

## الهيكل التنظيمي





## التأسيس

تأسست دائرة البحوث الزراعية احدى تشيكلات وزارة الزراعة  
أسم الهيئة العامة للبحوث الزراعية التطبيقية بموجب القانون رقم 6  
لسنة 1979 وتم تغير اسمها الى دائرة البحوث الزراعية عام  
2013 وھيه الجهة البحثية والاستشارية التي تهدف الى تطوير  
الانتاج الزراعي في العراق كما ونوعاً من خلال :-

اولا – اجراء البحوث الزراعية بشقيھا النباتي والحيواني

ثانيا – ايجاد الحلول اللازمة للمشاكل التي تجابه القطاع الزراعي  
في العراق بما يتلائم مع الظروف المحلية واستنباط البذور المحسنة  
للمحاصيل الاستراتيجية وتحسين الصفات الوراثية للمجترات  
والدواجن .

ثالثا- التعاون مع المنظمات ومراكز البحوث الزراعية العربية  
والدولية لتطوير القطاع الزراعي في العراق .

رابعا- التعاون مع الجامعات من خلال اجراء البحوث المشتركة  
والاشراف على طلبة الدراسات العليا والمشاركة في لجان  
مناقشتهم وابداء المساعدة لهم .

## الهيكل التنظيمي لدائرة البحوث الزراعية

### مكتب المدير العام

#### اولا - شعبة القلم السري

ومهامها مخاطبة دوائر وزارة الزراعة والدوائر الاخرى لحصول على صحة صدور الكتب الرسمية الصادرة عنها وقراءة الباركود QR

#### ثانيا - شعبة شؤون المواطنين

استقبال شكاوي المواطنين والموظفين وفهرستها وعرضها على السيد المدير العام لإيجاد الحلول الملائمة لها .

#### ثالثا - شعبة التصاريح الامنية

مهامها التنسيق مع اقسام التصاريح الامنية في وزارتنا والوزارات الاخرى قدر تعلق الامر بدائرتنا وتنظيم الهويات التعريفية الخاصة بالموظفين بالإضافة الى اصدار التحويلات الرسمية الخاصة بقيادة المركبات وكتب تسهيل مهمة نقل البذور والاعلاف التي تطلب تدخل امني .

#### رابعا - شعبة العقود

ايرام العقود الخاصة بالمجهزين من القطاع الخاص لغرض شراء المتطلبات والمواد التي تحتاجها الدائرة وايرام العقود مع المزارعين والمنتجين المتعاقدين مع دائرة البحوث الزراعية وحسب السياقات الرسمية.

#### خامسا - شعبة العلاقات

تنظيم الاحتفالات والمناسبات الرسمية وورش العمل والندوات والمحاضرات العلمية والثقافية والمشاركة في المعارض الزراعية ومتابعة عمل اللجان العراقية الخارجية المشتركة واستقبال وتوديع الوفود الرسمية

## سادسا - شعبة الاعلام

مهامها التغطيات الاعلامية كافة لنشاطات الدائرة العلمية والثقافية من زيارات وايام حقل وحملات الزراعة والحصاد واحتفالات وندوات وورش وتغطية نشاطات المعارض التي تشارك فيها الدائرة والتنسيق مع الجهات الاعلامية الخارجية مرئية مسموعة ومقروءة وكذلك التواصل مع اعلام الوزارة والوزارات الاخرى ,

متابعة الموقع الالكتروني الرسمي لدائرة البحوث الزراعية ونشر كافة النشاطات بعد تحريرها والتصميم والمونتاج بشكل عام ,

تغطية النشاطات الخاصة بالسيد المدير العام من تكريم و استقبال وتوديع الضيوف والاجتماعات بشكل عام

## سابعا- شعبة الحاسبة الالكترونية

برمجة الانظمة النمطية التي تعمل على تسهيل عمل اقسام الدائرة مثل برنامج الحسابات المركزية ونظام الارشفة المركزي ونظام الاليات والمركبات وتصميم كافة البروشرات والمطبوعات والبوسترات والفلكسات التي تخص نشاطات الدائرة , وصيانة اجهزة الحاسوب بكافة انواعها وتعريف البرامج الخاصة بعمل الدائرة , صيانة منظومة الانترنت لاقسام الدائرة

## ثامنا - شعبة المتابعة

مراجعة دوائر الدولة ذات العلاقة بموضوع العقارات والاراضي الزراعية التابعة للدائرة ,ومتابعة تنفيذ برامج الاكثار لبذور ( الحنطة,الشعير,الذرة,الرز,فول الصويا,الاعلاف) ومشاريع الخطة الاستثمارية في جميع المواقع العائدة لدائرة

## تاسعا – شعبة شؤون المرأة

تم استحداثها بموجب كتاب هيئة الرأي ٨٦٧ في ١٦/٤/٢٠٢٤

مهام شعبة شؤون المرأة:

- ١- تنفيذ الاستراتيجية الوطنية للمرأة العراقية من ٢٠٢٣ \_ ٢٠٣٠
- ٢- التعاون مع المنظمات المحلية والدولية بما يخدم الاستراتيجية الوطنية للمرأة
- ٣- إقامة الورش والندوات التثقيفية والتوعوية لتنفيذ محاور الخطة الاستراتيجية
- ٤- تعزيز مشاركة المرأة بدائرتنا بشكل عام والمرأة الريفية بشكل خاص في التنمية الاقتصادية من خلال دعم المشاريع
- ٥- المشاركة ببرامج تدريبية محليا و دوليا تتعلق الاستراتيجية الوطنية للمرأة

## الاقسام الادارية

### قسم التخطيط والمتابعة : المهام

يضم قسم التخطيط والمتابعة (6) ست شُعب وهي:

شعبة الخطة الاستثمارية.

الشعبة الهندسية.

شعبة الاحصاء والتدريب والقوى العاملة.

شعبة المتابعة.

شعبة إدارة الجودة.

شعبة المكتبة المركزية.

شعبة الخطة الاستثمارية:

المهام والمنجز:

المتابعة والتنسيق مع البرامج العاملة في دائرتنا كافة في جمع البيانات وإعداد قاعدة بيانات شاملة ومفصلة ابتداءً من الخطة الزراعية المقترحة والتي يتم المصادقة عليها من قبل وزارتنا في اجتماعات اللجان التوجيهية للبرامج كافة إلى التهيئة لتنفيذها مروراً بجميع المراحل والعمليات الزراعية إنتهاءً بعمليات الحصاد والكميات المُنتجة من حاصل هذه البرامج.

متابعة مشاريع الخطة الاستثمارية مع مدراء هذه المشاريع وتوزيع مبالغ الخطة حسب التبويبات المعمول بها بتعليمات وزارة التخطيط.

اعداد إستثمارات الخطة الإستثمارية والتقارير الفصلية والسنوية للاقسام العلمية التابعة للدائرة والبرامج العاملة فيها.

متابعة الخطة البحثية ونسب التنفيذ.

متابعة الاقسام العلمية والاجابة على المخاطبات الرسمية وارسالها الى الجهات ذات العلاقة.

اعداد المخاطبات الفنية للأقسام والبرامج الخاصة للوزارة.

متابعة تنفيذ توصيات البرامج الحكومية والوزارية ضمن التوقيتات.

متابعة الخطة الزراعية الصيفية والشتوية واعداد مواقف الاستزراع الشهرية والفصلية.

مفاتحة كافة الوزارات والدوائر ذات العلاقة لتجهيز دائرتنا بالمواد والاجهزه المطلوبة، وإستلام الإجابات (توفرها ام الاعتذار) وإعماها على كافة البرامج والاقسام.

مفاتحة ومتابعة كتب المجلس الوطني للبذور مع برامج الدائرة.

متابعة الخطة البحثية للاقسام العلمية واعداد تقرير فصلي بها.

اعداد الهيكل التنظيمي للدائرة سنوياً بعد اطلاع السيد المدير العام والموافقة عليه.

اعداد تقرير الادارة الخاص بالدائرة سنوياً.

متابعة الاوامر الوزارية الخاصة بباحثين الدائرة واللجان الوزارية الخاصة بها.

### الشعبة الهندسية

المهام والمنجز:

اعداد الكشوفات الهندسية والمخططات وجداول الكميات والاشراف على المقاولات الخاصة بانشاء وصيانة الابنية والمخازن.

توزيع العمل بين المهندسين العاملين في الشعبة في اللجان الدورية (إعداد الكشوفات الهندسية ، تدقيق الكشوفات، التنفيذ ، الإستلام).

كادر الصيانة للأمر الطارئة داخل الدائرة وبعد إستحصال الموافقات الأصولية الداخلية وتوفر المواد اللازمة للصيانة.

شعبة المتابعة:

المهام والمنجز:



متابعة الملاحظات المرصوده للمتابعات الميدانية للوزارة (من قبل دائرة التخطيط والمتابعة – قسم المتابعة) مع الاقسام والبرامج والمحطات التابعة للدائرة.

متابعة قرارات هيئة الرأي من خلال منسق قرارات الهيئة في دائرتنا لتنفيذ القرارات مع الاقسام والبرامج والشعب التابعة لدائرتنا ذات العلاقة بهذه القرارات.

القيام بالزيارات الميدانية لكافة مواقع الدائرة للوقوف على تنفيذ النشاطات المنفذة فيها وتقديم تقارير فنية شاملة مع بيان واقع الحال للوقوف على المشاكل والمعوقات إن وجدت من اجل عرضها امام انظار السيد المدير العام المحترم ليتم إحالتها للجهات ذات العلاقة في الدائرة وتعديل المسارات في حالة وجود إنحرافات عن مسار الخطة.

توثيق صرفيات مشتريات البرامج كافة في سجلات خاصة قبل توقيع استثمارة الصرف الخاصة بها من قبل قسم التخطيط والمتابعة.

### شعبة الاحصاء والتدريب والقوى العاملة

المهام والمنجز:

تعمل هذه الشعبة على إعداد الإحصائيات الخاصة بالملاك وبالتنسيق مع شعبة الافراد في قسم الشؤون الإدارية والمتابعة مع جميع اقسام الدائرة ومحطاتها في تقارير حركة الملاك الدورية.

تعتبر الشعبة نقطة إرتباط الدائرة بمركز الوزارة (دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الدراسات والسياسات الزراعية العامة و قسم الإحصاء) وكذلك مع (دائرة الإرشاد والتدريب الزراعي / مركز التدريب والتأهيل) فيما يتعلق بالدورات التدريبية المقامة من قبل الجهات اعلاه وتعميمها على منتسبي دائرتنا لإشراك اكبر عدد من منتسبي هذه الدائرة لتطوير قدراتهم ومهاراتهم.

يتم الترشيح للدراسات العليا داخل وخارج العراق عن طريق هذه الشعبة وفق الخطط المصادق عليها من قبل الجهات ذات العلاقة (وزارة الزراعة – وزارة التخطيط و وزارة التعليم العالي) بما يتلائم مع إحتياجات الدائرة للتخصصات المطلوبة وبعد موافقة السيد المدير العام عليها.

إبداء المساعدة وتسهيل مهمة وعدم الممانعة لطلبة الدراسات العليا من جميع الكليات والجامعات وكذلك للباحثين من مختلف دوائر ومؤسسات الدولة بالتنسيق مع اقسام الدائرة وفق الإمكانيات المتوفرة والضوابط والتعليمات النافذة.

الإشراف المشترك لباحثي دائرتنا مع الأساتذة في الجامعات وحسب التخصصات.

الندوات و ورش العمل وإشراك باحثينا في لقاء المحاضرات فيها ومنتسبينا للمشاركة فيها.

تقديم البرامج التدريبية السنوية المقترحة من قبل دائرتنا بشكل سنوي للجهات ذات العلاقة.

الإشراف على الدورات التدريبية المقامة من قبل دائرتنا والتنسيق مع قسم الشؤون الإدارية لإصدار الاوامر الخاصة بها قبل البدء وحين الإنتهاء وبالتنسيق مع شعبة العلاقات.

### شعبة ادارة الجودة

المهام والمنجز:

مراقبة العمليات الادارية والانتاجية ومدى تطبيقها في تنفيذ الاهداف التي تم التخطيط لها اداريا وفنيا.

متابعة اجراءات عمل الموظفين وحسب ما تم ادراجه وحسب خطوات العمل لكل موظف ومعرفة هل الخطوات ناجحة ام لا ووضع الحلول لها.

معرفة مؤشرات الاداء ومن المسؤول عن المؤشر و معرفة ماهي وحدة قياس المؤشر (بيانية – ارقام)

و دورية القياس لهذا المؤشر ( يومية - لحظية - اسبوعية – شهرية)

العمل والمتابعة في الاقسام والمحطات التابعة لدائرتنا مع الوزارة لتنفيذ المبادرة الوطنية لادارة الطاقة المتجددة وتقليل الانبعاثات.

متابعة اجراءات عمل هيكله الاقسام والشعب والتطور الحاصل في اجراءات وخطوات العمل.

الوقوف على عناصر القوى والضعف والفرص والتهديدات واستثمار عناصر القوى والفرص ووضع الحلول للضعف والتهديدات الخارجية.

متابعة معايير السلامة والصحة المهنية للعاملين واستخدام الالات والمعدات الخاصة بالعمل.

### شعبة المكتبة المركزية

المهام والمنجز:

1- جمع النتاج العلمي والفكري والبحثي (مراجع، كتب عربية، كتب اجنبية، مجلات، بحوث، اقرص مدمجة، رسائل الماجستير والدكتوراه) وفهرستها وتصنيفها وتقديمها للباحثين بشكل سهل عن طريق البحث الإلكتروني إضافة إلى البحث اليدوي.

2- اصدار مجلة دائرة البحوث الزراعية بشكل دوري فصليا.

3- تحتوي شعبة المكتبة على مكتبة منظمة الفاو ومطبوعاتها ودار العمل على جردها حاليا وحسب تعليمات لجنة الرقابة وتوجيهات السيد مدير القسم.

## قسم الشؤون الادارية

مهام القسم هيه تنظيم العمل الاداري والمالي وتطوير وتنظيم الارشفة للمعاملات لغرض حفظها وتسهيل استرجاعها , تنظيم حركة الملاك من التعيينات والعلاوات والترفيعات والتنسيب والتقاعد ومخاطبة الوزارات الاخرى والدوائر التابعة لها كلما دعت الحاجة لذلك .

- شعبة الموارد البشرية
- شعبة الخدمات
- شعبة الاليات
- شعبة المتقاعدين
- شعبة الاضايير والارشفة
- شعبة الطابعة

## قسم ادارة المشاريع والمحطات

### مهام قسم ادارة المشاريع والمحطات

- 1- ادارة المحطات البحثية التابعة لدائرة البحوث الزراعية لغرض تنفيذ نشاطات برامج الدائرة ( برنامج اكثار بذور الرتب العليا لمحصول الحنطة , برنامج الاعلاف , برنامج الذرة , برنامج فول الصويا , برنامج الشعير, برنامج الرز ) .
- 2- تنفيذ التجارب البحثية لباحثي الاقسام العلمية في دائرة البحوث الزراعية في المحطات البحثية العائدة للقسم .
- 3- التعاون مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي لتنفيذ تجارب طلبة الدراسات العليا في المحطات البحثية العائدة للقسم .
- 4- التعاون مع دوائر وزارة الزراعة / دائرة الارشاد والتدريب الزراعي في تنفيذ الجانب العملي للدورات التدريبية في المحطات البحثية .
- 5- تنفيذ تجارب اللجنة الوطنية لتسجيل واعتماد الاصناف في المحطات البحثية العائدة للقسم
- 6- مشاركة باحثي القسم كمحاضرين في الدورات التدريبية المقامة في دائرة الارشاد والتدريب الزراعي وباقي تشكيلات الوزارة .
- 7- التعاون مع المنظمات الدولية في تنفيذ التجارب الملائمة للبيئة العراقية وتطوير قابلية العاملين .

## المحطات والشعب البحثية العائدة لقسم ادارة المشاريع

- 1- محطة ابحاث القرنة
- 2- محطة ابحاث الديوانية
- 3- محطة ابحاث المحاويل
- 4- محطة ابحاث الوحدة
- 5- محطة ابحاث بغداد
- 6- محطة ابحاث ابو غريب
- 7- شعبة المكننة
- 8- محطة ابحاث الغالبية
- 9- مشروع الضلوعية الجنوبي
- 10- مشروع الضلوعية الشمالي
- 11- محطة ابحاث داقوق
- 12- محطة ابحاث عطشانة

## مهام برنامج اثمار بذور الرتب العليا لمحصول الحنطة

- 1- المساهمة في دعم الاقتصاد الوطني وتحقيق الامن الغذائي من خلال توفير بذور الرتب العليا للاصناف المحلية المستنبطة لمحصول الحنطة .
- 2- اجراء البحوث والدراسات العلمية من اجل تطوير وتحسين واستنباط اصناف جديدة تحاكي التغيرات المناخية التي يمر بها العراق
- 3- توفير كافة المعدات والآلات الزراعية الحديثة ومنظومات الطاقة الشمسية ومنظومات الري الحديث للمحطات البحثية العاملة ضمن البرنامج .
- 4- تطوير وتأهيل البنى التحتية للمحطات البحثية

## قسم الحسابات

مهام القسم هي صرف رواتب الموظفين وفق الاوامر الادارية الخاصة بتنظيم امورهم الوظيفية واجراء وتنظيم الصكوك للجهات ذات العلاقة وتنظيم القيود وصرف السلف وتسويتها وتبويبها واعداد كشف للبنك شهريا وكذلك تنظيم موازين المراجعة التي تشمل المصروفات والميزان العام وميزان الايرادات وتنظيم السجلات الخاصة بالسلف والامانات والدائنون والمصروفات والايرادات مع اعداد الكشوفات التحليلية الخاصة بها شهريا ومسك سجلات لصندوق الميزانية الاستثمارية والمالية وتنظيم وصولات القبض وايداعها لدى المصارف بشكل يومي .

-شعبة المخازن

## قسم الرقابة الداخلية

مهام القسم هي تدقيق معاملات الصرف وابداء الرأي الرقابي لجميع مايعرض علي القسم من مركز الهيئة والمحطات التابعة لها ومتابعة ملاحظات ديوان الرقابة المالية والعمل على تصنيفها والمتابعة الميدانية لنواحي الصرف للاقسام العلمية والمحطات التابعة لها في بغداد والمحافظات .

## القسم القانوني

مهام قسم هي متابعة الدعاوى المقامة من قبل الدائرة وعليها والمشاركة في الجان التحقيقية والوقوف على كافة الاجراءات القانونية والادارية وتقديم توصيات بذلك واعطاء الاستشارات القانونية للدائرة ومتابعة الاجراءات القانونية مع كافة دوائر الدولة وتنظيم التعهدات القانونية والكفالات من قبل كتاب العدول

## الاقسام العلمية

### قسم بحوث الثروة الحيوانية والمحطات التابعة له

#### المهام

يعد قسم بحوث الثروة الحيوانية أحد اقسام دائرة البحوث الزراعية المهمة والمسؤول بصورة كبيرة عن تنفيذ النشاطات الحيوانية واجراء البحوث والدراسات عن طريق المشاريع الموجودة في القسم التي تعمل على ادامة واكثار وتربية وتحسين الحيوانات المحلية والمتمثلة بالطيور الداجنة (الدجاج المحلي وطيور السمان والديك الرومي والدجاج البياض وأمهات فروج اللحم) والأغنام العواسية والماعز (المحلي والشامي القبرصي) والجاموس المحلي فضلاً عن إيجاد أفضل البدائل والاضافات العلفية المتوفرة محلياً. وتوزيع الحيوانات المتميزة وراثياً سواء من الطيور الداجنة او المجترات على المستفيدين (كبار وصغار المربين والمرأة الريفية والمعاهد والكليات ذات العلاقة لا سيما كليات الطب البيطري والزراعة ومنظمات المجتمع المدني والعتبات المقدسة ودوائر وزارة الزراعة كدائرة الارشاد الزراعي ودائرة التصحر ومديريات الزراعة) وفق الية واسعار مقرة من قبل دائرة البحوث الزراعية والمصادق عليها من قبل وزارة الزراعة الموقرة ولكافة المحافظات.

ويضم القسم عدة مشاريع مثل مشروع بحوث الثروة الحيوانية والتي يتم تنفيذها في المحطات مثل مشروع بحوث الثروة الحيوانية ومشروع انتاج الكباش العواسية ومشروع التلقيح الاصطناعي للجاموس المحلي، بالإضافة الى الاشراف على طلاب الدراسات العليا من الماجستير والدكتوراه في معظم الجامعات العراقية. وكذلك الاشراف على التدريب الصيفي لطلبة البكالوريوس. وانجاز العديد من البحوث العلمية التي تم نشرها في مجلات علمية رصينة عراقية وعربية وعالمية والحصول على العديد من براءات الاختراع من قبل باحثي القسم فضلاً عن قيامهم بتقييم العديد من براءات الاختراع والتي تصل عن طريق الجهاز



المركزي للتقييس والسيطرة والنوعية / وزارة التخطيط. والمشاركة  
الفعالة في اللجان العلمية والفنية في وزارة الزراعة والمشاركة في  
المؤتمرات والندوات.

#### المحطات التابعة للقسم

أولاً- محطة بحوث الدواجن/ ابو غريب / محافظة بغداد: وتعمل المحطة  
على ما يلي:

1- المحافظة والاكثر والتحسين الوراثي للصفات الاقتصادية للدجاج  
المحلي بخطوطه الستة وهي الأبيض والأسود والبني والمخطط والبني  
عاري الرقبة والابيض عاري الرقبة.

2- المحافظة والاكثر والتحسين الوراثي للصفات الاقتصادية لطائر  
السلوى بخطوطه الاربعة الابيض والاسود والقهوائي والذهبي وتوزيعها  
على المربين وفروع الزراعة في محافظات العراق وكذلك استخدامها  
في الجامعات كطيور تجارب لطلبة الدراسات العليا.

3- المحافظة والاكثر والتحسين الوراثي للصفات الاقتصادية المرغوبة  
لطائر الديك الرومي المحلي الاسود والعمل على انتاج هجين من خلال  
تضريبه مع سلالات الديك الرومي الأجنبية لإنتاج هجين ذو صفات  
ذبيحة جيدة.

ثانياً: محطة بحوث المجترات / ابو غريب / محافظة بغداد: وتعمل  
المحطة على ما يلي:

1- المحافظة والاكثر والتحسين الوراثي للصفات الاقتصادية المرغوبة  
(التوائم وانتاج الحليب) للأغنام.

2- المحافظة والاكثر والتحسين الوراثي للصفات الاقتصادية المرغوبة  
(التوائم وانتاج الحليب) للماعز المحلي.

3- اجراء التضريبات بين الماعز المحلي والشامي القبرصي (♂ محلي  
× ♀ قبرصي) و (♂ قبرصي × ♀ محلي) للاستفادة من قوة الهجين

والحصول على جيل مضرب محسن وراثياً لصفتي انتاج الحليب والتوائم.

4- الاستمرار في المحافظة والاكثر والتحسين الوراثي للصفات الاقتصادية المرغوبة للجاموس المحلي عن طريق الوراثة التقليدية والجزئية.

5- نجاح تجربة للتلقيح الاصطناعي في الجاموس المحلي والمنفذة في محطة بحوث المجترات وبالتعاون مع دائرة الثروة الحيوانية.

ثالثاً: محطة بحوث الدبوني / محافظة واسط: وتعمل المحطة على ما يلي:

1- تحسين الاغنام العواسية المحلية لصفتي انتاج التوائم وانتاج الحليب عن طريق توزيع الحيوانات المحسنة وراثياً على المربين لتحسين قطعانهم المرباة.

2- المحافظة والاكثر للماعز القبرصي الشامي لصفتي انتاج الحليب وانتاج التوائم وتوزيعها على المربين لتحسين القطعان المحلية.

رابعاً: محطة بحوث الدوار / محافظة الانبار: وتعمل المحطة على ما يلي:

1- تحسين الاغنام العواسية المحلية لصفتي انتاج التوائم وانتاج الحليب عن طريق توزيع الحيوانات المحسنة وراثياً على المربين لتحسين قطعانهم المرباة.

2- تحسين الماعز المحلي من خلال تضريبه مع الماعز الشامي لصفتي انتاج الحليب وانتاج التوائم وتوزيعها على المربين لتحسين القطعان المحلية.

خامسا: محطة بحوث الرشيدية / محافظة نينوى: وتعمل المحطة على ما يلي:

1- تحسين الاغنام العواسية المحلية لصفتي انتاج التوائم وانتاج الحليب عن طريق توزيع الحيوانات المحسنة وراثيا على المربين لتحسين قطعانهم المرباة.

2- المحافظة والاكثر للماعز القبرصي الشامي لصفتي انتاج الحليب وانتاج التوائم وتوزيعها على المربين لتحسين القطعان المحلية.

3- المحافظة والاكثر والتحسين الوراثي للصفات الاقتصادية لطائر السلوى وتوزيعها على المربين وفروع الزراعة وكذلك استخدامها في الجامعات كطيور تجارب لطلبة الدراسات العليا.

سادسا: محطة بحوث تكريت / محافظة صلاح الدين: وتعمل المحطة على ما يلي:

1- تحسين الاغنام العواسية المحلية لصفتي انتاج التوائم وانتاج الحليب عن طريق توزيع الحيوانات المحسنة وراثيا على المربين لتحسين قطعانهم المرباة في مختلف المحافظات.

2- المحافظة والاكثر للماعز القبرصي الشامي لصفتي انتاج الحليب وانتاج التوائم وتوزيعها على المربين لتحسين القطعان المحلية.

3- المحافظة والاكثر والتحسين الوراثي للصفات الاقتصادية المرغوبة لطائر الديك الرومي المحلي الاسود عن طريق الوراثة التقليدية والجزئية والعمل على انتاج هجين من خلال تضريره مع سلالات الديك الرومي الأجنبية لإنتاج هجين ذو صفات ذبيحة جيدة.

سابعا: محطة بحوث الصراوية / محافظة النجف الأشرف: وتعمل المحطة على ما يلي:

1- تحسين الاغنام العواسية المحلية لصفتي انتاج التوائم وانتاج الحليب عن طريق توزيع الحيوانات المحسنة وراثيا على المربين لتحسين قطعانهم المرباة .

ثامناً: محطة بحوث الغالبية / محافظة ديالى: وتعمل المحطة على ما يلي:

1- تحسين الاغنام العواسية المحلية لصفتي انتاج التوائم وانتاج الحليب عن طريق توزيع الحيوانات المحسنة وراثيا على المربين لتحسين قطعانهم المرباة.

تاسعاً: شعبة الأعلاف / محافظة بغداد: وتعمل المحطة على ما يلي:

1- زراعة واكثار المحاصيل العلفية مثل الجت والبرسيم والدخن بالتعاون مع برنامج الأعلاف.

2- تجهيز محطة بحوث المجترات بالأعلاف الخضراء لغرض استخدامها في تغذية الحيوانات.

3- تهيئة الحقول لغرض رعي الحيوانات.

## قسم بحوث الذرة الصفراء والبيضاء

يعتبر قسم بحوث الذرة الصفراء والبيضاء احد الاقسام العلمية في دائرة البحوث الزراعية ويعمل على تنفيذ الخطط البحثية الخاصة بالتجارب البحثية واستنباط الهجن والاصناف التركيبية واكثر بذورها لغرض

الاهداف الموضوعية: توزيعها على المزارعين والتي تتميز بأنتاجيتها العالية وتحملها للظروف البيئية المختلفة وتحملها للملوحة وشحة المياه .

١. تطوير زراعة هذين المحصولين ( الذرة الصفراء والبيضاء) لتحقيق الانتاجية العالية في وحدة المساحة وتحسين صفات النمو من حيث الانتاجية والنوعية .

٢. تطبيق التقانات الزراعية العلمية الحديثة المستخدمة في خدمة التربه والمحصول واستخدام طرق الري الحديثة .

استنباط العديد من السلالات وانتاج اصناف وهجن مختلفة واصناف تركيبية من محصولي الذرة الصفراء والبيضاء وانجاز العديد من البحوث العلمية في مجالات الانتاجية والتربية والفسلجة للذرة الصفراء والبيضاء كما ينفذ القسم برنامج ادامة واكثر السلالات وانتاج هجن الذرة الصفراء المعتمدة في العراق .

**برنامج ادامة واكثر السلالات وانتاج هجن الذرة الصفراء المعتمدة في العراق.**

١. العمل على ادامة واكثر السلالات لغرض استنباط هجن جديدة ذات مواصفات جيدة من حيث الكمية والنوعية .

٢. استمرار عمل البرنامج في انتاج بذور الهجن المعتمدة (النهرين والكوثر).

٣. ادامة واكثر عدد من الاصناف التركيبية المعتمدة (5018 و المها و سما الرافيدين وانسام الرافيدين).

٤. تطوير البنى التحتية لأقسام ومحطات الدائرة لتواكب التطور العلمي من الآلات ومعدات زراعية

### قسم بحوث النجف الاشرف

١- الإشراف الفني والإداري المباشر على منهاج عمل محطاته (محطة بحوث الرز في المشخاب ومحطة البحوث الصحراوية وشعبة الزراعة النسيجية )

٢- إقامة الدورات الوظيفية للموظفين والندوات الخاصة بالمزارعين وإقامة أيام الحقل

٣- الإشراف المباشر على حقول المزارعين المتعاقدين مع دائرة البحوث الزراعية لأنتاج بذور الرتب العليا (النواة لإنتاج الأساس) لمحصولي الرز والحنطة في محافظة النجف الاشرف

٤- استقبال المزارعين والاستماع إلى مشاكلهم الزراعية وإيجاد الحلول المناسبة لها

٥- مفاتحة الدوائر الرسمية ذات الصلة بعمل القسم في محافظة النجف الاشرف

٦- تقديم الخطة البحثية الخاصة بقسم بحوث النجف الاشرف

٧- التواصل مع الجامعات العراقية وإلقاء المحاضرات فيها والإشراف المشترك على طلبة الدراسات العليا

٨- التواصل عبر شبكة الإنترنت مع المعاهد العالمية في مجال زراعة وتطوير الرز

٩- استقبال السفرات العلمية لطلبة الدراسات الأولية والعليا لمعظم الجامعات العراقية

١٠- استنباط العديد من التراكيب الوراثية لمحصول الرز وتقديمها للجنة الوطنية لتسجيل واعتماد وحماية الأصناف الزراعية والتي تحمل

صفات مختلفة منها التحمل لشحة المياه والإنتاجية العالية والعطرية والنكهة المميزة والقصيرة موسم النمو وأخرى لأغراض طبية

١١- تبني تطبيق تقانات الري الحديثة في ري محصول الرز ( المرشات المحورية والثابتة والليزري والري بالتنقيط )

١٢- تبني أنظمة زراعية جديدة لزراعة محصول الرز منها نظام الزراعة بالشتال الميكانيكي ونظام الزراعة SRI

١٣- استلام بذور الحنطة رتبة الأساس للمزارعين المتعاقدين مع دائرة البحوث الزراعية وبكمية ٤٩٦.٤٢٠ طن وتنقيتها وتعفيرها وتكيسها في اكياس فئة ٢٥ كغم لغرض بيعها على المزارعين المتعاقدين وحسب توجيهات دائرة البحوث الزراعية.

### مهام محطة بحوث الرز في المشخاب

١- تنفيذ نشاطات برنامج إكثار بذور الرتب العليا لمحصول الرز

٢- تنفيذ نشاطات برنامج التربية والتحسين لمحصول الرز وأصناف البنك الوراثي وتجارب الخطة البحثية لمحصول الرز

٣- تنفيذ تجربة تقانات الري الحديثة ( الرش المحوري والثابت والليزري والري بالتنقيط )

٤- تنفيذ نشاطات برنامج إكثار بذور الرتب العليا لمحصول الحنطة

٥-تنفيذ تجربة زراعة محصول فول الصويا

### محطة البحوث الصحراوية

#### المهام

١- تنفيذ نشاطات برنامج الأعلاف

٢-تنفيذ نشاطات برنامج الكباش العواسي

## شعبة الزراعة النسيجية

### المهام:

- ١- التقييم السريع لاصناف الرز والحنطة المدخلة والمستنبطة لمدى تحملها للجفاف والملوحة خارج الجسم الحي
- ٢- الإكثار النسيجي للنخيل صنف البرحي وأقلمته وزراعته في البيت البلاستيكي
- ٣- الإكثار النسيجي الموز صنف كراند ٩ وأقلمته وزراعته في البيت البلاستيكي
- ٤- تنفيذ تجارب طلبة الدراسات العليا وحسب التعليمات الصادرة من دائرة البحوث الصحراوية



## قسم تطوير زراعة الرز

يعد قسم تطوير زراعة الرز القسم الفريد المتخصص في تنمية وتطوير الرز في العراق على المستوى البحثي والميداني . وهو احد الاقسام العلمية التابعة لدائرة البحوث الزراعية / انشا بتاريخ 2005/2/1 حسب الامر الوزاري المرقم 287.

### مهام واهداف القسم :

- 1- تنمية زراعة الرز في العراق
- 2- تبني ونشر التقانات الزراعية الحديثة التي تحسن من انتاجية ونوعية الرز .
- 3- تبني ونشر التقانات العلمية لتقليل الاستهلاك المائي للرز وبالتالي امكانية زيادة المساحة المزروعة به .
- 4- استخدام ونشر انظمة الزراعة المستدامة والزراعة الحافظة والزراعة العضوية للرز .
- 5- تبني برنامج انتاج بذور الرتب العليا للرز (نوية – نواة – اساس).
- 6- تربية واطلاق اصناف الرز ذات الانتاجية والنوعية العالية .
- 7- مجابهة التحديات المناخية من نقص المياه وارتفاع درجات الحرارة وتملح التربة والمياه بمحاولة تربية تراكيب وراثية جديدة سواء بالاستقدام او الانتخاب .
- 8- تنمية الموارد البشرية عن طريق الدراسات العليا والدورات التدريبية الداخلية والخارجية .
- 9- التواصل العلمي مع المراكز العلمية المتخصصة بالرز مثل IRRI ومركز بحوث الرز في الصين .
- 10- تنمية وتطوير مهارات مزارعي الرز في المنطقة الشلبية.

- 11- اصدار النشرات والفولدرات والتقارير العلمية حول زراعة لا
- 12- اقامة ايام الحقل في حقول المزارعين .
- 13- تطبيق البحوث العلمية المتعلقة في انتاج وتربية الرز في المحطات البحثية .
- 14- تبني برامج ومشاريع زراعية هدفها النهوض بواقع زراعة الرز في العراق

### برنامج اكثار بذور الرتب العليا لمحصول الرز

يهدف البرنامج الى ادامة واكثار بذور الرتب العليا لمحصول الرز للاصناف المعتمدة لانتاج بذور النوية والنواة والاساس لتغطية حاجة العراق من البذور ذات المعايير والضوابط القياسية والمحافظة على النقاوة الوراثية والفيزيائية كذلك ضمان خلوها من الامراض تضمن عمل البرنامج استخدام التقانات الحديثة التي تسهم بزيادة الانتاجية وتقليل التكاليف والاستغلال الامثل للمياه

### المهام :

١- المحافظة على النقاوة الوراثية العالية لاصناف الرز المعتمدة من خلال تنفيذ نشاطات برنامج اكثار بذور الرتب العليا لمحصول الرز ( خط-دالية والنوية والنواة )وزراعتها في المحطات التابعة لدائرة البحوث الزراعية

٢- التعاقد مع المزارعين المتميزين في زراعة الرز وحسب ضوابط دائرة فحص وتصديق البذور ودائرة البحوث الزراعية للحصول لتوفير البذور النقية للمزارعين وحسب الكميات المطلوبة لتغطية حاجة المزارعين من البذور النقية

٣-نشر زراعة الرز في مناطق الأهوار في جنوب العراق

٤- نشر زراعة الأصناف الحديثة من الرز التي تم استنباطها مؤخراً في حقول المزارعين

٥- المحافظة على ديمومة زراعة الرز في العراق من خلال ادخال التقانات الحديثة في ري محصول الرز وادخال الأنظمة الزراعية مثل الشتال الميكانيكي ونظام الـ SRI

### قسم بحوث الاقتصاد الزراعي

يهدف القسم الى تنفيذ نظام بحثي متكامل يمكن من خلاله تأمين الوصول الى تحقيق افضل توليفة موريدية للانتاج الزراعي من خلال دراسة نتائج بحوث والتقانات المستنبطة والتي يتم نشرها بين المزارعين والاثار المتوقع احداثه ودراسة وتحليل وتقييم مختلف المواضيع ذات الصلة بالاقتصاد الزراعي كالسياسات الزراعية ومنها السياسات السعرية الملكية الزراعية وغيرها وتنفيذ دراسات التقييم والجدوى الفنية والاقتصادية بالطرق الحديثة وبناء قاعدة بيانات احصائية للمحاصيل الزراعية بالاضافة الى تنفيذ البحوث الاقتصادية الاجتماعية .

### قسم بحوث وقاية المزروعات

يهدف القسم الى اجراء البحوث العلمية المتعلقة بالمشاكل التي تسببها الافات الزراعية في الحقول والبساتين واعطاء التوصيات والحلول المناسبة لمعالجة هذه المشاكل كالتوجيه باستخدام المبيدات الفعالة والجرع المناسبة وتحديد افضل وقت للمكافحة كذلك ايجاد بدائل المبيدات الكيميائية الملوثة للبيئة مثل استخدام المبيدات الاحيائية (كالمفترسات والمتطفلات) واستخدام الاحياء المجهرية (كالفطريات والبكتريا) والحساسية في الاصناف والتراكيب الوراثية للمحاصيل الاستراتيجية (حنطة وشعير وذرة صفراء والرز) للاصابة بالافات الرئيسية واخيرا اختبار وتقييم فعالية مبيدات الادغال وكفاءتها وتحديد التراكيز الملائمة والفعالة للقضاء عليها .

## قسم بحوث محاصيل البقوليات والحبوب

(مهام قسم بحوث محاصيل الحبوب والبقوليات)

1. استنباط أصناف جديدة من الحبوب عالية الانتاجية ولها القابلية للتكيف مع البيئات المروية والديمية.
2. استنباط أصناف من الحنطة ذات الجودة العالية ولها قابلية على تحمل اجهادات الملوحة والجفاف.
3. استخدام التقنيات الحديثة لتحسين انتاجية المحاصيل الزراعية مثل استخدام الاسمدة النانوية لتخفيف الاجهاد المائي.
4. تطوير الممارسات الزراعية المحسنة للاراضي لزيادة إنتاج المحاصيل مع خفض تكلفة الانتاج.
5. التعاون مع مراكز البحوث العلمية والاقليمية مثل ايكاردا وأكساد في مجال اختبار قدرة الاصناف على التكيف والتقنيات المحسنة الجديدة.
6. إدامة واكثار بذور الرتب العليا لمحصولي الحنطة والشعير.

## (مهام برنامج اكثار بذور الرتب العليا لأصناف الشعير)

- 1- تحسين اكثار وادامة رتب اصناف الشعير المسجلة والمعتمدة المتداول زراعتها في العراق .
- 2- زيادة انتاجية وحدة المساحة نتيجة استخدام بذور شعير بمواصفات عالية الجودة .
- 3- زيادة المردود الأقتصادي للمزارعين نتيجة لزيادة انتاجية وحدة المساحة عند استخدام بذور ذات جودة عالية .

4- الحفاظ على ثروة العراق المحلية من الأصناف العراقية ذات المقاومة للظروف البيئية

5- توفير خزين من بذور اصناف الشعير ذات الجودة العالية والمواصفات الانتاجية والنوعية الجيدة تحسباً لظروف الجفاف والكوارث الطبيعية والذي يعد ثروة لا تقدر بثمن .

### قسم بحوث تكريت

تأسس قسم بحوث تكريت حسب الامر الوزاري المرقم 36338 في 2017/9/26 والذي يتكون من مقر القسم بمساحة 52 دونم بالإضافة الى ثلاث محطات زراعية (الدور - العلم - غابة تكريت) وبمساحة اجمالية تبلغ 784 دونم. كما يحتوي القسم على شعبتين هما شعبة الإنتاج النباتي وشعبة الثروة الحيوانية.

يدير القسم مجموعة من الكفاءات العلمية والبحثية من المهندسين المتميزين في اختصاص الثروة الحيوانية والمحاصيل الحقلية والبستنة وعلوم الأغذية والتربة والمياه ووقاية النبات ومن جميع الاختصاصات التي تنطوي مهامهم على إدارة البرامج المناطة الى القسم ومحطاته

ادخل قسم بحوث تكريت ضمن برنامج انتاج الرتب العليا لمحصول الحنطة للموسم الزراعي 2018/2017 وهو مستمر ضمن البرنامج، كما ادخل القسم في برنامج اكثار سلالات وهجن الذرة الصفراء.

أنشأ ضمن مقر القسم معمل لتنقية بذور الحنطة وبطاقة إنتاجية 5 طن/ساعة ليكون أحد مراكز تنقية البذور التابعة لدائرة البحوث الزراعية والتي يتم تجهيزها لعدد كبير من مربي بذور الرتب العليا والعدد بازدياد لتوسع عمل القسم لزيادة المستفيدين من بذور هذه الرتب .

وتنطوي مهام شعبة الثروة الحيوانية في مقر القسم على تربية سلالات الديك الرومي وسلالات الماعز والأغنام

العواسي كما وتم انشاء حقل للدواجن تمهيدا لإنتاج فروج اللحم والدجاج البياض.

قامت الوحدة الهندسية بمشاركة الفعالة بإنشاء العديد من الانشاءات الخاصة بالقسم والمحطات التابعة له.

### اهداف القسم

يعتبر قسم بحوث تكريت أحد اقسام دائرة البحوث الزراعية التابعة لوزارة زراعة والذي يعمل ضمن برامج الدائرة لتحقيق أهداف وزارة الزراعة من خلال:

1- المساهمة في تحقيق الامن الغذائي لبلدنا من خلال تطبيق خطط وزارة الزراعة بهذا المجال

2- تطبيق الطرائق الزراعية الحديثة لتحقيق اقصى استفادة من انتاج الأراضي الزراعية واعلى كفاءة في استخدام المياه للعمليات الزراعية

3- زيادة كمية البذور من الرتب العليا والتي يتم تجهيزها لمنتجي البذور والفلاحين والتي تتمتع بنقاوة وراثية عالية

4- العمل على تطوير وتحسين العمل الزراعي (النباتي والحيواني)

5- تهيئة كادر متقدم من حملة الشهادات العليا ذو خبرة علمية واكاديمية لإدارة العمليات الزراعية

6- اجراء التجارب الحقلية المختلفة التي تهدف الى تحسين وزيادة الإنتاج الزراعي كاستنباط أصناف جديدة والوقوف على المشاكل والمعوقات التي تواجه العمليات الزراعية من اجل وضع حلول مناسبة وتحقيق اقصى استفادة من مخلفات الحقل لتحقيق الاستدامة الزراعية

### المحطات التابعة للقسم

محطة الدور:

تقع محطة الدور شرق قضاء تكريت وتبلغ مساحتها الاجمالية 660 دونم والمساحة المستغلة للزراعة (320 دونم)، ويتم فيها زراعة الرتب العليا لمحصول الحنطة بأصناف مختلفة وكذلك زراعة سلالات وهجن من الذرة الصفراء وبالاعتماد على نظام الري بالرش المحوري لخمس مرشات وتعد أكبر مساحة تابعة للقسم.

محطة غابة تكريت: -

تقع محطة غابة تكريت شمال قضاء تكريت وتبلغ مساحتها الاجمالية 40 دونم تشغل المساحات المخصصة للزراعة (30 دونم) فيها، وهي مشمولة ببرنامج انتاج الرتب العليا لمحصول الحنطة، ومحصول الذرة الصفراء اذ يعتمد نظام الري فيها على المرشات الثابتة.

محطة العلم :-

تقع محطة العلم شرق قضاء تكريت وتبلغ مساحتها الاجمالية 32 دونم وتشغل المساحات المخصصة للزراعة فيها (30 دونم)، تم شمولها ببرنامج انتاج الرتب العليا لمحصول الحنطة والذرة الصفراء اذ يعتمد نظام الري فيها على المرشات الثابتة.

يعمل القسم على تجهيز فلاحي ومزارعي ومنتجي البذور في محافظة صلاح الدين ومحافظات كركوك وبغداد ونيوى والانبار بالبذور المذكورة انفا منذ تأسيسه بعام 2017 وقد اخذ القسم على عاتقه وضمن الخطط المستقبلية اكثار أصناف الحنطة عالية النقاوة وزيادة اعداد المستفيدين من البذور في السنوات اللاحقة.

## قسم بحوث نينوى

يتألف قسم بحوث نينوى من ( ستة ) شعب زراعية ومحطات وتشمل كل من :-

- شعبة بحوث محاصيل الحبوب والبقوليات
- شعبة بحوث وقاية المزروعات
- شعبة البذور ونقل التقنيات
- شعبة البستنة
- شعبة بحوث التربة والمياه
- شعبة بحوث الثروة الحيوانية وتضم ( وحدة الاغنام , وحدة الدواجن , وحدة الصحة الحيوانية )
- محطة ابحاث تلعفر
- محطة اغنام الدرنجوخ
- محطة بحوث ربيعة
- محطة ابحاث الرشيدية

نود اعلامكم بان محطة ابحاث الرشيدية هي احدى المحطات التابعة لقسم بحوث نينوى وتتكون من اربع شعب نباتية وهي ( شعبة البذور , شعبة الوقاية , شعبة المحاصيل , شعبة البستنة ) ويعنى المجمع بتنفيذ تجارب لمنظمتي ايكاردا واكساد والمتضمنة زراعة ( الحنطة , الشعير , الباقلاء , الهريمان , الحمص , العدس ) كما تم تنفيذ برنامج فول الصويا للمرة الاولى في محافظة نينوى بهدف اختيار الموعد الملائم للظروف البيئية لزراعة المحصول .



وكذلك تم ادخال زراعة برنامج بذور محاصيل الاعلاف وتصنيعها لزراعة محصول الجت ( صنف الذهب الاخضر ) .

بالاضافة الى بستان الزيتون لشعبة البستنة حيث تبلغ مساحته (6) دونم ويحتوي على اصناف مختلفة بالاضافة الى ادخال اصناف جديدة عالية الزيتون بهدف انتاج زيت زيتون بكر ذات جودة عالية .

- محطة ابحاث تلعفر

هي احدى المحطات التابعة لقسمنا والتي يتم فيها تنفيذ زراعة برنامج اكثار بذور الرتب العليا لمحصول الحنطة صنف ( شام 6 ) , كما يتم ايضا تنفيذ برنامج اكثار سلالات هجن الذرة الصفراء للمرة الاولى في قسمنا حيث تم زراعة صنف هجين النهرين كما نود اعلامكم بان محطة ابحاث تلعفر مجهزة بمنظومة ري بالرش وتعتمد على الري التكميلي .

- شعبة بحوث التربة والمياه

تقوم الشعبة في قسمنا بإجراء العديد من الفحوصات الخاصة بالتربة والمياه منها فحوصات ( PH ) وفحص التوصيل الكهربائي ((EC والاملاح الذائبة (TDS) ويتم اجراء هذه الفحوصات لعدد من المزارعين داخل وخارج المحافظة واعطاء الملاحظات والتوجيهات اللازمة والتي تتلائم مع مشاكل التربة .

- شعبة بحوث الثروة الحيوانية وتضم ( وحدة الاغنام , وحدة الدواجن , وحدة الصحة الحيوانية )

وتعني المحطة بتنفيذ مشروع تحسين واكثار طائر السمان ومشروع تحسين الاغنام العواسية والماعر وتوزيع الاكباش على المربين لغرض تحسين اغنامهم وكذلك تقوم الشعبة بتنفيذ نشاطات اخرى كالتعاون مع الجامعات والمعاهد في محافظة نينوى وتنفيذ بحوث طلبة الدراسات العليا والقاء المحاضرات .

## قسم بحوث المحاصيل الصناعية

مهام القسم

اولا - استنباط وتطوير اصناف المحاصيل الصناعية ذات الانتاجية والجودة العالية من البذور

ثانيا- القيام بتربية وتحسين الاصناف المحلية وتنقيتها ورثيا

ثالثا- العمل على الادارة المتكاملة لمحاصيل الصناعية من خلال ايجاد احداث تقانات الزراعة والانتاج وتحديد مواعيد الزراعة والتسميد والري والمكافحة

رابعا- لقاء محاضرات في الدورات التدريبية وورش العمل والندوات التي تخص المحاصيل الصناعية

خامسا- ابداء المساعدة للامزارعين ومنتجين البذور وتقديم الاستشارات العلمية

سادساً - التعاون مع الجامعات العراقية والدوائر ذات العلاقة والاشراف وتقديم الاستشارات العلمية لطلبة الدراسات العليا وتزويدهم بالبذور اللازمة

سابعا - تنفيذ البحوث العلمية لمعالجة المشاكل التي تخص زراعة المحاصيل الصناعية

ثامنا- تنفيذ برامج وطنية لادامة واكثار بذور الرتب العليا لمحصول فول الصويا

تاسعا- المشاركة في اللجان العلمية والفنية الخاصة بالوزارة والجهات الاخرى ذات العلاقة .

## البرنامج الوطني لأدامة وإكثار بذور الرتب العليا من محصول فول الصويا في العراق

يُعد محصول فول الصويا Glycine max (L.) Merril، أحد أهم المحاصيل الإقتصادية عالمياً ومحلياً ، كونه محصولاً مُتعدد الغرض والإستعمالات، كمحصول علفي بالدرجة الرئيسة، لدخول كسبة حبوبه كمكوّناً رئيسياً في العليقة العلفية، ولمختلف الحيوانات، إضافةً إلى بذوره المحمّصة والتي تُعطى كعلف للأسماك وذلك لغنى بذوره بالبروتين والذي تتراوح نسبته (36-40%) وقد تتجاوز الـ 40% في بعض الأصناف والزيت بنسبة 18-22%، إضافةً إلى إستعمالاته الغذائية والطبية، وإحتوائه المواد البروتينية والكربوهيدراتية إضافةً إلى تحسينه لخواص التربة كونه محصولاً بقولياً.

تمكّن الباحثون في العراق من إستنباط أصنافاً وتراكيباً وراثية واحدة ذات صفات مورفولوجية وحاصل جيد، وملائمة للحصاد الميكانيكي، فضلاً عن نجاح زراعتها تحت نُظم الري المختلفة.

تجود زراعة الصويا في مُختلف البيئات المحلية كون أن أصنافه تتميز بإختلاف مجاميع نضجها، وهذا ما يُمثّل الركيزة الأساس في تحسين هذا المحصول.

لذا فقد أولت وزارة الزراعة ودائرة البحوث الزراعية ومن خلال (البرنامج الوطني لإدامة وإكثار بذور الرتب العليا لمحصول فول الصويا)، إهتماماً بالغاً في هذا المحصول، إذ يُعد الموسم 2024 الموسم الثالث من عُمر البرنامج بعد ثبات نجاح زراعة هذا المحصول في الموسمين السابقين (2022و2023) في شمال وغرب ووسط وجنوب العراق وتحت مُختلف أنظمة الري كالرش والتنقيط وغيرها، إضافةً إلى إستجابة هذا المحصول لكافة مُدخلات النمو.

مهام برنامج فول الصويا:

1- المساهمة في دعم الإقتصاد الوطني من خلال تأمين بذور الرتب العليا من محصول فول الصويا.

2- توفير البذور لمختلف الأغراض الزراعية والعلفية والغذائية.

3- إعداد الدراسات الخاصة بتطوير هذا المحصول ورغد المزارعين بأجود أنواع البذور كمّاً ونوعاً، وخصوصاً من ناحيتي صفة البروتين والزيت.

4- الإستمرار بنشر ثقافة زراعة هذا المحصول للمزارعين ومنتجيّ البذور وأصحاب العلاقة، وتزويدهم بالتوصيات الأمثل في إدارة هذا المحصول وحسب صفات الصنف وبيئة النمو.

5- اخذ البرنامج على عاتقه اعتماد اساليب الزراعة الحديثة واستخدام المكننة الزراعية في كل مفاصل ومراحل الزراعة من عمليات خدمة التربة حتى الحصاد والتنقية والتعبئة.

6- اعتماد البرنامج على استخدام تقانات الري الحديثة بهدف التقنين بمياه الري كالتنقيط والرش وغيرها فضلاً عن استخدام المقننات السمادية للمحصول التزاماً بتوجّهات وزارة الزراعة ودائرة البحوث الزراعية.

7- التعاون البحثي المشترك مع بقية المؤسسات الحكومية خصوصاً مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

8- تطوير البنى التحتية وتحديث وسائل وآليات العمل وبما يتناسب مع قدرات البرنامج المالية والبشرية لتطوير قطاع الثروة الحيوانية في العراق.

9- العمل على استنباط عدد من التراكيب الوراثية الواعدة والتي يُجرى عليها برامج تربية وتحسين لرغد البرنامج بأصناف ذات صفات مميزة من ناحية الحاصل النهائي والمقاومة للآفات وقصر موسم النمو.

10- تطوير الجانب التصنيعي لمنتجات محصول الصويا الصناعية ولأول مرة في العراق كالحليب ومشتقاته (الأجبان واللبنه) إذ تم انتاج مايقارب 32 بين مادة غذائية ومشروبات ساخنة ومواد تجميلية وجاري تسجيلها لإعتمادها لدى جهاز التقييس والسيطرة النوعية، للأهمية الغذائية والطبية

لتلك المواد لعامة الفئات العمرية خصوصاً لمرضى التحسس من الحليب الحيواني إضافةً إلى تعظيم الموارد.

11- تطبيق برنامج الادارة المتكاملة الامثل في زراعة الصويا في العراق من خلال اقامة الندوات الارشادية والمشاهدات الحقلية والقاء المحاضرات بهدف التركيز وزيادة الوعي وثقافة زراعة هذا المحصول الاستراتيجي المهم.

## قسم بحوث التربة

### المهام

- اجراء التحاليل المختبرية لعينات التربة والماء والنبات.
- ابداء المساعدة لطلاب الدراسات العليا .
- التعاون العلمي والفني مع اقسام الدائرة ودوائر الدولة الاخرى.
- اخذ عينات التربة لغرض اصدار شهادات فحص التربة لتحديد صلاحيتها للزراعة من عدمها.
- تقديم المشورة الزراعية والفنية للمزارعين والمستثمرين .
- اعداد التقارير وبيان الرأي وعمل دراسات حول مواضيع مختلفة لوزارة الزراعة والوزارات الاخرى .

ويتكون قسم بحوث التربة من المختبرات التالية:

- 1 - مختبر تهيئة نماذج التربة والمياه والاسمدة/
  - استلام النماذج وترقيمها اي اعطاءها رقم مختبري مع تجفيف العينة وطحنها ونخلها بمنخل قطر 2 ملم.
  - وزن العينة لغرض اضافة المحاليل الكيميائية لعمل المستخلصات لغرض اجراء التحاليل اللازمة للعينة وحسب نوع التحليل.
  - هضم العينات النباتية والاسمدة العضوية.
  - تحضير المحاليل للاسمدة الكيميائية لغرض قياسها.
- 2 - مختبر الخصوبة 1/
  - تحليل النتروجين الجاهز في التربة

- تحليل النتروجين الكلي في النبات

- قياس نسبة البروتين

- تقدير النترات في المياه

- تقدير النتروجين في السماد العضوي والكيميائي

3 - مختبر الخصوبة 2 /

- تقدير عنصري الفسفور و البوتاسيوم في كل من:

- التربة بصورته الجاهز والمذاب

- النبات بصورته الكلية

- السماد

- الماء

- تقدير عنصر الصوديوم.

4 - مختبر الكيمياء 1 /

اجراء التحاليل الكيمياوية للتربة والماء وقياس كل من الملوحة EC و الحموضة PH والعناصر التالية:

- كاربونات + بيكاربونات

- الكلور

- الكالسيوم و المغنسيوم

- الكبريتات

- الجبس

- عمل التخفيف لقياس عنصر الصوديوم.

5 - مختبر الكيمياء 2 /

- قياس نسبة المادة العضوية

- قياس CEC

- تقدير معادن كاربونات الكالسيوم

6 - مختبر الاوتومك /

يتم تحضير مستخلص العناصر الصغرى و قياسها في عينات (تربة – نبات – سماد) العناصر الصغرى (Fe – Mn – Zn - Cu).

وكذلك قياس تركيز العناصر الثقيلة (Ni ,Pb , Co , Cd) .

7- مختبر الاحياء المجهرية /

- عدّ وعزل وتشخيص احياء التربة المجهرية.

- عمل توليفات من السماد الحيوي.

8 - مختبر فيزياء التربة /

- يتم قياس المحتوى الرطوبي الوزني في مختبر فيزياء التربة في عينات التربة (جافة - رطبة)

- تحليل النسجة ومعرفة نسب مفضولات التربة بطريقة المكثاف ( Hydro meter)

- قياس الشدود باستخدام جهاز منحنى الوصف الرطوبي من خلال تحديد الضغوط على عينات التربة الرطبة.

- قياس نقطتي السعة الحقلية و نقطة الذبول الدائم بهدف معرفة قيمة الماء الجاهز.

- قياس الكثافة الظاهرية باستخدام طريقتي الكور وشمع البرافين.



## برنامج اكثار بذور محاصيل الاعلاف وتصنيعها

تم اقرار برنامج اكثار بذور محاصيل الاعلاف وتصنيعها لاهمية بذور محاصيل الاعلاف في تلبية احتياجات مشاريع الثروة الحيوانية من الأعلاف الخضراء, لاسيما انها تواجه في العراق مشاكل متعددة الأوجه في نظام إنتاج الاعلاف الخضراء , فضلا عن توفير بذور عالية الجودة ذات إنتاجية عالية ومتكيفة مع الظروف البيئية المحلية.

مواقع تنفيذ نشاطات البرنامج

(بغداد ، الانبار، واسط ، بابل , النجف الاشرف , نينوى)

اهداف البرنامج

1. يهدف البرنامج الى توفير البذور المحسنة لمحاصيل الاعلاف الخضراء لصالح القطاع الزراعي .
2. تلبية احتياجات مشاريع الثروة الحيوانية من الأعلاف الخضراء.
3. زراعة وانتاج بذور المحاصيل العلفية لتوفيرها محلياً وتقليل الاعتماد على البذور المستوردة.
4. اتاحة المجال امام الباحثين وطلبة الدراسات العليا لغرض دراسة العوامل والظروف التي تقف عائقاً امام زراعة وانتاج بذور محاصيل الاعلاف.

5. ايجاد الحلول والمعالجات وتطوير انتاج بذور المحاصيل العلفية.

### الجانب الاقتصادي

1. تحقيق ربحية مضمونة وذلك لارتباطه بقطاع زراعي مهم وهو قطاع الانتاج الحيواني.

2. اغلب المحاصيل العلفية تتميز بارتفاع حجم العوائد المتحققة منها مقارنة بكلفة انتاجها

3. اغلب المحاصيل العلفية تكون ثنائية الغرض (انتاج الاعلاف الخضراء وانتاج المحاصيل الحبوبية) .

المحاصيل المعتمدة ضمن خطة عمل البرنامج

1- الجت المحلي

2- الذرة البيضاء صنف بحوث 70

3- البرسيم

4- الشعير العلفي

5- الشوفان

6- الراي كراس (حشيشة الشيلم)

الاعداد والاشراف  
قصي منشء حطاب  
مدير شعبة الاعلام

تصميم  
محمود داود خلف  
شعبة الاعلام

اعلام دائرة البحوث الزراعية