАНТУЄМО ПІДВИЩЕННЯ УРОЖАЙНОСТІ І РЕНТАБЕЛЬНОСТІ!**

# **Миронівський інститут пшениці ім.В.М.Ремесла УААН**

## **ВИСОКОЕФЕКТИВНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ СОРТІВ-ІННОВАЦІЙ ПШЕНИЦІ ЯРОЇ М'ЯКОЇ МИРОНІВСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ В ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ, ЯКА ЗАБЕЗПЕЧУЄ ОДЕРЖАННЯ 4,5 – 5,5 Т/ГА ЗЕРНА З ЯКІСТЮ НЕ НИЖЧЕ ІІІ КЛАСУ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета: високоефективне виробництво зерна пшениці ярої ; використання інноваційної технології; залучення ресурсів ринку.

Напрями: інтенсифікація агропромислового виробництва; трансфер інноваційної технології; інвестування в науку і виробництво;

Стан та проблеми галузі

Стан виробництва зерна пшениці ярої характеризується: низькою урожайністю; низькою якістю зерна; значною нестабільністю посівних площ та валових зборів зерна по роках; низькою рентабельністю виробництва зерна або її відсутністю.

Характеристика проекту

Організація: Розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом.

Продукція: Виробнича – продовольче зерно. Комерційна – кошти, одержані за науковий супровід. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У Виробництві: використання сортів-інновацій; оптимізація технологічних операцій по етапах органогенезу у відповідності з погодними умовами, які фактично складуться

У Технологіях : інноваційна технологія виробництва продовольчого зерна пшениці ярої; оптимізація доз внесення мінеральних добрив та засобів захисту рослин.

У Комерції: передача прав на OIB; стабільні умови контрактації, підвищення рівня урожайності, екологічно безпечна продукція

### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

- Вартість проекту – 950 000 грн
- Термін окупності – 1 рік
- Витрати на 1 га/рік – 3,9 грн/га
- Віддача на 1 грн витрат – 100 грн прибутку
- Науково-технологічний супровід – 100 %

### **ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

- Площа посіву – 81 000 га
- Витрати на 1 га – 3 085 грн
- Урожайність – 5 т/га
- Уміст білка – 13,5 – 15,0 %
- Рентабельність – 48,6 %

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Переваги: оптимальна окупність витрат, обумовлена скороченням енерговитрат, завдяки більш збалансованому використанню агротехнічних факторів продуктивності; високий рівень урожайності – 4,5 – 5,5 т/га; високий рівень білковості (13,5 – 15,0%), що забезпечує збільшення збору білка з 1 га на 120 – 180 кг; зниження собівартості 1 тонни зерна на 15%; високий рівень екологічної чистоти і якості продукції.

Висновок : впровадження інноваційного бізнес-проекту буде сприяти не лише підвищенню урожайності і валових зборів зерна пшениці ярої, а ще стане надійною основою підвищення рентабельності аграрних господарств, підвищення продуктивності праці, росту заробітної плати та збереження робочих місць на селі.

# **Південний біотехнологічний центр в рослинництві УААН**

## **ДНК-ТЕХНОЛОГІЯ ОЦІНКИ СОРТІВ НА ВІДМІННІСТЬ, ОДНОРІДНІСТЬ, СТАБІЛЬНІСТЬ (ВОС-ТЕСТ)**

### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

#### **Мета**

Оцінка сортів пшениці, ячменю, кукурудзи, сояшника на відмінність, однорідність, стабільність. Визначення новизни сортів. Створення електронної бази даних ДНК-типуювання. Захист авторських прав селекціонерів.

#### **Напрями**

Новітні біотехнології в агропромисловому комплексі. Інтенсифікація галузі рослинництва.

#### **Стан та проблеми галузі**

Проведення ВОС-тесту за морфологічними, фізіологічними та біохімічними ознаками. Значна часовитратність аналізу. Необхідність вирощування рослин до повної стиглості. Вплив умов зовнішнього середовища на прояв ідентифікаційних ознак.

#### **Характеристика проекту**

Технологія оцінки сортів на відмінність, однорідність, стабільність за допомогою аналізу мікросателітних локусів геномів рослин.

### **II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

#### **у виробництві**

- використання у селекції та насінництві однорідних та стабільних генотипів пшениці, ячменю, кукурудзи, сояшника

#### **у технології**

- молекулярно-генетичне забезпечення насінництва

#### **у комерції**

- передача прав на OIB; конкурентноспроможні сорти; однорідне насіння

### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Вартість проекту – 400 тис. грн.

Термін окупності – 5 років.

Індекс прибутковості – 1,04.

Науково-технологічний супровід – 100 % (під ключ).

### **IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Кількість зразків – необмежена.

Строк аналізу 1 генотипу – 5 робочих днів.

Достовірність результатів – 99,9 %.

### **V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

#### **Переваги**

скорочення терміну визначення сорту, використання для ідентифікації сортів незначної кількості рослинного матеріалу на будь-якій стадії онтогенезу, відсутність впливу еколого-географічних та кліматичних умов вирощування сорту.

#### **Висновок**

ДНК-технологія підвищить науково-технічний рівень селекційних робіт, конкурентноспроможність вітчизняних сортів важливіших сільськогосподарських культур.



# **Південний біотехнологічний центр в рослинництві УААН**

## **ДНК-ТЕХНОЛОГІЯ РЕЄСТРАЦІЇ СОРТІВ ВАЖЛИВІШИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ТА СТВОРЕННЯ БАЗИ ДАНИХ ДНК-ТИПУВАННЯ ДЛЯ ОЦІНКИ НОВИЗНИ СОРТІВ-КАНДИДАТІВ.**

### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

#### **1. Мета**

Молекулярно-генетична паспортизація сортів. Визначення новизни сортів. Створення електронної бази даних ДНК-типування. Захист авторських прав селекціонерів.

#### **2. Напрями**

Новітні біотехнології в агропромисловому комплексі. Інтенсифікація галузі рослинництва.

#### **3. Стан та проблеми галузі**

Оцінка новизни сортів за морфологічними, фізіологічними та біохімічними ознаками.

Значна часовитратність аналізу. Вплив умов зовнішнього середовища на прояв ідентифікаційних ознак. Недостатня дискримінаційна здатність.

#### **4. Характеристика проекту**

Технологія реєстрації сортів за генетичними формулами за даними аналізу високополіморфних мікросателітних локусів.

### **II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

#### **1. у виробництві**

використання у селекції та насінництві ідентифікованих генотипів пшениці, ячменю, кукурудзи, соняшника, впровадження в практику державної реєстрації сортів

#### **2. у технології**

молекулярно-генетичне забезпечення насінництва

#### **3. у комерції**

передача прав на OIB; конкурентноспроможні сорти

### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Вартість проекту – 350 тис. грн.

Термін окупності – 3 роки.

Індекс прибутковості – 1,04.

Науково-технологічний супровід – 100 % (під ключ).

### **IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Кількість зразків – необмежена.

Строк аналізу 1 генотипу – 7 робочих днів.

Достовірність результатів – 99,9 %.

### **V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

#### **1. Переваги**

чітка ідентифікація сорту, незначна кількість вихідного рослинного матеріалу для аналізування, відсутність впливу еколого-географічних та кліматичних умов вирощування сорту.

#### **2. Висновки**

ДНК-технологія підвищить науково-технічний рівень ведення селекційних робіт, конкурентноспроможність вітчизняних сортів важливіших сільськогосподарських культур, захистить авторські права селекціонерів.

# Південний біотехнологічний центр в рослинництві УААН

## ДНК-ТЕХНОЛОГІЯ ДЕТЕКЦІЇ В ЗЕРНІ КУКУРУДЗИ ТА ПРОДУКТАХ ЙОГО ПЕРЕРОБКИ ШКІДЛИВОЇ ДЛЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН ГРИБНОЇ ІНФЕКЦІЇ.

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### 1. Мета

Молекулярно-генетична оцінка ураженості зерна кукурудзи та продуктів його переробки грибами родів *Fusarium*. Встановлення наявності генів токсиноутворення у грибів.

#### 2. Напрями

Новітні біотехнології в агропромисловому комплексі. Контроль фітосанітарного стану насіння кукурудзи та сировини, кормів, харчової продукції.

#### 3. Стан та проблеми галузі

Визначення наявності грибної інфекції морфологічними, біохімічними та серологічними критеріями. Значна часовитратність аналізу. Невираженість морфологічних проявів симптомів фузаріозу. Швидкість автоселекції патогенних форм і рас грибів.

#### 4. Характеристика проекту

Технологія детекції фузаріїв за допомогою аналізу родо-, видо- та геноспецифічних регіонів геномів грибів.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

#### 1. у виробництві

- скрининг наявності патогена, мониторинг стану ураженості насіння кукурудзи та продуктів його переробки

#### 2. у технології

- молекулярно-генетичне забезпечення фітосанітарного контролю та захисту насіння

#### 3. у комерції

- передача прав на ОІВ; насіння, вільне від фузаріозної інфекції

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 250 тис. грн.

Термін окупності – 2 роки.

Індекс прибутковості – 1,04.

Науково-технологічний супровід – 100 % (під ключ).

### VI. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Кількість зразків – необмежена.

Строк аналізу 1 зразка – 2 робочі дні.

Достовірність результатів – 99,9 %.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

#### 1. Переваги

Ідентифікація патогену у матеріалі за відсутністю візуальних симптомів ураженості, визначення потенційних токсиноутворюючих штамів, можливість оцінки динаміки розвитку популяції фузаріїв.

#### 2. Висновки

ДНК-технологія підвищить рівень фітосанітарного контролю та захисту насіння та продуктів його переробки, підвищить кількість та якість врожаїв, зменшить ризики отруєнь людини та тварин мікотоксинами.

# Південний біотехнологічний центр в рослинництві УААН

## ОТРИМАННЯ ЦІННОГО СЕЛЕКЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ ЯЧМЕНЮ ТА ПШЕНИЦІ НА ОСНОВІ СУЧАСНИХ БІОТЕХНОЛОГІЙ.

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### 1. Мета

Створення селекційного матеріалу пшениці та ячменю з заданими господарсько цінними ознаками. Подолання міжвидової несумісності при віддаленій гібридизації.

#### 2. Напрями

Новітні біотехнології в агропромисловому комплексі. Селекція пшениці та ячменю.

#### 3. Стан та проблеми галузі

Створення сортів з необхідними ознаками методами традиційної селекції.

Зменшення генетичного різноманіття. Неможливість використання в якості донорів необхідних ознак диких родичів пшениці та ячменю. 10-15-річний період створення сорту.

#### 4. Характеристика проекту

Технологія отримання дигаллоїдних ліній ячменю та пшениці з використанням методів культури *in vitro*.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

#### 1. у виробництві

- використання у селекції та насінництві гомозиготних ліній пшениці, ячменю

#### 2. у технології

- селекційно-генетичне забезпечення насінництва пшениці та ячменю

#### 3. у комерції

- передача прав на OIB; гомозиготні лінії

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 400 тис. грн.

Термін окупності – 5 років.

Індекс прибутковості – 1,04.

Науково-технологічний супровід – 100 % (під ключ).

### IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Строк отримання лінії – 2-3 роки.

Рівень гомозиготності – 99,9 %.

Господарськоцінні ознаки ліній – посухостійкість, стійкість до найбільш поширених фітопатогенів.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

#### 1. Переваги

значно скорочений термін селекції, відсутність розщеплення за господарськоцінними ознаками, подолання несумісності при віддаленій гібридизації

#### 2. Висновки

біотехнологія підвищить ефективність селекції пшениці та ячменю, скоротить термін створення лінійного матеріалу з необхідними господарськоцінними ознаками.

# Південний біотехнологічний центр в рослинництві УААН

## ДНК-ТЕХНОЛОГІЇ ВИЗНАЧЕННЯ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ЗЕРНА М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ (ТВЕРДОЗЕРНІСТЬ/М'ЯКОЗЕРНІСТЬ, НИЗЬКИЙ ВМІСТ АМІЛОЗИ КРОХМАЛЮ)

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### 1. Мета

Оцінка сортів м'якої пшениці на наявність певних ознак зерна. Контрольована селекція генотипів пшениці з необхідними господарськоцінними ознаками.

#### 2. Напрями

Новітні біотехнології в агропромисловому комплексі. Інтенсифікація галузі рослинництва.

#### 3. Стан та проблеми галузі

Створення сортів з необхідними ознаками методами традиційної селекції.

Значна часовитратність аналізу. Необхідність вирощування рослин до повної стиглості для добору генотипів з певними ознаками. Вплив умов зовнішнього середовища на прояв ідентифікаційних ознак.

#### 4. Характеристика проекту

Технологія оцінки алельного стану генів, що відповідають за твердозерність, м'якозерність, синтез амілози крохмалю.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

#### 1. у виробництві

- добір і використання у селекції та насінництві м'якої пшениці генотипів з необхідними ознаками

#### 2. у технології

- молекулярно-генетичне забезпечення селекції та насінництва

#### 3. у комерції

- передача прав на OIB; конкурентноспроможні сорти

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 450 тис. грн.

Термін окупності – 5 років.

Індекс прибутковості – 1,04.

Науково-технологічний супровід – 100 % (під ключ).

### IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Кількість зразків – необмежена.

Строк аналізу 1 генотипу – 5 робочих днів.

Достовірність результатів – 99,9 %.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

#### 1. Переваги

скорочення терміну добору генотипів з певними ознаками, можливість аналізу рослинного матеріалу на будь-якій стадії, відсутність впливу еколого-географічних та кліматичних умов вирощування сорту.

#### 2. Висновки

ДНК-технологія підвищить науково-технічний рівень селекційних робіт, конкурентноспроможність вітчизняних сортів м'якої пшениці.

# Південний біотехнологічний центр в рослинництві УААН

## БІОТЕХНОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ ВІЛЬНОГО ВІД БАКТЕРІАЛЬНОГО РАКУ Й НАЙБІЛЬШ ШКОДОЧИННИХ ВІРУСНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ ХМЕЛЮ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### 1. Мета

Оцінка, добір та розмноження сортів хмелю звичайного, вільного від основних шкодочинних захворювань.

#### 2. Напрями

Новітні біотехнології в агропромисловому комплексі. Отримання садивного матеріалу.

#### 3. Стан та проблеми галузі

Розмноження шляхом черенкування. «Термотерапія». Відсутність врожаю в перший рік вегетації. Наявність грибною, бактеріальною, вірусною інфекції в садивному матеріалі.

#### 4. Характеристика проекту

Технологія отримання садивного матеріалу хмелю звичайного, вільного від основних шкодочинних патогенів, з використанням методів культури *in vitro*.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

#### 1. у виробництві

- використання у селекції та розсадництві вільного від основних патогенів садивного матеріалу

#### 2. у технології

- молекулярно-генетичне та біотехнологічне забезпечення розсадництва хмелю

#### 3. у комерції

- передача прав на OIB; саджанці хмелю

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 500 тис. грн.

Термін окупності – 5 років.

Індекс прибутковості – 1,04.

Науково-технологічний супровід – 100 % (під ключ).

### IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Кількість зразків – необмежена.

Строк аналізу 1 генотипу – 5 робочих днів.

Достовірність результатів – 99,9 %.

Строк отримання саджанців – 1 рік.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

#### 1. Переваги

скорочений термін отримання садивного матеріалу в промислових обсягах, відсутність внутрішньої інфекції, молекулярно-генетична ідентифікація сорту.

#### 2. Висновки

біотехнологія підвищить ефективність створення садивного матеріалу хмелю звичайного, дозволить провести закладання маточних насаджень вільним від основних шкодочинних патогенів садивним матеріалом.

# Південний біотехнологічний центр в рослинництві УААН

## ДНК-ТЕХНОЛОГІЯ ВИЗНАЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ГЕНОТИПІВ СОНЯШНИКА ДО ВОВЧКА.

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### 1. Мета

Оцінка генотипів соняшника на наявність стійкості до вовчка. Контрольована селекція соняшника з необхідними господарськоцінними ознаками.

#### 2. Напрями

Новітні біотехнології в агропромисловому комплексі. Інтенсифікація галузі рослинництва.

#### 3. Стан та проблеми галузі

Візуальна оцінка стійкості генотипів соняшника за наявністю/відсутністю паразитних рослин вовчка на корінні рослин соняшника

Часовитратність аналізу. Необхідність вирощування рослин. Вплив умов зовнішнього середовища на прояв ідентифікаційних ознак.

#### 4. Характеристика проекту

Технологія оцінки гену Or 3, що відповідає за стійкість до вовчка раси С, за допомогою ДНК-маркерів.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

#### 1. у виробництві

- добір і використання у селекції та насінництві соняшника генотипів, стійких до вовчка

#### 2. у технології

- молекулярно-генетичне забезпечення селекції та насінництва

#### 3. у комерції

- передача прав на OIV; конкурентноспроможні гібриди

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 350 тис. грн.

Термін окупності – 3 роки.

Індекс прибутковості – 1,04.

Науково-технологічний супровід – 100 % (під ключ).

### IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Кількість зразків – необмежена.

Строк аналізу 1 генотипу – 3 робочі дні.

Достовірність результатів – 99,9 %.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

#### 1. Переваги

рання діагностика генетично детермінованої стійкості, можливість аналізу рослинного матеріалу на будь-якій стадії розвитку рослини.

#### 2. Висновки

ДНК-технологія підвищить науково-технічний рівень селекційних робіт, конкурентноспроможність вітчизняних гібридів соняшника.

# Українська науково-дослідна станція карантину рослин УААН

## ТЕХНОЛОГІЯ ОЗДОРОВЛЕННЯ ПІДЩЕП ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНИХ СОРТІВ ГРУШІ ПІВДЕННО-ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета. Отримання сертифікованих саджанців плодкових культур вирощених на безвірусній основі. Забезпечення достатності кількості перспективних сортів, адаптованих до конкретних умов вирощування. Надходження до людей екологічно-чистої плодово-ягідної продукції.

Напрями. Удосконалення системи оздоровлення рослинного матеріалу. Інтенсифікація виробництва. Фітосанітарна безпека.

Стан та проблеми галузі

Гектар саду при інтенсивній та професійній обробці приносить 40-50 т фруктів. Протягом останніх років обсяги виробництва саджанців зросли на 5-10%. Плодові і ягідні культури, в сильній мірі приголомшуються вірусними і мікоплазмовими захворюваннями. Втрати урожаю за 5 років залежно від сорту досягали 3,5 - 23,4 т/га. В Україні маточники вегетативних підщеп яблуні уражені на 91,5%, колекційні насадження - на 48,2%, селекційні сади яблуні - на 38,1%, маточно-живцеві сади яблуні - на 26,4%, а промислові сади яблуні, посаджені у 1995- 2004 рр. на 70% інфіковані вірусами.

Характеристика проекту

Проект націлено на освоєння ефективних технологій виробництва оздоровленого високоякісного посадкового матеріалу і створення адаптивних форм і сортів рослин з використанням біотехнологічних прийомів. Продуктом проекту є технологія системи оздоровлення рослинного матеріалу підщеп. Продукція проекту ? сертифіковані оздоровлені саджанці

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

у виробництві: напрацювання перспективних сортів, адаптованих до конкретних умов вирощування; закладка садів сертифікованими саджанцями очищеними від вірусної, бактеріальної та грибкової інфекції

у технології: технологія системи оздоровлення рослинного матеріалу підщеп

у комерції: підвищений вихід врожаю за рахунок оздоровленого матеріалу; покращення фітосанітарної безпеки; екологічна продукція

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Термін окупності інноваційного проекту — 6 років. Собівартість оздоровленого саджанця вирощеного in-vitro — 130 грн. Собівартість розмноженого та адаптованого саджанця in-vivo — 35 грн. Собівартість саджанця вегетативної підщепи — 5 грн.

### IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Оздоровлення та клональне мікророзмноження вегетативних підщеп за 1000 мериклональних рослин 40. тис. грн. Розмноження мериклонів до 30 тис. рослин та створення маточника 60 тис. грн. Розмноження оздоровлених підщеп в тепличних ізоляторах до 100 тис. рослин 300 тис. грн. Акліматизація та вегетативне розмноження оздоровлених підщеп груші — 100 тис. грн.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги: прискорює впровадження нових сортів у виробництво; дозволяє виробляти оздоровлений від вірусних та інших хвороб посадковий матеріал, який відповідає вимогам світових стандартів; має високий коефіцієнт розмноження; запобігає при розмноженні повторному зараженню рослин, а при їх інтродукції — завезенню та розповсюдженню фіто патогенних та карантинних об'єктів.

Висновок: сади, закладені безвірусним матеріалом, на 25-30% урожайніші, ніж посаджені рядовим матеріалом. У безвірусних насадженнях (в порівнянні із звичайними) врожайність залежно від сортових особливостей і виду вірусної інфекції зростає на величину від 17-20 до 45-55% з одночасним поліпшенням якості плодів.

# ІНЦ Інститут механізації та електрифікації сільського господарства УААН

## ЕНЕРГООЩАДНА ЛІНІЯ ОЧИЩЕННЯ НАСІННЯ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета проекту:

Забезпечення стабільної прибутковості насіннєвого бізнесу за рахунок підвищення ефективності виробництва, використання інноваційних технологій очищення та калібрування насіння, також новітніх технічних засобів, задіяння ресурсу ринку на умовах комерційної концесії.

Напрями:

Великотоварне індустриальне виробництво зерна і насіння; трансфер інноваційних технологій в галузі післязбиральної обробки зерна

Стан та проблеми галузі післязбиральної обробки зерна в Україні:

Виробництво насіння зосереджене – в великих господарствах ( 35,6 %); середньо- і дрібнотоварних господарствах – в окремих підприємствах, фермерських та особистих господарствах (64,4 %).

Ринок – валовий збір внутрішнього українського ринку зернових в 2009 р. оцінюється в 40-45 млн. т. зерна. В Україні в 2008 р. було вироблено 1,5 – 1,8 млн. тонн насіння зернових та 0,5 – 0,6 млн. тонн насіння олійних культур. Державне регулювання – щорічне встановлення мінімального рівня цін на насіння зернових та олійних культур.

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

Продуктом інноваційного проекту є екологічно безпечна і енергоощадна технологія очищення та калібрування насіння зернових та олійних культур, що включає: передпроектні пропозиції по будівництву лінії для очищення та сортування зерна і насіння з використанням енергоощадного обладнання для отримання високоякісного насіння; конструкторська документація на виробництво комплексу зерноочисних машин для очищення та сортування зерна і насіння;

Інноваційною продукцією проекту є високоякісне насіння зернових та олійних культур, одержане на основі екологічно чистих та енергоощадних технологій виробництва, перевагами якої є: вибіркова пофракційна сепарація зерна і насіння за питомою вагою та аеродинамічними властивостями насінин за рахунок використання нових технічних засобів для очищення та калібрування зерна; висока якість отриманої продукції насіння за рахунок використання інтенсивних технологій очищення та сортування зерна;

Переваги проекту:

Розробка та впровадження очисних ліній нового покоління у сільськогосподарське виробництво України дозволить якісно підвищити рівень насінництва порівняно із світовим рівнем, що досягається за рахунок отримання якісної продукції та використання новітніх технічних засобів.

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ:

- загальна вартість проекту	62 500 000 грн.
- загальний обсяг реалізації	250 шт
- прибутковість проекту	23 500 000 грн.
- рентабельність	60 %
- термін окупності капіталовкладень	0,41 роки

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Висновки:

Бізнес-проект передбачає комплексне вирішення проблеми підвищення ефективності виробництва високоякісного зерна, росту прибутковості і конкурентоспроможності технічних засобів для післязбиральної обробки зерна на вітчизняному і в тому числі на зовнішньому ринку сільськогосподарської техніки.



# Інженерно – технологічний інститут “Біотехніка”

## НАУКОВО ВИРОБНИЧИЙ КОМПЛЕКС „АГРОБІОПРОМСИСТЕМА”

### МЕТА

Виведення Одеської області на середньоєвропейський рівень споживання органічних продуктів харчування та розвитку екологізації сільського господарства на засадах біологізації рослинництва і освоєння виробництва продукції рослинництва органічної, 1-го екологічного класу і традиційної якості з обмеженням використання засобів хімізації сільського господарства, відповідно, на 100, 75 і 30 відсотків.

### НАПРЯМИ

Впровадження зональних техно-логій виробництва продукції рослинництва вищої та 1-го класу екологічної якості. Впровадження виробництва екологічного зерна озимої пшениці вищої експортної якості за стандартами України і ЄС. Створення на водоохоронних, водозбірних, рекреаційних територіях та сільгоспугіддях, що спеціалізуються на виробництві продукції дитячого і дієтичного харчування, мережі зон комплексної біологізації землеробства, орієнтованих на виробництво продукції вищої і 1-го класу екологічної якості. Виготовлення новітнього спеціального технологічного обладнання для оснащення виробництв засобів біологізації землеробства біофабрик і біолабораторій Одеської області.

### СТАН ТА ПРОБЛЕМИ ГАЛУЗІ

В Україні визріла об'єктивна необхідність повернення втраченого за роки кризи іміджу однієї із провідних країн з практичної біологізації захисту рослин від шкідників хво-роб і бур'янів та прискореного розвитку біологізації рослинництва в цілому як визначальної складової світової стратегії екологізації сільського господарства на засадах біологізації землеробства. Доцільність цього мотивується, перш за все, вступом України до СОТ, курсом на інтеграцію в ЄС та потенційною можливістю входження в світовий та європейський ринки екологічної сільськогосподарської продукції та продуктів харчування з її переробки, ємність якого перевищила 40 млрд. дол. США.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТУ

Проект відповідає пріоритетним напрямкам розвитку агропромислового комплексу, визначеними центральними органами виконавчої влади, зокрема з впровадження системи збереження та ефективного використання земель сільськогосподарського призначення, законам України „Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності”, „Про якість та безпеку харчових продуктів та продовольчої сировини”, „Про дитяче харчування”.

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

Впровадження зональних техно-логій виробництва продукції рослинництва з обмеженням використання засобів хімізації сільського господарства, відповідно, на 100, 75 і 30 відсотків. Виробництво продукції рослинництва органічної, 1-го екологічного класу і традиційної якості. Впровадження технологій формування попиту на екологічні продукти харчування як механізму впровадження екологічних технологій землекористування у сільське господарство.

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 26 000 тис. грн. Термін окупності – 4 роки. Прибуток проекту - 19 260 тис. грн. Науково-технологічний супровід – 100%.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Реалізація проекту вирішує питання виведення Одеси та Одеської області на середньоєвропейський рівень споживання органічних продуктів харчування та розвитку екологізації сільського господарства на засадах біологізації рослинництва і освоєння виробництва продукції рослинництва органічної, 1-го екологічного класу і традиційної якості з обмеженням використання засобів хімізації сільського господарства.

# Волинський інститут АПВ

## ВИРОЩУВАННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НА ОСНОВІ БЕЗГЕРБИЦІДНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### Мета

Підвищення ефективності галузі бурякоцукрового виробництва. Використання інноваційних технологій. Зменшення хімічного навантаження на природу.

#### Напрями

Інтенсифікація виробництва . Трансфер інноваційних технологій. Інвестування в науку і виробництво  
Стан та проблеми галузі

- Великозатратне виробництво. Загальні витрати сягають 10 – 12 тис грн./га
- Затрати на хімічний захист цукрових буряків становить 3 тис грн./га
- Значне хімічне навантаження на рослини та навколишнє середовище
- Практично відсутня нова бурякова техніка українського виробництва
- Висока вартість імпоротної бурякової техніки
- Неконкурентна ціна цукру на зовнішньому ринку
- Низький розмір прямих бюджетних дотацій

#### Характеристика проекту

Проект реалізується шляхом продажу послуг при здійсненні наукового супроводу з впровадження технології суцільного обробітку ґрунту по сходах цукрових буряків. Агрегати БПЛ-7, БПЛ-9 та ЛРО-6 замовником можуть закуплятися окремо або входити у вартість наукового супроводу. Подібна форма реалізації проекту може застосовуватись як в Україні, так і за кордоном. Можливість адаптувати технологію для кожного замовника індивідуально.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

у виробництві: використання вітчизняної недорогої техніки; простота і надійність запропонованих агрегатів; оптимальні умови здійснення наукового супроводу та закупівлі техніки

у технології: технологія суцільного обробітку ґрунту по сходах цукрових буряків; агротехніка без застосування гербіцидів; можливість адаптації технології для інших культур

у комерції: екологічно-чиста продукція; зниження прямих витрат на 15 – 20%; можливість одержати агрегати як частину наукового супроводу

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

- Вартість проекту – 7377,5 тис.грн.
- Термін окупності – 3 роки
- Науково-технологічний супровід – 100%(під ключ)
- Віддача на 1 грн. витрат –5 грн. прибутку протягом 10 років

### IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ-ПОКАЗНИКИ

- Площа 50-5000 га
- Урожайність 40-60 т/га
- Рентабельність 50-60%

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги: зменшення витрат на боротьбу з бур'янами на 80-90%; зниження захворюваності цукрових буряків коренеюдом на 10-12%; збільшення врожайності на 10-12%; зменшення хімічного навантаження на природне середовище

Висновок : вирішити проблеми бурякової галузі, при цьому використати вітчизняну техніку і не погіршити навколишнє середовище, можливо тільки шляхом застосування новітніх технологій. Використання можливостей української науки та вітчизняної техніки підвищить ефективність бурякоцукрового виробництва і дасть додатковий стимул до модернізації цієї галузі.

# Донецький інститут АПВ

## ВИРОБНИЦТВО ПШЕНИЦІ НА ОСНОВІ НОВИХ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ СОРТІВ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета - високоефективне виробництво зерна озимої пшениці, використання інновацій (сортів, технологій)

Напрями - високотехнологічний розвиток зерновиробництва, трансфер інновацій, інвестування в науку і виробництво

Стан та проблеми галузі - виробництво зерна пшениці в Україні залишається одним з найважливіших, воно не тільки забезпечує реалізацію продовольчої безпеки держави, але й є економічно вигідним для підприємств і держави в цілому. У 2008 р. посівна площа озимих в Україні складала 8,3 млн. га, з них 5,6 млн. га тобто 67% займала озима пшениця. За статистикою, посівна культури у 2008 р. порівняно з минулим роком зменшилась на 2,4%. При цьому існує стабільний попит покупців на зерно, а також ціна. Змінилась на краще кон'юнктура зовнішнього ринку. Основними імпортерами української пшениці є Африка та Близький Схід. Це потребує підвищення ефективності виробництва зерна за рахунок використання інноваційних розробок (сортів, технологій).

Характеристика проекту - даний інноваційний проект сприяє створенню умов для розвитку галузі виробництва зерна в Україні. Проект передбачає виробництво за ресурсозаощаджуючою екологічною технологією зерна пшениці озимої м'якої на основі нових високопродуктивних сортів, що поєднують в собі комплекс ознак і екологічну пластичність, стабільність урожаю зерна і його якість, на основі сортової агротехніки, біологізації землеробства, застосування енергозберігаючих комплексів машин.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

у виробництві - використання нових високоврожайних сортів озимої пшениці, біологізація виробництва.

у технології - ресурсозаощаджуюча екологічна технологія виробництва озимої пшениці, селекційна та насіннева база.

у комерції - передача прав на ОІВ, стабільні умови контрактації, підвищення урожайності, одержання екологічно чистої продукції.

III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ : вартість проекту - 1084 тис. у.о.; термін окупності - 4,5 років; чистий прибуток - 0,44 грн./кг; індекс прибутковості - 0,16.

IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ-ПОКАЗНИКИ : площа посіву - 694 га; витрати на 1 га - 2202 грн.; урожайність - 6,0 т/га, рентабельність - 17%.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги - зменшення собівартості продукції від скорочення енерговитрат на 20%; стійкість до хвороб та посушливих умов зони Степу; високий рівень екологічної безпечності та якості продукції.

Висновок - проблему високоефективного виробництва зерна пшениці можна вирішити тільки шляхом широкого впровадження нових сортів і технологій, біологізації землеробства. Запропонована комплексна система виробництва зерна дозволяє одержувати високоякісні врожаї озимої пшениці (6-7 т/га) при економії загальних енерговитрат до 20%. Інноваційним проектом вирішуються проблеми міжрегіонального характеру, продовольчої безпеки держави.

# Закарпатський інститут АПВ УААН

## ПЕРСПЕКТИВНІ КЛОНОВІ ПІДЩЕПИ ТА СОРТИ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ШВИДКОПЛІДНИХ НАСАДЖЕНЬ ГРУШІ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### Мета

Швидкоплідні плодові саджанці для екологічно-безпечних інтенсивних насаджень груші.

#### Напрями

Інтенсифікація садівництва. Трансфер інноваційних технологій. Інвестування в науку і виробництво.

Стан та проблеми галузі

Розширення площ інтенсивних насаджень груші до 20,8 тис. га. Наявність конкурентноспроможних сортів і підщеп груші вітчизняної селекції. Зональна оптимізація розміщення насаджень груші

Відсутність швидкоплідних кронаваних саджанців. Експансія зарубіжної продукції плодів груш на ринки України.

#### Характеристика проекту

Організація: Розробник надає Замовнику на основі контрактів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом.

Продукція: Виробнича – відсадки нових форм клонів підщеп та живці перспективних сортів груш.

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У виробництві: Використання вітчизняних перспективних сортів і підщеп груші та оптимізація розміщення насаджень. Агротехнічні заходи на основі біологічних та технологічних факторів. Оптимальні умови реалізації саджанців.

У технологіях: Технології вирощування. Відсадків клонів підщеп у маточнику. Кронаваних саджанців перспективних сорто-підщепних комбінуваних груш в розсаднику

У комерції: Високоєфективне виробництво. Стабільність попиту. Поповнення ринку важливою екологічно-безпечною продукцією.

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 352,0 тис.грн . Термін окупності – 3 роки. Витрати на 1 га/рік – 35,2 тис.грн..

Віддача на 1 грн. витрат – 9,8 грн. прибутку. Науково-технологічний супровід 100 % (під ключ).

### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Площа садіння: 3,5 га маточника , 6,5 га чергового поля розсадника. Витрати на 1 тис. шт. відсадків – 1,3 тис. грн., на 1 тис. шт. саджанців – 6,5 тис. грн. Вихід стандартних відсадків – 104,2 тис шт./га. Вихід стандартних саджанців - 40,0 тис шт./га. Прибуток на 1 га – 317,0 тис. грн. Рентабельність – 136,6 %.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги: висока ефективність використання земельних ресурсів; гарантована окупність витрат; підвищення рентабельності виробництва на 21-57 %.; високий рівень екологічної чистоти і якості плодів груш в саду; задоволення потреб ринку в цінній, незамінній для харчування людини продукції.

Висновок: лише шляхом вирощування високоякісного, швидкоплідного екологічно-безпечного садивного матеріалу можливе стабільне налагодження виробництва високоякісних плодів груш вітчизняними виробниками та зменшення експансії зарубіжної продукції. Застосування наукових розробок значно підвищує ефективність виробництва та зменшує економічні ризики.

# Закарпатський інститут АПВ УААН

## ВИРОБНИЦТВО САДЖАНЦІВ ВІНОГРАДУ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ «БІОГУМАТ»

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### Мета

Виробництво саджанців винограду кореневласних сортів, які отримані за рахунок використання природного біостимулятора росту.

#### Напрями

Інтенсифікація виноградарства. Трансфер інноваційних технологій. Інвестування в науку і виробництво.

#### Стан та проблеми галузі

Розширення виробництва посадкового матеріалу винограду; забезпечення галузі виноградарства філоксеростійкими саджанцями; низька забезпеченість галузі садивним матеріалом; загальний розвиток галузі; зниження обсягу імпортової продукції.

#### Характеристика проекту

##### Організація:

Розробник надає Замовнику згідно контракту купівлі-продажу інноваційної продукції, яка використана на основі застосування біостимуляторів росту.

##### Продукція:

Саджанці винограду філоксеростійких сортів винограду. Науково-обґрунтована технологія застосування біопрепарату при вирощуванні саджанців винограду.

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У виробництві: підвищення виходу отримання посадкового матеріалу винограду.

У технологіях: використання еколого-безпечних технологій при вирощуванні посадкового матеріалу винограду.

У комерції: зниження виробничих затрат та матеріальних ресурсів.

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ:

вартість проекту – 360 тис. грн.

термін окупності – 3 роки

втрати на один рік – 340 тис. грн.

віддача на 1 грн. витрат – 4 грн.

науково-технологічний супровід – 100% ( під виконання проекту).

### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ:

Витрати на 1 га – 560 тис. грн.

Вихід посадкового матеріалу – 90 тис. штук/га.

Рентабельність – 66,6%.

Собівартість посадкового матеріалу – 6 грн./шт.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги: ефективне використання земельної площі; використання біологічно-чистих препаратів; економія використання матеріальних ресурсів; підвищення виходу отримання посадкового матеріалу

Висновок: застосування даної інноваційної технології дозволить підвищити вихід посадкового матеріалу винограду та забезпечити збереження екологічного стану навколишнього середовища і зменшити матеріальні затрати на виробництво продукції.

# Івано-Франківський інститут АПВ УААН

## ВИРОБНИЦТВО КОРМІВ ПОКРАЩЕНОЇ ЯКОСТІ З ВИКОРИСТАННЯМ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР

### Мета

Сприяти вирішенню проблеми білкового дефіциту в кормах для сільськогосподарських тварин з метою підвищення їх продуктивності та зниження собівартості сільськогосподарської продукції через розробку способів покращення кормової цінності продуктів переробки насіння олійних культур.

### Напрями

Інтенсифікація кормо виробництва. Трансфер інноваційних технологій. Інвестування в науку і виробництво.

### Стан та проблеми галузі

Нестача високо протеїнових компонентів для виробництва концентратів і добавок в годівлі тварин, що має місце на даний час в Україні, вимагає постійного пошуку джерел їх поповнення. Тому в системі кормо- виробництва господарств багатьох регіонів України значне місце повинні зайняти корми покращеної якості з олійних культур.

### Характеристика проекту

Використання високопротеїнових продуктів в раціонах тварин є не тільки економічно вигідним, а й дозволяє економно витрачати зерно. Однак слід зважити на те, що корми з олійних культур містять антипожівні речовини, в зв'язку з чим їх введення в раціон тварин доводиться обмежувати. В зв'язку з цим розроблено технологію покращення кормової цінності ріпакового, бавовникового та льняного шроту/макухи шляхом анаеробної ферментації, в процесі якого проходить розклад антипоживних речовин.

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

у виробництві: впровадження розробки у виробництво дасть змогу отримати високоякісні кормові продукти з новими властивостями.

у технології: розроблена нова технологія покращення кормових властивостей шроту /макухи олійних культур, яка відрізняється простотою, дешевизною та ефективністю.

у комерції : ведеться пошук інвестиційних коштів з метою впровадження даної технології в галузі кормовиробництва.

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Ефективність інновації полягає у підвищенні продуктивності тваринництва на 8-12 % та зменшенні затрат на виробництво тваринницької продукції на 5-12%; термін окупності проекту складає 5 років.

### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Загальна вартість проекту – 260,0 тис.грн.; в тому числі : 2009 р.-150,0 тис.грн., 2010 р.- 110,0 тис.грн.; проведення наукових досліджень-50,0 тис.грн.; підготовка дослідного виробництва і випуск дослідної партії інноваційного продукту-60,0 тис.грн.; організація промислового виробництва - 150,0 тис.грн.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

#### Переваги

Новий спосіб обробки кормів з олійних культур простіший, дешевший та ефективніший від аналогічних способів обробки.

#### Висновок

Впровадження нової технології обробки макухи /шроту олійних культур сприятиме вирішенню білкового дефіциту в кормах для тварин, підвищить виробництво продукції тваринництва та знизить її собівартість.

# Кіровоградський інститут АПВ УААН

## ВИРОБНИЦТВО РЕПРОДУКЦІЙНОГО НАСІННЯ ВИСОКОБІЛКОВИХ СОРТІВ ЯРОГО ЯЧМЕНЮ КОРМОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

### ВИСОКОБІЛКОВЕ ЗЕРНО ЯЧМЕНЮ – ЗАЛОГ ЕФЕКТИВНОСТІ КОРМОВИРОБНИЦТВА

В інноваційному проєкті застосований комплексний підхід: сучасні селекційні досягнення зі створення високопродуктивних сортів кормового призначення, що стимулюють розвиток тваринницької і комбікормової галузей; нові підходи до використання агротехнічних і хімічних засобів та взаємопов'язаних механізованих технологічних процесів; адаптивна технологія вирощування репродукційного насіння ярого ячменю сортів української селекції новітнього покоління з урожайністю 5,0-7,0 т/га.

Високобілковий ячмінь є однією з цінних зернофуражних культур. Зерно ярого ячменю сорту Созонівський містить понад 14 % білка (на 2 % більше ніж у інших сортів), є високопоживним кормом для всіх видів тварин, особливо для свиней при відгодівлі на високоякісний бекон. Інноваційний проєкт, представлений адаптивною технологією вирощування репродукційного насіння ярого ячменю, складається з малозатратних технологій вирощування з використанням елементів біологізації, адаптованих до несприятливих умов довкілля на фоні зменшення витрат хіміко-техногенних ресурсів, застосування мікробіологічних препаратів асоціативної дії, які дають змогу частково замінити або зменшити дози внесення мінеральних добрив та підвищити коефіцієнт використання їх рослинами, нових композицій регуляторів росту, мікродобрив та засобів захисту рослин в технології вирощування ярого ячменю.

Результатом застосування адаптивної технології є отримання інноваційної продукції, перевагами якої є:

- насичення ринку посівного матеріалу високоякісним насінням вітчизняного виробництва;
- стабільно прогнозований врожай зерна ярого ячменю з високим рівнем вмісту білка – понад 14%, що забезпечує отримання збалансованих концентрованих кормів;
- забезпечення відгодівельних комплексів та комбікормових заводів якісною сировиною;
- високий рівень екологічної чистоти і якості продукції на основі біологізації технологічних циклів;
- зменшення собівартості, шляхом скорочення енерговитрат та збалансованому використанні агротехнічних факторів продуктивності;

Проєкт спрямований на підвищення ефективності виробництва зерна в регіоні, насичення високобілковим зерном комбікормових заводів та відгодівельних цехів, покращення якості насіннєвої продукції, зміцнення матеріально-технічної бази селекції та насінництва, максимальне заміщення імпортного насіння шляхом ефективного власного виробництва та розширення можливостей його експорту.

Використання продукції, отриманої внаслідок реалізації проєкту, дозволить підтримати національного виробника продукції рослинництва та тваринництва.

**НАШІ РОЗРОБКИ – УСПІХ ВАШОГО БІЗНЕСУ!**

# Луганський інститут АПВ УААН

## ВИРОБНИЦТВО ПРОДОВОЛЬНОГО НАСІННЯ НУТУ ЦІННИХ ЗА ЯКІСТЮ НОВИХ СОРТІВ

НУТ – СМАЧНА, НАДІЙНА І РЕНТАБЕЛЬНА КУЛЬТУРА

Інноваційний проект спрямовано на забезпечення стабільної прибутковості рослинницької галузі господарств степової зони за рахунок вирощування продовольчого насіння нуту з використанням інноваційних технологій і задіянням ресурсу ринку та на розширення експортних можливостей країни.

Високоєфективне виробництво з використанням вітчизняних сортів з потенційною врожайністю 3,5 т/га, сортова агротехніка на основі біологічних особливостей культури без застосування хімічних засобів захисту рослин, використання наявного машинно-тракторного парку.

Інноваційні технології на основі цінних за якістю нових сортів нуту Орнамент, Добробут, Фагот, які переважають зарубіжні сорти за продуктивністю, вмістом білка і жиру, та селекційно-технологічного забезпечення їх насінництва з використанням мікрохвильового магнітного поля.

Комерційна концесія як механізм залучення підприємницьких структур з передачею ліцензійних прав на використання об'єктів інтелектуальної власності і ексклюзивних прав на розповсюдження технологій та реалізацію продукції.

Результатом виробництва із застосуванням інноваційної технології є отримання інноваційної продукції, перевагами якої являються:

- Стабільна урожайність в посушливих умовах;
  - Зниження собівартості на 15-20% за зниження енерговитрат і витрат на хімічні засоби;
  - Високий потенціал урожайності - 3,5 т/га, вміст білка – 26-32%
- забезпечує збільшення збору білка на 0,12 т/га;
- Високий рівень екологічної чистоти і якості продукції.

Широке впровадження культури нуту в степовій зоні з використанням наукових досягнень забезпечить збільшення виробництва якісного рослинного білка, відтворення родючості ґрунтів, оптимізацію структури посівних площ та стабілізацію зерновиробництва, розширення експортних можливостей України.



# Миколаївський інститут АПВ УААН

## ВИСОКОПРОДУКТИВНЕ ВИРОЩУВАННЯ ЯРОЇ ПШЕНИЦІ В ПОКРИВНІЙ КУЛЬТУРІ З ЕСПАРЦЕТОМ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### Мета

Підвищення виробництва продукції рослинництва. Стабілізація ринку продовольчого зерна. Зміцнення кормової бази. Використання інноваційних технологій.

#### Напрями

Інтенсифікація зерновиробництва. Економія праці та коштів. Трансфер інноваційних технологій. Інвестування науки й виробництва.

#### Стан та проблеми галузі

Погіршення структури попередників для озимої пшениці. Виробництво зерна низької якості. Зниження родючості ґрунтів.

#### Характеристика проекту

Організація: розробник надає замовнику на основі до-говорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом.

Продукція: продовольче зерно ярої пшениці та сіно еспарцету.

#### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У виробництві: створення відповідного агрофітоценозу для опти-мального росту й розвит-ку еспарцету з ярою пшеницею. Збільшення виходу продукції та кормопро-теїно-вих одиниць з 1 га площі

У технологіях: високопродуктивна технологія вирощування ярої пшениці в покривній культурі з еспарцетом.

У комерції: передача прав на ОІВ. Продовольче зерно ярої пшениці та додатково сіно еспарцету. Екологічно-чиста продукція рослинництва.

#### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 293 тис. грн.

Термін окупності – 1 рік

Витрати на 1 га/рік – 2930 грн./га

Віддача на 1 грн. витрат 1.87

Науково-технологічний супровід – 100 %

#### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Площа посіву – 100 га. Витрати на 1 га – 2930 грн. Урожайність зерна пшениці – 2,8 т/га, сіна еспарцету в перший рік життя – 1,3 т/га, у другий рік життя – 3,1 т/га. Вихід кормопро-теїнових одиниць в пер-ший рік життя еспарцету (сумісний посів із ярою пшеницею) – 4,4 т/га, у другий рік (чистий посів еспарцету) – 2,5 т/га. Рентабельність – 145,7 %

#### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги: зменшення собівартості продукції на 10 %, внаслідок економії матеріально-технічних ресур-сів завдяки розміщенню культур у сумісному агрофітоценозі Сумісний посів дозволяє одержати додатково із зерном ярої пшениці ще 1,0-1,5 ц/га кормового білка у вигляді сіна еспарцету. Отримання екологічно-чистої продукції Вплив еспарцету як попередника на збільшення урожайності послідовних культур складає 25

Висновок: шляхом впровадження таких технологій можливо вирішити проблеми збільшення виробництва продовольчого зерна, отримання високобілкових кормів разом із ґрунтозахисним ефектом.

# Одеський інститут АПВ УААН

## ВИРОБНИЦТВО ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОГО ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ М'ЯКОЇ СОРТУ КНОПА

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета - збільшення валового виробництва високоякісного екологічно чистого продовольчого зерна пшениці в господарствах Півдня України за рахунок використання сорту Кнопа та інноваційної технології з елементами біологізації.

2. Напрями - ресурсозберігаючі технології; збереження навколишнього середовища; трансфер інноваційних технологій в агропромисловий комплекс; інвестування в науку і виробництво.

3. Стан та проблеми галузі – зерновий сектор є базою та джерелом сталого розвитку більшості галузей агропромислового комплексу.

Проблеми: низькі техніко-технологічні умови функціонування всього комплексу; нераціональне використання земельних ресурсів; зменшення вмісту гумусу в ґрунтах; значне хімічне навантаження на 1 га площі.

4. Характеристика проекту: Інноваційною продукцією є пшениця озима м'яка сорту Кнопа підвищеної якості (вміст білка – 13,2-13,9%, вміст клейковини – 26,7-27,9%, сила борошна – 320-360 о.а., об'єм хліба зі 100 г борошна – 1100-1170 мл). Продуктом є інтенсивна технологія вирощування пшениці озимої з елементами біологізації, яка забезпечить урожайність 62-65 ц/га і якість зерна I-II класів в незрошуваних умовах Південного Степу.

Організація - розробник забезпечує провайдера ліцензійними правами, науково-технічними послугами, насінням озимої пшениці сорту Кнопа.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

1. У виробництві - використання вітчизняного сорту озимої пшениці з урожайністю 6,2-6,5 т/га і якістю зерна I-II класів; агротехніка на основі біологізації; висока прибутковість виробництва – рентабельність 104-160%.

2. У технології - інтенсивна технологія вирощування пшениці озимої з елементами біологізації в незрошуваних умовах Південного Степу.

3. У комерції - передача ліцензійних прав на використання ОІВ; зменшена собівартість виробництва за рахунок підвищеного біологічного потенціалу продуктивності сорту (62-65 ц/га) і інтенсивної технології вирощування з елементами біологізації.

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

- вартість проекту – 2,6 млн. грн.

- освоєння проекту на площі 3000 га дозволить щорічно отримувати 180000 тонн зерна I-II класу

- при освоєнні проекту на 10000 га при ціні на зерно 1500 грн. за тону проекту окупиться за 3 роки, при освоєнні на площі 30000 га за 1 рік.

### IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ-ПОКАЗНИКИ

Витрати на 1 га – 2000 тис. грн. Урожайність – 62-65 ц/га. Рентабельність – 104-160%.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

1. Переваги - зменшена собівартість виробництва за рахунок підвищеного біологічного потенціалу продуктивності сорту і інтенсивної технології вирощування з елементами біологізації; висока врожайність – 62-65 ц/га; підвищена якість зерна: вміст білка – 13,2-13,9%, вміст клейковини – 26,7-27,9%, що дає змогу отримати високу якість продукції: сила борошна – 320-360 о.а., об'єм хліба зі 100 г борошна – 1100-1170 мл.

2. Висновок - Інноваційний проект вирішує проблему збільшення валового збору продовольчого екологічно чистого зерна озимої пшениці. Дозволяє: підвищити рівень рентабельності зернового господарства, конкурентоспроможність на світовому ринку.

# Полтавський інститут АПВ УААН

## ВИРОБНИЦТВО НАСІННЯ ЛЮЦЕРНИ З ВИКОРИСТАННЯМ СОРТУ ЛІДІЯ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета: виробництво насіння люцерни; покращення селекційно-насінницької роботи з люцерною; залучення ресурсів ринку.

Напрями: інтенсифікація виробництва; трансфер інноваційних технологій; інвестування в науку і виробництво.

Стан та проблеми галузі: потреба господарств Полтавської області в елітному насінні люцерни становить 22 тонни. Диспаритет цін на промислову та сільськогосподарську продукцію.

Характеристика проекту: розробник надає виконавцю на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з консалтинговим супроводом. Виробнича – насіння люцерни сорту Лідія. Комерційна – технологія виробництва насіння люцерни із використанням сорту Лідія.

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У виробництві: використання високопродуктивного насіння люцерни. Максимальна реалізація генетичного потенціалу сорту Лідія.

У технологіях: виробництво насіння люцерни із високим біологічним потенціалом. Створення комп'ютерної бази даних.

У комерції: передача прав на OIB. Стабільні умови роботи. Забезпечення попиту господарств у насінні.

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 277,5 тис. грн. Термін окупності – 2 роки. Чистий прибуток зросте на 298,0 тис. грн. у порівнянні із сортом-стандартом. Науковотехнологічний супровід – 100 %.

### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Площа насінницького посіву – 100 га. Урожайність насіння – 0,35 т/га. Валовий прибуток зросте на 372 тис.грн. Платежі до бюджету зростуть на 74,5 тис. грн. Рентабельність – 122,7 %.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

#### ПЕРЕВАГИ

Використання сорту Лідія у виробництві насіння люцерни дозволить одержати приріст урожаю 0,15т/га у порівнянні із національним стандартом, що дозволить в більшій мірі забезпечити господарства області в посівному матеріалі, більш раціонально використати трудові та фінансові ресурси, підвищити рентабельність виробництва насіння та збільшити відрахування до бюджету.

#### ВИСНОВОК

Впровадження даного бізнес-проекту виробництва насіння люцерни з використанням сорту Лідія дозволить максимально реалізувати генетичний потенціал сорту, забезпечити господарства області у насінні, а відтак посилити галузь тваринництва в умовах жорсткої економічної конкуренції.

# Сумський інститут АПВ УААН

## БІОАДАПТИВНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ НАСІННЯ ГРЕЧКИ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### Мета

Високоєфективне виробництво насіння гречки. Використання інноваційних технологій. Залучення ресурсів ринку насіння гречки.

#### Напрями

Інтенсифікація виробництва. Трансфер інноваційних технологій. Інвестування в науку і виробництво.

Стан та проблеми галузі

Виробництво зосереджене у велико товарних (80,5%) і дрібнотоварних (19,5%) підприємствах

Ємність ринку насіння гречки – 0,5 млн. т на рік

Послаблення позицій на внутрішньому ринку та низька конкурентна спроможність на зовнішньому ринку.

#### Характеристика проекту

Розробник надає замовнику на основі договорів купівлі - продажу інноваційного продукту з ліцензійним супроводом.

Продукція: виробнича – насіння гречки; комерційна – насіння гречки.

#### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

у виробництві

Використання вітчизняних детермінантних сортів гречки. Агротехніка на основі біології. Оптимальні умови кооперованих поставок.

у технології

Біоадаптивна технологія виробництва насіння гречки. Селекційно-технологічне забезпечення насінництва гречки.

у комерції

Передача прав на ОІВ. Стабільні умови контрактації. Біологічно-чиста продукція.

#### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 2 млн. грн.

Термін окупності – 2,7 роки

Науково-технологічний супровід – 100%.

#### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Витрати на 1 га – 3368 грн.

Урожайність – 3 т/га

Вихід насіння – 50,0%

Рентабельність – 37,5%

#### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

##### Переваги

Зменшена собівартість на 20% обумовлена скороченням енергозатрат завдяки більш збалансованому використанню агротехнічних факторів продуктивності.

Високий потенціал урожайності 3 т/га.

Високий рівень екологічної чистоти і якості продукції.

##### Висновок

Тільки шляхом широкого впровадження новітніх технологій можливе вирішення проблеми насінництва на Україні.

Використання можливостей науки значно підвищить ефективність виробництва та дозволить успішно вирішувати питання насінництва.

# Тернопільський інститут АПВ УААН

## **ВИРОБНИЦТВО НАСІННЯ ЯРОЇ ВИКИ ЗЕРНОВОГО НАПРЯМКУ З ВИКОРИСТАННЯМ СОРТУ ЛАРІЯ**

Західний регіон України досить сприятливий для вирощування ярої вики на зелену масу та сіно. Для одержання високих врожаїв зерна, поряд із застосуванням передових прийомів агротехніки, велике значення має введення у сільськогосподарське виробництво високопродуктивних сортів. Насіннева продуктивність сучасних сортів складає до 12 ц/га. В зв'язку з цим потреба у насінні задовільняється лише на 50-60%. Тому головним завданням у виробництві насіння є вирощування нових високопродуктивних сортів, в тому числі сорту Ларія.

Інноваційною продукцією проекту є насіння ярої вики сорту Ларія, який створений на основі багатоплідних форм, і перевищує сорти, вирощувані в даних умовах, по урожаю зерна на 15-20%. Ступінь новизни – 100%. Сорт занесений в Реєстр сортів рослин України на 2005 рік і рекомендований для вирощування в зонах Лісостепу та Полісся України. Забезпечує врожай насіння до 20-25 ц/га. Потенційна можливість сорту до 30-35ц/га. Сорт створений на Подільській дослідній станції Тернопільського інституту АПВ УААН.

Для одержання високих врожаїв, як кормової маси так і зерна вики, поряд із застосуванням передових прийомів агротехніки, велике значення має введення в сільськогосподарське виробництво високопродуктивних сортів. Тому сортозаміна є основою підвищення врожайності, а агротехнічні заходи – способом реалізації потенційних можливостей сорту. Виходячи з потреб виробництва, найбільш актуальним на даний час є підвищення насінневої продуктивності, що можна здійснити шляхом вирощування нових високоврожайних сортів зернового напрямку. Впровадження нового сорту ярої вики Ларія дозволить вирощувати його на зерно, а також розширити площі посіву цієї культури.

Виробництво насіння нових сортів ярої вики зернового напрямку сприятиме зміцненню кормової бази та розширенню площ посіву однорічних бобових культур.

Інноваційний бізнес-проект призначений для виробничих і комерційних структур, агроформувань різних форм власності зони західного Лісостепу України.

# Тернопільський інститут АПВ УААН

## **ВИРОБНИЦТВО НАСІННЯ НОВИХ СОРТІВ КОНЮШИНИ ЛУЧНОЇ ЗА НОВОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ ВИРОЩУВАННЯ ПРИСКОРЕНИМ СПОСОБОМ**

Інноваційною продукцією проекту є насіння нових сортів конюшини лучної, що перевищують сорти-стандарт за рівнем продуктивності та якості на 18-20%, одержане за новою технологією вирощування прискореним способом. Впровадження нових сортів конюшини лучної сприятиме збільшенню виробництва кормів, покращенню їх якості, стабілізації виробництва насіння та зміцненню кормової бази для тваринництва.

Технологія одержання насіння нових сортів конюшини лучної прискореним способом, адаптована до місце-вих ґрунтово-кліматичних умов вирощування:

- дозволить одержати додаткову кількість високоякісної кормової продукції без додаткових витрат;
- зменшить період від сівби до одержання насіння на один рік;
- економія насіння дефіцитних сортів за рахунок зменшення норми висіву у 4 рази;
- збільшить коефіцієнт розмноження насіння у 5 разів (з 8 до 40).

У результаті реалізації даного проекту буде випускатись продукція, що зможе успішно конкурувати на ринку України і призначатиметься для господарств, які займаються вирощуванням насіння конюшини лучної.

Реалізація проекту сприятиме інтенсифікації та стабілізації виробництва насіння нових сортів конюшини лучної, що дозволить розширити посівні площі цієї культури.

Вирішення такого глобального завдання як відродження тваринницької галузі в Україні неможливе без забезпечення йому стабільної кормової бази. При цьому на перше місце будуть висуватися такі види кормів, як багаторічні бобові трави, які значно дешевші за фуражне зерно. Фактична відсутність тваринницької галузі спричинила значне скорочення площ посіву багаторічних трав.

У цих умовах забезпечити стабільне зростання виробництва кормів з конюшини лучної здатні нові високопродуктивні сорти з високим потенціалом кормової і насінневої продуктивності.

Прискорений спосіб одержання насіння конюшини лучної в рік сівби сприятиме більш ефективному впровадженню цих сортів у виробництво, зміцненню кормової бази тваринництва, стабілізації виробництва насіння, розширенню посівних площ в зоні західного Лісостепу України за рахунок високого коефіцієнту розмноження насіння та стабілізації його виробництва.

Інноваційний бізнес-проект призначений для виробничих і комерційних структур, агроформувань різних форм власності зони західного Лісостепу України.

# Хмельницька ДСГДС УААН

## ВИРОБНИЦТВО КМИНУ З ВИКОРИСТАННЯМ СЛАБОБСИПАЛЬНИХ СОРТІВ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### Мета

Високоєфективне сільськогосподарське виробництво. Використання інноваційних технологій. Залучення ресурсів ринку

#### Напрями

Інтенсифікація виробництва. Трансфер інноваційних технологій. Інвестування в науку і виробництво  
Стан та проблеми галузі

В сучасних умовах ринкової економіки постала проблема вирощування в господарствах різних форм власності високодохідних сільськогосподарських культур. Велику увагу аграрники розпочали приділяти нетрадиційним культурам, в тому числі і кмину.

#### Характеристика проекту

##### Організація:

Розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом.

##### Продукція:

Виробнича – насіння кмину на товарні цілі.

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У Виробництві: Використання слабообсипальних сортів кмину.

У Технології: Удосконалена технологія вирощування кмину.

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ:

- Вартість проекту – 6400 тис. грн.
- Термін окупності – 2 роки
- Витрати на 1 га/рік – 435 грн.
- Віддача на 1 грн. витрат – 17 грн. прибутку
- Науково-технологічний супровід – 100%

### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ:

- Площа посіву – 100 га
- Витрати на 1 га – 4165 грн.
- Урожайність – 16 т/га
- Рентабельність – 207 %

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги: Зменшена собівартість, зумовлена скороченням енергетичних та трудових затрат. Високий потенціал урожайності – 14-16 ц/га, вміст ефірної олії – 4,0-4,2%.

Висновок: Тільки шляхом широкого впровадження новітніх технологій можливо вирішити проблеми сільськогосподарського виробництва в умовах жорсткої економічної конкуренції. Використання можливостей науки значно підвищить ефективність сільськогосподарського виробника.

# Буковинський інститут УААН

## ТЕХНОЛОГІЯ РОЗМНОЖЕННЯ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ СОРТІВ ГОРІХА ГРЕЦЬКОГО СЕЛЕКЦІЇ ПРИДНІСТРОВСЬКОЇ ДОСЛІДНОЇ СТАНЦІЇ САДІВНИЦТВА ВЕГЕТАТИВНИМ МЕТОДОМ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### Мета

Впроваджувати у виробництво нові високопродуктивні, конкурентноздатні сорти горіха грецького. Удосконалення і розробка нових технологій розмноження горіха грецького. Використання інноваційної технології.

#### Напрямки

Створення майстерні для зимового щеплення. Закладка маточно сортових та маточно насіннєвих насаджень. Залучення ресурсів ринку. Розмноження сортових саджанців горіха грецького.

#### Стан та проблеми галузі

Існуючі насадження горіха грецького в Україні насіннєвого походження, мають необмежену різноманітність форм, переважно маловрожайних з низькими товарними якостями плодів. Зважаючи на значний попит внутрішнього та, особливо, зовнішнього ринку на горіхи, добір перспективних форм з місцевого генофонду та вегетативне їх розмноження є особливою передумовою створення в Україні високо-інтенсивних насаджень горіха грецького. Це забезпечить більш повне задоволення потреб в горіхах високої якості і сприятиме валютним надходженням в економіку країни.

#### Характеристика проекту

##### Організація :

Розробник надає замовнику на основі договорів купівлі - продажу інноваційний продукт з ліцензійним і науковим супроводом.

##### Продукція:

Виробнича - саджанці горіха грецького для закладки горіхових садів.

##### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У виробництві. Використання високопродуктивних сортів. Технологія на основі біології. Оптимальні умови кооперативних поставок і реалізації.

У технологіях. Біоадаптована технологія розмноження горіха грецького. Селекційно – технологічне забезпечення сортового матеріалу.

У комерції. Стабільні умови контракту. Високоякісний садивний матеріал. Швидкий вступ в плодоношення.

##### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 785,7 тис.грн. Термін окупності – 3 рік. Витрати на 1 рік – 261,0 тис.

Віддача 1 грн. витрат – 3 грн. Науково-технологічний супровід – 100%.

##### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Вирощується саджанців – 10 тис. шт./рік

Витрати на 1 саджанець – 47,8 грн.

Рентабельність – 49,3%.

##### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги. Зменшення собівартості на 15%. Використання потенціалу врожайності – 110,0-122,4 кг/дер, швидкоплідності – 4-5 рік, виходу ядра горіха грецького – 50-53%.

Висновок. Тільки шляхом впровадження новітніх технологій можливо вирішити проблему сортових насаджень горіха грецького.



# Чернігівський інститут АПВ УААН

## ВИРОБНИЦТВО ОРИГІНАЛЬНОГО ТА ЕЛІТНОГО НАСІННЯ КАРТОПЛІ НА ОЗДОРОВЛЕНІЙ ОСНОВІ В ЗОНІ ПОЛІССЯ З УРОЖАЙНІСТЮ 250-300 Ц/ГА

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета - Забезпечити виробництво і реалізацію в необхідних обсягах насіннєвої картоплі для сортозаміни та сортооновлення у товаровиробників різних форм власності шляхом адаптації до природних ґрунтово-кліматичних умов Полісся комплексної ресурсощадної технології вирощування оригінального та елітного насіння картоплі на основі біотехнологічного методу оздоровлення картоплі.

#### 2. Напрями.

Ресурсощадна технологія виробництва оригінального та елітного насіння картоплі, яка включає: нові підходи по використанню агротехнічних і хімічних засобів та взаємопов'язаних механізованих технологічних процесів; продуктивність оригінального та елітного насіння має потенціал урожайності насіння на рівні 25-30 т/га і більше та забезпечує збереження навколишнього середовища.

#### 3. Стан та проблеми галузі

Близько 1,6 млн. гектарів картоплі щорічно висаджують у агропромислових і фермерських господарствах, на городах і дачних ділянках країни. Хоч на частині площ і збирають досить високі врожаї бульб, на переважній більшості площ при вкладанні великої праці урожайність не перевищує 120-150 ц у перерахунку на гектар. це в той час коли сучасні сорти картоплі повинні забезпечити врожаєм бульб не менше 250-300 ц з га.

#### 4. Характеристика проекту.

Організація виробництва оригінального та елітного насіння картоплі, вирощеного на основі біотехнологічного методу оздоровлення насіннєвої картоплі. Технологія забезпечує урожайність еліти картоплі на рівні 25-30 т/га.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

у виробництві: підвищення ефективності виробництва оригінального та елітного насіння картоплі, покращення якості насіннєвої продукції; у технології: енергозбереження, біологізація технологічних циклів, високий рівень екологічної чистоти; у комерції: попит на оздоровлений насіннєвий матеріал картоплі на основі меристеми.

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Економічний ефект

Прибутковість проекту 11096,6 грн./рік. Рентабельність 38 %

### IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Загальна вартість проекту: 28903,4 грн./га; термін окупності – 3 роки; джерела і умови фінансування проекту: залучення кредиту; урожайність- 25-30 т/га

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

1. Переваги. Зменшена собівартість обумовлена скороченням енерговитрат, завдяки більш збалансованому використанню агротехнічних факторів продуктивності; насіннєвий матеріал вільний від вірусних хвороб у процесі вирощування протягом 3-4 років зберігає відносно стійкість до різного типу захворювань, що сприяє підвищенню врожаю картоплі на 20-40 % та покращенню товарності бульб; високий рівень екологічної чистоти і якості продукції, який можливий завдяки біологізації технологічних циклів.

2. Висновок. Проект є перспективним і високоефективним. Забезпечує 11096,6 грн. прибутку в розрахунку на 1 га при рентабельності виробництва 38%. Окуповується за 3 роки. Є прикладом індустріального вирощування насіння картоплі на великих площах.

# Національний університет біоресурсів і природокористування України Кабінету Міністрів України

## ВИСОКООЛЕЇНОВІ ГІБРИДИ СОНЯШНИКУ І ОСОБЛИВОСТІ ЇХ ВИРОЩУВАННЯ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета: реалізація потенціальних можливостей високоолеїнового соняшнику;

отримання високоякісної олії різностороннього використання; залучення ресурсів ринку.

Напрями: оптимізація виробничо-комерційної структури оліє-жирової галузі; трансфер інноваційних технологій; інвестування в науку та виробництво.

Стан та проблеми галузі: виробництво високоолеїнового насіння соняшнику в Україні забезпечує лише 35-40 % щорічної потреби; відчутна потреба у високоякісній олії різностороннього використання; експортна залежність оліє-жирового підкомплексу;

Характеристика проекту

Організація: розробник надає замовнику на основі договорів куплі – продажу інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом;

Продукція: виробнича - соняшник, як сировина для переробки; комерційна – високоякісна олія різностороннього використання, як плата за переробку;

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

у виробництві: використання гібридів соняшнику з високим вмістом олеїнової кислоти (65-88); оптимальні умови кооперативних поставок і реалізацій

у технологіях: аналіз сортового асортименту високоолеїнового соняшнику; удосконалена енергозберігаюча технологія на основі біологічних особливостей гібридів;

у комерції: екологічно-чиста продукція високої якості; підвищений вміст олеїнової кислоти різностороннього використання

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ

- вартість проекту - 3750 тис. грн

- термін окупності - 2 роки

- витрати на 1 га в рік - 354 грн

- науково-технічний супровід - 100 %

- науково-технічний супровід- 100 %

### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

- площа посіву - 100 – 1000 га

- витрати на 1 га - 3536 грн

- урожайність- 3,5 т/га

- вміст олеїнової кислоти - не менше 83 %

- рентабельність - 112 %

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги: високоолеїнові гібриди (65-88 % олеїнової кислоти) поєднують в собі високий потенціал урожайності з новою якістю олії, що відкриває широкі можливості для її використання в медицині, косметичі, кулінарії, хімічній та паливно-мастильній промисловості; зменшення собівартості продукції на 30-35 %; високоолеїновий соняшник є реальною альтернативою ріпаку, особливо для регіонів із малим вологозабезпеченням і високими температурами повітря;

Висновок: впровадження у виробництво інноваційної технології вирішує ряд комплексних проблем розвитку оліє-жирового підкомплексу щодо стабілізації і подальшого ефективного розвитку виробництва високоолеїнового соняшнику на основі інтенсифікації і технічного переоснащення, створення конкурентоспроможності української рослинної олії на основі розробки нових та удосконалення існуючих елементів енергозберігаючої технології вирощування.

# Львівський національний аграрний університет УААН

## **КОНКУРЕНТОЗДАТНІ СОРТИ ЕНЕРГЕТИЧНИХ І ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР ТА РОЗРОБЛЕННЯ ЗОНАЛЬНИХ РЕСУРСОЕКОНОМНИХ ТА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета. Удосконалення системи землеробства із використанням біологізованих сівозмін, енергоощадного обробітку ґрунту для відновлення та поліпшення його родючості, покращення якості продукції та охорони навколишнього природного середовища, а також виведення нових сортів культур, в тому числі і для отримання біопалива, та розроблення новітніх технологій і технічних засобів для вирощування, збирання, зберігання і переробки с.-г. продукції.

Напрями.

1. Підвищення ефективності у діяльності агропромислових підприємств Західного регіону України.
2. Забезпечення сталого розвитку села і сільських територій Західного регіону України.

Стан та проблеми галузі

Сільськогосподарські та агропромислові підприємства Західного регіону України потребують підвищення ефективності виробничої діяльності, розробки стратегії сталого розвитку села і сільських територій.

Характеристика проекту

Запропоновано принципово нові система рілництва та технології вирощування і виробництва сільськогосподарської продукції, що відповідають сучасному науково-технічному рівню, захищені патентами і мають пріоритетне значення для розвитку агропромислового комплексу держави.

### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

у виробництві: запропонована удосконалена системи землеробства із використанням біологізованих сівозмін, застосуванням гербологічного моніторингу і прогнозу в агрофітоценозах, енергоощадного обробітку ґрунту для відновлення та поліпшення його родючості, поліпшення якості продукції та охорони навколишнього природного середовища.

у технології: виведено нові сорти культур, в тому числі і для отримання біопалива, та розроблено новітні технології і технічні засоби для вирощування, збирання, зберігання і переробки с.-г. продукції. у комерції: Ринок збуту продукції проекту не освоєний на 35-40% від потреби.

ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ. Економічний ефект від впровадження проекту протягом перших 3-х років складає не менше 1500 тис. грн. Термін окупності проекту: не більше 3-х років. Соціальний ефект полягає в тому, що в проекті задіяно 30-35 робочих місць на одну сільську громаду, у т.ч. буде створених додатково: 8-10 робочих місць для окремого населеного пункту.

ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ. Загальна вартість проекту складає 2620,0 тис. грн. В тому числі на: проведення наукових досліджень: 670,0 тис. грн.; науково-дослідну і дослідно-конструкторську роботу: 550,0 тис. грн.; підготовку дослідних сортів і зразків машин: 1280,0 тис. грн.; організацію промислового виробництва: 120 тис. грн.

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Переваги

Виведено конкурентоздатні сорти картоплі, пшениці ярої, ячменю, вівса і топінамбуру; вдосконалено систему обробітку ґрунту під вказані культури в напрямку енерго- і ресурсоощадності та оптимального насичення сівозміни гербіцидами.

Висновок

Після впровадження проекту буде задіяно 30-35 нових робочих місць для кожного населеного пункту. В результаті реалізації проекту буде отримано чистий прибуток в розмірі не менше 1500,0 тис. грн., а сума зборів, які будуть отримані бюджетом та позабюджетними фондами під час реалізації проекту – 1550,0 -1600,0 тис. грн.

# Український НДС олій та жирів УААН

## АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ВІДБОРУ ПРОБ ОЛІЙНИХ ТА ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### МЕТА

- Високоєфективне виробництво переробної промисловості
- Використання інноваційних технологій
- Підвищення якості та продуктивності праці

#### НАПРЯМИ

- Сучасні технології зберігання насіння олійних та зернових культур

#### СТАН ТА ПРОБЛЕМИ ГАЛУЗІ

- Проект носить міжгалузевий характер та призначений для впровадження в олійно-жировій, зерновій та зернопереробній галузях
- Середньорічний обсяг насіння зернових та олійних культур, що проходять стадії зберігання переробки, відвантаження на експорт становить близько 40 млн. тонн

#### ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТУ

Організація: Розробник реалізує автоматичні системи відбору проб насіння зернових та олійних культур методом прямих продаж безпосередньо підприємствам переробної промисловості з наданням технічної та методичної допомоги в процесі її впровадження та експлуатації

Продукція: Автоматична система відбору проб насіння зернових та олійних культур

#### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

#### У ВИРОБНИЦТВІ ТА ТЕХНОЛОГІЯХ

- Автоматична система відбору проб забезпечує відбір проб насіння зернових та олійних культур під час пересування їх похилим і вертикальним самопливом
- максимальна автоматизація процесу відбору проб забезпечує об'єктивність, максимально можливу точність результатів та одночасно забезпечує безпечність процесу відбору проб

#### У КОМЕРЦІЇ

- Автоматична система відбору проб буде виготовлятися для кожного замовника індивідуально за його вимогами згідно індивідуальних виробничих умов.

#### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 360 тис. грн. Термін окупності – 3 роки. Індекс прибутковості (Profitability Index) – 1,07. Науково-технологічний супровід – 100%.

#### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Середньорічний обсяг реалізації продукції 1 440 000 грн./рік (12 систем/рік). Собівартість продукції 1296 грн./рік (12 систем/рік). Рентабельність – 10%.

#### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

#### ПЕРЕВАГА

Зменшення витрат на зберігання та переробку насіння зернових та олійних культур. Велика ємкість ринку продукції. Потенційними партнерами можуть бути борошномельні, хлібоприймальні, комбикормові, олійно-жирові підприємства, зернові склади та елеватори.

#### ВИСНОВОК

Впровадження автоматизованої системи відбору проб для олійних і зернових культур створює умови для визначення об'єктивних показників якості олійних та зернових культур, що приймають на підприємства для переробки та зберігання, завдяки забезпеченню пропорційного та об'єктивного відбору проб. Одночасно запропонований метод відбору проб виключає суб'єктивні фактори, так як уникає втручання людини у процес відбору проб і тим самим забезпечує вимоги охорони праці і техніки безпеки. Запропонована система відбору проб гарантує визначення оптимальних показників якості сировини, що сприятиме підвищенню рівня ефективності діяльності підприємств переробної промисловості.

## **Селекційно-генетичний інститут-НЦНС УААН**

### **НОВА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПЛОДОВИХ ТІЛ ЦІЛЮЩИХ ТА ІСТІВНИХ ГРИБІВ**

Інноваційна продукція: плодові тіла дереворуйнівних грибів (глива, шіітаке, фламудіна, рейші, геріціум, маїтаке тощо), створені методами біотехнології та вирощені за новою екологічно безпечною технологією.

Перевагами цієї продукції є:

- значно зменшена собівартість грибів, що обумовлена скороченням енерговитрат, завдяки новому підходу до знезараження субстрату для вирощування та скороченням повного циклу визрівання плодових тіл;

- підвищений рівень врожайності плодових тіл грибів, які матимуть високий рівень біологічно активних речовин (БАР), вітамінів та мінеральних речовин;

- головним є високий рівень екологічної чистоти і якості продукції, який обумовлений принципово новим підходом до підготовки субстрату та саме до елементів технології вирощування грибів.

В Україні грибовництво як галузь сільського господарства останнім часом розвивається досить динамічно. Але є багато перешкод на шляху до його сталого розвитку. Головним чином, причиною є відсутність стабільних наукомістких технологій виробництва субстрату для вирощування грибів, які могли б бути відтворені саме виробниками цієї цінної продукції. Недостатньою також є селекційна робота зі створення високоякісних та конкурентноздатних вітчизняних сортів грибів для штучного вирощування. У «Державному реєстрі сортів рослин, придатних для поширення в Україні» з 2004 року асортимент грибів представлено 10 сортами гливи звичайної та 4 сортами шіітаке спільної селекції Селекційно-генетичного інституту – Національного центру насіннєзнавства та сортовивчення (СГІ-НЦНС), Інституту овочівництва та баштанництва УААН (ІОБ) та НВФ «Фунгі». СГІ-НЦНС 2009 року передав на реєстрацію сорти рейші, гливи, шіітаке та фламудіни. Ці сорти мають високий потенціал врожайності, є стійкими до збудників хвороб та шкідників, рекомендовані для екологічного виробництва. Важливим доповненням для розкриття потенціалу сортів є нова технологія, що пропонується як інноваційний проект.

З НАШОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ ВИ ДОПОМОЖЕТЕ СТАБІЛЬНОМУ НАСИЩЕННЮ УКРАЇНСЬКОГО СПОЖИВЧОГО РИНКУ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОЮ ГРИБІВНИЦЬКОЮ ПРОДУКЦІЄЮ ТА ГРИБНОЮ СИРОВИНОЮ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН

# **Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки та технологій для сільськогосподарського виробництва імені Л. Погорілого УААН**

## **НОВІТНІ ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЇ СИСТЕМИ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР: ПРОЕКТ «АГРООЛІМП-150»**

### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

1. Мета Підвищення конкурентноспроможності зернового аграрного сектору України шляхом отримання високих сталих врожаїв зернових культур.

2. Напрями. Дефрагментація складу комплексу машин ранжуванням показників призначення, якості виконання робіт та надійності, універсалізацією шляхом збільшення функціональних можливостей та інтелектуалізацією на основі впровадження засобів керованого землеробства. Зменшення втрічі типажу машин.

3. Стан та проблеми галузі

В останні роки в Україні виробляється біля 50 млн. тонн зерна значна частина якого експортується. В найближчій перспективі перед зерновим сектором України ставляться амбітні цілі – довести валове виробництво зерна до 60 і навіть 80 млн. тонн. з одночасним підвищенням якості та стрімким збільшенням частини експорту.

4. Характеристика проекту

Ранжуванням показників призначення, якості виконання робіт та надійності представлених на українському ринку вітчизняних та зарубіжних машин проведено відбір найкращих техніко-технологічних рішень.

### **II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

1.у виробництві: перерозподіл вивільнених коштів на технологічні ресурси.

2.у технології: дефрагментація складу машинно-тракторного парку.

### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Економічна ефективність проекту полягає у зменшенні собівартості та підвищенні рентабельності вирощування зернових культур.

Застосування диференційованої системи обробітку ґрунту вирощування с. г. культур з наповненням їх матеріальними ресурсами і раціональним кількісним і якісним складом техніки у господарствах з площею угідь 2000-3000 га забезпечить середню рентабельність виробництва зерна на рівні 33 %.

### **IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Вартість проекту (включаючи витрати на придбання техніки і технологічних матеріалів) для реалізації в господарстві площею 2500 га складає 20,4 млн. грн. Вартість проекту в масштабах країни визначається як об'єм капіталовкладень (20,4 млн.грн) в 700 господарствах і складає 14,28 млрд. Додатково на проведення наукових консультацій (25 тис. на кожне з декларованих 700 господарств) необхідно 17,5 млн. грн. Загальна вартість проекту становить 14,3 млрд. грн.

### **V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

1. Переваги: ріст об'ємів виробництва і реалізації зерна, підвищення соціального захисту та рівня життя працівників господарств в яких впроваджується інноваційний проект, підвищення екологічності довкілля господарств; відтворюваність родючості ґрунту.

2. Висновок: вперше шляхом впровадження інноваційного проекту «Новітні техніко-технологічні рішення диференційованої системи обробітку ґрунту для вирощування зернових культур: Проект «АгроОлімп-150» досягається отримання високих сталих врожаїв зернових культур конкурентноспроможних на світовому ринку.

# Інститут рибного господарства УААН

## ВИСОКОРЕНТАБЕЛЬНЕ СТАВОВЕ РИБНИЦТВО НА ОСНОВІ АКВАКУЛЬТУРИ ВЕСЛОНОСА

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета. Підвищення економічної ефективності ставового рибництва. Збільшення обсягів виробництва продукції осетрівництва (делікатесної групи риб).

Напрями. Інтенсифікація виробництва. Трансфер інноваційних технологій. Інвестування в науку і виробництво

Стан та проблеми галузі. Загальні обсяги виробництва прісноводної риби в Україні близько 40 тис. т на рік. Потенційні можливості виробництва прісноводної риби - не менше 120 тис. т на рік. Гострий дефіцит на ринку делікатесної групи риб (менше 1% від загального обсягу вилову), насамперед осетрової продукції вітчизняного виробництва. Заборона промислу осетрових риб в Азово-Чорноморському басейні.

Характеристика проекту. Організація: розробник надає замовнику на основі договорів технологічну документацію з товарного вирощування американського веслоноса в полі культурі з короповими видами риб та забезпечує науковий супровід реалізації проекту.

Продукція: риба жива: представник осетроподібних риб – веслоніс середньою масою 1,5 – 2 кг та коропові риби (короп, білий товстолобик, білий амур) середньою масою 0,8 – 1,5 кг

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У виробництві: осетрова продукція вітчизняного виробництва, вирощена із застосуванням маловитратних технологій; ставове осетрівництво на природній кормовій базі (планктонні кормові організми)

У технологіях: новий напрям товарного осетрівництва з ресурсощадним ефектом; розширення видової структури полікультури риб за рахунок представника осетроподібних риб – веслоноса

У комерції: пропозиція ринку делікатесної рибної продукції вітчизняного виробництва. Забезпечення високого рівня рентабельності виробництва

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Збільшення виробництва конкурентоспроможної рибної продукції найвищої якості (за рахунок веслоноса) на 250-300 кг/га за загальної рибопродукції ставів за всіма об'єктами полікультури (веслоніс, короп, рослиноїдні риби) – не менше 1200 кг/га;

### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Загальна вартість проекту: 1345 тис.грн. (в розрахунку на щорічне виробництво на 100 га ставових площ до 120 тонн товарної риби з часткою веслоноса в загальній рибопродукції 20-25%). Виробничі витрати - 1195 тис. грн. Повна собівартість продукції - 1235 тис. грн. Рентабельність виробництва - не менше 70%.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги : Завдяки ринково обґрунтованій значно вищій ціні товарного веслоноса в порівнянні з короповими видами риб, прибутковість ставового рибництва без додаткових витрат на придбання штучних кормів зростає у 2 – 3 рази. Визначена проектом технологічна схема вирощування товарної риби забезпечує рівень прибутковості ставового рибництва не менше 7,5 тис.грн. на одну тонну загальної рибопродукції, в тім числі, не менше 5 тис.грн. за рахунок продукції веслоноса. Загальний щорічний економічний ефект від широкомасштабного промислового впровадження зазначених технологічних нововведень в цілому в Україні може становити понад 65 млн. грн.

Висновок : Введення нового об'єкта товарного осетрівництва – північноамериканського веслоноса в традиційну полікультуру ставових господарств України дає змогу істотно підвищити економічну ефективність виробництва і якість продукції без значних інвестицій у дороге обладнання і технології, чим сприятиме економічному зміцненню рибогосподарських підприємств.

# Інститут свинарства ім.О.В.Квасницького УААН

## ВИРОБНИЦТВО ПІСНОЇ СВИНИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ ДВОХСТУПІНЧАТОЇ ГІБРИДИЗАЦІЇ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета: підвищення ефективності ведення галузі свинарства з залученням технології гібридизації; використання інноваційних технологій; залучення наявних вітчизняних племінних ресурсів; одержання пісної свинини з застосуванням двохступінчатої чотирьох породною гібридизації свиней; підтримання національного виробника з виробництва продуктів харчування.

2. Напрями: інтенсифікація виробництва; інвестування в науку і виробництво; підвищення ефективності виробництва конкурентоздатної свинини; покращення якості м'ясної продукції.

3. Стан та проблеми галузі:

стан: свинарство є високоприбутковою галуззю тваринництва, яка буде ефективною лише за умов використання ефекту гетерозису, що на практиці означає відгодовлю міжпородних та міжлінійних гібридів. В той же час, застосування гібридизації вимагає впровадження більш високої організації праці та взаємодії суб'єктів у ланцюгу виробництва. В Україні на жаль гібридизація ще не набула необхідного поширення.

проблеми: організаційна розпорошеність суб'єктів виробництва, не сформованість ринку, відсутність відповідної виробничої інфраструктури та застаріла нормативна база ускладнюють процес застосування гібридизації у свинарстві.

4. Характеристика проекту:

організація: розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом.

продукція: виробнича – гібридні свині, створені з використанням двохступінчатої системи гібридизації. Технологія виробництва. Комерційна – свинина.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

1. У виробництві: застосування системи оцінки тварин з урахуванням останніх досягнень селекційної науки; гарантоване отримання ефекту гетерозису у свиней на відгодівлі.

2. У технології: стабільні поставки високоякісного молоднику в необхідній кількості на забій; автоматизація виробничих процесів.

3. У комерції: передача прав на OIB; стабільні умови контрактів.

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 73,3 тис. грн.; термін окупності – 2 роки; витрати на інновацію – 1,4 млн. грн.; віддача на 1 грн. інноваційних витрат – до 2 грн. прибутку; науково-технічний супровід – 1 рік

### IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ-ПОКАЗНИКИ

Виробнича потужність комплексу - 24 тис. ц свинини в рік; основних свиноматок – 1200 гол.; товарні гібридні свині – 17,2 тис. голів; середня інтенсивність росту поголів'я на рівні: 250 г – група підсисних поросят; 350 г – на дорощуванні, 800 – на відгодівлі; рентабельність – 59,7%

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

1. Переваги: застосування гібридизації є високотехнологічним процесом, що дозволяє збільшувати продуктивність тварин за деякими ознаками до 15%; якість туш, отриманих за схемою гібридизації є набагато вищою (вихід м'яса з туші вище на 10-15%).

2. Висновок: виконання даного проекту дозволить забезпечити населення високоякісними продуктами харчування за економічно обґрунтованими оптимальними цінами, а також матиме позитивний вплив на формування м'ясного балансу країни.



# Інститут тваринництва центральних районів УААН

## МОЛОЧНИЙ КОМПЛЕКС ХХІ СТОЛІТТЯ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета . Розробка і впровадження в молочну галузь України новітньої технології виробництва якісного, конкурентноздатного, на світовому ринку молока, забезпечення енергозбереження та енергонезалежності підприємства за рахунок використання альтернативних джерел.

Напрями . Згідно Закону України 433-IV від 16 січня 2003 р. «Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні» - високотехнологічний розвиток сільського господарства і переробної промисловості. Розробка новітньої технології виробництва молока, підвищення якості продукції, зменшення витрат праці на виробництво молока до 1 людино-год./ц, розширення експортних можливостей, впровадження новітньої технології альтернативного енергозабезпечення (біогаз).

Стан та проблеми галузі. Ринок молока в Україні є ненасиченим. Виробляється 5400-6000 тис. тонн (33-41% від потреби). Потреба ринку України у молоці в 2009–2010 рр. – 16100 тонн

Характеристика проекту. Інноваційний проект «Молочний комплекс ХХІ століття», індивідуальний, модульний виконаний на сучасному науково-технічному рівні, не має аналогів в Україні, має патентну захищеність та загальнодержавне значення. За технологічним проектом передбачено безприв'язно - боксове утримання корів у приміщенні ангарного типу, доїння у доїльному залі «Європаралель», мобільна роздача кормів на кормовий стіл, цілорічна однотипна годівля повнораціонними сумішами, автоматизоване управління параметрами мікроклімату. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

у виробництві: в розробці використані іноваційні рішення, які захищені 30 авторськими свідоцтвами СРСР та 21 патентом України.

у технології: інноваційний проект «Молочний комплекс ХХІ століття», індивідуальний, модульний виконаний на сучасному науково-технічному рівні, не має аналогів в Україні, має патентну захищеність та загальнодержавне значення.

у комерції: в основі організаційних рішень виробничого, адміністративного та комерційного характеру, що істотно поліпшують структуру та якість виробництва і соціальної сфери, покладені змінна праця персоналу, глибока переробка молока, реалізація готової продукції у торгівельну мережу.

### II. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Термін окупності проекту – 3-4 роки. Кількість задіяних робочих місць – 10, у т.ч. буде створених додатково – 10; підвищення кваліфікації працівників.

### III. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Загальна вартість проекту – 8040 тис. грн.; проведення дослідно-конструкторських робіт – 2010 р. – 800 тис. грн. ; організації промислового виробництва – 2011-2012 рр – 7240 тис. грн. Собівартість 1 кг молока – 1,8 грн. Реалізаційна ціна 1 кг молока – 3,6 грн. Рентабельність – 48%.

### IV. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги: використання, як елемента системи, для енергозабезпечення та утилізації відходів виробництва (гною) біогазоенергетичною установкою. Нові якості запропонованого проекту в порівнянні із аналогами проявляються у енергозбереженні та енергетичній незалежності. Проект передбачає модульне розширення підприємства.

Висновок: реалізація запропонованого інноваційного проекту – «Молочний комплекс ХХІ століття» дозволить створити принципово нове підприємство із виробництва молока.

# **Інститут механізації тваринництва УААН**

## **МАЛЕ ПІДПРИЄМСТВО ПЕРВИННОГО ОБРОБЛЕННЯ ВОВНИ З ПРОДУКТИВНІСТЮ 20 ТОНН НА РІК**

### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета. Організація механізованого первинного оброблення вовни безпосередньо на місцях виробництва.

Напрями. Трансфер інноваційного продукту. Інвестування в науку і виробництво

Стан та проблеми галузі. Перероблення вовни сконцентровано на Харківській та Чернігівській великотоварних фабриках ПОВ (100 %). Відсутність ринку збуту продукції. Відсутність інтеграції товаровиробників і переробників та узгодженості їх економічних інтересів.

Характеристика проекту

Організація: розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційного продукту з ліцензійним і консалтинговим супроводом.

Продукт: технологічний модуль первинного оброблення вовни ТМ ПОВ-0,8.

Продукція: суха мита вовна, топс, ковдри

### **II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

у виробництві: отримання продукції (суха мита вовна, топс, ковдри) безпосередньо на місцях виробництва

у технології: технологічний модуль первинного оброблення вовни ТМ ПОВ-0,8

у комерції: передача прав на ОІВ за ліцензійною угодою. Диверсифікація виробництва продукції вівчарства. Подальша реалізація інноваційних пропозицій на базі ТМ ПОВ-0,8

### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Вартість проекту – 74,5 тис. грн. Термін окупності – 3,6 року. Вартість реалізації одиниці продукції – 390 грн. Собівартість одиниці продукції – 277,2 грн. Валовий прибуток – 112,8 грн. Чистий прибуток – 79,0 грн. Науково-технологічний супровід – 100 %

### **IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ-ПОКАЗНИКИ**

Продуктивність (по сухій митій вовні), кг/год – 8,0; установлена потужність, кВт – 55,2; обслуговуючий персонал, чол. – 4; маса, кг – 3700; питома матеріаломісткість, кг·год/кг – 462,5; питома енергоємність, кВт·год/кг – 6,9; витрати води на промивання 1 кг вовни, л – до 30. Загальна вартість проекту – 74,5 тис. грн.

### **V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Переваги: підвищення якості оброблення вовни до 25 %.

Скорочення витрат води на промивання вовни в 1,2 – 2,0 разу.

Зменшення витрат енергоресурсів на 1 кг митої вовни до 20 %. Рентабельність – 10,4 %.

Висновок: тільки шляхом широкого впровадження альтернатив техніко-технологічних рішень первинного оброблення вовни безпосередньо на місцях її виробництва можна забезпечити високотехнологічний розвиток вівчарства та підвищити конкурентоспроможність його продукції на ринку. Використання можливостей науки з питань високоефективної первинної обробки вовни вирішує проблему забезпечення регіону екологічно безпечною продукцією, що сприяє збереженню здоров'я і продовження життя населення регіону.

## **Кіровоградський інститут АПВ УААН**

### **ВИРОБНИЦТВО ВИСОКОЯКІСНОЇ ЯЛОВИЧИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ МОЛОДНЯКУ ЗНАМ'ЯНСЬКОГО ТИПУ ПОЛІСЬКОЇ М'ЯСНОЇ ПОРОДИ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ**

**М'ЯСНЕ СКОТАРСТВО – ВДАЛИЙ ВИБІР ВКЛАДАННЯ КОШТІВ ЗА ОБМЕЖЕНИХ ВИРОБНИЧИХ РЕСУРСІВ**

Інноваційний бізнес-проект спрямований на вирішення проблеми забезпечення ефективності виробництва яловичини в м'ясному скотарстві за рахунок використання конкурентних переваг молодняку знам'янського внутрішньопородного типу поліської м'ясної породи ВРХ та ресурсоощадливих технологій, які дозволяють суттєво зменшити собівартість кінцевого продукту та забезпечити рентабельне ведення галузі.

Прибуткове виробництво яловичини на основі раціональної організації ведення м'ясного скотарства із використанням високопродуктивних тварин вітчизняної селекції – знам'янського типу поліської м'ясної породи великої рогатої худоби і ресурсозаощадливих технологій.

Інноваційні технології ресурсоощадливого ведення м'ясного скотарства, що дозволяють в повній мірі реалізувати генетичний потенціал тварин знам'янського типу поліської м'ясної породи, забезпечити інтенсивність відгодівлі молодняку на рівні 1100-1250 г середньодобового приросту, зменшення витрат кормів на 1 ц приросту до 6,5-7,0 ц к. од.

Комерційна концесія через механізм залучення потенційних інвесторів для контрактації наукомісткої інноваційної продукції м'ясного скотарства з передачею усіх прав і документації щодо розробленого бізнес-проекту безпосередньо підприємству, що його впроваджує, та наданням додаткових науково-консультаційних послуг.

Результатом виробництва із застосуванням ресурсоощадливої технології є отримання інноваційного продукту, основними перевагами якого є:

- високоякісна яловичина, одержана від м'ясної худоби, за основними органолептичними характеристиками більш соковита, ніжна і добра на смак;
- забійний вихід м'яса у тварин знам'янського типу поліської м'ясної породи 60-64 %;
- вихід м'якоти на 1 кг кісток 5,5-6,0 кг, що в середньому на 7-9 % вище, ніж у інших м'ясних порід;
- завдяки невибагливості та адаптованості до різних природно-кліматичних зон витрати на утримання тварин даного типу на 15-20 % нижчі, ніж на худобу аналогічних м'ясних порід, що значно зменшує собівартість виробництва яловичини та підвищує прибутковість ведення галузі м'ясного скотарства.

За рахунок впровадження ресурсоощадливих технологій та високопродуктивних порід тварин можна забезпечити рентабельне виробництво яловичини. У комплексі з іншими факторами висока окупність корму та низькі затрати на вирощування свідчать про наявність конкурентних переваг при виробництві яловичини, що є запорукою прибутковості проекту.

Інноваційний бізнес-проект спрямований для реалізації в господарствах, що вже мають певну матеріально-технічну базу для розвитку тваринництва, а також – в селянських (фермерських) господарств, які мають бажання диверсифікувати господарську діяльність.

**ТІСНА СПІВПРАЦЯ НАУКИ І ВИРОБНИЦТВА – ГАРАНТІЯ ОТРИМАННЯ ПРИБУТКУ В М'ЯСНОМУ СКОТАРСТВІ!**

# Полтавський інститут АПВ УААН

## **ВИРОБНИЦТВО МОЛОКА В АГРОФОРМУВАННЯХ РІЗНИХ ФОРМ ВЛАСНОСТІ НА ПОГОЛІВ'Я КОРІВ (400 ГОЛІВ) УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета: виробництво екологічно-чистого молока; використання інноваційних технологій; залучення ресурсів ринку

Напрями: інтенсифікація виробництва; трансфер інноваційних технологій; інвестування в науку і виробництво

Стан та проблеми галузі: виробництво зосереджено у великотоварних (64,7 %) і дрібнотоварних підприємствах (35,3 %); розмір прямих бюджетних дотацій - 3000грн./гол.; не функціонують відносини між виробниками продукції, переробниками та трейдерами; диспаритет цін на промислову та сільськогосподарську продукцію

### **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТУ**

Організація: розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з консалтинговим супроводом.

Продукція : виробнича – молоко як сировина переробки. Комерційна – плата за молоко високої якості

### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

у виробництві: використання корів української чорно-рябої молочної породи. Максимальна реалізація генетичного потенціалу стада .

у технологіях : потоково-цехова система виробництва молока. Організація виробничих процесів по принципу “точно-вчасно” . Створення комп'ютерної бази даних

у комерції: передача прав на ОІВ . Стабільні умови контракції. Підвищення молочної продуктивності стада. Екологічно чисте молоко

### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Вартість проекту – 400 тис. грн. Термін окупності – 4-5 роки. Витрати кормів на 1 ц молока – 0,95 ц кормових одиниць. Зниження витрат праці на одиницю продукції – на 20-30 %. Науково-технологічний супровід – 100 %

### **ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Поголів'я – 400 корів. Молочна продуктивність – 6000 кг. Вміст жиру в молоці – 3,7 %. Вміст білку в молоці – 3,2 %. Рентабельність – 57 %

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

ПЕРЕВАГИ: при підвищенні молочної продуктивності корів на 30 % витрати на виробництво продукції зменшаться від 5 до 10 %. Зниження втрат та підвищення якості продукції надасть їй право відповідати світовим стандартам і бути конкурентоспроможною на світовому ринку

ВИСНОВОК: впровадження даної технології виробництва молока та максимальної реалізації генетичного потенціалу стада забезпечить отримання екологічно-чистої продукції, тваринництво значно підвищить ефективність галузі в умовах жорсткої економічної конкуренції

# Сумський інститут АПВ УААН

## ВИРОБНИЦТВО ВИСОКОЯКІСНОЇ ПРОДУКЦІЇ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ СЕЛЕКЦІЙНИХ МЕТОДІВ ГЕНОТИПНОЇ КОНСОЛІДАЦІЇ ТВАРИН УКРАЇНСЬКОЇ БУРОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета: виробництво високоякісної продукції та впровадження селекційних методів генотипної консолідації тварин української бурої молочної породи

Напрями: виробництво високоякісної продукції тваринництва; впровадження ефективних методик оцінки племінної цінності тварин; створення оптимальних умов утримання і годівлі тварин; кооперація з селекційними центрами інших країн з питань селекції бугаїв-плідників

Стан та проблеми галузі

Ринок – ємність внутрішнього ринку молока області оцінюється в 152 тис. тонн в рік. В області в 2008 р. було вироблено 140 тис. тонн. молока. ціна молока на внутрішньому ринку коливається від 1,20-2,50 грн. за кг. Міжнародна інтеграція – послаблення позицій на внутрішньому ринку та практична втрата можливостей виходу на зовнішні ринки; Виробництво – недостатня ефективність виробництва, скорочення поголів'я; Переробка, торгівля – залежність виробників від вимог переробників, недосконалий ціновий механізм.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТУ

Організація: розробник і власник прав на проект – Сумський інститут АПВ; виконавець – Науковий підрозділ. Лабораторія тваринництва; відносини – розробник забезпечує провайдера науково-технічними послугами, ремонтним молодняком, заключає договори з партнерами та виконує комплекс послуг щодо його реалізації. Продукція: кінцева продукція – молоко високої якості – належить виробникам-партнерам; розрахунки здійснюються виробником частково за попередньою оплатою.

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

Використання вітчизняної української бурої молочної породи, з потенційної молочною продуктивністю – на рівні 6000 кг молока на корову за лактацію з вмістом жиру 3,90% та білка 3,20%, середньодобовий приріст молодняку 800-900 г; селекційні методи генотипної консолідації тварин української бурої молочної породи. Нова українська бура молочна порода, з потенційної молочною продуктивністю – на рівні 6000 кг молока на корову за лактацію з вмістом жиру 3,90% та білка 3,20%, середньодобовий приріст молодняку 800-900 г; виробництво молока високої якості, та селекційні методи генотипної консолідації тварин української бурої молочної породи.

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту - 200,0 тис. грн.. Термін окупності - 3-5 роки.

Науково-технологічний супровід - 100 %.

### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Кількість голів - 3000 голів корів. Продуктивність – 6000 кг молока. Вміст жиру - 3,90%.

Вміст білка - 3,2%.

Висновок: реалізація проекту дасть можливість підвищення молочної продуктивності на 30%, при цьому зменшення витрат буде складати 5-10%. Якість одержаної продукції буде покращена і відповідатиме світовим стандартам, що надасть їй конкурентоспроможності на світовому ринку.

## **Буковинський інститут АПВ УААН**

### **ВИРОБНИЦТВО ПРОДУКЦІЇ ВІВЧАРСТВА ВИСОКОЇ ЯКОСТІ НА ОСНОВІ БУКОВИНСЬКОГО ТИПУ АСКАНІЙСЬКОЇ КАРАКУЛЬСЬКОЇ ПОРОДИ ОВЕЦЬ (КАРАКУЛЬСЬКЕ ВІВЧАРСТВО)**

#### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета: високоінтенсивне використання буковинського типу овець. Використання інноваційних технологій розведення та вирощування тварин, доїння овець, переробки овечого молока, одержання високоякісних смушків. Залучення інвестицій.

Напрямки:

Інтенсифікація виробництва продукції вівчарства з використанням сучасних методів селекції, технології відтворення та запровадження новітніх технологій виробництва та переробки продукції вівчарства. Інвестування в науку і виробництво.

Стан та проблеми галузі: виробництво продукції вівчарства зосереджено у фермерських і приватних господарствах. Обмежені обсяги державної підтримки галузі. Попит на м'ясо, бринзу стабільний, дещо знижений на вовну та смушки.

Характеристика проекту: організація: розробник надає замовнику на основі купівлі-продажу інновацій продукт з ліцензійним супроводом.

Продукція: виробнича – овечого молока, племінний відгодівельний молодняк, вовна.. Комерційна – бринза, смушки, баранина, вироби з вовни.

#### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

У виробництві: використання перспективних генотипів овець високої молочної продуктивності та високої якості смушків.

У технологіях: розведення овець з комбінованою продуктивністю, інтенсивне вирощування ремонтного молодняку, доїння овець та переробка овечого молока на сири, отримання овечих сичугів.

У комерції: екологічно чиста продукція – ягнятина, сири та високоякісні смушки. Стабільний ринок збуту продукції.

#### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Вартість проекту – 7515 тис.грн. Термін окупності – 3 роки. Витрати на 1 гол./грн. – 450 грн. Науково-технологічний супровід – 100%. Прибуток – 790 тис.грн. в рік.

#### **ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Кількість голів – 5 тис. вівцематок. Витрати на 1 гол. – 450 грн.

Настриг вовни у митому волокні – 1,8-2,2кг.

Середньодобовий приріст на вирощуванні та відгодівля овець – 100-150г.

Надій молока від вівцематки – 130-150кг. Вихід ягнят на 100 маток – 130-150 гол.

Рентабельність – 45,9%.

#### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Переваги: зменшення собівартості виробництва вівчарської продукції, отримання високого рівня екологічної чистоти і якості продукції та сировини, високий вихід товарного молока, високосортних смушків, баранини та вовни.

Висновок: шляхом впровадження інтенсивних ресурсозберігаючих технологій, використання можливостей наукових розробок підвищити ефективність виробництва продукції, забезпечити технічну модернізацію галузі та її прибутковість.

# Інститут птахівництва УААН

## СПОСІБ ГОДІВЛІ ІНДИЧОК ТА КУРЕЙ З ВИКОРИСТАННЯМ ЦІЛОГО ЗЕРНА ЗЛАКІВ У КОМБІКОРМАХ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### Мета

Інноваційний бізнес-проект націлено на освоєння і розповсюдження ресурсозберігаючої технології використання у годівлі птиці комбікормів з частиною зерна злакових у не розмеленому вигляді, створеної в Інституті птахівництва.

#### Напрями

Даний проект відповідає пріоритетному напрямку, вирішує ряд комплексних проблем розвитку птахівництва, що містяться в Державній програмі «Птахівництво 2015», зокрема, щодо подальшого підвищення ефективності виробництва продукції птахівництва на основі застосування енерго- та ресурсозберігаючих технологій.

#### Стан та проблеми галузі

На сучасному етапі розвитку промислового птахівництва практично все зерно проходить процес розмелювання перед змішуванням з білковими та мінеральними складовими комбікорму. Незважаючи на ряд переваг використання розмеленого зерна (руйнування захисної зернової оболонки, багаторазове збільшення площі контакту з травними ферментами, більш рівномірне змішування з білковими складовими та біологічно активними речовинами).

#### Характеристика проекту

Розроблений енерго- та ресурсозберігаючий спосіб годівлі індичок та курей, адаптований до фізіологічних потреб птиці, який включає виробництво та згодовування комбікормів з включенням цілого зерна злаків.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

у виробництві: зменшена собівартість комбікормів, обумовлена скороченням енерговитрат на розмелювання зерна та зменшенням втрати пиловидної фракції зерна при подрібненні; підвищення продуктивності птиці та покращення її здоров'я.

у технології: введення в суміш цілого зерна до грануляції і після неї або в розсипний комбікорм для покращення його структури, особливо при дрібному помелі компонентів.

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Загальна вартість проекту - 67 000 000 грн. Вартість комплексу інноваційного продукту 4 200 00 грн.

Термін окупності проекту (в роках): термін окупності інноваційного проекту - 1,5 роки

### IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Джерела та умови фінансування продукту: власні кошти 30 000 000 грн залучені кошти (інвестиції, кредити банків, форвардні поставки МТП) 37 000 000 грн. Сума зборів і відрахувань за період реалізації інноваційного проекту: надійдуть до бюджету та небюджетних фондів (тис.грн.) 8040000грн.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги: зменшена собівартість комбікормів, обумовлена скороченням енерговитрат на розмелювання зерна та зменшенням втрати пиловидної фракції зерна при подрібненні; підвищення продуктивності птиці та покращення її здоров'я. При годівлі курей-несучок комбікормами з 30% цілого зерна злакових було отримано яєць на початкову несучку на 2,3% більше, при менших на 2,2% витратах корму на виробництво 10 яєць. При включенні до складу комбікорму для племінних індичок до 40% цілого зерна злакових витрати корму на 10 яєць зменшились на 4,7%, а вивід молодняку підвищився на 1,6%.

Висновок: проект перспективний і високоефективний з точки зору раціонального використання енергоресурсів та кормів. Приносить господарству біля 3 000 тис.грн. прибутку при рентабельності виробництва 18,0%.

# Інститут птахівництва УААН

## СПОСІБ ЗМЕНШЕННЯ НЕГАТИВНОЇ ДІЇ Т-2 ТОКСИНУ НА КУРЕЙ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета. Одержання високоякісної продукції птахівництва – яєць, м'яса птиці, завдяки використанню способу зменшення негативної дії Т-2 токсину корму на курей.

Напрями. За допомогою цього проекту можна значно підвищити резистентність поголів'я, особливо на великих фермах до збудників інфекційних захворювань.

Стан та проблеми галузі: своєчасне і повне забезпечення господарства необхідним поголів'ям високо-продуктивної птиці та якісними кормами, а також навчання спеціалістів; першочерговість оновлення на комбикормових заводах дробарок, змішувачів, грануляторів та встановлення нового технологічного обладнання в птахівничих господарствах. Проект по застосуванню комбикормів з цілим зерном злакових в годівлі курей та індичок повинен узгоджуватись з технологічною картою виробництва іншої продукції на підприємстві і тому повинен уточнитися на місці.

Характеристика проекту: Розробник надає замовнику на основі договорів куплі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом. Гіпохлорит натрію – високоефективний, екологічно безпечний, фізіологічний, дешевий препарат-дезінфектант, дії якого властивий ефект детоксикації мікотоксинів корму.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

у виробництві: підвищення показників збереженості, продуктивності і репродукції птиці. Основу раціону птиці складає зерно, яке є основним джерелом мікотоксинів. Уражене токсикозом поголів'я втрачає резистентність до збудників інфекційних захворювань.

у технології: режим випоювання сприятливо впливає на загальний стан, збереженість і несучість курей. Схема випоювання проста і не потребує великих додаткових затрат.

у комерції: передача прав на ОІВ. Гіпохлорит натрію – високоефективний, екологічно безпечний, фізіологічний, дешевий препарат-дезінфектант для утримання курей в будь-якому птахо господарстві.

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Термін окупності інноваційного продукту: 1,5 роки. Термін окупності проекту – 6 місяців.

Загальна вартість проекту 67 000 000 грн. Вартість виробництва інноваційної продукції (для 10 тис. гол. Індичок та 100 000 голів курей) 63 000 000 грн.

### IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ-ПОКАЗНИКИ

Вартість комплексу інноваційного продукту 4 200 00 грн.

Річна сплата за продукт - 670 000 грн.

Джерела та умови фінансування продукту: власні кошти 30 000 000 грн.;

Залучені кошти (інвестиції, кредити банків, форвардні поставки МТР) 37 000 000 грн.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги:

Перевагами цієї продукції є підвищення показників збереженості, продуктивності і репродукції птиці.

Висновок:

Проект перспективний і високоефективний з точки зору раціонального використання енергоресурсів та кормів. Приносить господарству біля 5 тис.грн. /1000 голів курей/ рік прибутку при рентабельності виробництва %.



# Інститут розведення і генетики тварин УААН

## ЗБІЛЬШЕННЯ ВИХОДУ ПРОДУКТУ ТВАРИННИЦТВА НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ АДАПТОГЕННИХ ФІТОПРЕПАРАТІВ ЕХІНАЦЕЇ ПУРПУРОВОЇ

### ЕФЕКТИВНИЙ АДАПТОГЕН ДЛЯ ТВАРИН І ПТИЦІ

Інноваційний проект спрямовано на інтенсифікацію виробництва екологічно чистої тваринницької продукції за рахунок підвищення резистентності тварин та збільшення їх продуктивності адаптогенними фітопрепаратами ехінацеї пурпурової.

Пропонуються технології виготовлення і дозованого використання адаптогенних фітопрепаратів із ехінацеї пурпурової власного виробництва для підвищення резистентності тварин та збільшення виходу екологічно чистої продукції (молока, м'яса, яєць).

Інноваційні технології виготовлення фітопрепаратів-адаптогенів: кормової добавки «Бакдеп», кормової добавки «Фітосфероїди ехінацеї», «Фітосорбент (фітосіл)» і їх використання для:

- підвищення резистентності і швидкості росту молодняку;
- стимуляції відтворювальної здатності самців і самок;
- стимуляції молочної продуктивності корів;
- профілактики і лікування захворювань шлунково-кишкового тракту молодняку;
- збільшення яйценоскості батьківського стада птиці.

Результатом виробництва із застосуванням інноваційної технології є отримання інноваційної продукції, перевагами якої є:

- зменшена собівартість на 10-15%, обумовлена скороченням витрат на одиницю продукції завдяки збільшенню продуктивності і резистентності тварин;
- високий рівень екологічної чистоти;
- підвищена харчова цінність за рахунок збільшення біологічної повноцінності тваринницької продукції.

Одержання додаткової екологічно чистої тваринницької продукції за рахунок стимуляції фітопрепаратами-адаптогенами є альтернативою використанню в тваринництві гормональних препаратів, антибіотиків – стимуляторів росту і резистентності тварин, заборонених країнами Європейського Союзу.

Інноваційний бізнес-проект призначений для сільськогосподарських підприємств різної форми власності.

# **Інститут тваринництва степових районів ім. М.Ф. Іванова**

## **“Асканія-Нова” - ННСГЦВ УААН**

### **ВИРОБНИЦТВО ЯЛОВИЧИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ ГЕНОТИПІВ ПІВДЕННОЇ М'ЯСНОЇ ПОРОДИ**

#### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета: Високоєфективне виробництво яловичини та генетичних ресурсів. Створення ринку та експортних ресурсів екологічно чистої яловичини. Охорона довкілля та відновлення природних біоценозів

Напрями: Інтенсифікація виробництва. Трансфер інноваційних технологій. Інвестування в науку і виробництво

Стан та проблеми галузі: дефіцит виробництва яловичини – 85%; ємність ринку яловичини в регіоні 500-700 тис.т; розмір прямих бюджетних дотацій 1300 грн/корову в рік; неконтрольоване знищення поголів'я великої рогатої худоби; не функціонує інтеграційна система виробників яловичини, переробників та реалізації продукції

Характеристика проекту

Організація: розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт (племінних тварин), технології виробництва продукції, з науковим супроводом до повної реалізації проекту.

Продукція: виробнича – тварини південної м'ясної породи. Комерційна – яловичина, екологічно чиста яловичина. Генетичні ресурси високої племінної цінності.

#### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

У виробництві: використання інноваційного продукту вітчизняної селекції; технологія виробництва на основі біології; створення ринку м'яса-яловичини та експортних ресурсів.

У технологіях: енерго - та ресурсоощадні технології; органічне виробництво екологічно чистої яловичини; використання інноваційного продукту у промисловому схрещуванні.

У комерції: зниження собівартості 1 кг яловичини до 4,76 грн; стабільність поставки продукції на внутрішній та зовнішній ринки; екологічно чиста продукція; реалізація племінних ресурсів.

#### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Вартість проекту – 2711,0 тис.грн. Термін окупності – 3,5 роки. Витрати на 1 голову – 10500 грн.

Віддача на 1 грн. витрат – 13,87 грн. Науково-технологічний супровід – 100% (під ключ)

#### **ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Поголів'я корів – 50-1000 гол. Витрати на 1 голову – 1350 грн. Вихід телят – 87% Середньодобові прирости, г – 1100-1200 г. Забійний вихід – 62,6%. Реалізація племінного молодняку – 50-100 гол. Рентабельність – 55,7%

#### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Переваги: висока продуктивність тварин інноваційного продукту: середньодобові прирости 1100-1200 г, забійний вихід 62,6%, вихід телят – 87%, стійкість до екстремальних умов зони та захворювань; низька матеріало- та енергоємність виробництва; екологічна безпека виробництва та екологічна чистота продукції.

Висновок: використання інноваційного продукту – генотипів південної м'ясної породи великої рогатої худоби забезпечить організацію крупнотоварного виробництва яловичини та племінних ресурсів на основі вітчизняного генофонду; створить внутрішні резерви та експортні ресурси продукції, зменшить її імпорт. Науковий супровід проекту сприятиме впровадженню новітніх наукових розробок та підвищенню ефективності виробництва.

# **Інститут тваринництва степових районів ім. М.Ф. Іванова “Асканія-Нова” - ННСГЦВ УААН**

## **ВИРОБНИЦТВО СМУШКІВ ТА МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ГЕНОТИПІВ АСКАНІЙСЬКОЇ КАРАКУЛЬСЬКОЇ ПОРОДИ ОВЕЦЬ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета: Високоєфективне виробництво смушків та молочних продуктів. Використання новітніх технологій. Залучення ресурсів ринку.

Напрями: Високотехнологічний розвиток кара-кульського вівчарства і переробної промисловості. Створення продовольчих ресурсів. Створення ринків продукції каракульництва.

СТАН ТА ПРОБЛЕМИ ГАЛУЗІ: Наявність високоцінного поліп-шуючого генофонду асканійської каракульської породи. Низькі обсяги виробництва продукції. Наявність попиту на смушки та молочні продукти.

### **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТУ**

Організація : Розробник надає на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним супроводом.

Продукція: Виробнича – генотипи асканійської каракульської породи овець. Комерційна – смушки, молочні продукти.

### **ІННОВАЦІЙНЕ РІШЕННЯ**

У виробництві: використання генетичних ресурсів високої племінної цінності

У технологіях: ресурсозберігаючі технології виробництва генетичних ресурсів. Селекційно-технологічне забезпечення галузі смушкового вівчарства.

У комерції: екологічно чиста продукція. Створення експортних ресурсів смушків та молочних продуктів.

### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Вартість проекту – 821,4 тис. грн.

Термін окупності – 5 років.

Віддача на 1 грн. витрат – 4,6 грн. прибутку.

Науково-технологічний супровід – 100%.

### **ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Плодючість – 146,4-166,8% . Жива маса баранів – 83-100 кг. Жива маса вівцематок – 50-63 кг. Жива маса ягнят при народженні - 3,5-6,0 кг. Розмір смушків – 1271-1900см2. Молочність – 175,3-180,6 кг рентабельність – 59,8%

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Переваги: виробництво смушків; висока плодючість (до 180%); виробництво товарного молока на 1 матку – 80-100 кг; м'ясна продуктивність: маса тушки у 7-міс. віці – 17-19 кг, забійний вихід – 48-50%.

#### **Висновок**

Використання високопродуктивних генотипів асканійської каракульської породи овець забезпечить виробництво екологічно чистої продукції – смушків і молочних продуктів, що вирішить проблему підвищення конкуренто-здатності галузі смушкового вівчарства в умовах ринку.

# **Інститут тваринництва степових районів ім. М.Ф. Іванова**

## **“Асканія-Нова” - ННСГЦВ УААН**

### **ВИРОБНИЦТВО ПРОДУКЦІЇ ВІВЧАРСТВА НА ОСНОВІ АДАПТОВАНИХ ГЕНОТИПІВ АСКАНІЙСЬКОЇ М'ЯСО-ВОВНОВОЇ ПОРОДИ ОВЕЦЬ З КРОСБРЕДНОЮ ВОВНОЮ**

#### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

1. Мета. Виробництво продукції вівчарства з цілющими властивостями: дієтичної ягнятини, молодой баранини і товарного молока для виготовлення бринзи, а також високоякісної сировини - кросбредної вовни і хутрових овчин шляхом використання видатних генетичних ресурсів племзаводу ІТ “Асканія-Нова”

2. Напрями. Інтенсифікація виробництва продукції вівчарства та видатних адаптованих генетичних ресурсів. Інвестування в науку і виробництво

3. Стан та проблеми галузі. Обмежена наявність генетичних ресурсів новоствореної асканійської м'ясо-вовнової породи овець м'ясо-молочно-вовнового напрямку продуктивності для відновлення галузі вівчарства на новій якійсній основі. Відсутність на ринку дієтичної ягнятини. Відсутність експорту видатних генотипів. Відсутність державного замовлення на виробництво високоякісної кросбредної вовни та хутрових овчин.

#### **4. Характеристика проекту**

Основними видами продукції, на виробництво яких спрямовано бізнес-проект, є дієтична ягнятина, молода баранина, товарне молоко для виготовлення молочних продуктів, високоякісна кросбредна вовна, хутрові овчини, а також експортні генетичні ресурси особливо високої племінної та продуктивної цінності.

#### **II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

у виробництві: Використання внутрішньопородних інтенсивних типів овець – асканійських кросбредів і асканійських чорноголових племзаводу ІТ “Асканія-Нова” – інноваційного продукту вітчизняної селекції, який не має аналогів у практиці світового вівчарства, забезпечує ефективне виробництво продукції вівчарства та формування експортних генетичних ресурсів.

у технології: При реалізації проекту будуть упроваджені: енерго та ресурсощадні технології виробництва продукції вівчарства, системи органічного агровиробництва для отримання екологічно чистої продукції.

#### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Термін окупності - 5 років. Окупність кожної вкладеної гривні 2,91 грн. Науково-технологічний супровід – 100% (під ключ)

#### **IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Загальна вартість проекту - 630 тис. тис.грн. Джерела фінансування проекту: власні кошти - 380 тис. грн.; кошти держбюджету для придбання племінних тварин – 80 тис. грн.; заємні кошти - 170 тис.грн.

#### **V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Переваги: висока комбінована продуктивність, акліматизаційна, адаптивна, реабілітаційна та відтворювальна здатність видатних генотипів асканійських кросбредів та асканійських чорноголових овець племзаводу ІТ “Асканія-Нова”, які є вершиною селекційної піраміди і забезпечують генетичний прогрес новоствореної породи.

Висновок: Створення і використання видатних адаптованих генотипів асканійських кросбредів і асканійських чорноголових племзаводу ІТ “Асканія-Нова” дозволяє не тільки одночасно виробляти екологічно чисту продукцію з цілющими властивостями для харчування: дієтичну ягнятину і молоду баранину, молоко для виготовлення молочних продуктів, а також незамінну сировину – вовну, хутрові овчини і шкіру, вироби з яких за гігієнічними властивостями не мають аналогів, сприяючи збереженню здоров'я і продовженню життя людини.

# **Інститут механізації та електрифікації сільського господарства УААН**

## **ФЕРМА ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ КРОЛІВ НА М'ЯСО НА ОСНОВІ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ І ЕНЕРГООЩАДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета проекту: Розробити технології та створити обладнання для екологічно чистого енергоощадного виробництва м'яса кролів.

Напрями: Індустріальне виробництво екологічно чистого м'яса кролів з використанням сучасних енергоощадних та біотехнологій. Трансфер інноваційних технологій в галузь масного кролівництва України.

Стан та проблеми галузі м'ясного кролівництва України: На сьогодні в Україні розвинуті лише технології хуторного кролівництва, які є недосконалими через значну відносну витрату кормів та низький вихід м'яса. В Європі набуло значного розвитку м'ясне кролівництво, але технології, що при цьому застосовуються не дають можливості одержати високоякісне екологічно чисте м'ясо.

### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

Інноваційний продукт: Продуктом інноваційного проекту є екологічно безпечна і енергоощадна технологія для вирощування кролів, що включає: передпроектні пропозиції по будівництву ферми для вирощування кролів на м'ясо з використанням енергоощадного обладнання для створення мікроклімату та утилізацією тепла в зимовий період; конструкторська документація на виробництво кліткових батарей з обладнанням для напування, годівлі кролів та видалення гною; конструкторська документація на виробництво комплекту обладнання для приготування гранульованого комбікорму безпосередньо на фермі.

Інноваційна продукція: Інноваційною продукцією проекту є м'ясо кролів, одержане на основі екологічно чистих та енергоощадних технологій виробництва, перевагами якої є: висока дієтична цінність та екологічність одержуваного м'яса за рахунок використання спеціальних технологій видалення гною та створення мікроклімату; висока продуктивність по виходу м'яса за рахунок використання інтенсивних технологій розведення і відгодівлі та спеціальних порід кролів; низька собівартість обумовлена використанням енергоощадних технологій.

ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ: загальна вартість проекту 162 000 000 грн.; загальний обсяг виробництва 208 080 000 грн.; прибутковість проекту 43 254 000 грн.; рентабельність 48 %; термін окупності капіталовкладень 3,4 роки.

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Висновки: Реалізація проекту є особливо актуальною для сучасної соціально економічної ситуації в Україні. Ринок обладнання для вирощування кролів на м'ясо практично не зайнятий, а потреба ринку в продукції м'ясного кролівництва забезпечена лишена 10...12%. Пропонована технологія та обладнання для виробництва м'яса кролів є кращою від існуючих в світі і забезпечує перехіді на якісно вищий рівень виробництва продукції м'ясного кролівництва, що досягається за рахунок вирощування кролів без впливу шкідливих чинників тваринницьких приміщень та використання новітніх біотехнологій.

# Інститут інноваційного провайдингу УААН

## ВИРОБНИЦТВО ТА ТРАНСФЕР ВИСОКОЯКІСНИХ ГЕНЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ У СВИНАРСТВІ

### I. СТАРТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета. Забезпечення потреб аграрного сектору України високоякісними генетичними (племінними, гібридними) ресурсами свинарства за рахунок створення інноваційної нуклеусно-технологічної системи ведення галузі, мобілізації генетичного потенціалу суб'єктів племінної справи і впровадження комерційних підходів в забезпеченні трансферу генетичних ресурсів

2. Напрями. Створення комплексу елементарних технологій, який забезпечує за регіональним принципом відбір, підготовку та передачу для промислового використання елітних кнурів-поліпшувачів; відпрацювання комерційної схеми використання кнурів-поліпшувачів за опційною системою та племінного маточного поголів'я; відпрацювання механізму контрактизації генетичних ресурсів для забезпечення їх трансферу: від елітних господарств-донорів до опорних господарств-репродукторів з наступною передачею репродукційних племінних та гібридних ресурсів в товарні господарства на відгодівлю.

3. Стан та проблеми галузі. Продовжується скорочення свиногоголів'я. Зруйнована система відтворення в галузі свинарства. Низька продуктивність, що призводить до зростання темпів затрат на виробництво. Проблема – забезпечення відновлення галузі на основі використання високоякісних генетичних ресурсів та інноваційних трансферних технологій.

4. Характеристика проекту

Організація: формування нуклеусно-технологічної системи відбору, доведення, промислового використання у чистопородних і гібридних репродукторах та розширеного відтворення високоякісних генетичних ресурсів на комерційних умовах.

Продукція: високогенетичні хряки, спермопродукція, чистопородні ремонтні свинки, гібридні поросята, послуги щодо їх виробництва та реалізації.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У виробництві: створення нуклеусної підприємницької системи виробництва та розповсюдження високоякісних генетичних ресурсів в свинарстві.

У технологіях: розробка та впровадження елементарних технологій вирощування, оцінки та промислового використання кнурів-поліпшувачів, породовикористовуючих та гібридних трансферних племінних технологій.

У комерції: забезпечення науково-технологічного та виробничо-комерційного супроводу функціонування та розвитку інноваційної селекційно-технологічної системи ведення свинарства.

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 2,5 млн.грн. Термін окупності – 3 роки. Витрати на 1 голову базового поголів'я – 1008 грн. Віддача на 1 грн. витрат інновацій – 4 грн. (прибутку). Науково-технологічний супровід – 100% (під ключ).

### IV. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги: оптимізація використання наявного цінного поголів'я свиней в трансферній виробничій системі. Закладення динамічного механізму самовідтворення поголів'я за рахунок контрактно-трансферного ринкового механізму без великих капіталовкладень.

Підвищення продуктивності і зменшення собівартості високоякісних генетичних ресурсів у свинарстві.

Висновок: за 3-4 роки можна вдвічі підняти рівень генетичного потенціалу свиногоголів'я в Україні за рахунок мобілізації наявних ресурсів та застосування нуклеусних технологій виробництва і трансферу нових високоякісних генетичних ресурсів в свинарстві.

**Виробництво продуктів харчування та  
основи раціонального використання  
сировинних та матеріальних ресурсів.**

# Черкаський інститут УААН

## ЕНЕРГООЩАДНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ЕКОЛОГІЧНО-ЧИСТОГО МОЛОКА

### 1. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета. Виробництво екологічно-чистого молока в обсягах, що забезпечать потреби дитячого харчування на рівні фізіологічної норми, зниження його собівартості, що обумовлено скороченням енерговитрат та підвищення рівня зайнятості населення, а також доходів товаровиробників продукції тваринництва.

2. Напрями. Програма базується на основних принципах, викладених в "Державній цільовій програмі розвитку українського села на період до 2015 року", Законах України "Про державну підтримку сільського господарства України", "Про державне регулювання імпорту сільськогосподарської продукції", "Про молоко та молочні продукти" та постанові Кабінету Міністрів України від 20 серпня 2008 року № 729 "Про заходи щодо активізації роботи з розвитку тваринництва"

3. Стан та проблеми галузі. Інтенсифікація галузі молочного скотарства на сучасному етапі з використанням високо механізованих технологій утримання, догляду, годівлі та доїння вимагає науково-обґрунтованого підходу щодо найбільш раціонального використання породних ресурсів України та виробництва екологічно- чистої продукції.

4. Характеристика проекту. Впровадження проекту передбачає інтенсивне нарощування поголів'я корів та підвищення рівня валового виробництва молока високої якості шляхом широкого використання високо механізованих технологій виробництва молока.

### 2. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ.

1. У виробництві. Продуктом інноваційного проекту є адаптована до природно-кліматич-них і екологічних умов енергоощадна технологія, виробництва екологічно-чистого молока, яка включає: сучасні селекційні досягнення по створенню високо про-дуктивних стад з потенціалом продуктивності 6000-7000 тис.кг молока, що стимулюють розвиток молочної галузі.

2. У технології. Впровадження у виробництво новітньої технології на підприємствах, що займаються виробництвом молочної сировини з максимальною інтенсифікацією технологічного процесу, забезпечує: утримання тварин в боксах, високо механізоване та автоматизоване доїння корів і формування інформаційної бази даних на все поголів'я стад, комплексну оцінку тварин за показниками продуктивності і відтворення.

3. У комерції. Реалізація проекту сприятиме спрямуванню коштів на прискорення нарощування поголів'я корів, зростання рівня їх продуктивності та досягнення високого рівня конкурентоспроможності молочних господарств.

3. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ. Беззбитковість виробництва продукції для товаро-виробників різних форм господарювання. Економічна доцільність реалізації проекту - скорочення затрат на 42% при терміні окупності проекту – шість років, ріст попиту на вітчизняну продукцію шляхом співвідношення високої якості продукції та відносно низької вартості.

4. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ. Зниження затрат на виробництво одиниці продукції, у тому числі на оплату праці, економія паливно-мастильних матеріалів при обслуговуванні тварин. Обсяг реалізації у натуральному виразі становитиме 1400 т Виручка від реалізації – 2,8 млн. грн., чистий прибуток – 1,34 млн. грн.

### 5. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ.

5.1. Переваги. Забезпечення населення молочними продуктами на рівні фізіологічних норм харчування, підвищення рівня зайнятості населення та рівень доходів товаровиробників, досягнення продовольчої безпеки продукції та вироблення високоякісної молочної сировини, досягнення беззбитковості виробництва продукції для товаровиробників різних форм господарювання

5.2. Висновок. Впровадження проекту сприятиме: підвищенню класності реалізованої продукції до рівня вищого ґатунку «екстра»-класу, зниження затрат на виробництво одиниці продукції, у т. ч. на оплату праці, економія паливно-мастильних матеріалів при обслуговуванні тварин.



# Інститут біології тварин УААН

## **ВИРОБНИЦТВО БІОМАСИ ДРІЖДЖІВ, ЗБАГАЧЕНОЇ КАРОТИНОЇДАМИ ТА ОРГАНІЧНИМИ СПОЛУКАМИ СЕЛЕНУ**

Інноваційною продукцією проекту є біомаса дріжджів, збагачена каротиноїдами та органічними сполуками селену.

Перевагами цієї продукції є:

високий вміст каротиноїдів та селену у біомасі кормових дріжджів (15-20 г каротиноїдів та 2-4 мг органічних сполук селену на 1 кг дріжджів);

низька собівартість, обумовлена скороченням енерговитрат, завдяки культивуванню дріжджів при низьких температурах (20-22 °C), та використанню відходів та напівпродуктів харчової промисловості.

Кормові дріжджі у раціонах тварин здавна використовували як цінну добавку з високим вмістом протеїну та вітамінів групи В для балансування кормів. Запропонована нами продукція містить окрім цього каротиноїди (зокрема сильний антиоксидант астаксантин) та органічні сполуки селену (селенметіонін та селенцистеїн), що порашують здоров'я тварин та підвищують їх продуктивні показники. Біомаса дріжджів придатна для введення у премікси, комбікорми і кормосуміші для тварин і птиці, які отримують неповноцінні рослинні раціони з низьким вмістом вітамінів, незамінних амінокислот та ненасичених жирних кислот.

Основними складовими частинами цієї технології є комплекс інноваційних пропозицій:

Інноваційна енергоощадна технологія виробництва біомаси дріжджів, збагачених каротиноїдами та органічними сполуками селену, яка включає: сучасні селекційні досягнення по створенню більш продуктивних штамів дріжджів, нові підходи щодо використання відходів промисловості у якості складових компонентів середовищ для культивування, удосконалення технологічних процесів вирощування дріжджів, що стимулюють розвиток кормовиробництва.

Інноваційна технологія отримання високопродуктивних штамів дріжджів на основі біотехнологічних методів;

Інтегрована система організаційно-економічних заходів з використанням контрактно-технологічного механізму відносин, що забезпечує трансфер інноваційних продуктів та продукції на ринку.

Науковий супровід інноваційної технології забезпечується комплектом науково-технічних розробок ІБТ, а саме: пакетом біотехнологічних і генетичних розробок; пакетом технологічних розробок; пакетом економічних розробок

# Інститут біології тварин УААН

## СПОСІБ ЗБАГАЧЕННЯ ПТАШИНИХ ЯЄЦЬ ЙОДОВАНИМИ АМІНОКИСЛОТАМИ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ЙОДДЕФІЦИТУ У ЛЮДЕЙ

### ХАРАКТЕРИСТИКА ІННОВАЦІЙНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Технологія отримання пташиних яєць збагачених йодом. Передбачає дослідження фізіологічного стану птиці за впливу різних кількостей йодованих сполук у раціоні, визначення оптимальної дози йоду, що забезпечує його нагромадження в яйці і не проявляє негативного впливу на метаболічні процеси в організмі птиці, продуктивність та якість продукції.

### ПЕРЕВАГИ

Проект забезпечує виробництво екологічно чистих продуктів птахівництва та вирішення проблеми йод дефіциту у населення України.

Оцінка ефективності проекту:

Термін окупності проекту: 3 роки

Індекс прибутковості >1

Загальна вартість проекту: 600 тис.грн

Призначення інноваційного продукту/продукції — виробництво функціональних продуктів харчування;

Технічні параметри — одержана продукція буде відповідати нормативним документам щодо якості курячих та перепелиних яєць та технологіям ведення птахівництва;

Потреба ринку в інноваційному продукті — 40% від загального виробництва яєць в країні

### ВИСНОВОК

Пташині яйця, збагачені йодом мають переваги над іншими видами йодопротілактики населення, завдяки тому, що йод зв'язаний з білком є фізіологічним для організму людини. Тому, розроблення технології збагачення пташиних яєць йодованими амінокислотами є надзвичайно актуальним, має загальнодержавну значення у реалізації Програми профілактики йододефіцитів у людей та оздоровлення населення України.

# Інститут свинарства ім.О.В.Квасницького УААН

## ВИРОБНИЦТВО ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ СВИНИНИ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета: виробництво високоякісної безпечної для споживача свинини; використання інноваційних технологій; застосування ресурсощадних технологій;- підвищення прибутковості галузі свинарства; пошук специфічних ринків для середнього та малого бізнесу в аграрній галузі.

2. Напрями: інтенсифікація виробництва; інвестування в науку і виробництво; розвиток спеціалізованих на виробництві органічної рослинницької продукції свинарських підприємств та фермерських господарств; впровадження інноваційних технологій.

3. Стан та проблеми галузі:

Стан: економічний тиск на виробника змушує його максимально орієнтуватися на прибуток (прирости свиней). Якість та безпечність продукту залишається поза увагою виробників, однак є вирішальними для споживачів, адже п'ятдесят відсотків споживачів згодні платити на 10% більше при купівлі екологічної продукції.

Проблеми: інтенсивні технології мають беззаперечну перевагу над традиційними. Відбувається вимивання з ринку якісних продуктів, як і традиційних продуктів. Якісні продукти є більш дорогими. Споживачі, які мають можливість придбати якісні вироби не можуть цього зробити через відсутність чітко визначених та відповідно маркованих продуктів на ринку у зв'язку з відсутністю законодавчого забезпечення процесу виробництва екологічної свинарської продукції.

4. Характеристика проекту:

Організація: розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом.

Продукція: виробнича – високоякісна натуральна продукція свинарства, технології екологічного виробництва; комерційна – прибутковість підприємств.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

1. У виробництві: використання вітчизняних порід з потенційно високою резистентністю та адаптаційною здатністю; застосування новітніх розробок в сфері годівлі свиней; оптимальні умови поставок і реалізації; висока прибутковість виробництва.

2. У технології: утримання на основі біологізації технологічних процесів з врахуванням фізіологічних особливостей тварин; гібридизація перевищує стандарти по продуктивності на 10-12%; селекційно-технологічне забезпечення гібридним поголів'ям.

3. У комерції: передача ліцензійних прав на використання OIB; стабільні умови контракції; підвищення ціни на органічну (натуральну) продукцію на 40-50%; екологічна продукція.

III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ інновацій: вартість проекту – 24,8 млн. грн.; термін окупності – 2,5 роки; витрати на інновацію – 750 тис. грн.; віддача на 1 грн. інноваційних витрат – 2 грн. прибутку; науково-технологічний супровід – 3 роки

IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ-ПОКАЗНИКИ: виробнича потужність комплексу - 6 тис. ц свинини в рік; основних свиноматок – 300 гол.; середня інтенсивність росту поголів'я: 250 г – група підсисних порослят; 320 г – на дорощуванні, 600 – на відгодівлі; рентабельність – 40,7%.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

1. Переваги: висока якість продукції; скорочення на виробництво продукції всіх видів ресурсів завдяки більш збалансованому використанню агробіологічних факторів; підвищення економічної мотивації, залучення зацікавлених сторін та удосконалення організації та технології виробництва, закупівель, переробки, продажу та реклама даної продукції сприятиме збільшенню її обсягів; опанування нових сегментів ринку.

2. Висновок: в Україні існує великий потенціал для розвитку виробництва екологічної продукції свинарства; господарства, що можуть вирощувати екологічну продукцію можна знайти в кожній області України.

# Національний Інститут винограду і вина “Магарач”

## **СПЕЦІАЛІЗОВАНА СИРОВИННА БАЗА КОНЬЯЧНОГО ВИРОБНИЦТВА З НОВИХ СОРТІВ ВИНОГРАДУ СЕЛЕКЦІЇ НІВІВ "МАГАРАЧ".**

Незважаючи на то, що ключовою проблемою коньячного виробництва України є недостатня забезпеченість його вітчизняними сировинними ресурсами - коньячними виноматеріалами та коньячними спиртами, має місце стрімке зростання загальних обсягів виробництва коньяку в Україні, яке з 2004 року відбувалося включно за рахунок імпорту коньячних спиртів з інших країн. Більшість підприємств закупляють імпортні коньячні спирти, найчастіше невідомої природи й походження, випускають більшістю тільки ординарні коньяки низької якості, що дискредитує вітчизняне коньячне виробництво і, в одночасно, сприяє фінансуванню виробництва коньяку у Грузії, Франції, Іспанії, Азербайджану та інших країнах.

Мета даного інноваційного проекту полягає у створенні спеціалізованої сировинної бази вітчизняного коньячного виробництва, стійкість якої повинна забезпечуватись за рахунок реалізації та взаємодії інноваційних мер:

- використання нових вітчизняних сортів винограду стійких до несприятливих умов зовнішнього середовища;
  - застосування нових інтенсивних ресурсо- та енергозберігаючих технологій закладки та вирощування насаджень винограду, прийомів регулювання водного режиму рослин, підвищених норм добрив, агротехнічних прийомів, що забезпечують досягнення програмованої врожайності та якості винограду;
  - застосування вдосконалених технологій переробки врожаїв, що забезпечують підвищений вихід суцільної маси та зменшення енерговитрат.
  - використання вдосконалених технологій приготування вітчизняних коньячних спиртів та коньяків.
- Використання нових сортів винограду, стійких до несприятливих умов навколишнього середовища, у тому числі до шкідників та хвороб, дозволить мінімізувати кількість обробок пестицидами, або зовсім виключити їх, є значним фактором покращення екологічної безпеки сільськогосподарського виробництва.

# **Інститут ефіроолійних і лікарських рослин УААН**

## **ВИРОБНИЦТВО ЕФІРНОЇ ОЛІЇ І БІЛКОВОГО ШРОТУ НА ОСНОВІ НОВОЇ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ПАРОВОЇ ДИСТИЛЯЦІЇ ПЛОДІВ КОРІАНДРУ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета: Високоєфективне ефіроолійне виробництво. Використання інноваційних технологій.

Залучення інвестицій в ефіроолійне виробництво

Напрями: Інтенсифікація ефіроолійного виробництва. Збільшення прибутку. Використання наукового потенціалу

Стан і проблеми галузі:

Сьогодні Україна щорічно виробляє і повністю експортує 100-120 тонн ефірних олій. Основне виробництво ефірних олій зосереджено у дрібних приватних фірмах.

- використовуються примітивні технології переробки і застаріле устаткування
- низька ефективність виробництва
- відсутність фінансових можливостей для корінної модернізації виробництва.
- відсутність державної підтримки.

Характеристика проекту:

Організація: Інноваційний продукт: обладнання та екологічно чиста технологія переробки плодів коріандру методом парової дистиляції

Інноваційна продукція: Високоякісні екологічно чисті коріандрова ефірна олія і білковий шрот.

### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

У Виробництві: Інтенсифікація виробництва. Підвищення рентабельності

Розширення асортименту за рахунок комплексного використання ефіроолійної сировини.

Отримання конкурентноздатної продукції

В Технології: Наукоємна, екологічно чиста технологія комплексної переробки плодів коріандру

У Комерції: Високоєфективне виробництво ефірної олії коріандру і білкового шроту. Збільшення виходу цільових продуктів. Екологічно чиста продукція. Завантаженість ефіроолійних підприємств в міжсезонний період.

### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ:**

Загальна вартість проекту - 572,0 тис.грн.

Строк виконання запланованих робіт – 3 роки

Проект окупається на протязі 2 років

Науково-технічний супровід – 100%

### **ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ:**

•Об'єм переробки –80 тонн

•Об'єм виробництва - 1300 кг ефірної олії, 78 тонн білкового шроту.

•Рентабельність – 40-45%

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Переваги: Збільшення виходу цільових продуктів на 8-10%. Зменшення енерговитрат на переробку сировини на 13-15%. Створення нових робочих місць. Міжсезонне завантаження ефіроолійних підприємств.

Висновки: Використання високоєфективних наукоємних, ресурсощадних, екологічно чистих технологій дозволить створити сучасне конкурентоспроможне ефіроолійне виробництво.

# Технологічний інститут молока та м'яса УААН

## ВИСОКОПРОДУКТИВНІ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ВЕРШКОВОГО МАСЛА ТА СПРЕДІВ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета - оснащення молокопереробних підприємств України та країн СНД сучасним технологічним обладнанням; випуск нового високопродуктивного обладнання; використання інноваційних розробок; залучення ресурсів ринку

2. Напрями - інтенсифікація виробництв; трансфер інноваційних розробок; інвестиції в науку і виробництво

3. Стан та проблеми галузі

Ринок споживання масла і спредів стабільний -165-200 тис. т на рік

Виробництво способом перетворення витісняє спосіб сколочування

Тенденції концентрації та нарощування потужностей виробництв

Зношеність маслоробного обладнання досягає – 60%

Відсутність на ринку високопродуктивного обладнання

4. Характеристика проекту

Організація: розробник виготовляє та надає замовнику на основі договорів куплі-продажу інноваційний продукт з правом реалізації.

Продукція: виробнича - Високопродуктивні установки для виробництва масла і спредів

Комерційна - відсотки від реалізації

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У виробництві: використання вітчизняного обладнання; збільшення потужностей виробництва; застосування сучасного обладнання

У технологіях: спроможність виготовлення різних видів продукту: масло, спреди, маргарин; технологічне забезпечення підприємств

У комерції: передача прав на реалізацію продукції; оптимальні умови поставок і реалізації; розширення експортних можливостей; зв'язок між наукою і комерцією

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту - 16560 тис. грн.

Вартість одного комплексу - 345,14 тис. грн.

Термін окупності комплексу - 1,1 рік

Науково-технологічний супровід - при необхідності

Відсоткова частка від реалізації - 7%

### ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Річний обсяг виробництва - 8-10 комплектів

Собівартість комплексу - 240 тис. грн.

Рентабельність виробництва - 12%

Умови кооперації при виробництві установок - за договорами

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

1. Переваги: скорочення на 15-20% витрати нержавіючої сталі на виготовлення; компактна конструкція обладнання; велика ефективна площа теплообміну; можливість подальшого нарощування продуктивності; відсутність аналогів на Україні

2. Висновок: шляхом впровадження сучасного інноваційного обладнання буде покращено умови виробництва, отримано економію ресурсів та забезпечено значне зростання продуктивності праці при розширенні сфери застосування комплектів обладнання для молочної і масложирової промисловості.

## Прилуцька дослідна станція УААН

### ВИРОБНИЦТВО ЕФІРНОЇ ОЛІЇ І БІЛКОВОГО ШРОТУ НА ОСНОВІ НОВОЇ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ПАРОВОЇ ДИСТИЛЯЦІЇ ПЛОДІВ КОРІАНДРУ

#### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета: високоефективне ефіроолійне виробництво; використання інноваційних технологій; залучення інвестицій в ефіроолійне виробництво

Напрями: інтенсифікація ефіроолійного виробництва; збільшення прибутку; використання наукового потенціалу

2. Стан і проблеми галузі:

Сьогодні Україна щорічно виробляє і повністю експортує 100-120 тонн ефірних олій. Основне виробництво ефірних олій зосереджено у дрібних приватних фірмах; використовуються примітивні технології переробки і застаріле устаткування; низька ефективність виробництва; відсутність фінансових можливостей для корінної модернізації виробництва; відсутність державної підтримки.

3. Характеристика проекту:

Інноваційний продукт: обладнання та екологічно чиста технологія переробки плодів коріандру методом парової дистиляції

Інноваційна продукція: Високоякісні екологічно чисті коріандрова ефірна олія і білковий шрот.

#### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У виробництві: інтенсифікація виробництва; підвищення рентабельності; розширення асортименту за рахунок комплексного використання ефіроолійної сировини; отримання конкурентноздатної продукції

У технології: наукоємна, екологічно чиста технологія комплексної переробки плодів коріандру.

У комерції: високоефективне виробництво ефірної олії коріандру і білкового шроту; збільшення виходу цільових продуктів; екологічно чиста продукція; завантаженість ефіроолійних підприємств в міжсезонний період.

#### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ:

Загальна вартість проекту - 572,0 тис.грн; Строк виконання запланованих робіт – 3 роки;

Проект окупається на протязі 2 років; Науково-технічний супровід – 100%

#### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ:

Об'єм переробки –80 тонн; Об'єм виробництва - 1300 кг ефірної олії, 78 тонн білкового шроту;

Рентабельність – 40-45%

#### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

1. Переваги: збільшення виходу цільових продуктів на 8-10%; зменшення енерговитрат на переробку сировини на 13-15%; створення нових робочих місць; міжсезонне завантаження ефіроолійних підприємств.

2. Висновки: використання високоефективних наукоємних, ресурсощадних, екологічно чистих технологій дозволить створити сучасне конкурентоспроможне ефіроолійне виробництво.

# Нікітський ботанічний сад – ННЦ УААН

## ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА НОВОЇ КОМПОЗИЦІЇ РОСЛИННИХ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ АРОМАТИЗАЦІЇ НАПОЇВ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета: використання інноваційних технологій виробництва нової композиції для ароматизації алкогольних та безалкогольних напоїв, а також парфумерно-косметичної продукції.

2. Напрями: розширення асортименту продуктів на основі натуральної сировини, створення натуральних продуктів на основі рослинної сировини з підвищеними біологічними властивостями, інвестування в науку й виробництво.

3. Стан та проблеми галузі: ринок харчової та парфумерно-косметичної продукції перенасичений товарами, виготовленими з дешевої синтетичної сировини. Перевагу надано органолептичним показникам без урахування біологічної цінності.

4. Характеристика проекту:

Організація: Розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу запатентований інноваційний продукт та здійснює консалтинговий супровід.

Продукція: виробнича: композиція рослинних інгредієнтів; комерційна: алкогольні та безалкогольні напої, парфумерно-косметична продукція

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ:

У виробництві: використання вітчизняної рослинної сировини, оптимальні умови постачання та реалізації, контроль якості на всіх етапах виробництва.

У технології: адаптована технологія виробництва нової композиції рослинних інгредієнтів

У комерції: екологічно чиста продукція з підвищеною біологічною цінністю

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ:

Вартість проекту – 50000 грн. Термін окупності – 3 роки.

Витрати на виробництво дослідної партії 20000 грн. Віддача на 1 грн. витрат – 1,67 грн. прибутку

Науково-технологічний супровід – 100%.

### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Партія вермуту – 1000 – 100000 од. Витрати – 18,73 грн/од. Валовий прибуток – 16,27 грн/од.

Рентабельність – 53,5 %.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

#### Переваги

адаптована технологія виробництва нової композиції рослинних інгредієнтів з макси-мальним вмістом біологічно активних речовин, розроблена на основі використання багатфакторного багаторівневого експерименту; знижена собівартість, зумовлена скороченням витрат на придбання рослинної сировини для виробництва композиції;

високий рівень екологічної чистоти та якості продукції завдяки використанню рослинної сировини, вирощеної у відповідних умовах; гармонічне поєднання органолептичних показників та високого вмісту біологічно активних речовин продукції за рахунок внесення нової композиції, розробленої з використанням сучасних наукових підходів.

#### Висновок:

виробництво цієї композиції для ароматизації напоїв має переваги у зв'язку з потребою населення України у споживанні натуральних продуктів із підвищеною біологічною цінністю. Ця композиція складена на основі рослин, які забезпечують оптимальний склад біологічно активних речовин, а також є доступною та недорогою сировиною. Пряно-ароматичні та лікарські рослини, що входять до складу композиції, є джерелом летких терпеноїдів і фенольних сполук, що мають високу антимікробну, антиоксидантну, протизапальну та ін. активність.



# Рівненська ДСГДС УААН

## ВИРОБНИЦТВО М'ЯСА З ВИКОРИСТАННЯМ ВУЛКАНІЧНИХ ТУФІВ, ЯК МІНЕРАЛЬНОЇ ДОБАВКИ В ГОДІВЛІ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета: підвищення продуктивних і м'ясних якостей молодняка великої рогатої худоби шляхом впровадження при відгодівлі тварин комбікормів із сировини місцевого виробництва.
2. Напрями: інтенсивна відгодівля молодняка ВРХ, зменшення витрат кормових одиниць на 1 кг приросту – 12,6%, зниження собівартості виробництва м'яса – на 12,0%.
3. Стан та проблеми галузі: Яловичина у структурі м'яса сільськогосподарських тварин становить понад 40%. Як засвідчують дані офіційної статистики, протягом останніх років триває зменшення обсягів виробництва та споживання даного виду продукції. Це зумовлено, насамперед, зменшенням чисельності поголів'я ВРХ, а також зниження її продуктивності.
4. Характеристика проекту: збільшення виробництва м'яса, покращення показників якості та зменшення витрат на виробництво продукції.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

1. у виробництві: забезпечення середньодобових приростів на рівні 800-1000 грам живої маси, при затратах кормових одиниць на 1 ц приросту 9,1-7,2 кг.
2. у технології: оптимізація годівлі молодняка великої рогатої худоби на силосно-концентратних раціонах із використанням у їх складі високобілкових місцевих кормів та мінеральних добавок (цеолітовмісних туфів).
3. у комерції: відгодівля і продаж відгодівельного молодняка великої рогатої худоби.

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЇ

Вартість проекту -165,25 тис. грн.

Термін окупності -3,2 роки.

Одержання середньодобових приростів на рівні 800-1000г, зниження собівартості виробництва яловичини 12,0%.

Науковий супровід – 100%.

### IV. ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Обсяг реалізації у натуральному виразі, ц -688

Виручка від реалізації -722,4 тис.грн.

Витрати на виробництво реалізованої продукції -527,6 тис.грн.

Чистий прибуток -152,2 тис.грн.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

1. Переваги: приріст живої маси бичків-14,8%, зменшення затрат кормів на 1 кг приросту кормових одиниць –12,6%, зниження собівартості виробництва 1 ц яловичини, грн. -12,0%.
2. Висновок: даний проект дасть можливість дрібнотоварному виробнику збільшити валове виробництво м'яса якісної яловичини при відгодівлі бичків на силосно-коцентратних раціонах у зимовостійловий період утримання.

# **ПП Науково-дослідна і внедренчеськая фірма «Лід-Газогідрат» м.Одеса**

## **ВИМОРОЖУЮЧА-ГАЗОГІДРАТНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ЦУКРУ І НАТУРАЛЬНИХ ХАРЧОВИХ КОНЦЕНТРАТІВ, ФАРБНИКІВ-АРОМАТИЗАТОРІВ, РОЗЧИННИХ ТА НЕРОЗЧИННИХ ПОРОШКІВ З ФРУКТОВО-ОВОЧЕВОЇ СИРОВИНИ БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ. БЕЗВІДХОДНЕ ВИРОБНИЦТВО КРУГЛИЙ РІК НА ОДНОМУ ОБЛАДНАННІ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

1. Мета. Завершення НІОКР та створення дослідно-промислової установці для демонстрації можливостей технології. Переобладнання цукрових та консервних заводів України на виробництво дешевого цукру та інш. натур. продуктів. Створення агропідприємств з переробки всіх видів сільгосппродукції.
2. Напрями. Виробництво: сировини для харчової промисловості: цукор та його замінники (зі стевії, винограду та інш.); сокові концентрати, натуральні фарбники-ароматизатори; кормів та преміксів для тваринництва, птахівництва, рибиства; сировини для створення медпрепаратів і БАДів, косметики, вина, пива, спирту, та інш.; талої води для продажу населенню та пророщування зерна з метою збільшення врожаю.
3. Стан та проблеми галузі. Ціна цукру постійно зростає для українських споживачів. В Україні не існує виробництва натуральних харчових фарбників та ароматизаторів, а імпортується штучні. Тому вартість харчів зростає и вони є потенційно шкідливими для здоров'я населення. Рішення цих проблем.
4. Характеристика проекту.

Без використання природного газу. У 10 раз зменшується вживання електроенергії. Працювати круглий рік, переробляючи сировину по мірі її дозрівання. Зберігати сировину у замороженому вигляді або у овочесховищах. Виробляти продукцію, яка значно дорожче ніж цукор.

### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

1. у виробництві. Відмова від газу та економія електроенергії; можливість працювати круглий рік, цілодобово; застосування одного и того ж обладнання для виробництва різних продуктів;
2. у технології. Заміна ресурсно-затратної випарної технологи на прибуткову виморожуючу; без втрати вітамінів і маси сировини; збільшення концентрації розчинів на 20%, ніж існуючі аналоги; отримання продукції у вигляді концентрованих розчинів, сухих розчинних и нерозчинних порошків тривалого зберігання.
3. у комерції. Поява нових продуктів на світовому харчовому ринку; значне зменшення собівартості існуючих аналогів.

### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Вартість проекту (завершення НІОКР та створення дослідно-промислової установці) – 11 млн. грн. Термін створення дослідно-промислової установці – 2 року. Термін окупності – 3 року.

### **ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ-ПОКАЗНИКИ**

Збільшення рівеня використання цукристості буряку – на 17%. Собівартість 1 тонни цукру з буряку – 550 грн. Рентабельність проекту – не нижче 250 %.

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

1. Переваги. Велика кількість споживачів продукції. Відсутність конкурентів на світовому ринку. Низка собівартість та великий попит. Гнучкість виробництва. Швидке повернення інвестицій. Многофункціональність застосування технології.
2. Висновок. Україна має можливість стати лідером у впровадженні нової технології виробництва цукру і освоїти виробництво натуральних високоякісних харчових інгредієнтів, вживання яких оздоровить населення країни.

# **ІНЦ Інститут механізації та електрифікації сільського господарства УААН**

## **РОЗРОБЛЕННЯ І ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО РОБОЧОГО МІСЦЯ ДОЯРА ДЛЯ ДОЇЛЬНИХ УСТАНОВОК**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета проекту: Розробити технології та створити обладнання для екологічно чистого енергоощадного виробництва молока

Напрями: Індустріальне виробництво екологічно чистого молока з використанням сучасних енергоощадних та біотехнологій. Трансфер інноваційних технологій в галузь молочного тваринництва України

Ступінь новизни проекту: Інноваційний проект згідно проекту за техніко-економічними показниками перевищує аналогічний, який виробляється на Україні. За рядом показників: продуктивності, комфортності дояра і трудомісткості обслуговування перевищує закордонні зразки.

### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

Спрямованість проекту: підвищення продуктивності праці операторів доїння в 2 рази і покращення умов їх праці; підвищення якості молока; збільшення надоїв молока на 8-10%; створення і впровадження нових видів продукції; створення нових робочих місць.

Стратегія реалізації інноваційного продукту

В основу стратегії реалізації автоматизованого робочого місця дояра покладені:

- високий технічний рівень інноваційного продукту;
- ефективність від впровадження;
- доступна ціна, що складає 19,0 тис. гривень;
- система зниження цін на 10-20 %, в залежності від обсягів замовлень;

Канали товароруку:

- безпосередні продажі – 30 %;
- через торговий дім – 50 %;
- через дилерів – 20 %.

### **ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ**

Загальна вартість проекту – 6,2 млн. грн., в тому числі вартість НДР – 800,0 тис. грн., вартість ДКР – 5,4 млн. грн.

Виробництво інноваційного продукту почнеться по закінченню його розроблення, тобто з 2012 року.

### **ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЕКТУ**

Економічна ефективність проекту

Впровадження інноваційного продукту дає в споживача підвищення продуктивності праці в 2 рази та підвищення надоїв на 8-10 %, а виробнику збільшить щорічно 22-25 млн. гривень.

Термін окупності проекту – 2 роки.

Сума зборів і відрахувань в бюджет тільки від прибутку складає 5,5-7,0 млн. гривень.

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Висновки: В фінансовому плані передбачено обсяг реалізації за 5 років після завершення, розроблення складе 534,0 млн.грн., прибуток 124,0 млн.грн., рентабельність виробництва – не нижче 30%. Економічна ефективність проекту – підвищення продуктивності праці дояра в 2 рази, підвищення надоїв на 8-10%, щорічний прибуток у виробника 5,5-7,0 млн. грн., створення 40 робочих місць у виробника. Технологічні процеси виробництва продукту і експлуатація його на фермі виробництва молока не завдають шкоди навколишньому середовищу, тваринам і обслуговуючому персоналу. Стратегія реалізації продукту – високий технічний рівень, ефективність від впровадження, доступна ціна та сильна система зниження цін.

# Інститут цукрових буряків УААН

## ВИРОБНИЦТВО СТЕВІЇ ЯК ПРИРОДНОГО ЦУКРОЗАМІННИКА

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета: створити умови для стабільного і ефективного вирощування стевиї, як сировини для харчової, косметичної, хімічної, фармацевтичної промисловостей та інших споживачів.

2. Напрями: розробити і впровадити у виробництво інтенсивну технологію вирощування стевиї; організувати в Україні підприємницьку мережу з вирощування і переробки стевиї; забезпечити виробництво лікувальної продукції із стевиї для хворих цукровим діабетом; пошук ринків збуту екологічно чистої продукції, виготовленої із природного підсолонкувача.

3. Стан і проблеми галузі: виробництво обмежується підзонами центральної та південної України; ємність внутрішнього ринку стевиї у сухому листі – 3000 т; необхідна площа вирощування стевиї – 1000 га, наявна площа вирощування – 15 га; не усвідомлення в суспільстві значення продукції на основі стевиї; необхідні наукові розробки інтенсивної технології насінництва стевиї; конкурентами природного цукрозамінника є імпорتنі синтетичні речовини, екологічно небезпечні для здоров'я.

4. Характеристика проекту.

Організація: розробник (ІЦБ) надає замовнику (інноваційному провайдеру) на основі лізингових угод необхідні права і ресурси для виробництва і реалізації стевиї.

Продукція: сухий лист стевиї, стевіозид, компоненти в харчовій, косметичній, фармакологічній продукції.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

1. У виробництві: використання вітчизняних сортів стевиї з врожайністю сухого листа – на рівні 2,0-2,5 т/га; агротехніка на основі біології; оптимальні умови кооперованих поставок і реалізації; адаптована до природних ґрунтово-кліматичних і агроекологічних умов інтенсивна технологія вирощування стевиї

2. У технологіях: інтенсивна технологія вирощування стевиї забезпечує отримання високоякісного листа; нові елітні сорти стевиї мають вміст дитерпенових глікозидів – 15-20%.

3. У комерції: передача прав на ОІВ; стабільні умови контрактації; зменшення собівартості на 20%; екологічно чиста продукція

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 2359 тис. грн.; термін окупності – 1,5 року; віддача на 1 грн. витрат – 10 грн. прибутку; науково-технологічний супровід – 100% під ключ

### IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Площа посіву – 50 га; витрати на 1 га – 16759 грн; урожайність – 2,0 т / га; прибуток на 1 га – 7000 грн; рентабельність – 271 %

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ:

1. Переваги: висока урожайність – 2-2,5 т/га сухого листа стевиї; високий вміст дитерпенових глікозидів – 15-20%; зменшення собівартості на 20%; високий рівень екологічної чистоти і якості продукції.

2. Висновок:

Проект є прикладом індустриального вирощування природного цукрозамінника в умовах України і забезпечує отримання біосировини рослини стевиї в обсягах, необхідних для подальшої переробки і реалізації різним галузям промисловості відповідно до попиту.

Реалізація інноваційного проекту дасть можливість вирощувати екологічно чисту, конкурентоспроможну сировину (стевію), яка успішно використовується в харчовій, косметичній промисловостях, фармакології для виробництва екологічно чистої готової продукції.

# **Інститут олійних культур УААН**

## **ВПРОВАДЖЕННЯ ТА БЕЗВІДХОДНА ПЕРЕРобКА НАСІННЯ СОНЯШНИКУ КОНДИТЕРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЮ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета: Налаштувати виробництво та безвідходну переробку насіння соняшнику кондитерського використання.

Завдання: Розробити технологію вирощування та безвідходної переробки насіння соняшнику кондитерського використання.

### **СТАН ТА ПРОБЛЕМИ ВИРОЩУВАННЯ ТА ПЕРЕРобКИ НАСІННЯ СОНЯШНИКУ КОНДИТЕРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЯ**

У сучасних умовах основні площі під соняшником зайняті гібридами та сортами олійного використання. Для кондитерської промисловості необхідний соняшник з насінням відповідної якості. Для цього створені сорти та гібриди кондитерського використання, які потребують особливих агроприймів вирощування та удосконаленої технології їхньої переробки.

### **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТУ**

Розробник і власник прав на проект – Інститут олійних культур, який забезпечує виконавця науково-технічною документацією. Кінцева продукція – технологія вирощування та технологія безвідходної переробки к насіння соняшнику кондитерського використання.

### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЇ**

Сорт соняшнику Запорізький кондитерський відноситься до середньостиглої групи з вегетаційним періодом 120 днів та середньою врожайністю 3,7 т/га. Параметри сорту: висота рослин – 180-210 см; діаметр кошика – 30-35 см; маса 1000 шт. насінин -110-125г; олійність -40-44%.

Після переробки насіння соняшнику кондитерського використання використовується не лише олія, а й макуха, яка є не лише продуктом харчування, а й цінним білковим кормом для свиней, птиці та ВРХ.

### **ІННОВАЦІЙНЕ РІШЕННЯ**

Впровадження у виробництво нових сортів соняшнику кондитерського використання та широке використання продуктів його переробки.

### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЇ**

Розробником запропоновані оригінальні рішення питань селекції, технології вирощування та безвідходної переробки насіння соняшнику кондитерського використання.

### **ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Розроблена ресурсозберігаюча технологія впровадження та безвідходна технологія переробки насіння соняшнику кондитерського використання, яка дозволяє суттєво поліпшити якість олії і переробляти макуху шляхом подрібнення з наступною сепарацією для одержання двох типів порошку – з підвищеним вмістом білку і з підвищеним вмістом клітковини.

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Висновок: Вирощування та безвідходна переробка насіння соняшнику кондитерського використання з мінімальними витратами та високим рівнем якості.

Термін окупності - науково-інноваційних витрат – 1рік; - виробничо – технологічних витрат – щорічно.

Виробничі ризики - зрив графіка постачання сировини; нестача паливно-енергетичних та трудових ресурсів.

Ринкові ризики - зміна попиту на продукцію; втрата позицій на ринку; поява конкуруючої продукції.

# Інститут садівництва УААН

## ВИРОБНИЦТВО БЕЗАЛКОГОЛЬНИХ ФРУКТОВИХ НАПОЇВ І ПЛОДОВО-ЯГІДНИХ ВИН

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета: забезпечення стабільної прибутковості плодопереробного бізнесу за рахунок підвищення ефективності виробництва, використання інноваційних вітчизняних конкурентноспроможних технологій і задіяння ресурсу ринку на умовах комерційної концесії.

2. Напрями: безалкогольна оздоровчо-профілактична продукція: фруктові напої, нектари, бальзами, пюре для дитячого харчування; виноробна продукція: плодово-ягідні столові, міцні, десертні, лікерні вина.

3. Стан та проблеми галузі

В 80 роки минулого століття в колишньому СРСР випускали 150,0 млн. дал, зараз виробляється всього 2,0-3,0 млн. дал плодово-ягідних вин.

Садівництвом, як і плодово-ягідним виноробством займалися всі 25 областей України, на даний момент - 5-6 областей; акциз на плодово-ягідне кріплене – був 1,60 грн./л, а з 1.07.2009 – 7,06 грн./л; плодово-ягідне сухе вино – був 1,20 грн./л, а зараз 5,63 грн./л

4. Характеристика проекту: 25 безалкогольних фруктових напоїв; 5 безалкогольних бальзамів; 7 фруктових нектарів; 3 пюре для дитячого харчування; 45 столових, десертних і лікерних вин; 3 алкогольних нектари; 7 аперитивів і міцних напоїв.

Розробки захищені 50 авторськими свідоцтвами і патентами України та Росії.

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У виробництві: Виробництво нових видів напоїв на основі натуральної сировини

У технологіях: Технологічні інструкції на нові види вин

У комерції: Передача прав на технологію, Підвищення біологічної цінності і якості продукції

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту - 10200 тис.грн.

Термін окупності - 2,1 роки

Віддача на 1 грн. витрат – 5 грн. прибутку

### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Річний обсяг виробництва - 1200 дал

Витрати на 1 т сировини - 12875 грн.

Собівартість 1 т продукції - 1866,5 грн.

Рентабельність - 63,1%

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

1. Переваги

Підвищення біологічної цінності напоїв

Використання дикорослої сировини.

Менш енергозатратні технології.

2. Висновок

Реалізація проекту передбачає випуск продукції оздоровчо-профілактичного призначення.

# Фермерське господарство “Дронь”

## РУХНИЧНА СИСТЕМА УТРИМАННЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

Мета проекту - опрацювання нової технології утримання і відгодівлі ВРХ на кормових угіддях.

### ІННОВАЦІЙНЕ РІШЕННЯ

Реалізується принципово нова система утримання великої рогатої худоби у рухомих стайнях – рухницях. Легкий каркас такої рухниці закріплений на колесах або направляючих, а замість передньої стінки встановлена кормова решітка. Через цю решітку худоба пасеться і одночасно перетягує рухницю прямолінійно по пасовищу. Це забезпечує більш повне випасання кормів пасовища, оптимальні санітарно-гігієнічні умови утримання худоби та одночасне удобрення кормових угідь. Значний економічний ефект рухничної системи утримання ВРХ досягається за рахунок відсутності витрат на заготівлю, перевезення, підготовку та роздачу значної кількості кормів і відсутності витрат на прибирання та утилізацію гною. Недоліком цієї системи є дещо ускладнене напування тварин.

### ПЕРЕВАГИ:

Повне використання потенціалу пасовища:

- повне споживання кормів (відсутність затоптування корму)
- пасовищні угіддя поступово угноюються (без втрат N,P,K)

Кращі санітарно-гігієнічні умов утримання тварин:

- постійне надходження свіжого корму (трави)
- постійне переміщення на чисті від збудників хвороб і паразитів ділянки
- сонце, чисте повітря, рух у рухниці та при її переміщенні, м'який ґрунт

Простіше і дешевше утримання тварин:

- нема затрат на заготівлю, транспортування і роздачу зелених кормів
- нема витрат на прибирання, транспортування і утилізацію гною

# **ННЦ Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини УААН**

## **УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА ТУБЕРКУЛІНУ ОЧИЩЕНОГО (ППД) ДЛЯ ССАВЦІВ У СТАНДАРТНОМУ РОЗЧИНІ**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

1. Мета: високоефективне тваринництво; використання інноваційних технологій; залучення ресурсів ринку.

Напрями: інтенсифікація виробництва; трансфер інноваційних технологій; інвестування в науку і виробництво.

2. Стан та проблеми галузі

Тваринництво України є стаціонарно неблагополучним щодо туберкульозу великої рогатої худоби. У 8 областях кількість неблагополучних щодо туберкульозу великої рогатої худоби господарств перевищує 20, у 7 – складає від 10 до 20, та лише у 10 – менше 10.

Імпортні туберкуліни, що зареєстровані в Україні, виготовляються не з місцевих штамів, коштовні та мають недостатній рівень специфічності.

Потреба галузі в туберкуліні для специфічної діагностики туберкульозу великої рогатої худоби: 8 млн. доз на рік.

4. Характеристика проекту

Організація: розробник надає замовнику на основі ліцензійних угод інноваційний продукт з консалтинговим супроводом.

Продукція: туберкулін очищений (ППД) для ссавців у стандартному розчині.

### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

У виробництві: комплексний науковий супровід і вдосконалення технології виготовлення туберкуліну очищеного (ППД) для ссавців у стандартному розчині для потреб ветеринарної служби в Україні. Зниження витрат на виробництво та підвищення специфічності туберкуліну очищеного (ППД) для ссавців у стандартному розчині. У технології: використання виробничого протеїногенного штаму M. bovis IEKBM-1 з метою забезпечення більш швидкого та кількісного виходу активного протеїну для виробництва туберкуліну. У комерції: передача прав на OIB за ліцензійними угодами; підвищення конкуренто-спроможності вітчизняних виробників імунобіологічних препаратів; збільшення об'ємів виробництва.

### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Вартість проекту – 1 млн. грн.; термін окупності – 1 рік; зниження витрат при проведенні протитуберкульозних заходів – 3,5 грн. на 1 грн. витрат; науково-технічний супровід – 100 %.

### **ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ**

Орієнтовні обсяги виробництва – 8 млн. доз/рік; доходи від впровадження: обсяг (у грошовому вимірі) випуску продукції – 2650 тис. грн; прибуток від реалізації продукції – 400 тис. грн. на рік.

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

#### **Переваги**

Підвищення конкурентоздатності інноваційної продукції за рахунок зниження витрат на трудові та матеріальні ресурси.

Поліпшення проведення протитуберкульозних заходів за рахунок зниження кількості неспецифічних результатів туберкулінізації. Високий рівень екологічної чистоти та якості продукції тваринництва.

#### **Висновок**

Тільки шляхом широкого впровадження новітніх біотехнологій можливо вирішити проблеми вітчизняних виробників імунобіологічних препаратів і тваринницьких господарств в умовах жорсткої економічної конкуренції.



# ННЦ Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини УААН

## ЗАСТОСУВАННЯ ВАКЦИНИ БІВАЛЕНТНОЇ КУЛЬТУРАЛЬНОЇ ПРОТИ ХВОРОБИ МАРЕКА ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ПОГОЛІВ'Я КУРЕЙ ЯЄЧНИХ ТА М'ЯСО-ЯЄЧНИХ ПОРІД

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета: високоефективне птахівництво; використання інноваційних технологій; залучення ресурсів ринку. Напрями: інтенсифікація виробництва; трансфер інноваційних технологій; інвестування в науку і виробництво.

2. Стан та проблеми галузі:

Птахівнича галузь України є неблагополучною щодо хвороби Марека. Захисту потребує весь молодняк курей яєчних та м'ясо-яєчних порід.

Імпортні вакцини проти хвороби Марека, що зареєстровані в Україні, виготовляються не з місцевих штамів мікроорганізмів, дорожчі за вітчизняну та неконтрольовано застосовуються у птахогосподарствах без урахування стану епізоотичної ситуації.

Потреба птахівництва для специфічної імунопрофілактики хвороби Марека: 20 млн. доз вакцини на рік.

3. Характеристика проекту

Організація: розробник надає замовнику на основі господарських угод інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом.

Продукція: м'ясо, яйця та інша продукція, отримана від курей яєчних та м'ясо-яєчних порід.

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У виробництві: комплексне забезпечення захисту птахопогів'я від хвороби Марека; запобігання поширенню хвороби Марека серед птахогосподарств; оздоровлення неблагополучних птахогосподарств від хвороби Марека; зниження витрат на утримання птахопогів'я.

У технології: використання вітчизняної бівалентної культуральної вакцини проти хвороби Марека; впровадження сучасних біотехнологій виробництва імунобіологічних препаратів.

Зниження відходу птиці у неблагополучних стадах до 1–5 %; комплексне забезпечення захисту птахопогів'я від хвороби Марека.

У комерції: передача прав на ОІВ за ліцензійними угодами; екологічно чиста продукція.

Підвищення конкурентоспроможності вітчизняних підприємств птахівництва.

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Вартість проекту – 520 тис. грн.; термін окупності – 2 роки; зниження витрат при утриманні вакцинованої птиці – 3 грн. на 1 грн. витрат; науково-технічний супровід – 100 %.

### ФІНАНСОВО ВИРОБНИЧІ-ПОКАЗНИКИ

Орієнтовні обсяги виробництва – 20 млн. доз/рік; доходи від впровадження: обсяг (у грошовому вимірі) випуску продукції – 3400 тис. грн.; прибуток від реалізації продукції – 500 тис. грн. на рік.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

#### Переваги

Підвищення конкурентоздатності інноваційної продукції за рахунок зниження витрат на утримання погів'я та зменшення відходу молодняку до 1–5 %. Забезпечення сталого благополуччя у птахогосподарствах щодо хвороби Марека, обумовленого застосуванням бівалентної культуральної вакцини проти хвороби Марека, розробленої з вітчизняних штамів мікроорганізмів із застосуванням новітніх біотехнологій у відповідності до вимог Міжнародного Епізоотичного Бюро.

#### Висновок

Тільки шляхом широкого впровадження новітніх біотехнологій можливо вирішити проблеми хвороб птиці у птахогосподарствах в умовах жорсткої економічної конкуренції.

# Інститут ветеринарної медицини УААН

## ІНАКТИВОВАНА ЕМУЛЬСИН-ВАКЦИНИ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ЗАХВОРЮВАННЯ СВИНЕЙ НА БЕШИХУ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ:

1. Мета проекту: забезпечення тваринництва України високоефективними засобами профілактики інфекційних захворювань тварин; використання інноваційних технологій; залучення ресурсів ринку. Напрями: ветеринарна біотехнологія; інвестування в науку і виробництво; трансфер наукових технологій.

2. Стан та проблеми галузі: в Україні не має високоефективних засобів профілактики бешихи свиней; розроблено технологію отримання високоефективної емульсин-вакцини проти бешихи свиней інактивованої.

3. Характеристика проекту:

Організація: розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом.

Продукція: продукція у вигляді вакцинного препарату.

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ:

У виробництві: застосування новітніх технологій у виробництві інактивованої емульсин-вакцини проти бешихи свиней; використання вітчизняних потенціалів для забезпечення біовиробництва; вирішення проблем галузевого характеру

У технологіях: власна розробка; специфічна профілактика бешихи свиней; відпрацьовані методики отримання високоефективних вакцин; наукове забезпечення біовиробництва України

У комерції: передача прав на ОІВ; оптимальне співвідношення за критерієм „ціна-якість”

ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЇ: вартість проекту- 3 млн. грн; термін окупності- 5 років; науково-технологічний супровід- 100%; фінансово-виробничі показники: термін окупності проекту 5 років; загальний економічний ефект роботи по

попередженню економічних збитків складає 371059 грн. 25 коп.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ:

#### Переваги:

Препарат є безпечним для користування:

активнотіюча речовина вакцини – бактерійна культура виробничого штаму збудника бешихи свиней – повністю інактивується формаліном;

вміст формальдегіду в препараті незначний (до 0,06%);

використовуються лише такі допоміжні компоненти та пакувальні матеріали, що пройшли гігієнічні сертифікаційні дослідження у відповідних лабораторіях ДЦСМС та СЕС перед випуском їх в реалізацію.

#### Висновки:

Біопрепарат Емульсин – вакцина проти бешихи свиней інактивована є новим препаратом для активної профілактики захворювання свиней на бешиху. Препарат відповідає за якістю кращим світовим аналогам.

Ринком збуту є свинарські господарства різних форм власності. Стратегія маркетингу буде спрямована в засобах масової інформації та на рекламування продукту.

Реалізація інноваційного проекту не несе загрози довкіллю.

# Інститут ветеринарної медицини УААН

## **БУДІВНИЦТВО ПІДПРИЄМСТВА З ОДЕРЖАННЯ ТА УТРИМАННЯ ТВАРИН-ГНОТОБІОТІВ ТА ЗІ СТАТУСОМ (ВІЛЬНИХ ВІД ПАТОГЕННІЙ ФЛОРИ) ВПФ.**

### **СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ:**

1. Мета проекту: забезпечення наукових досліджень; тваринами-гнотобіотами та зі статусом ВПФ; використання інноваційних технологій; залучення ресурсів ринку.

Напрями: інвестування в науку і виробництво; трансфер наукових технологій.

2. Стан та проблеми галузі:

в Україні не має власного підприємства з отримання тварин-гнотобіотів та статусом ВПФ

Забезпечення виробників біопрепаратів тваринами-гнотобіотами надасть можливість проведення експериментів згідно з сучасними вимогами стандартів GLP і GMP.

3. Характеристика проекту:

Організація: розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом.

Продукція: продукція у вигляді тварин-гнотобіотів та зі статусом ВПФ і ВПФ-яєць.

### **ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ:**

У виробництві: використання вітчизняних потенціалів для забезпечення біовиробництва; вирішення проблем галузевого характеру;

У технологіях: власна розробка; наукове забезпечення біовиробництва України;

У комерції: передача прав на ОІВ; оптимальне співвідношення за критерієм „ціна-якість”

### **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ:**

вартість проекту- 27,80 млн. грн; термін окупності- 20 років

науково-технологічний супровід- 100%

### **ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ:**

Термін окупності проекту 20 років

Індекс прибутковості 78,3 %

Соціальний ефект:

кількість задіяних робочих місць – 30

- у т.ч. буде створених додатково – 24

підвищення кваліфікації працівників – 4 чол.

### **РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ:**

Переваги:

Розробка є унікальною для України. Має галузеве значення для біологічної промисловості та наукових досліджень загальнодержавного рівня.

Висновки:

Будівництво і обладнання підприємства з одержання і утримання тварин-гнотобіотів та зі статусом (ВПФ-яєць) буде унікальним для України. Біологічні моделі, що будуть отримуватись після реалізації інноваційного проекту дадуть можливість отримувати найбільш вірогідні дані в експериментальних дослідженнях науковців гуманної і ветеринарної медицини, що особливо важливо у час стрімкого розвитку біотехнологій, та, насамперед, сприятиме підвищенню якості і конкурентоспроможності продукції галузей біологічної та фармакологічної промисловості нашої держави.

# Інститут епізоотології УААН

## ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИЙ ТА ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ВІТЧИЗНЯНИЙ ДЕЗІНФЕКТАНТ “ЕПІДЕЗ”

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета проекту: високоефективне тваринництво; використання інноваційних технологій; залучення ресурсів ринку.

Напрями: інтенсифікація виробництва; трансфер інноваційних технологій; інвестування в науку і виробництво. Напрями проекту: ветеринарна біотехнологія; інвестування в науку і виробництво; трансфер наукових технологій.

2. Стан та проблеми галузі: У зв'язку із швидкою адаптацією мікроорганізмів, зростаючими вимогами до екологічної безпеки як самих препаратів, так і їх виробництва, їх токсичності та алергенності, існує постійна потреба в пошуку принципово нових екологічно безпечних біоцидних засобів. Найбільш актуальними напрямленнями при створенні нових біоцидних препаратів є не стільки підвищення їх антимікробної активності, а збільшення тривалості антимікробної дії, зниження токсичності, алергенності та екологічна безпека. Всім цим вимогам відповідає запропонований нами препарат Епідез.

3. Характеристика проекту:

Організація: Розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом. Продукція: продукція у вигляді дезінфекційного препарату.

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ:

У виробництві: препарат являє собою концентрований розчин (20%), є перспективним засобом нового покоління вітчизняного виробництва з використанням власноруч синтезованої основної діючої речовини (ПГМГ – полігексаметилenguанідину гідрохлорид). Для досягнення високої біоцидної ефективності на широкому спектрі мікроорганізмів, спорових бактерій, грибів і більшості вірусів та забезпеченню робочих властивостей препарату в менших концентраціях, було поєднано в одному препараті ПГМГ з ПАР. У технології: проект передбачає використання власних наукових розробок в технології синтезу діючої речовини та підсиленні біоцидних властивостей ПГМГ шляхом додавання неіоногенних поверхнево активних речовин. У комерції: впровадження в виробництво засобу для дезінфекції “Епідез” та реалізація готового продукту за ліцензійними угодами.

ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ: Застосування засобу для дезінфекції “Епідез” забезпечує надійну тривалу санацію різноманітних об'єктів ветеринарно-санітарного нагляду. При цьому ефективність біоцидної дії вища у 2-3 рази у порівнянні з традиційними неорганічними засобами.

### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Загальна вартість проекту - 840 000 грн.; вартість виробництва інноваційної продукції 436,7 грн. підготовка дослідного виробництва і випуск дослідної та дослідно-промислової партії інноваційного продукту - 25 000 грн.; створення промислового виробництва - 60 000,00 грн;

Проект дозволяє протягом 1 року 3 місяців налагодити серійне виробництво дезінфектанта, відшкодувати залучені кошти в розмірі 250 тис.грн. і сформувати резерв коштів для закупівлі сировини і матеріалів.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги: перевагами застосування Епідезу є: широкий спектр біоцидної дії; готовий препарат, з нейтральними значеннями рН, не взаємодіє з предметами обробки; утворює полімерну плівку на предметах обробки; незначне екологічне навантаження препарату на оточуюче середовище.

Висновок: епідез є дезінфектантом нового покоління з широким спектром протимікроорга-нізмальної дії, проявляє високу бактерицидну, віруліцидну, фунгіцидну активність у концентраціях діючої речовини від 0,05% до 4%. Препарат не впливає на екологічну безпеку.

## **Альтернативні джерела енергії та технології їх отримання.**

# ННЦ "Інститут виноградарства і виноробства ім.В.Є.Таїрова

## СТВОРЕННЯ ЦЕНТРУ ВИРОБНИЦТВА ПАЛИВНИХ БРИКЕТІВ З ВИНОГРАДНОЇ ЛОЗИ ТА ҐРУНТООБРОБНОЇ ТЕХНІКИ ДЛЯ ВИНОГРАДНИКІВ ТА САДІВ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета: створення спільної бізнес-систему проектування, виробництва й реалізації енергозберігаючої сільгосптехніки й альтернативних джерел енергії, яка комплексно забезпечує задоволення потреб сільгоспвиробника.

2. Стан та проблеми галузі: аналіз ринків показує гостру потребу в створенні виробництва паливних брикетів як завершальну стадію технології вирощування винограду. Також необхідно відзначити підвищення попиту й збільшення діапазону вимог при виробництві дрібносерійних партій енергозберігаючої ґрунтообробної сільськогосподарської техніки.

3. Характеристика проекту Створення інноваційного центру спрямовано на розповсюдження зонально адаптованих технологій ґрунтообробки та утилізації відходів виноградарства. Інноваційний проект сприяє створенню умов для розміщення на ТОВ «ГСКБ «ОДЕСАГРУНТОМАШ» виробництва паливних брикетів і розробки й виготовленню дрібносерійних партій енергозберігаючої ґрунтообробної сільськогосподарської техніки по індивідуальних замовленнях кінцевого споживача.

ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ у виробництві та технології - впровадження новітніх техно-логій та об'єднання двох паралельних, але різних технологічних процесів виготовлення обладнання для виноградарських та садивних господарств та переробки відходів їх діяльності шляхом забезпечення їх загальною виробничою площею - ремонтною базою приводить до здешевлення проекту (у 2 рази), більш повного використання внутрішніх резервів виробництва, диверсифікації бізнесу, скорочення тривалості окупності загального проекту, що, у сукупності, істотно знижує ризики реалізації проекту у кризовий час. У комерції - використання можливостей науки дозволило підвищити ефективність виробництва, вирішило питання його оптимальної модернізації.

ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ. Товарний обсяг, без ПДВ, грн. у рік.- 53 430 000; чистий прибуток, грн. у рік - 14 852 310.Очікувана прибутковість інвестицій, у рік- більш 20%; скорочення вартості проекту, грн - 15 000 000; нові робочі місця – 70; ріст середньої заробітної плати, грн - до 2 500; збільшення щорічних надходжень в бюджет України, грн - 7 500 000.

ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ. Видатки на придбання споруджень, устаткування й будівельно-монтажні роботи – 45 000 000 грн. Видатки в процесі експлуатації – 139 405 080 грн. Податки – 17 745 740 грн. Доходи від експлуатації – 216 723 420 грн. Фінансовий результат – 59 572 600 грн. Простий строк окупності інвестиційних витрат проекту без обліку зовнішнього фінансування – 38,4 місяців.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги - реалізація проекту дозволить: розвинути бізнес, що складається із двох різних, диверсифікованих напрямків, які доповнюють один одного при обробці ґрунтів у сільському господарстві. Випускати й реалізовувати високорентабельну й інноваційну продукцію на ненасиченому ринку у відсутності гострої конкуренції. Задовольнити попит підприємств сільського господарства в енергозберігаючої ґрунтообробної техніки та паливних брикетах.Проект дозволить підприємству одержувати додатковий прибуток у розмірі 15 млн. грн.Реалізація проекту дозволить збільшити щорічні надходження в бюджет України більш ніж на 7 500 000 грн.

### Висновок

Продукція ТОВ «ГСКБ «ОДЕСАГРУНТОМАШ» орієнтована на потужні трактори, призначені для обробки більших обсягів земель, на яких особливо помітний ефект економії палива за рахунок інноваційної конструкції плугів ТОВ «ГСКБ «ОДЕСАГРУНТОМАШ». В існуючій ринковій ситуації клієнти переорієнтувалися на пошук більш дешевих і енергозберігаючих плугів, якими і є вироби ТОВ «ГСКБ «ОДЕСАГРУНТОМАШ». Ринок збуту паливних брикетів великий.

# Ін-т тваринництва УААН

## ВИРОБНИЦТВО ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ ШЛЯХОМ ОБРОБКИ СТОКІВ ПРИ ПРОМИСЛОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ СВИНИНИ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета: ресурсозберігаюче виробництво органічних добрив та охорона довкілля; використання інноваційних технологій; залучення ресурсів ринку.

2. Напрями: інтенсифікація виробництва; трансфер інноваційних технологій; інвестування в науку і виробництво.

3. Стан та проблема галузі:

- Аналіз тенденції розвитку виробництва продукції тваринництва в розвинених країнах світу свідчить про стійку тенденцію поглиблення спеціалізації і ріст концентрації при виробництві продукції тваринництва незалежно від форм власності господарювання;

- Спеціалізація та концентрація виробництва продукції тваринництва викликала необхідність використання промислових технологій і пов'язаних з ними, зокрема, безпідстилкової технології утримання тварин та одержання тваринницьких стоків. Однак, при цьому виникає ряд проблем, серед яких актуальною є проблема видалення та утилізації великих об'ємів стоків. При розв'язанні цих питань виникають складнощі як технічного, так і економічного характеру, а також забруднюється довкілля;

- Успішне вирішення цієї проблеми з одержанням цінного екологічно чистого органічного добрива та зниження рівня забруднення довкілля вимагає комплексного обґрунтування виробничих процесів від видалення стоків до їх повної утилізації.

4. Характеристика проекту:

1. Організація: розробник надає замовнику на основі договорів куплі - продажу інноваційний продукт з ліцензійним супроводом;

2. Продукція: виробнича - стоки як сировина для переробки; комерційна - органічні добрива.

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

1. У виробництві: використання вітчизняних технологій; зниження витрат ресурсів; зниження забруднень довкілля; соціальна спрямованість.

2. У технологіях: ресурсозберігаюча технологія виробництва органічних добрив із стоків; високонадійне технологічне обладнання.

3. У комерції: передача прав на ІОВ; зниження собівартості продукції; екологічно чиста продукція.

III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ: вартість проекту - 960 тис. грн.; термін окупності - 4 (чотири) роки; науково - технологічний супровід - 100 %; (під ключ).

IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ: розмір комплексу - 12 - 108 тис. ц. свинини на рік; продуктивність технологічної лінії - 40 - 60м3/год; вологість твердої фракції - 73 -75 %; вологість рідкої фракції вище 99 %; рентабельність - 29,5 %; можливість розширення технології виробництва органічних добрив до отримання біогазу.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

1. Переваги: зниження капітальних вкладень в 2 - 4 рази і експлуатаційних витрат в 1,3 - 2,5 рази; високий рівень екологічної чистоти і якості продукції; захист довкілля.

2. Висновок: тільки шляхом широкого впровадження новітніх технологій можливо вирішити проблему утилізації стоків та покращити родючість ґрунтів; використання можливостей науки значно підвищить ефективність виробництва та дозволить успішно вирішувати питання його модернізації.





# **Інститут механізації тваринництва**

## **БІОЕНЕРГЕТИЧНИЙ КОМПЛЕКС (БЕК) ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ (ПРОДУКТИВНІСТЬ - 8 000,0 ТОН НА РІК.**

### **I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ**

Мета. Спрямованість проекту – екологічне та економічне оздоровлення регіону. Екологічно чисте виробництво. Комплексна переробка твердих органічних відходів. Утилізація продуктів перероблення в електричну й теплову енергію з метою комерційної реалізації

Напрями. Нові та відновлювані джерела енергії; новітня ресурсозберігаюча технологія. Комплексне рішення проблем екології та економії енергоресурсів за рахунок використання в господарчій діяльності підприємств АПК альтернативної енергетики отриманої від переробки гумотехнічних виробів, в тому числі автотранспортної гуми, відходів АПК.

Стан та проблеми галузі. Підвищення цін на паливо та складність ситуації на енергоринку переводить органічні відходи до важливого доходного відновлюваного альтернативного джерела енергоресурсів.

Характеристика проекту

Технологія переробки твердих органічних відходів на базі піролізного котла УУП 1,25Р

Горючий газ піролізу, рідкі горючі продукти (вуглеводні), тверда складова (вуглецевий залишок, мінералізовані шлаки, металококорд). Реалізація проекту дозволить зменшити об'єм відходів в регіоні на 30-40%, отримати максимальний вихід продуктів переробки у вигляді товарної продукції (альтернативних джерел енергії), перевести переробку сміття з витратної частини в доходну статтю бюджету.

### **II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ**

у виробництві: інноваційною продукцією БЕК - продуктами переробки відходів є: горючий газ піролізу, рідкі горючі продукти (вуглеводні), тверда складова (вуглецевий залишок, мінералізовані шлаки, металококорд).

у технології: інноваційна технологія переробки твердих органічних відходів на базі піролізного котла УУП 1,25Р. Технологічне рішення - безкиснева термічна деструкція твердих органічних відходів (піроліз)

у комерції: передача прав на OIB за ліцензійною угодою; одержання максимального виходу продуктів перероблення у вигляді товарної продукції; подальша реалізація установок БЕК

### **III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ**

Загальна вартість проекту - 20 000,0 тис. грн. З урахуванням ПДВ; економічний ефект (чистий прибуток) за 4 роки й 8 місяців виробництва – 21 953,24 тис. грн.; термін окупності проекту – близько 5 років

### **IV. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ**

Переваги: Пропонований низькотемпературний каталітичний піроліз відрізняється підвищеною швидкістю хімічної реакції, більш повним протіканням фізико-хімічних процесів у реакторі, зниженням зношування технологічного устаткування, зменшенням утворення шкідливих галогенорганічних сполук. Реалізація проекту дозволить зменшити об'єм відходів в регіоні на 30-40%, отримати максимальний вихід продуктів переробки у вигляді товарної продукції (альтернативних джерел енергії), перевести переробку сміття з витратної частини в доходну статтю бюджету.

# Товариство з обмеженою відповідальністю науково-виробниче підприємство «Гарас і Л»

## ПРОЦЕСИ УКРАЇНСЬКОЇ ПОЛІТРОПНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ. ОДЕРЖАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ І ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ, КИСНЮ ТА ВОДНЮ ШЛЯХОМ ЕЛЕКТРОЛІЗУ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета: Інноваційний проект Процеси Української політропної альтернативи. Одержання електричної і теплової енергії, кисню та водню шляхом електролізу має мету створити інноваційний продукт у вигляді установки по одержанню електричної і теплової енергії, кисню та водню шляхом електролізу. Інноваційною продукцією є електрична енергія, кисень, водень, тепла енергія.

Напрями: Спрямованість проекту направлена на підвищення продуктивності праці, економію енерго ресурсів, якості продукції, розширення експортних можливостей, заміщення нафти, газу, вугілля. Впровадження проекту додасть суттєву підтримку національному товаровиробнику в різних галузях промисловості, в тому числі в агропромисловому комплексі.

Стан розробки і впровадження проекту

Стан: Досліджені та обґрунтовані наукові та технічні аспекти, проведено теоретичні та експериментальні дослідження на 100%; Розроблено технологію, ескізи, робочу документацію, створено дослідний зразок інноваційного продукту; Проведено соціальні дослідження та обґрунтовано екологічні аспекти, виконано маркетингові дослідження, підготовлено необхідний персонал, ведуться інші види робіт, зокрема по правах на інтелектуальну власність, створюється матеріально технічна база;

Проблеми: Законодавчі – нечітке формування та затвердження стратегічних і середньо-строкових пріоритетних напрямків інноваційної діяльності, недосконалий механізм їх реалізації; Розробки і впровадження – відсутність на даному етапі випуску і складання окремих вузлів та апаратів, які задіяні в проекті.

Характеристика проекту

Продукція: Електролітичний водень; Кисень; Електрична енергія; Теплова енергія; Розрахунки між учасниками проекту здійснюються подекадно без попередньої оплати.

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У проекті: Інноваційний проект Одержання електричної та теплової енергії, кисню та водню шляхом електролізу, створює інноваційний продукт у вигляді установки по одержанню електричної та теплової енергії, кисню та водню шляхом електролізу. Це дає змогу вважати електричну та теплову енергію, кисень та водень інноваційною продукцією;

У технології: Новизною виступає власне не воднолузний електроліз води, яка є сировиною процесу, а забезпечення процесу, електричною енергією власного виробництва;

У комерції: Передбачає створення ринку енерго-ресурсо зберігаючих технологій; Надає учасникам ринку і конкретним товаровиробникам альтернативні та конкуруючі важелі, скеровані на задоволення суспільних та державних потреб в енергозабезпеченні та охороні навколишнього середовища.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Висновок: Інноваційною складовою проекту є одержання водню та кисню із води зарахунок електроенергії власного виробництва. Це дуже актуально, тому що в наш час промисловість споживає водень, який отримується з природного газу або з нафтових вуглеводнів. Такі технології спричиняють глобальне потепління, викликають парниковий ефект. Наша технологія стає надійним заспоном цим екологічним викликам. Втілення проекту – шлях до енергетичної незалежності, зведення до мінімуму впливу на навколишнє середовище, дороговказ до реконструкції та модернізації діючих підприємств різних галузей в тому числі агропромислового комплексу.

# Національний університет біоресурсів і природокористування України Кабінету Міністрів України

## ЕНЕРГЕТИЧНІ ПЛАНТАЦІЇ ДЕРЕВНИХ ПОРІД І ОСОБЛИВОСТІ ЇХ ВИРОЩУВАННЯ НА ЗЕМЛЯХ, НЕЗРУЧНИХ ДЛЯ ВЕДЕННЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

1. Мета: отримання легковідновлюваної енергетичної сировини; ефективне використання с/г невідь, охорона довкілля; використання інноваційних технологій
2. Напрями: інтенсифікація виробництва; інвестування в науку і виробництво; трансфер інноваційних технологій
3. Стан та проблеми галузі: залежність економіки України від імпортних енергоносіїв спонукає до пошуку альтернативних джерел енергії, зокрема - легко відновлюваних; наявність великих площ угідь, незручних для використання у с/г виробництві, які передаються під заліснення, або підлягають біоконсервації
4. Характеристика проекту:

Організація: розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом

Продукція: Виробнича – енергетична біомаса швидкорослих деревних порід для переробки

### II ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

У виробництві: використання вітчизняних видів та сортів швидкорослих деревних порід (верб та тополь); агротехніка на основі енерго- та ресурсозбереження; оптимальні умови кооперованих поставок і реалізації

У технологіях: ресурсозберігаюча технологія виробництва енергетичної сировини; асортимент видів і форм деревних порід, що відповідають ґрунтово-кліматичним умовам розташування плантацій; селекційно-технологічне забезпечення вирощування енергетичних плантацій

У комерції: передача прав на OIB; стабільні умови контрактації; підвищення рівня забезпечення енергетичною сировиною; екологічно чиста продукція

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ (ЗА 5 РОКІВ):

Вартість проекту - 30 млн. грн./1000 га; термін окупності – 3 роки; витрати на 1 га/рік – 2980 грн./га; віддача на 1 грн. витрат – 2 грн. прибутку; інноваційно-технологічний супровід – 100%

### IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Площа садіння – 1000 га; витрати на 1 га - 14900 грн.; врожайність – 10 т/га сухої маси; вихід енергії з біомаси – 1400 МДж/т; рентабельність – 132,6 %

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги: швидкорослість видів і клонів деревних порід, яка відкриває широкі можливості для її використання у біоенергетиці, їх деревина має також стабільно високий попит з боку хімічної та целюлозно-паперової промисловості; клони швидкорослих верб відібрано на основі елементарних методик і заходів селекції, а не змінюю генетичного коду, як у низки інших рослин; високоенергетична деревина верби і тополі є перспективним матеріалом, який можна використовувати для одержання біопалива, передусім у тих регіонах, де можливість отримання інших видів палива обмежена;

2. Висновок . Проект є прикладом індустріального отримання легковідновлюваної енергетичної сировини на землях, незручних для ведення сільськогосподарського виробництва. Сприятиме частковому вирішенню проблеми енергозабезпечення вітчизняної економіки та поліпшення екологічного стану довкілля. Інноваційний бізнес-проект з виробництва енергетичної деревної сировини є перспективним і прибутковим, із строком окупності науково-інноваційних витрат 3 роки.

# Львівський національний аграрний університет

## КОНКУРЕНТОЗДАТНІ СОРТИ ЕНЕРГЕТИЧНИХ І ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР ТА РОЗРОБЛЕННЯ ЗОНАЛЬНИХ РЕСУРСОЕКОНОМНИХ ТА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ

### СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

Мета. Удосконалення системи землеробства із використанням біологізованих сівозмін, енергоощадного обробітку ґрунту для відновлення та поліпшення його родючості, покращення якості продукції та охорони навколишнього природного середовища, а також виведення нових сортів культур, в тому числі і для отримання біопалива, та розроблення новітніх технологій і технічних засобів для вирощування, збирання, зберігання і переробки с.-г. продукції.

Напрями. Підвищення ефективності у діяльності агропромислових підприємств Західного регіону України. Забезпечення сталого розвитку села і сільських територій Західного регіону України.

Стан та проблеми галузі. Сільськогосподарські та агропромислові підприємства Західного регіону України потребують підвищення ефективності виробничої діяльності, розробки стратегії сталого розвитку села і сільських територій.

Характеристика проекту. Запропоновано принципово нові система рільництва та технології вирощування і виробництва сільськогосподарської продукції, що відповідають сучасному науково-технічному рівню, захищені патентами і мають пріоритетне значення для розвитку агропромислового комплексу держави.

### ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

у виробництві: запропонована удосконалена система землеробства із використанням біологізованих сівозмін, застосуванням гербологічного моніторингу і прогнозу в агрофітоценозах, енергоощадного обробітку ґрунту для відновлення та поліпшення його родючості, поліпшення якості продукції та охорони навколишнього природного середовища

у технології: виведено нові сорти культур, в тому числі і для отримання біопалива, та розроблено новітні технології і технічні засоби для вирощування, збирання, зберігання і переробки с.-г. продукції. у комерції: ринок збуту продукції проекту не освоєний на 35-40% від потреби.

Стратегія маркетингу проекту полягає в популяризації його продукції і поширенню продукту, та спрямована на освоєння не менше 80-90% цього сегменту ринку.

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Економічний ефект від впровадження проекту протягом перших 3-х років складає не менше 1500 тис. грн. Термін окупності проекту: не більше 3-х років. Соціальний ефект полягає в тому, що в проекті задіяно 30-35 робочих місць на одну сільську громаду, у т.ч. буде створених додатково: 8-10 робочих місць для окремого населеного пункту.

### ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Загальна вартість проекту складає 2620,0 тис. грн. В тому числі на: проведення наукових досліджень: 670,0 тис. грн; науково-дослідну і дослідно-конструкторську роботу: 550,0 тис. грн. ; підготовку дослідних сортів і зразків машин: 1280,0 тис. грн. ; організацію промислового виробництва: 120 тис. грн.

### РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ

Переваги: виведено конкурентоздатні сорти картоплі, пшениці ярої, ячменю, вівса і топінамбуру; вдосконалено систему обробітку ґрунту під вказані культури в напрямку енерго- і ресурсоощадності та оптимального насичення сівозміни гербіцидами; розроблено принципово нові інтенсивні технології із комплексами машин для вирощування вказаних культур.

Висновок: створено необхідні умови для інтенсивного розвитку агропромислового виробництва в підприємствах різних виробничих потужностей і форми власності. Це дозволяє відкрити нові робочі місця, добитись економії енергії та матеріалів, а тому і фінансових ресурсів.

# Інститут цукрових буряків

## ВИРОБНИЦТВО ФІТОПАЛИВА НА ОСНОВІ БІОАДАПТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

### I. СТРАТЕГІЯ ПРОЕКТУ

#### 1. Мета.

Забезпечення альтернативними видами енергії та стабільної прибутковості їх виробництва за рахунок використання інноваційних технологій вирощування швидкоростучих рослин (світчрасу та міскантусу), біоадаптації енергетичних рослин іноземного походження і задіяння підприємницького ресурсу ринку.

#### 2. Напрями.

Вирощування біомаси енергетичних культур за технологіями ІЦБ з метою переробки на тверде паливо для застосування в спеціально пристосованих котельнях для обігріву об'єктів промислового і соціального значення; трансфер інноваційних технологій; інвестування в науку і виробництво.

#### 3. Стан і проблеми галузі.

Ринок біопалива в Україні на стадії формування; закон України щодо сприяння виробництву та використанню біологічних видів палива спрямовано на розвиток національного паливного ринку. Створилися сприятливі умови для експорту українського біопалива. Необхідна оптимізація переробних потужностей переробників біосировини та структурна перебудова всього комплексу виробництва біопалива.

#### 4. Характеристика проекту.

Інноваційний бізнес-проект призначений для виробничих і комерційних структур, які працюють у сфері індустріального біопаливного бізнесу.

Організація: Розробник – Інститут цукрових буряків. Розробник надає замовнику на основі договорів купівлі-продажу інноваційний продукт з ліцензійним і консалтинговим супроводом.

Продукція: Виробнича – біомаса швидкоростучих рослин (світчграс та міскантус); комерційна – тверде паливо (пелети, брикети).

### II. ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ

1. У виробництві: застосування технологічних процесів, адаптованих до ґрунтово-кліматичних умов; оптимальні умови кооперованих поставок і реалізації; висока прибутковість виробництва.

2. У технологіях: біоадаптивна технологія виробництва світчграсу; біоадаптивна технологія виробництва міскантусу; інтегрована система організаційно-економічних заходів.

3. У комерції: передача прав на OIB; стабільні умови контракції; зменшення собівартості на 20-30 %; підвищений вихід сухої маси енергетичних речовин; екологічно чиста продукція

### III. ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙ

Витрати на 1 га/рік: 16 007,28 грн/га

Вартість проекту 80 364 000 грн.

Термін окупності 2,8 року

Віддача на 1грн. витрат – 10 грн. прибутку

Науково-технологічний супровід – 100% під ключ

### IV. ФІНАНСОВО-ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ

Термін реалізації проекту – 15 років. Площа вирощування 5000 га. Витрати на 1 га: перший рік 3990,0 грн. / га. Урожайність 15 т / га. Рентабельність 893,4%.

### V. РЕЗЮМЕ ПРОЕКТУ:

1. Переваги: висока урожайність, що забезпечує щорічний збір сухої маси 6-25 т/га протягом 15 років; зменшення собівартості на 20-30%; збалансоване використання агротехнічних факторів;

2. Висновок: проект є економічно вигідним і соціально значимим. Використання фітопалива дозволяє зберегти енергетичні ресурси і задовольняє господарські потреби.