**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УРАЇНИ**

**ЧЕРНІГІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНОЛОГЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

ННІ бізнесу, природокористування і туризму

Кафедра аграрних технологій та лісового господарства

**КУРСОВА РОБОТА**

З навчальної дисципліни «Озеленення населених місць»

на тему : « Озеленення території будинку ( присадибної ділянки ) », за адресою: пров. Довженка 3, смт Короп, Коропського району, Чернігівської області

**Виконав:**

студент IV- курсу

групи ЛС – 161

Солодкий С. М

**Науковий керівник:**

викладач Бондар І. М.

Оцінка та підпис викладача

**Чернігів 2019**

**ЗМІСТ**

**ВСТУП**………………………………………………………………………3

**Розділ 1. Аналіз природньо – кліматичних умов об’єкту**…… …………..…. 8

1.1. Кліматичні умови……………………………………………………….8

1.2. Ґрунтові умови……………………………………………………….. ...9

1.3. Гідрологічні умови……………………………………………….……14

1.4. Рельєф території (Чернігівської області)…………………………….15

**Розділ 2. Аналіз вихідних даних**……………………………………………......17

2.1. Місце знаходження об’єкта…………………………………………...17

2.2. Економічні умови населеного пункту………………………….….…21

2.3. Характеристика забудови………………………………………..…....33

**Розділ 3. Проектні пропозиції щодо формування декоративних насаджень та благоустрою території об’єкта**………………………………………..……..39

3.1. Характеристика запроектованих дерев та кущів……………..……...42

3.2. Характеристика запроектованих квітників………………………......56

3.3. Влаштування газону…………………………………………………...61

3.4. Доріжково – стежкова мережа та майданчики……………………....62

3.5. Агротехнічні заходи по догляду за насадженням…………………...63

**Розділ 4. Обґрунтування прийнятих рішень**……………………………........75

**Розділ 5. Охорона праці та техніка безпеки під час проведення робіт**....…76  **ВИСНОВОК**……...………………………....……………….…………...…….. ..91

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ТА ЛІТЕРАТУРИ**………..………93 **ДОДАТКИ**………………………………………………………………………....98

**ВСТУП**

Під час виконання цієї курсової роботи був зроблений проект озеленення присадибної ділянки будинку який знаходиться в Коропському районі Чернігівської області. Дана територія має площу – 2886.16 м2 тобто 0.28862 га, 28.86 сотки, яка знаходиться на сході Чернігівської області.

*Присадибна ділянка* –  це ділянка землі, що передається у власність громадян для обслуговування житлового будинку. [8]

***Актуальність теми.*** Земельний кодекс України (далі – ЗК України) **ототожнює** присадибну земельну ділянку із земельною ділянкою для будівництва та обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд. Аналогічний підхід простежується у застосуванні даного терміну у Податковому кодексі України (далі – ПК України).

Відповідно до Класифікації видів цільового призначення земель, затвердженої наказом Держкомзему від 23.07.2010 р. № 548 (далі – КВЦПЗ), земельні ділянки для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд (присадибна ділянка) являються одним із видів використання землі в межах категорії земель для житлової та громадської забудови. Відповідна категорія земель передбачається статтею 19 ЗК України.

Тобто присадибна земельна ділянка призначена для будівництва та обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд, яка за своїм основним цільовим призначенням відповідно до статті 19 ЗК України відноситься до категорії земель для житлової та громадської забудови та, відповідно, розташована в межах населеного пункту. [10]

Розміри земельної ділянки котра може бути передана безкоштовно у приватну власність визначаються відповідно до ст. 121 Земельного Кодексу України (ЗКУ):

1) у селах - не більше 0,25 га;

2) у селищах - не більше 0,15 га;

3) в містах – не більше 0,10 га.

Також у разі набуття права власності на жилий будинок, до особи, яка набула права власності на нього, переходить і право власності на земельну ділянку, на якій розміщений даний будинок (ст.120 ЗКУ).

***Документи які потрібні для замовлення робіт:***  
1) Рішення  сільської, селищної , міської рад про надання дозволу на відведення земельної ділянки, заява від громадянина, генплан завірений архітектором, копії  паспорту та ідентифікаційного коду.  
2) Рішення сільської, селищної , міської рад про надання дозволу щодо встановлення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості), технічний паспорт, свідоцтво про право власності на нерухоме майно (яке знаходиться на земельній ділянці), копії  паспорту та ідентифікаційного коду.  
3) Заява про розподіл завірена нотаріально, державний акт, технічний паспорт, свідоцтво про право власності на нерухоме майно (яке знаходиться на земельній ділянці), копії  паспорту та ідентифікаційного коду. [9]

**В курсовому проекті присадибна ділянка буде використовуватися для власних господарських цілей буде робитися озеленення території, для ведення власного господарства та відпочинку, буде створюватися сад, будуть створюватися квітники, будуть вирощуватися дерева та кущі, будуть вирощуватися квіти.**

**Озеленення**  — культивування на незайманих ділянках [території](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%8F) [населених місць](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%82) [дикорослих](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BB%D1%96_%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8) або [окультурених рослин](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D1%96_%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8) для поліпшення якості середовища. [7]

***Що входить до озеленення:***

1. Створення газону та догляд за ним;
2. Створення та обслуговування декоративних водойм;
3. Створення квітників, живоплотів, альпійських гірок та інших елементів ландшафтного дизайну;
4. Догляд за рослинами, їхня посадка;
5. Докладний план насаджень.

***Види озеленення:***

1. Захисне озеленення (укріплення берегів річок та водойм);
2. Вертикальне озеленення (використовують в’юнкі рослини, що ростуть на опорах чи стінах);
3. Ландшафтне озеленення (озеленення присадибної ділянки чи місць загального користування). [7]

**На цій присадибні ділянці буде використовуватися ландшафтне озеленення території.**

***Історія виникнення.*** Ландшафтний дизайн – модна у наш час назва цілого комплексу робіт по впорядкуванню і озелененню території. Цей напрямок людської діяльності має досить давню історію. [5]

Термін «ландшафтна архітектура» вперше з'явився в США приблизно 200 років тому, проте, мистецтво озеленення присадибних ділянок сягає своїм корінням далеко у глибину віків. Відомо, що вже первісні люди змінювали місця своїх стоянок в залежності від своїх потреб. Це і заклало основу появи ландшафтного дизайну в цілому і його практичної спрямованості, зокрема. В міру того, як розвивалося землеробство, зростав і загальний рівень життя людей, відкривалися нові можливості для творчого прояву. Перші сади з'явилися на території найдавніших цивілізацій в Єгипті та Стародавній Месопотамії ще в Х-ХV століттях до нашої ери.

Однією з найбільш відомих пам'яток садово-паркового мистецтва є легендарні «висячі сади» Семіраміди, створені у Вавилоні на території Стародавньої  Месопотамії.

Ландшафтний дизайн досяг вершин свого розвитку в Стародавньому Римі. Створенню парків і садів тут приділялася величезна увага. Сади розбивалися на схилах, тому мали багатоярусну структуру. Нерідко їх прикрашали скульптурами, фонтанами і різними архітектурними спорудами. Для озеленення широко використовувалися чагарники і квіткові рослини.

В період середньовіччя садівництво почало носити більш практичний характер. В  садах висаджували фруктові дерева, трави, що застосовувалися в медицині. Широкого поширення набуло квітникарство.

Говорячи про історію мистецтва ландшафтного озеленення, не слід забувати і про  внесок англійської садово-паркової культури в розвиток цього мистецтва. Саме Англія є засновницею пейзажного стилю у ландшафтному дизайні. Велика увага тут приділяється природності. Дерева розсаджуються групами, створюються галявини, до яких ведуть звивисті тінисті алеї, хитромудрі водоймища. В садах облаштовуються альтанки, павільйони, бельведери. Краса англійських садів і парків досі вражає нас своєю натуральністю і натхненністю.

В Україні ландшафтний дизайн як галузь має багату історію. Безліч пам'яток садово-паркового мистецтва з'являються на нашій території вже в VIII столітті — Софіївка, Олександрія, Качанівка та інші. За радянських часів про мистецтво творення ландшафту розвинулося мало. Але на сьогоднішній день ландшафтний дизайн та архітектура знову переживають період бурхливого розвитку та широкого практичного застосування. Ландшафтним дизайнерам довелося масово освоювати відносно невеликі присадибні ділянки. В Орхуському  інформаційно-тренінговому центрі є безліч цікавих видань, які стануть в нагоді всім, хто цікавиться ландшафтним дизайном. [5]

**Вимоги до озеленення:**

Важливо, що роботи по озелененню виконували кваліфіковані спеціалісти. Досвідчені робітники мають чітке уявлення про озеленення ділянки. Важливо вибирати якісні рослини та матеріали відповідні до виду роботи.

**Рослини для озеленення:**

1. Декоративні рослини;
2. Ліани;
3. Газон;
4. Рослини до водойм. [7]

***Значення озеленення для даного об’єкта*: Використання ділянки для цільового (комунальну власність) призначення особи яка має на її використання законне право. Та вести на ній своє власне господарство у сфері забудови та озеленення території.**

***Значення озеленення*:**

**1) Для поліпшення санітарно-гігієнічної обстановки;**

**2) Посадка дерев буде знижувати силу вітру, регулювати тепловий режим, очищення і зволоження повітря це має величезне оздоровче значення;**

**3) Середовище відпочинку;**

**4) Для ведення господарства;**

**5) Захищає від транспортного та інших шумів;**

**6) Захищає територію від буреломів, злив і таке інше;**

**7) Зелені насадження впливають на формування забудови території;**

**8) Для створення інтер’єру та краси.**

**Об'єкт озеленення** — територія, призначена для озеленення, на якій передбачається реконструкція і проведення капітального або поточного ремонтів об'єктів зеленого фонду. [6]

**Озеленення населених місць** — комплекс робіт зі створення і використання зелених насаджень у населених пунктах, або інакше, система зелених насаджень населених пунктів. [6]

**Об’єкт дослідження.** Об’єктом дослідження в даній курсовій роботі є присадибна ділянка яка знаходиться в Коропському районі Чернігівської області.

**Мета курсової роботи –** Озеленення присадибної ділянки, підбір для неї рослин, вивчення території ділянки на який буде проводитися озеленення, агротехнічні заходи по догляду за насадженням. Цей курсовий проект складається з V розділів – 1 – ий – 9 ст., 2 – ий – 22 ст., 3 – ий – 36 ст., 4 - ий –1 ст., 5 – 15 ст., вступу – 5 ст., висновку – 2 ст., списку використаної літератури – 5 ст., додатків – 19 ст..

**Розділ 1**

**Аналіз природньо – кліматичних умов об’єкту**

**1.1. Кліматичні умови**

[Клімат](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%9A%D0%BB%D1%96%D0%BC%D0%B0%D1%82) [помірний атлантико-континентальний](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%9F%D0%BE%D0%BC%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%BE_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D0%BB%D1%96%D0%BC%D0%B0%D1%82)  з нетривалою помірно-м'якою зимою і теплим тривалим літом (середньорічна температура в січні −7 °C, в липні +19 °C). Період з температурою понад 10 °C — 150–160 днів на рік. Найнижча середньомісячна температура повітря в січні (−16,1 °C) фіксувалася в [1987](http://www.wikiwand.com/uk/1987) році, найбільш висока (+0,7 °C) — в [2007](http://www.wikiwand.com/uk/2007)-му. Найнижча середня температура липня (+16,4 °C) спостерігалася в [1935](http://www.wikiwand.com/uk/1935)і [1979](http://www.wikiwand.com/uk/1979) роках, найвища (+24,0 °C) — в [1936](http://www.wikiwand.com/uk/1936) році. Абсолютний мінімум температури −35,9 °C був зафіксований в січні [1987](http://www.wikiwand.com/uk/1987) року, максимум — +41,3 ° — в липні [2010](http://www.wikiwand.com/uk/2010) року (див. рис. 1.1). [4]



Рисунок 1.1 - Кліматичне районування України

Останні 100 — 120 років, температура повітря на Коропщині, як і в цілому в [Чернігівській області](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%96%D0%B3%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C), має тенденцію до зростання. Протягом цього періоду середньорічна температура зросла приблизно на 1,5 °C. Найбільше підвищення температури відбулося для першої половини року.

Відносна вологість повітря в середньому за рік становить близько 79%, найменша вона в травні (69%), найбільша — в грудні. Річна кількість атмосферичних опадів 550–660 [мм](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%9C%D0%BC). Понад половина з них припадає на літне півріччя: середня кількість опадів теплого півріччя 359 [мм](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%9C%D0%BC), холодного — 180 [мм](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%9C%D0%BC). Менше всього опадів в березні і жовтні, більше — в червні і липні. Максимальна зафіксована місячна кількість опадів — 119 [мм](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%9C%D0%BC) ([1947](http://www.wikiwand.com/uk/1947) р.), добова — 77 [мм](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%9C%D0%BC) ([12 червня](http://www.wikiwand.com/uk/12_%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BD%D1%8F) [1990](http://www.wikiwand.com/uk/1990) року). Кількість грозових днів в середньому за рік становить 14, з градом — 3, з хуртовиною і снігопадом — 64. Сніговий покрив тримається 95 — 110 днів і, як правило, досягає максимуму в лютому. Висота снігового покрову коливається від 7 до 42 [см](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%A1%D0%BC).

В теплий період домінують північно-західні вітри, в холодний — південно-східні. Максимальна швидкість вітру до 17 [метрів за секунду](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%A8%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%BA%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C), раз в 5—10 років може сягати 20-21 [м/с](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%A8%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%BA%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C). [4]

**1.2. Ґрунтові умови**

Більше половини території району займають дерново-слабо і середньо підзолисті ґрунти на суглинках валунів, водно-льодовикових і алювіальних супіщаних і піщаних відкладах. Вони сформувалися під змішаними хвойно - широколистяними лісами. Значно поширені [дерново-підзолисті ґрунти](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE-%D0%BF%D1%96%D0%B4%D0%B7%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%96_%D2%91%D1%80%D1%83%D0%BD%D1%82%D0%B8)  в комплексі з дерново-глеєвими і [болотними](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%96_%D2%91%D1%80%D1%83%D0%BD%D1%82%D0%B8). На [лесових](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%9B%D0%B5%D1%81) легко і середньо суглинистих відкладеннях утворилися у минулому під широколистяними лісами світло-сірі, сірі і темно - сірі лісові ґрунти. В заплавах [Десни](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%94%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B0) і її приток — алювіальні лугові і болотні ґрунти. Також великі площі займають чорноземи.

Середній бал родючості ґрунтів (ґрунтово-агрохімічний індекс) по території району — 53 бали. Корисні копалини — поклади [торфу](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%A2%D0%BE%D1%80%D1%84), промислові запаси глини і піску.[4]

Перелік всіх ґрунтів які є в Коропському району:

1. Дерново-приховано підзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти.

2. Дерново-слабо- і середньо підзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти.

3. Дерново-слабопідзолисті супіщані і суглинкові ґрунти.

4. Дерново-середньо підзолисті супіщані і суглинкові ґрунти, в тому числі: слабо змиті 3.1%,середньозмиті 0.6%, сильно змиті 0.1%.

6. Дерново-приховано підзолисті і слабопідзолисті глеюваті піщані і глинисто-піщані ґрунти.

8. Дерново-середньо і сильно підзолисті глеюваті супіщані і суглинкові ґрунти.

10. Дерново-середньо і сильно підзолисті глейові супіщані і суглинкові ґрунти.

12. Дерново-підзолисті оглеєні вторинг карбонатні ґрунти.

17. Ясно-сірі опідзолені ґрунти, в тому числі: слабо змиті 0.4%, середньо змиті 0.2%, сильно змиті 3.6%.

18. Сірі опідзолені ґрунти, в тому числі: слабо змиті 4.2%, середньо змиті 3.7%.

19. Темно-сірі опідзолені ґрунти, в тому числі: слабо змиті 5.4%, середньо змиті 2.2%.

20. Чорноземи опідзолені, в тому числі: слабо змиті 0.3%, середньо змиті 0.7%, сильно змиті 0.1%.

21. Ясно-сірі опідзолені оглеєні ґрунти.

22. Сірі опідзолені оглеєні ґрунти.

23. Темно-сірі опідзолені оглеєні ґрунти.

121. Лучні глейові ґрунти.

124. Лучні опідзолені та лучні опідзолені оглеєні ґрунти.

125. Лучні поверхнево-слабосолонцюваті ґрунти.

129. Лучні солонцюваті осолоділі ґрунти.

133. Болотні ґрунти.

135. Торфувато-болотні ґрунти.

136. Торфово-болотні ґрунти.

138. Торфовища низинні.

159. Дернові оглеєні піщані і глинисто-піщані ґрунти.

160. Піски слабо задерновані слабогумусовані і негумусовані.

162. Дернові оглеєні супіщані, суглинкові ґрунти.

168. Дернові опідзолені оглеєні ґрунти [3]

***Дерново-підзолисті ґрунти* -** в сільському господарстві використовується 2489,3 тис. га дерново-підзолистих ґрунтів. Вони представлені автоморфними (34,1% площі сільськогосподарських угідь), поверхнево-гідроморфними (глеюваті – 6%, глейові – 1,1%) і ґрунтово-гідроморфними (глеюваті – 26,2%, глейові – 32,5%) типами, їх різноманітність збільшується за рахунок змитих(3,1%), дефльованих (0,6%) та осушених (13,7%) видів (М.І.Полупан та ін. 1988 р.).

Дерново-підзолисті ґрунти, за класифікацією Інституту ґрунтознавства ім. Докучаєва, виділяють на рівні підтипу в типі підзолистих ґрунтів. Проте І.С.Кауричев виділяє їх як самостійний тип. Такої ж думки притримуються вчені Українського науково-дослідного інституту ґрунтознавства і агрохімії ім. О.Н.Соколовського (М.І.Полупан). Доцільність виділення дерново-підзолистих ґрунтів як окремого типу викликано особливостями їх генезису, більш високою природною родючістю і особливостями меліорації порівняно з підзолистими ґрунтами. [1]

Класифікація дерново-підзолистих ґрунтів Полісся представлена в таблиці 1.1.

 Найбільш поширеними родами дерново-підзолистих ґрунтів є наступні:

*Модальні (звичайні) –*ознаки і властивості відповідають основним характеристикам підтипу У найменуванні дерново-підзолистих ґрунтів назва даного роду опускається;

*Таблиця 1.1* [1]

**Класифікація дерново-підзолистих ґрунтів Полісся України (Український науково-дослідний інститут ґрунтознавства і агрохімії ім. О.Н. Соколовського, 1988 р.)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип | Підтип | Рід | Вид |
| Дерново-підзолисті | Дерново-підзолисті | Модальні, контактно-оглеєні | За ступенем опідзолення, \* оглеєння, еродованості, глибиною підстилання іншими породами |
| Дерново-підзолисті поверхнево-оглеєні | Дерново-підзолисті поверхнево-оглеєні | Модальні, кислі | За ступенем оглеєння і опідзолення |
| Дерново-підзолисті оглеєні | Дерново-підзолисті оглеєні Підзолисто-дернові оглеєні | Модальні, засолені | За ступенем оглеєння |

*Контактно-оглеєні –*формуються на двочлених ґрунтотворних породах, на контакті порід виділяється прошарок з ознаками оглеєння;

*Вторинно-насичені –* формуються на крейді або мергелі покритих тонким шаром (до 2 метрів) водно-льодовикових піщаних або супіщаних відкладів. Характеризуються періодичним підлуженням нижньої частини профілю;

*Еродовані* – відрізняються від модальних частковою або повною відсутністю верхніх генетичних горизонтів внаслідок процесів водної ерозії;

*Намиті* – зустрічаються на шлейфах схилів і днищах балок, формуються за рахунок делювіального намиву. Гумусово-елювіальний (НЕ) горизонт у порівнянні з модальними ґрунтами потужний, часто шаруватий;

*Засолені–-*формуються в умовах близького залягання мінералізованих ґрунтових вод. Зустрічаються серед дерново-підзолистих оглеєних ґрунтів.[4]

Розподіл дерново-підзолистих ґрунтів на види*(за ступенем опідзолення) наступний:*

*Слабопідзолисті –*гумусово-елювіальний горизонт добре розвинутий, потужністю 20-25 см, значно переважає елювіальний (НЕ>Е). Елювіальний горизонт представлений окремими плямами чи прошарками, потужністю до 5 см;

*Середньопідзолисті –*гумусово-елювіальний горизонт приблизно однакової потужності (18-20 см) з елювіальним. Елювіальний горизонт суцільний, з нижньою межею глибше 30 см.

*За характером зволоження:*

*Поверхнево-оглеєні* – оглеєння у верхній частині профілю, внаслідок періодичного сезонного перезволоження атмосферними опадами, що застоюються з поверхні;

Ґрунтово-оглеєні – оглеєння у нижній частині профілю, внаслідок перезволоження підґрунтовими водами.

*За ступенем оглеєння:*

*Поверхнево-оглеєні:*

*Глеюваті* – оглеєні гумусово-елювіальний і елювіальний горизонти HEgl; Egl), оглеєння у вигляді окремих іржавих плям;

*Глейові –* оглеєні гумусово-елювіальний, елювіальний і верхня частина ілювіального горизонту HEgl, Egl, І(gl) , оглеєння горизонтів суцільне;

*Ґрунтово-оглеєні:*

*Глеюваті* – підґрунтові води на глибині 180-250см , оглеєна ґрунтотворна порода і нижня частина ілювіального горизонту I(gl), Pgl, оглеєння у вигляді іржавих плям;

*Глейові –*підґрунтові води на глибині 120-180 см, оглеєна ґрунтотворна порода і весь ілювіальний горизонт (Igl, Pgl), оглеєння горизонтів суцільне;

*Сильноглейові –*підґрунтові води на глибині 60-120 см, всі горизонти суцільнооглеєнні (Hegl, Egl, Igl, Pgl).

Оглеєні ґрунти на слабо- , середньо- і сильнопідзолисті не поділяються.

*За ступенем еродованості:*

*Слабозмиті* – змито до половини гумусово-елювіального горизонту (НЕ) і втрачено до 20% гумусу. Під час оранки розорюється верхня частина горизонту Eh, орний шар помітно світліший і має буруватий відтінок, на поверхні ґрунту рідка мережа вимоїн; розташовані на пологих схилах (з ухилом не більше 3°);

*Середньозмиті –*змито понад половини гумусово-елювіального горизонту (НЕ) і втрачено 20-40% гумусу. Під час оранки переорюється цілком горизонт Eh і верхня частина горизонту ЕІ; забарвлення горизонту буре, плямами; порверхня його розмита частою мережею вимоїн; розташовані на пологих схилах (3-5°);

*Сильнозмиті –*змито гумусово-елювіальний, елювіальний і частково ілювіальний горизонти, втрачено 40-60% гумусу. Розорюється середня або нижня частина горизонту IE, поверхня ґрунту має буре забарвлення з силь новираженою брилістю, зустрічаються на окремих ділянках на сильнопохилих схилах з ухилом до 5-8°.

За глибиною залягання підстелених порід:

Неглибокопідстелені – 0,5 -1 м;

Глибокопідстелені – 1-2 м. [10]

*За ступенем засолення:*

*Солончакуваті –* легкорозчині солі натрію (0,1% і більше) з'являються на глибині прояву глеюватості;

*Солончакові –*легкорозчині солі натрію з'являються в гумусово- елювіальному або у верхній частині ілювіального горизонтів*.*

Перед видом ґрунту запропоновано виділяти літологічну серію: моренні, водно-льодовикові, озерні, давньоалювіальні, та саме, підстелені пісками, кристалічними породами, крейдо-мергелями та ін.

Крім того виділяють варіанти: цілинні, освоєні, окультуренні, зрошувані і дреновані.

Як різновидність враховують механічний склад ґрунту: піщані, глинисто- піщані, супіщані, легко-, середньо-, важкосуглинкові. [1]

**1.3. Гідрологічні умови**

Кліматичні, гідрологічні і геолого-геоморфологічні умови сприяють місцевому формуванню [ґрунтових вод](http://www.wikiwand.com/uk/%D2%90%D1%80%D1%83%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%96_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B8). Їх глибина залягання коливається від 1—3 [м](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D1%80) на [терасах](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%B0_(%D1%84%D1%96%D0%B7%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0_%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%8F)) до 5—7 [м](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D1%80) на вододільних рівнинах. На терасах і в замкнутих пониженнях вододільних рівнин ґрунтові води живлять болота і беруть участь у формуванні ґрунтів, обумовлюючи їх заболоченість.

Місцевість дещо заболочена — ділянки між річками мають плоско хвилясту поверхню, на якій є горби і зниження. Площа водного плеса 2109,44 [га](http://www.wikiwand.com/uk/%D0%93%D0%B0).

В Коропському районі протікають такі річки:  [Бистрик (притока Десни)](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%BA_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%94%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B8)), [Вербка (притока Убеді)](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D0%B1%D0%BA%D0%B0_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%A3%D0%B1%D0%B5%D0%B4%D1%96)), [Глинка (річка)](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0_(%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0)), [Головесня](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%BD%D1%8F), [Жорновець](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%86%D1%8C), [Коропець (притока Десни)](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%86%D1%8C_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%94%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B8)), [Ласка (річка)](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%81%D0%BA%D0%B0_(%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0)), [Мелень (річка)](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%8C_(%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0)), [Неміга (притока Старої Десни)](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BC%D1%96%D0%B3%D0%B0_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BE%D1%97_%D0%94%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B8)), [Старик (річка)](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BA_(%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0)), [Степурівка](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D1%83%D1%80%D1%96%D0%B2%D0%BA%D0%B0), [Стрижень (притока Коропця)](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D1%8C_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BF%D1%86%D1%8F)), [Чернеча (річка)](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%87%D0%B0_(%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%B0)).

 Середньорічна кількість опадів 550—660 мм. [4]

**1.4. Рельєф території (Чернігівської області)**

В геоструктурному відношенні північна частина області розміщена на схилі Воронезького щита, південна і центральна пов’язані з рифтовою зоною та північним бортом Дніпровсько–Донецької западини.

Розташована Чернігівська область на півночі України, у 2-х фізико– географічних зонах – Полісся та Лісостепу, що обумовлює своєрідність її ландшафту (див. рис. 1.2). Більша частина область розміщується у Придніпровській низовині, південна її частина у межах Полтавської рівнини і має переважно рівнинну, злегка хвилясту поверхню, абсолютні висоти 100– 220 м. [12]

Переважають ерозійно–акумулятивні форми рельєфу (річкові долини, яри, балки) у поєднанні з акумулятивними (льодовикові і водно–льодовикові вали, зандрові рівнини). Виключенням є сильно еродовані території Придеснянського плато (західні відроги Середньоросійської височини), численні лесові "острови" у північній та південно–східній частинах Чернігівської області, а також болота і знижені та перезволожені теритрії давніх річкових та прохідних долин. [12]



Рисунок 1.2 – Фізико географічна карта України

**Розділ 2**

**Аналіз вихідних даних**

**2.1. Місце знаходження об’єкта**

Присадибна ділянка яка буде озеленюватися знаходиться в смт Короп, Коропський район (див. рис. 2.3), Чернігівська область (див. рис. 2.4), дивитися карту Чернігівської обл. в додатку Б. Також дивитися детальну карту Коропського району в додатку А.



Рисунок 2.3 - Карта сільських рад Коропського району



Рисунок 2.4 – Карта Чернігівської області

Коропський район знаходиться в східній частині Чернігівської області, куди можна добратися не тільки з сусідніх Київської, Полтавської та Сумської областей, а й із сусідньої Росії. Межує з Сумською областю. Адміністративний центр району - селище міського типу Короп. Недалеко від Коропа знаходиться Національний історико-культурний заповідник «Гетьманська столиця» (м Батурин) - 40 км і Новгород-Сіверський історико-культурний музей-заповідник «Слово о полку Ігоревім» - 119 км. Для охорони і відродження унікальних природних комплексів Новгород-Сіверського Полісся на території району створено Мезинський національний природний парк, що включає в себе кілька ландшафтних і ботанічних заказників.

Природно, найбільш зручним варіантом є проїзд з обласного центру - Чернігова. Якщо Ви подорожуєте власним автотранспортом, то дорога з Чернігова до Коропа забере у Вас всього дві години, так як відстань між Коропом і Черніговом всього 140 кілометрів. [11]

смт Короп - це селище міського типу, який є районним центром Коропського району. Він знаходиться в Чернігівській області, на Україні. За переписом населення на 1 січня 2006 року, воно становило 5,6 тис жителів, а за даними 2007 року - 5,545 тисяч осіб. Районний центр розташований на південно-сході від обласного центру Чернігів, в 3 кілометрах від пристані Мальцево на берегах річки Десна, в 21 кілометрі від автомобільної дороги Київ – Москва (див. рис. 2.5). [11]



Рисунок 2.5 – Знаходження Коропа

Короп був заснований в 1153 році. Статус селища міського типу він отримав в 1924 році. Його географічні координати: 51 ° 33'58 "північної широти і 32 ° 57'03" східної довготи. Телефонний код селища: +380 4656 (див. рис. 2.6). [11]

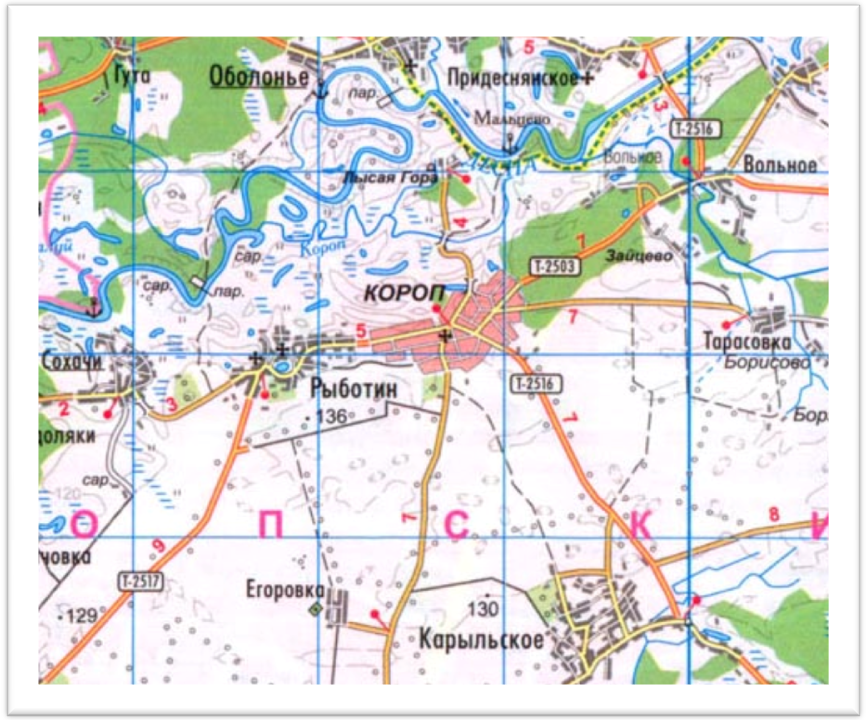


Рисунок 2.6 - карта Коропа в Коропському районі

Відстань до Коропа з деяких міст:

* + 1. Короп - Чернігів: відстань 140 км, час на дорогу 2 години;
    2. Короп - Київ: відстань 273 км, час на дорогу 3 годині 30 хвилин;
    3. Короп - Конотоп: відстань 70 км, час на дорогу 1 годину.

Якщо ви збираєтеся скористатися послугами міжміських перевізників, з Коропа налагоджена хороша автобусне сполучення з багатьма містами:

1. Чернігів і Конотоп - сім рейсів щодня;
2. Київ - два рази на день;
3. Суми - один рейс щодня;
4. Полтава, Кобиляки, Харків, Прилуки - двічі в тиждень;
5. Шостка - 3 рази на тиждень.

З Конотопа Сумської області в Короп можна дістатися електричкою. Так як Конотоп - це жваве залізничне сполучення, це варіант може бути також зручний для подорожуючих. [11]

**2.2. Економічні умови населеного пункту**

***Розвиток та стан Коропського району.***

Присадибна ділянка яка буде озеленюватися знаходиться в смт Короп, Коропського району, Чернігівської області.

Коропський район розміщений у північно-східній частині Чернігівської області.

За природними особливостями район поділяється на дві географічні зони: південну (піщана, місцями заболочена рівнина з сосновими і мішаними лісами) та північну (підвищена, дуже порізана ярами місцевість).

Територія району знаходиться в межах Придніпровської низини – це горбиста рівнина з загальним нахилом поверхні у південно-західному напрямку. Північна частина району розташована в межах Новгород-Сіверської рівнини, південна частина відноситься до Сеймо-Деснянської рівнини.

Головним чином район лежить в зоні мішаних лісів. Ліси (сосна, вільха, береза, дуб) займають близько 25,4% території. Поверхня району, в основному, рівнинна. Найбільша річка, що протікає по території району, – Десна.

З корисних копалин у районі є торф, крейда, пісок, фосфорити.

Район має помірно-теплий, м’який клімат з достатньою вологістю.

Район утворений у 1923 році. З 1962 по 1965 роки населені пункти району були віднесені до Бахмацького та Менського районів. У січні 1965 року відновлено статус Коропського району, площа якого становить 1312 кв. км.

Районний центр – смт. Короп. По території району проходять автомобільні шляхи республіканського і обласного значення – Київ-Москва, Короп-Чернігів. Автомобільні шляхи району становлять 295,5 км, в тому числі 243,0 км – шляхи з твердим покриттям. 97% населених пунктів зв’язано з районним центром дорогами з твердим покриттям. Відстань від Коропа до Чернігова автомобільними шляхами становить 145 км. Район має належне автобусне сполучення з обласним центром. Також забезпечено південно-західне залізничне сполучення. Основна залізнична станція – Короп.

Район межує із Сосницьким, Новгород-Сіверським, Бахмацьким, Борзнянським районами Чернігівської області та Конотопським, Кролевецьким, Шосткинським районами Сумської області. [14]

Населення району станом на 01 січня 2016 року становить 23162 особи.

Демографічна ситуація складна. Спостерігається тенденція щорічного зменшення населення району. Упродовж 2016 року чисельність населення району зменшилася на 408 осіб. У минулому році в районі народилося 144 особи, а померло 552. Зареєстровано 66 шлюбів. Населення смт Короп становить 5366 чол..

Поштовий індекс: 16200.

У районі розташовані 65 населених пунктів, які підпорядковані 2 селищним та 11 сільським радам.

У 2016 році районна державна адміністрація спільно з органами місцевого самоврядування спрямовувала організаторську роботу на забезпечення реалізації завдань, визначених у Програмах Президента України, Указів, розпоряджень Президента України, постанов та програмних засад діяльності Кабінету Міністрів України, розпоряджень та доручень голови обласної державної адміністрації, Програми економічного і соціального розвитку району, виконання районного бюджету, цільових програм, розв’язання проблем ефективного функціонування територіальних громад.

У своїй роботі районна державна адміністрація керувалася Конституцією України, Законами України «Про місцеві державні адміністрації», «Про місцеве самоврядування в Україні», іншими законами та нормативними актами.

Протягом року пріоритетними напрямами організаторської роботи були:

* створення необхідних соціальних, економічних, правових, інформаційних умов для забезпечення соціально-економічного розвитку району;
* розширення можливостей для вільного розвитку особистості, підприємств, установ та організацій різних форм власності, які сприяють розвитку району;
* формування сприятливого інвестиційного клімату;
* підтримка малого і середнього бізнесу;
* забезпечення реформування житлово-комунального господарства району, безперебійного його функціонування;
* розвиток сільськогосподарської галузі району як конкурентоспроможного сектору економіки;
* забезпечення зайнятості, підвищення рівня добробуту, доходів населення та його соціального захисту;
* вирішення проблем багатодітних сімей, дітей-сиріт, дітей, позбавлених батьківського піклування, осіб з обмеженими фізичними можливостями;
* вдосконалення існуючих форм обслуговування населення, зміцнення матеріально-технічної бази закладів охорони здоров’я, освіти і культури, створення умов для професійного зростання працездатного населення.

***Розрахунок кількості та вартості потреби матеріалів на присадибну ділянку для озеленення та забудови.***

Плануючи озеленення ділянки нам потрібно ретельно відібрати дерева за породами, насамперед корінних які є найпоширенішими в даній місцевості щоб вони краще прижилися і потребували менших затрат. Також потрібно враховувати кліматичні та ґрунтові умови території, навколишню ситуацію, існуючі забудови, сторони світу, плануючи вітри.

При створенні зелених насаджень на присадибній ділянці враховуємо наступні особливості: декоративність, лікарське застосування, господарське значення, маcштабність.

За допомогою зелених насаджень на ділянці створюються сприятливі умови для відпочинку, декоративності, мікрокліматичні й санітарно – гігієнічні умови, для кращого комфорту людини. Також зелені насадження використовуються для огорожі території.

Мета цього проекту створити затишне та комфортне проживання людей на цій прибудинковій ділянці. На території присутній фруктовий сад з північної сторони ділянки біля городу. Зростають (використовуються) в саду такі дерева як Яблуня домашня ( Malus domestica ) – 6 шт., Груша звичайна ( Pyrus communis) – 3 шт., Вишня пташина ( Prunus avium ) – 1 шт., Калина звичайна ( Viburnum opulus ) – 2 шт., Персик звичайний ( Prunus persica ) – 1 шт., Абрикос звичайний ( Prúnus armeníaca ) – 1 шт., Слива домашня ( Prunus domestica ) – 1 шт..

Старі та пошкоджені дерева доцільно видалити в саду їх кількість становить 2 шт., з них одна яблуня та одна груша, а на їх місце висадити нові плодові дерева, які є районованими для наших ґрунтово-кліматичних умов. Також пропоную висадити не тільки яблуню та грушу на місце пошкоджених дерев, а й інші плодові дерева такі як слива домашня – 1 шт., абрикос звичайний 1 шт., вишню пташину - 2 шт.. Які мають цінність не тільки завдяки своїм плодам, а є високо декоративними деревами завдяки квітам в період цвітіння.

Загальна площа фруктового саду становить 458.25 м2 тобто 0.04582 га, 4.58 соток.

Біля будинку зростає кущ бузини чорної ( Sambucus nigra ) - Харчова, медоносна, лікарська, фарбувальна, ефіроолійна, інсектицидна і декоративна рослина. Світлолюбна рослина. Зростає поодиноко як декоративна рослина створює затишок біля будинку.

Також біля будинку пропоную висадити бузок звичайний (Syringa vulgaris) для того щоб прикрасити територію будинку в декоративному значенні. Бузок звичайний являє собою [чагарник](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA) ( кущ ) висотою від 2 до 7 метрів. Крім бузку пропоную також посадку кущів з шипшини собачої (Rosa canina) та шипшини корична, шипшина травнева (Rosa majalis).

Також на ділянці планую висадити асортимент кущів з смородини чорної (Ribes nigrum), малини звичайної (Rubus idaeus), червону смородину (Ribes rubrum). Для харчових та лікарських цілей. Асортимент для садіння деревно-чагарникових порід та їхня вартість наведена в таблиці 2.2 нижче.

*Таблиця 2.2*

**Асортимент дерев та чагарників (кущів)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Назви порід | | Потреба в матеріалі шт. | Посадковий матеріал | Ціна за штуку  (одиницю)  грн | Вартість грн |
| українська назва | латинська назва |
| 1 | Яблуня домашня | Malus domestica | 1 | саджанець | 150.00 | 150.00 |
| 2 | Груша звичайна | Pyrus communis | 1 | саджанець | 100.00 | 100.00 |
| 3 | Слива домашня | Prunus domestica | 1 | саджанець | 85.00 | 85.00 |
| 4 | Абрикос звичайний | Prúnus armeníaca | 1 | саджанець | 150.00 | 150.00 |
| 5 | Вишня пташина | Prunus  avium | 2 | саджанець | 120.00 | 240.00 |
| 6 | Бузок звичайний | Syringa vulgaris | 1 | саджанець | 100.00 | 100.00 |
| 7 | Шипшина собача | Rosa  canina | 1 | саджанець | 85.00 | 85.00 |
| 8 | Шипшина корична | Rosa  majalis | 1 | саджанець | 90.00 | 90.00 |
| 9 | Смородина  чорна | Ribes  nigrum | 1 | саджанець | 80.00 | 80.00 |
| 10 | Малина звичайна | Rubus  idaeus | 1 | саджанець | 70.00 | 70.00 |
| 11 | Смородина  червона | Ribes  rubrum | 1 | саджанець | 91.00 | 91.00 |
| ВСЬОГО | | | | | | 1241.00 |

Для закупки дерев та чагарників нам знадобиться 1241.00 грн коштуватиме посадковий матеріал.

Планується висадка трав’янистих рослин на ділянці з суниці лісової ( Fragária vésca) та полуниці садової ( *Fragaria × ananassa* ). В якості харчового продукту. Площа під висадку (28.43 м2), кількість та вартість асортименту наведена в таблиці 2.3.

*Таблиця 2.3*

**Асортимент трав’янистих рослин**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Назви рослин | | Потреба в матеріалі шт. | Посадковий матеріал,  розсада | Ціна за штуку  грн | Вартість грн |
| українська назва | латинська назва |
| 1 | Суниця лісова | Fragária vésca | 20 | саджанець | 10.00 | 200.00 |
| 2 | Полуниця садова | *Fragaria × ananassa* | 20 | саджанець | 9.50 | 190.00 |
| ВСЬОГО | | | | | | 390.00 |

Вартість розсади становить 390.00 грн.

Планується висадка овочевих культур. Можна висаджувати на ділянці розсаду (огірки, помідори, капусту, редиску) та інших культур для задоволення господарських потреб. Площа під висадку (213.05 м2), кількість та вартість асортименту наведено в таблиці 2.4.

*Таблиця 2.4*

**Асортимент овочевих культур**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Назви культур | | Потреба в матеріалі шт. | Посадковий матеріал,  розсада | Ціна за упаковку  грн | Вартість грн |
| українська назва | латинська назва |
| 1 | Огірок звичайний | Cucumis sativus | 20 | насіння | 2.00 | 40.0 |
| 2 | Помідор, томат | Lycopersicum | 20 | насіння | 2.49 | 49.80 |
| 3 | Капуста білоголова | Brassica oleracea | 20 | насіння | 1.56 | 31.20 |
|  | Редиска | Raphanus sativus | 20 | насіння | 2.23 | 44.60 |
| ВСЬОГО | | | | | | 165.60 |

Вартість посадкового насіння яке потрібно 165.60 грн.

Пропоную висадити злакові культури. Кукурудзу на городі. В якості харчового продукту. Площа - (62.4 м2), кількість та вартість асортименту наведена в таблиці 2.5.

*Таблиця 2.5*

**Асортимент злакових культур**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Назви культур | | Потреба в матеріалі шт. | Посадковий матеріал,  розсада | Ціна за упаковку  грн | Вартість грн |
| українська назва | латинська назва |
| 1 | Кукурудза | Zea mays | 30 | насіння | 2.65 | 79.50 |
| ВСЬОГО | | | | | | 79.50 |

Нам потрібно купити насіння кукурудзи на суму 79.50 грн.

Планується висадка картоплі родини пасльонових (Solanum tuberosum*)* на ділянці 932.12 м2  це - 0.09321 га, 9.32 соток з південної сторони за компасом в якості продукту харчування. Асортимент культур дивитися в таблиці 2.6.

*Таблиця 2.6*

**Асортимент сільськогосподарських культур**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Назви культур | | Потреба в матеріалі шт.,  тонн,  кг | Посадковий матеріал,  розсада | Ціна за кг | Вартість грн |
| українська назва | латинська назва |
| 1 | Картопля | Solanum tuberosum | 279.6  кг | насіння  (бульба) | 20.00 | 5592.00 |
| ВСЬОГО | | | | | | 5592.00 |

Розрахунок картоплі на площу.

Перед тим як садити картоплю нам треба дізнатися скільки потрібно буде посадкового матеріалу на ділянку городу.

Тобто ми спочатку рахуємо скільки нам потрібно бульби на 1 сотку а потім всю площу.

1. Ділянка в 1 сотку це – 10 × 10 метрів.
2. Зазвичай між рядами залишається відстань 60-80 см Бульби висаджують через кожні 30-50 см;
3. Таким чином, на ділянці, що є квадратом 10 метрів на 10 метрів, буде 14 рядів. Довжина кожного по 10 метрів. 14 рядів виходить, якщо залишати між ними відстань в 60-70 см. При цьому робляться ряди з невеликими відступами від межей;
4. У одному ряду бульби укладаються на відстані один від одного в 35 см;
5. Тоді в 10 метровому ряду вийде укласти 28 картоплин;
6. Якщо одна штука посадочного матеріалу важить 90 грам, то на сотку потрібні приблизно 35 кг картоплі. Якщо вага береться по 60 грам, то це буде 23,5 кг. При округленні виходить, що на 1 сотку землі витрачається від 25 до 30 кг;
7. Наша ділянка займає площу 932.12 м2 тобто це – 9.32 соток.

30 × 9.32 = 279.6 (кг) – потрібно на площу.

279.6 × 20 = 5592 (грн) – потрібно купити бульби для посадки.

На присадибній ділянці присутній квітник ( клумба кругла в голубих тонах) клумба слугує для прикраси території. Для заспокоєння нервів людини та яка радує зір. Ширина клумби 1 м 20 см.

Асортимент клумби складає з таких різних рослин як 1) ***цинерарія приморська* (Сineraria maritima)**, або крестовник приморський , або сенець (Senecio cineraria) – малозімостойкіх чагарник з дуже декоративним листям, родом із Середземномор'я. У регіонах з холодною зимою цинерарію приморську частіше вирощують як ефектний однолітник, який утворює в перший рік ошатну розетку красивих перісторазрезних листя. [15]

2) **Хоста “Morning Light”** це – багаторічна трав’яниста рослина сімейства лілейні. Родини хости є з Китаю и Японії. Це декоративно-листяний багаторічник.

3) **Рослина сальвія (лат. Salvia)**, або шавлія – численний рід трав'янистих і чагарникових багаторічників родини Губоцвіті або Ясноткові, поширених у тропічних і помірних регіонах усіх частин світу, крім Австралії. Назва «сальвія» – похідна від латинського «salvus», що означає «бути здоровим», і це пояснюється тим, що деякі види цієї рослини з давнього давна застосовуються в лікувальних цілях. Ніщо так швидко не лікує флюс, як полоскання відваром шавлії. [19]

Також пропоную висадити ще один квітник ( клумбу пляму або квітник острівець, клумба кругла в рожевих тонах ) навпроти погреба (льоху) для того щоб пожвавити нудну територію, додати краси ділянці, розбавити колірну гаму. Асортимент квітника та їхня вартість наведена в таблиці 2.7. Ширина клумби 1 м. План створення клумби можна подивитися в додатку Д.

Асортимент клумби буде такий: 1) ***тагетес або чорнобривці (Tagetes)*** - рід однорічних і багаторічних рослин з сімейства Айстрові, або Складноцвіті. Назва походить від імені онука бога Юпітера - Тагет (Tages), який славився своєю красою і вмінням передбачати майбутнє. Природний ареал - Америка, де дико ростуть від Нью Мексики і Арізони до Аргентини. [21]

***2) Петунія мультифлора (Petunia Milliflora)*** - це наймодніший, швидко зростаючий, компактний однорічник. Стійкий до негоди.

***3) Колеус Блюмі, або соленостемон шлемніковідний (Solenostemon scutellarioides, syn. Coleus blumei var. Verschaffeltii)*** - це трав'яниста багаторічна рослина з сімейства Губоцвіті або Ясноткові, що вирощується у відкритому ґрунті як однорічна декоративно-листяна, c 4-вугільними стеблами, висотою і шириною до 60 см. листя яйцеподібні, зубчасті по краю, довжиною до 15 см, найрізноманітніших забарвлень, з малюнком і без. Квітки дрібні, довжиною 1,5 см, блакитні, білі, зібрані в колосовидні суцвіття, довжиною до 15 см; розпускаються в будь-який час року. Для збереження декоративності рослини суцвіття видаляють. [20]

*Таблиця 2.7*

**Асортимент квіткових рослин для влаштування квітників**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Назви культур | | Потреба в матеріалі шт. | Посадковий матеріал | Ціна за штуку (одиницю)  грн | Вартість грн |
| українська назва | латинська назва |
| 1 | Тагетес або чорнобривці | Tagetes | 2 | насіння  в упаковці  0.5 г | 7.99 | 15.98 |
| 2 | Петунія мультифлора | Petunia  Multiflora | 1 | насіння в упаковці  50 шт. насінин | 21.40 | 21.40 |
| 3 | Колеус Блюмі | Coleus blumei | 2 | насіння в упаковці  10 шт. | 12.25 | 24.50 |
| ВСЬОГО | | | | | | 61.88 |

Вартість насіння квіткових рослин 61.88 грн.

На присадибній ділянці газонні трави відсутні ділянка вкрита луковими (луговими) травами які зростають самостійно та потребують тільки догляду за ними ( скошування, полив та інше). Це позитивно вплине на бюджет та непотрібно буде закуповувати газонні трави та сіяти їх. Трав’яне покриття зростає самостійно. Трав’янисті рослини що ростуть на лузі належать до різних родин. Крім того, їх поділяють на такі господарські групи: злаки, бобові, різнотрав'я, осоки. Площа зайнята луками становить 916.5 м2

Доріжки та стежки на прибудинковій території. Стежки непотрібно робити вони вже протоптані в найбільш зручніших місцям де нам потрібно. Це скоріше тимчасовий варіант. Нам потрібно зробити їх більш презентабельними викласти на стежки гальку ( гравій ) – це уламки гірських порід. Стежки на ділянці будуть приблизно завширшки до 1 м – це від будинку до сараю, інші можуть мати від 50 см (ті, якими користуються найрідше).

Нам потрібно закупити гальки ( гравію ) на територію нам знадобиться на 1 м2 знадобиться 10 кг гальки. На присадибній ділянці вся територія стежок складає 100 м2 100 × 10 = 1000 (кг) - гравію нам знадобиться на вся територію.

Нам потрібно купити 1 тонну гравію, гравій коштує 2000 грн за 1 тонну (див. формулу 2.1).

(2.1)



Коштує 2000 грн гравій.

**2.3. Характеристика забудови**

Територія моєї прибудинкової зони (присадибної ділянки) розташована на пров. Довженка 3, смт Короп, Чернігівської області. Має загальну площу 2886.16 м2. Територія прибудинкової ділянки виконана у ландшафтному стилі. Дивитися на карті точне розташування прибудинкової території, (див. рис. 2.7 та 2.8).



Рисунок 2.7 – Карта розташування прибудинкової території. План вулиці

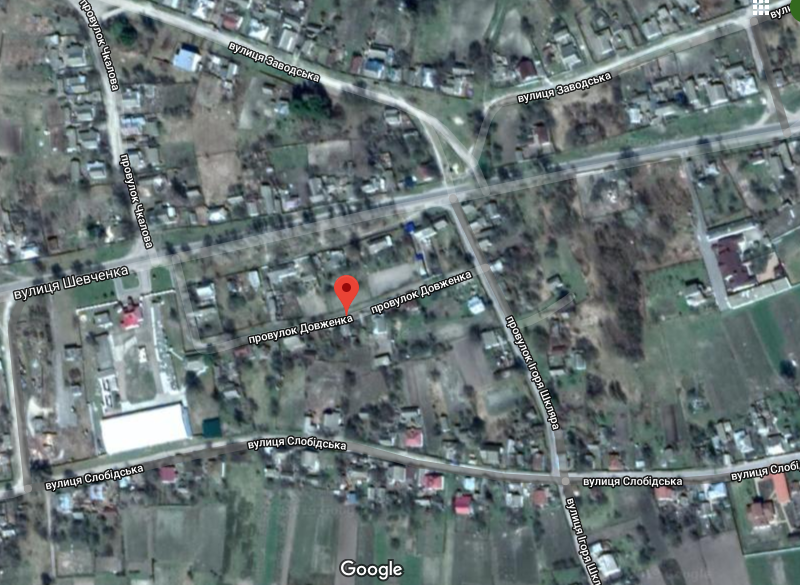


Рисунок 2.8 – Карта розташування прибудинкової території. Карта вулиць

Навколо моєї території розміщені житлові будинки. Вони межують з моєю присадибною ділянкою. Та знаходяться з західної сторони, південної та східної. В’їзд на територію здійснюється по провулку Довженка з північної сторони території довитися в « Генеральному плані » додатку Г.

Неподалік присадибної ділянки знаходиться фірма «агроконтракт» з західної сторони ділянки. Також неподалік знаходяться різні забудівлі як житлові так і різна мережа магазинів. Також ми можемо побачити які будівля є на площі в креслярському плані ділянки - (ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНІ) та планування озеленення території див. в додатку Г, та його експлікація (пояснення умовних позначень до плану) в таблиці 2.8 додатку Г.

Функціональне зонування території - це поділ проектованого об'єкта на окремі сегменти (функціональні зони ділянки), що несуть конкретне функціональне навантаження, а також організація взаємних зв'язків цих зон з метою створення цілісної і раціональної планувальної композиції. [23]

Я пропоную поділити територію на такі зони:

1. Житлово - в’їзна, господарська зона. Площа якої становить – 1191.91 м2, 0.11919 га;
2. Садово-городня зона. Площа становить – 1694.25 м2, 0.16942 га.

Моя присадибна ділянка поділена на дві зони це можна розглянути на креслярському плані. Також дивитися табл. 2.9 - Поділ земельної площі присадибної ділянки (по угіддям), та 2.10 - Поділ земельної ділянки за функціональними зонами по площі.

В *житлово-в’їзний, господарський зоні* знаходиться житловий будинок який знаходиться в північній стороні ділянки, збудований в 1948 році 71 ( сімдесят один) років тому і має строк фізичного життя 100 років. Також можна подивитися поверховий план будинку в додатку В, та його експлікації в таблиці 2.11 додатку В. Біля якого я пропоную висадити кущі бузок звичайний, шипшину собачу і шипшину коричну. Для прикраси території в декоративному значенні та для власних потреб (харчових та лікарських).

Ця зона буде слугувати як парадна зона її головна прикмета презентабельність та мовляв слугує візитною карткою ділянки. Це - «обличчя» ділянки. Оскільки на моїй присадибній ділянці господарські будівлі та будинок знаходяться неподалік одне від одного тому зони будуть поєднуватися одна з одною тому і значення буде, трішки інше ніж зазвичай. Таке об’єднання зроблене для економії місця. Також ця зона призначена для практичних цілей, ця зона виконує певні корисні цілі, використання її для задоволення своїх потреб іншими словами ця зона виконує необхідні утилітарні функції. Тут в цій же зоні знаходиться такі забудівлі які призначені для практичних цілей (підсобні споруди): сарай, літний душ, погреб (льох), колодязь, гараж, дровниця для складання дров, собача будка, також присутня автомобільна стоянка, які більш детально де вони розташовані можна розглянути на плані присадибної ділянки.

В цій зоні я запланував посадити клумбу пляму, або квітник острівець (клумба в рожевих тонах). Біля погреба (льоха). Її призначення: виконує роль декоративної функції для прикрасити територію, див. план створення клумби в додатку Д та рисунок 2.9.

В цій зоні я планую посадити такі чагарники як смородину чорну, смородину червону, малину звичайну. Призначення для харчових та лікарських цілей. Також використовується в декоративному плані для прикраси території. Плоди цих чагарників дуже корисні і слугують для зміцнення і оздоровлення організму.

В цій зоні також зростаю два поодинокі фруктові дерева (окремостоячі):

1. Алича, або слива розчепірена (лат. Prunus cerasifera) розташована біля сараю;
2. Яблуня домашня ( Malus domestica ) розташована біля ягідників.

Також в ми будемо викладати гальку на доріжку для того щоб територія виглядала більш презентабельною. Стежки з гальки будуть прокладатися до всіх забудівель крім соду де знаходиться курятник (сарай для курей). Тепер ми прямуємо в садово-городню зону.

Садово-городня зона була відведена для вирощування овочевих культур (огірки помідори, капуста, редиска), злакових культур (кукурудза), під картоплю більша частина городу, під ягідники (суниця, полуниця). Присутній сад в якому розміщені дерева та чагарники таких порід: Яблуня домашня – 5 шт., Груша звичайна – 3 шт., Вишня пташина – 1 шт., Калина звичайна – 2 шт., Персик звичайний – 1 шт., Абрикос звичайний – 1., Слива домашня – 1 шт.,

Планується висадка дерев. На місце пошкоджених, застарілих в саду їх кількість становить - 2 шт.. З них одна яблуня яка була пошкоджена шкідниками та рослиною паразитом омелою вона всохла. Одна груша пошкоджена шкідниками деревних порід та також омелою вона також всихає. А на їхнє місце висадити нові саджанці яблуні та груші.

Також окрім яблуні та груші планую висадити в цій садово-городній зоні такі плодові дерева, як слива домашня – 1 шт., абрикос звичайний 1 шт., вишню пташину - 2 шт.. Які мають цінність не тільки завдяки своїм плодам, а є високо декоративними деревами завдяки квітам в період цвітіння.

Сад розташований на південь ділянки тобто щоб більше світило сонячне світло на деревні породи, з південної сторони більше тепла.

В садово-городній зоні розташовані такі господарські споруди, як курятник (сарай для курей), розташований в саду, та свинарня навпроти курятника на захід ділянки.

*Таблиця 2.9*

**Поділ земельної площі присадибної ділянки (по угіддям)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Загальна земельна площа м2 | В тому числі | | | | | | | |
| під будівлями (спорудами) | | | під городом м2 | під садом | | під луками | під стежками з гравієм |
| фруктов. | декорат. |
| всього | житловими | господарськими |
| 2886.16 | 142.97 | 70.6 | 72.37 | 1236 | 458.25 | - | 916.5 | 130 |

*Продовження табл. 2.9*

**Поділ земельної площі присадибної ділянки (по угіддям)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| В тому числі | | | | | | | |
| під квітниками | під ягідниками | | під висадку овочевих культур м 2 | | | | висадка злакових культур |
| (клумби) | суниця | полуниця | огірок звичайний | помідор, томат | капуста білоголова | редиска | кукурудза |
| 2.44 | 13.81 | 14.62 | 43.93 | 54.8 | 56.92 | 57.4 | 62.4 |

*Таблиця 2.10*

**Поділ земельної ділянки за функціональними зонами по площі**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Площа житлово - в’їзної, господарської зони | Садово-городня зона м2 | Всього |
| 1191.91 | 1694.25 | 2886.16 |

**Розділ 3**

**Проектні пропозиції щодо формування декоративних насаджень та благоустрою території об’єкта**

***Благоу́стрій території*** — комплекс робіт з [інженерного захисту](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%86%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D1%85%D0%B8%D1%81%D1%82&action=edit&redlink=1), розчищення, осушення та озеленення [території](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%8F), а також соціально-економічних, організаційно-правових та екологічних заходів з покращання [мікроклімату](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%96%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D1%96%D0%BC%D0%B0%D1%82), санітарного очищення, зниження рівня [шуму](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D1%83%D0%BC) та інше, що здійснюються на території [населеного пункту](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%82) з метою її раціонального використання, належного утримання та охорони, створення умов щодо захисту і відновлення сприятливого для [життєдіяльності](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D1%82%D1%82%D1%94%D0%B4%D1%96%D1%8F%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C) [людини](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%8E%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0) [довкілля](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D1%96%D0%BB%D0%BB%D1%8F).

До об'єктів благоустрою населених пунктів належать:

* території загального користування:
  + парки ([гідропарки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%96%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA), [лугопарки](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9B%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA&action=edit&redlink=1), [лісопарки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%96%D1%81%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA), [парки культури та відпочинку](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%BA_%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B8_%D1%82%D0%B0_%D0%B2%D1%96%D0%B4%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D1%83), парки — пам'ятки [садово-паркового мистецтва](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%BE-%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B5_%D0%BC%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%BE), спортивні, дитячі, історичні, національні, меморіальні та інші), рекреаційні зони, [сади](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B4), [сквери](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D0%B2%D0%B5%D1%80) та майданчики;
  + пам'ятки культурної та історичної спадщини;
  + [майдани](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B9%D0%B4%D0%B0%D0%BD), площі, [бульвари](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D0%BB%D1%8C%D0%B2%D0%B0%D1%80), [проспекти](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82);
  + [вулиці](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%BB%D0%B8%D1%86%D1%8F), дороги, провулки, узвози, проїзди, пішохідні та велосипедні доріжки;
  + [пляжі](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D1%8F%D0%B6);
  + [кладовища](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5);
  + інші [території загального користування](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%96_%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F);
* прибудинкові території;
* території будівель та споруд інженерного захисту територій;
* території підприємств, установ, організацій та закріплені за ними території на умовах договору.

Елементами благоустрою є:

1. покриття [площ](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D1%89%D0%B0_%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0&action=edit&redlink=1), [вулиць](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%BB%D0%B8%D1%86%D1%8F), [доріг](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%94%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B3%D0%B0&action=edit&redlink=1), проїздів, [алей](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%B5%D1%8F), [бульварів](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D0%BB%D1%8C%D0%B2%D0%B0%D1%80), [тротуарів](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%BE%D1%82%D1%83%D0%B0%D1%80), [пішохідних зон](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%96%D1%88%D0%BE%D1%85%D1%96%D0%B4%D0%BD%D0%B0_%D0%B7%D0%BE%D0%BD%D0%B0) і [доріжок](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%96%D1%88%D0%BE%D1%85%D1%96%D0%B4%D0%BD%D0%B0_%D0%B4%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B6%D0%BA%D0%B0) відповідно до діючих норм і стандартів;
2. [зелені насадження](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%96_%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F) (у тому числі [снігозахисні](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%BD%D1%96%D0%B3%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D1%85%D0%B8%D1%81%D0%BD%D1%96_%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F&action=edit&redlink=1) та [протиерозійні](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B7%D1%96%D0%B9%D0%BD%D1%96_%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F&action=edit&redlink=1)) уздовж вулиць і доріг, в [парках](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%BA), [скверах](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D0%B2%D0%B5%D1%80), на алеях, бульварах, в [садах](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B4), інших об'єктах благоустрою загального користування, [санітарно-захисних зонах](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D1%96%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%BE-%D0%B7%D0%B0%D1%85%D0%B8%D1%81%D0%BD%D0%B0_%D0%B7%D0%BE%D0%BD%D0%B0), на [прибудинкових територіях](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%83%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%8F);
3. [будівлі](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D0%B4%D1%96%D0%B2%D0%BB%D1%96) та [споруди](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%B8) системи збирання і вивезення [відходів](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%96%D0%B4%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%B8);
4. засоби та обладнання [зовнішнього освітлення](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%96%D1%88%D0%BD%D1%94_%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F) та [зовнішньої реклами](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%96%D1%88%D0%BD%D1%8F_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%BC%D0%B0);
5. технічні [засоби регулювання дорожнього руху](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%97%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8_%D1%80%D0%B5%D0%B3%D1%83%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D1%8C%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%80%D1%83%D1%85%D1%83&action=edit&redlink=1);
6. будівлі та споруди [системи інженерного захисту](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%86%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%B7%D0%B0%D1%85%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%83_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B8&action=edit&redlink=1) території;
7. комплекси та об'єкти [монументального мистецтва](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B5_%D0%BC%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%BE);
8. обладнання (елементи) [дитячих](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D1%82%D1%8F%D1%87%D0%B8%D0%B9_%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D1%87%D0%B8%D0%BA), [спортивних](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D1%87%D0%B8%D0%BA) та інших майданчиків;
9. [малі архітектурні форми](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%96_%D0%B0%D1%80%D1%85%D1%96%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D1%96_%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B8);
10. інші елементи благоустрою, визначені нормативно-правовими актами. [17]

*Червоні лінії* – визначені в містобудівній документації відносно пунктів геодезичної мережі, межі існуючих та запропонованих вулиць, доріг, майданів, що відмежовують території мікрорайонів кварталів та території іншого призначення. Лінії регулювання забудови визначені в містобудівній документації межі розташування будинків і споруд відносно червоних ліній, меж окремих земельних ділянок, природних меж та інших територій; [24]

***Покращення стану прибудинкової території:***

* + 1. На присадибній ділянці в плодовому саду є пошкоджені дерева хворобами, шкідниками та рослинами паразитами тому необхідно їх видалити з насадження щоб вони не розповсюджували інфекцію на інші плодові дерева і висадити нові саджанці. Цих же самих порід на їхнє місце.

Це такі породи яблуня та груша.

* + 1. Також з метоюблагоустрою я запроектував покращити стежки, викласти їх галькою для того щоб зробити їх більш презентабельними, та щоб не такі були калюжі після дощу, комфортніше було ходити по території.
    2. На прибудинковий території я запроектував висадку дерев та чагарників для того щоб прикрасити територію в декоративному значенні і не тільки, для лікувальних цілей та харчових цілей господарських потреб.

Перш ніж починати роботи треба спочатку прибрати територію очистити її від сміття, потім почати викладати стежки галькою.

***Підготовка саджанця до посадки.***Куплені саджанці плодових дерев бажано висадити у найкоротші терміни. Якщо ж у наступних кілька днів після придбання у Вас не буде змоги це зробити, то необхідно покласти їх у прохолодне і темне місце. Безпосередньо перед висаджуванням саджанці потрібно витягнути з поліетиленової зовнішньої упаковки, а потім обережно розмотати чорну стрейчеву плівку. Після цього необхідно замочити кореневу систему саджанців у воді на 3-8 годин. До води рекомендується додати стимулятор коренеутворення. [ 22]

*Як садити саджанці плодових дерев.* Перед посадкою саджанців слід підготувати ями глибиною 60-70 см і шириною до 80 см. Відстань між саджанцями повинна становити до 5 метрів (між колоноподібними саджанцями достатньо 1.5 м). Ями можна викопати за кілька тижнів до висадки, ґрунт, яким будете засипати коріння можна підживити компостом.  
Після розміщення саджанця в посадкову яму, коріння присипають ґрунтом і злегка втоптують.

Важливо! Не вдавлюйте деревце в яму, а притримуйте і засипайте так, щоб гілки коренів були просто опущені. Навколо саджанця роблять насип, середину розрівнюють, щоб вийшла лунка для поливу. Після чого поливають водою повільно, щоб поступово вбиралася вода, не менше 2-х відер води. [26]

**3.1. Характеристика запроектованих дерев та кущів**

***Яблуня домашня* (Malus domestica)** належить до родини розових (Rosaceae). Дерево висотою від 3 - 6 до 10 - 14 м і більше. Плоди відрізняються за формою і розмірами (зазвичай понад 3 см в діаметрі), забарвленням і будовою шкірочки, часом дозрівання і лежкості. Плоди мають кислий, кисло-солодкий і солодкий смак. Дивитися в додатку Е рисунок 3.10.

Середня маса плодів 150 - 160 г, але може досягати 600 – 900 г. Цвітіння відбувається у квітні – червні, плодоносить у серпні – жовтні.

*Історія:*

Яблуня поширена в північній півкулі. Культурні форми яблуні у світовому асортименті нараховують до 15 тисяч сортів. Яблуня є одним з найбільш культивованих фруктів у світі. Зокрема, український селекціонер Ро Лев Михайлович створив 12 сортів яблуні.

Яблука є важливим джерелом поживних речовин в країнах з помірним кліматом. Зимові яблука збирають в кінці осені і зберігають в камерах або на складах при температурі вищій за точку замерзання. В Україні вирощують близько 60 сортів яблук (літні — паперівка, боровинка тощо; осінні — антонівка, макінтош тощо; зимові — ренета золота, ренета Симиренка, кримське зимове тощо). У природній структурі плодових і ягідних насаджень всіх категорій господарств на яблуню припадало 61,6 % площ (1980). У громадських садах вирощувалися переважно яблука. Світовий збір — 39 млн. т. (1984).

*Лікарські властивості:*

Значення яблук полягає в тому, що вони є прекрасними попереджувачами накопичення холестерину в організмі і забезпечують підтримання вмісту холестерину на допустимому рівні за щоденного споживання. Цей ефект пояснюється високим вмістом пектину в шкірці. Крім того, пектин запобігає поглинанню жирів та цукрів і виводить холестерин з крові. Високий вміст калію в м’якоті яблук сприяє виведенню надлишкових вод з організму. Яблука корисні для роботи серця - підвищенний вміст калію та присутність пектину запобігають відкладанню жирів в артеріальній стінці та виникненню артеросклерозу.

Стебло:

Яблуня — дерево, що досягає 5— 10 м, з крислатою кроною. Бруньки пухнаті.

Листки:

Листки з короткими черешками, яйцевидної форми, по краях зарубчасті, більш опушені знизу. Квітки:  Квіти мають п'ять пелюсток, які можуть бути білими, рожевими або червоними; зазвичай з червоними тичинками. Цвітіння відбувається навесні і варіюється значно залежно від підвиду і сорту.

Плоди:  Фрукти (плід) кулясті з зернятками, різні за розмірами: від 1-4 см в діаметрі (в більшості видів диких рослин), і до 6 см. Плід несправжній (яблуко), соковитий, багатий на вітаміни, цінний харчовий продукт. Плід несправжній (яблуко), соковитий, багатий на вітаміни, цінний харчовий продукт.

Біологічні особливості:  Яблуня добре пристосована до різних умов вирощування, має велику кількість видів та сортів, що дозволяє вирощувати її в найрізноманітніших умовах, характеризується довговічністю, високою продуктивністю, цінними цілющими та дієтичними якостями плодів. Відзначається високою зимостійкістю. За нормальних літніх умов і поступового похолодання дерева літніх і осінніх сортів витримують морози до мінус 35 – 400С, зимові ж сорти - до мінус 30 – 350С. Причому, морозостійкість дерев на насінних підщепах вища, ніж на клонових.

Яблуня - світлолюбива рослина, затінених місць не витримує. Яблуня добре росте і плодоносить на суглинистих та супіщаних ґрунтах, на піщаних ґрунтах при внесенні органічних добрив. На засолених, заболочених і торф’яних ґрунтах спостерігається пригнічення росту і розвитку. Погано переносить близьке залягання ґрунтових вод, глибоких пісків, кам’янисті ґрунти . Стійка до посухи, що дає можливість культивувати її в південних сухих районах.

Яблуня - довговічна порода. Середній вік дерев 50 - 60 років, а інколи і понад 100 років. Тривалість використання яблуні на насінних підщепах – 30 – 40 років, на слаборослих - близько 20 – 25 років. Яблуня на сильнорослих насіннєвих та клонових підщепах росте у вигляді дерева висотою до 12 – 14 м, їх коренева система, залежно від властивостей ґрунту, заглиблюється на 1,5 – 2 м. Дерева яблуні на середньорослих клонових підщепах ростуть висотою до 4 - 5 м, коренева система заглиблюється на 1 - 1,5 м. Дорослі дерева на карликових клонових підщепах сягають у висоту 2 - 3 м, корені проникають на глибину до 1 м. За строками достигання плодів сорти яблуні поділяють на літні, осінні й зимові. [52]

***Груша звичайна або домашня -* Pyrus communis L. (P. domestica Medik.)** - Досить велике дерево, рясно розгалужене, з густою кроною. Окремі особини груші виростають до 20 м заввишки. Надземні пагони двох типів: подовжені - вегетативні, несуть тільки листя; укорочені - генеративні, на них розвиваються і листя і квітки. Листя округлі або овальні, з довгими черешками, цільнокройні або пилчасті по краю листової пластинки, у молодому стані опушені, пізніше листки стають голими і злегка кожістими.

Квіти розташовуються на квітконіжках довжиною до 5 см, утворюють 6-12-квіткові щитковидні суцвіття. Віночок сніжно-білий або рожевий, діаметром до 3 см. Тичинок у кожній квітці від 20 до 50. Товкач з 5 стовпчиками. Плоди найчастіше характерної форми, яку назвали грушоподібної («груша» - в російській мові назва рослини, про який йде мова, та визначення геометричної форми); рідше плоди яйцеподібні і навіть майже кулясті, у різних сортів вони сильно різняться за розмірами, забарвленням і смаком. Їх м'якоть багата кам'янистими клітинами. Насіння покриті щільною коричневою шкіркою.

Цвіте груша в квітні-травні, до розпускання листя. Одне доросле дерево продовжує цвісти 10-14 діб.

У садах чергують між собою ряди або особини різних сортів, так як для отримання хорошого врожаю якісних плодів необхідно перехресне запилення пилком чужого сорту. Плодоносити груша починає з 3 - 8 років. Довговічність дерев 25 - 50 лет. Дивитися в додатку Є рисунок 3.11.

Культурні сорти груші походять від широко поширеною і понині в Євразії, у т. ч. в європейській частині Росії, дикоростучої груші звичайної (Pyrus communis L.). Вважають, що одомашнення відбулося у Давній Греції кілька тисячоліть тому шляхом відбору крупно і слодко-плодових форм в диких популяціях. У знаменитій «Одіссеї», написаної Гомером імовірно на початку 1-го тисячоліття до нашої ери, вже є згадки про грушу поряд з яблунею. А в творах Теофраста, що відносяться до III в. до н. е.., є описи та дикоростучої, і культурної груші. Більше того, Теофраст розрізняв 4 форми (тепер би ми сказали «4 сорти») культурної груші і описав деякі специфічні прийоми вирощування цієї рослини. З Еллади культурна груша поступово поширилася в прилеглі країни. Особливо вона полюбилася жителям сучасної Італії, Франції, Бельгії. У XIX столітті в одній Франції налічувалося до 900 сортів груші! Цілком імовірно, що в різні часи культура груші виникала цілком самостійно і в інших регіонах Землі, окрім Південної Європи, зокрема в Китаї, Середній Азії, на Кавказі. При цьому родоначальниками її цілком очевидно були інші дикорослі види цього роду, що мешкають у Середній та Східній Азії. Так, багато сортів груші, поширені на Кавказі, в країнах Передньої і Малої Азії, відбулися, ймовірно, від груші кавказької (Pyrus caucasica Fed.). [18]

***Слива домашня*** або *звичайна* **(*Prúnus doméstica*)** — плодова рослина роду [Слива](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%B0_(%D1%80%D1%96%D0%B4)) підродини [Мигдалеві](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%B3%D0%B4%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D1%96) [родини](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0_(%D0%B1%D1%96%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F)) [Розові](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%96).

Плодове дерево заввишки 6 — 16 м. [Гілки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%96%D0%BB%D0%BA%D0%B0) не колючі, або іноді трохи колючі. [Квітки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BA%D0%B0) зібрані в прості зонтики, кожна складається із 5 зеленувато-білих [пелюсток](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D0%BB%D1%8E%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%B0) і 5 [чашолистиків](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D1%88%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA), 25-30 [тичинок](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0), [нектарники](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA) розташовані на [квітколожі](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5). Цвіте слива у травні, кожна квітка живе до 5 днів, все дерево загалом 8 -10 днів. Медо-продуктивність сливи у сприятливі роки сягає 16-37 кг з 1 *га*.[[2]](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%B0_%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%BD%D1%8F#cite_note-2) [Плоди](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D1%96%D0%B4) — м'ясисті кістянки різної форми (овальної, приплюснуто-овальної, видовжено-овальної) та кольору (зеленого, жовтого, червоного, або фіолетового із сизим нальотом), завжди із добре помітною борозенкою, зазвичай 20 — 30 г ваги. Вони соковиті і мають високі смакові, поживні й дієтичні властивості, містять 7 — 18% [цукрів](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B8), 0,25 — 1,35% [органічних кислот](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%96%D1%87%D0%BD%D1%96_%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B8), 0,75 — 0,95% [пектинових речовин](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B8), 8,8 — 22,1 мг% [вітамінів С](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%96%D1%82%D0%B0%D0%BC%D1%96%D0%BD_C) та [провітаміни А](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%96%D1%82%D0%B0%D0%BC%D1%96%D0%BD_A), в кісточках — 30 — 35% [олії](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D1%96_%D0%B6%D0%B8%D1%80%D0%B8_%D0%B9_%D0%BE%D0%BB%D1%96%D1%97). Сливи споживають свіжими, переробляють на [чорнослив](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B8%D0%B2), конфітури, [маринади](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%B4), [компоти](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D1%82), [повидла](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%BB%D0%BE), [мармелади](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D0%B4), [наливки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BA%D0%B0) тощо.

В Україні вирощують С. повсюдно, найбільше на сх. Поділлі, Покутті, Закарпатті, Харківщині й Кубані. За переписом садів 1970 в УРСР було бл. 50 млн плодових С. (15,5% плодових дерев, після яблуні — 46,5% і вишні — 20,4%) на бл. 130 000 га. За сприятливих умов С. дає високі врожаї до 10 — 15 т з 1 га.

[Крона](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0_%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B0) піднята або розлога, гілки прямі, в основному гладкі, але окремі форми мають невеликі колючки. Бруньки розпускаються пізніше від інших листяних дерев або водночас з ними.

За слабкого приросту закладаються поодинокі бруньки, нові букетні гілки утворюються, а старі відмирають. Як у вишні, в цьому випадку скелетні гілки оголюються, і врожай помітно знижується.

За характером види сливи поділяють на дві групи:

* До першої відносять сорти, де переважають групові бруньки на середніх і довгих приростах. Наступного сезону плодові бруньки дають врожай, а ростові — невеликі пагони.
* У другій групі сортів на достатньо довгих однолітніх приростах переважають поодинокі ростові бруньки та невелика кількість плодових бруньок. На наступний рік з ростових бруньок розвиваються шпорці, які плодоносять ще один сезон и несуть на собі основну масу врожаю. Такий тип плодоношення називають плодоношення на дворічній деревині. Дивитися в додатку Ж рисунок 3.12. [25]

***АБРИКОС ЗВИЧАЙНИЙ*** (***Armeniaca vulgaris*** Lam. = Prunus armeniaca L. лат. аrmeniacus — вірменський і vulgaris — звичайний. Назва Armeniaca помилкова. За своїм походженням рід A. східноазіатський, з основним центром у Китаї, як культурна рослина відомий більше ніж за 2000 років до н.е.) — листопадне дерево родини розових (Rosaceae Juss); рос. назва — абрикос обыкновенный. Відомо 7 видів роду. У місцях свого природного зростання в горах Середньої Азії, Китаю. А.з. росте поодиноко чи групами у долинах річок, серед чагарників, на кам’янистих і скелястих схилах гір, де він і був вперше введений у культуру. Внаслідок багатовікової селекції виведено безліч форм і сортів абрикоса, що різняться за величиною, забарвленням, ароматом, смаком і часом дозрівання плодів. А.з. — дерево висотою до 15 м. Тривалість життя — 30–40 років (окремі екземпляри — 100 і навіть 200 років). Форма крони неправильна, листя довжиною 6–9 см, голе, яйцеподібно-округле, по краю дрібнозубчасте, з темно-червоними жолобчастими черешками, розташоване почергово, квітки — численні, рожеві або білі, майже сидячі, двостатеві, 25–30 мм у діаметрі, розпускаються раніше, ніж листя. Чашолистики овальні, темно-червоні, при цвітінні відігнуті вниз і притиснуті до циліндричного гіпантію. Плоди — округла кістянка з подовженою бороздочкою, шкірочка бархатисто-опушена, різного забарвлення (від майже білих до червоно-жовтогарячих, переважно жовті). М’якоть плоду соковита, солодка, ароматна, кісточка гладка. Цвіте у квітні, плодоносить у червні — липні. Використовують плоди, насіння та абрикосову камедь. Сухий абрикос із кісточкою — це *урюк*, без кісточки — *кайса*, розділений на половинки сушений абрикос — *курага*. Курага буває або різаною, або рваною; *шепотила* — злегка підв’ялені великі плоди без кісточок. Офіцінальною сировиною є камедь Gummi Armeniacae та жирна олія, яка дуже близька за складом до персикової й відома під назвою персикова олія Oleum Persicorum.

Плоди містять близько 27% цукрів, переважно сахарозу — 3,71–15,81%, понад 2,5% органічних кислот (яблучна, лимонна, бурштинова, винна, сліди саліцилової), пектини — 1%, каротиноїди — 1,6 мг%, аскорбінової кислоти — до 10 мг%, тіамін, рибофлавін, фолієву кислоту**.** На аскорбінову кислоту багатші сорти, що мають більш яскраве жовтогаряче забарвлення шкірочки й м’якоті. У плодах виявлено фенольні сполуки (у дозрілих плодах — до 60 мг%): хлорогенова, кавова, ферулова, n-кумарова й інші кислоти; рутин, ізокверцитрин, авікулярин, кверцетин, ізокверцетин; катехіни — до 1%, лейкоантоціанідини; мікроелементи: К — 305 мг%, Fe — 0,31–0,58 мг%, Mn — 0,02–0,03 мг%, Mo — 0,002–0,009 мг%, Ni — 0,009–0,011 мг%. Дикорослі види абрикоса багатші на поліфеноли, ніж культивовані. Серед ароматичних компонентів виявлені мірцен, лімонен, *n*-цимол, терпінолен, ліналоол, гераміол, γ-терпінеол, γ-оксилактон. У куразі кількість K зростає до 1717 мг%, Mg — до 105, Fe — до 12, Na — до 171 мг, а вміст I досягає 75 мкг; цукру — до 84%, органічних кислот — 1,4–3,4%, пектинових речовин — 1,3–2,1%, каротиноїдів — 3,5 мг%, вітаміну С − 4 мг%, РР — 3 мг%, В1, В2. Насіння абрикоса містить амінокислоти: аргінін, тирозин, метіонін, ванілін, фенілаланін, лейцин, ізолейцин, сліди цистину, цистеїн, пролін; пангамову кислоту, глікозид амігдалін, жирну олію 30–50%, до складу якої входять олеїнова (68,42–74%) і ліноленова кислота (21–21,69%), стеаринова — 1,12%, арахісова — 0,5%; глікозид амігдалін — 4%, стероїди: холестерол — 0,91%, ситостерол, естрон і фермент емульсин. Олія — невисихаюча, містить в основному тригліцериди олеїнової кислоти, в меншій кількості — лінолевої. З ферментів в абрикосах виявлені лактаза й емульсин. Кора абрикоса містить дубильні речовини — 13,2%, у деревині — флавоноїди: таксифолін (дигідрокверцетин), аромадендрин. Камедь містить глюкуронову кислоту, галактозу, арабінозу, яка за складом і розчинністю подібна до гуміарабіку. У листках — сорбіт 0,4%, вітамін С, фенолкарбонові кислоти в гідролізаті — кавова, *n*-кумарова; флавоноїди — глікозиди кверцетину, кемпферолу, у квітках — каротин. Коріння містить ароматичний глікозид — 4-О-глікозилокси-2-гідрокси-6 — метоксиацетофенон. Дивитися рисунок 3.13 в додатку З. [16]

***Черешня, або Вишня пташина*** (лат. **Prunus avium**) – листопадна деревна рослина, що досягає 10 метрів у висоту з сімейства Рожеві (Rosaceae). У дикому вигляді росте в лісах України, південної Росії, Криму, на Кавказі, а також в інших регіонах Європи, Північної Африки та Західної Азії. Також широко поширене в культурі. Вишня пташина – найдавніша форма вишні. Передбачається, що вона була відома ще за 8000 років до н. е. в Європі і Анатолії (територія сучасних Данії і Швейцарії).

Черешня – дерево швидкоростуча, особливо в молодому віці. **Крона** яйцеподібна, іноді конусоподібна. **Пагони** 2-х типів: ауксібласти і брахібласти. **Кора** у молодому віці коричнева, червона або срібляста, з численними смугами, покрита коричневими черевичками тривалий час, іноді лущиться поперечними тонкими плівками. Бруньки трьох типів – генеративні, вегетативні та змішані.

**Коренева система** горизонтального типу, іноді при сприятливих умовах утворюються добре розгалужені вертикальні коріння. Стрижневий корінь формується на 1-2 рік життя, пізніше він розгалужується.

**Листя** коротко загострені, обернено-яйцевидні, подовжено-яйцеподібні або еліптичні, злегка зморшкуваті, пилчасті. Черешки в довжину досягають 16 см, з двома залозками біля основи пластинки. **Квітки** білого кольору, двостатеві, з’являються на пагонах до розпускання листя, утворюють майже сидячі, небагатоквіткові парасольки. Пелюсток і чашолистків по п’ять, тичинок багато, маточка одна. **Цвіте** в квітні-травні.

**Плоди** – м’ясисті кістянки, з соковитим около-плодником. Форма плодів овальна, куляста або серцеподібна, окрас коливається від світло-жовтих (майже білих) до темно-червоних (майже чорних). У дикорослих черешень плоди дрібніше – до 2 см в діаметрі. Кісточка кулястої або трохи видовженої форми, поверхня гладка. Насіння складаються з шкірки, зародка і ендосперму. Шкірка має жовтувато-коричневий, іноді темно-червоний відтінок.

**Морозостійкість**: середня  
**Місцезнаходження**: віддає перевагу сонячним і безвітряним місцям. Не любить кислі ґрунти, а також місця з близьким розташуванням ґрунтових вод (не ближче 1,5 м). Найкраще плодоносить на піднесених місцях, біля парканів, будівель, де в зимовий період накопичується багато снігу.

Дерево самобесплідне, для запилення необхідно ще 2-3 дерева.

**Посадка**: посадку рекомендується проводити навесні. Перед посадкою необхідно поліпшити ґрунт. Посадочне місце необхідно перекопати на штик лопати і внести добрива: гній або компост в кількості 8-10 кг / кв. м, суперфосфат – 150-200 г, калійних добрив – 100 г або комплексні добрива – 150-200 г / кв.м. Рекомендована реакція ґрунту ph 6,5-7. Рекомендується також вносити добрива в посадкову яму – 10 кг перегною, некислого торфу або перестиглого компосту, а також 500 г золи. Яму необхідно копати і заправляти за 2 тижні до посадки.

**Обрізка**: з 2-3 років необхідно проводити обрізку – видаляти поросль, нижні гілки для формування штамба, вкорочувати лідер перекладом на бічну гілку, а також проріджувати крону. Обрізку проводять ранньою весною до набрякання бруньок.

**Догляд**: догляд полягає в регулярній обрізці. Навесні і восени необхідно білити стовбури і основи скелетних гілок. Восени рекомендується вкривати стовбури ялиновим гіллям або іншим матеріалом для захисту від гризунів. Також необхідно захищати дозрілі плоди від птахів – для цього застосовують спеціальні мережі для укриття дерев.

**Хвороби**: коккомикоз, клястероспоріоз, Моніліоз, бура плямистість, вишнева пагонева моль,  карликовість, помилковий трутовик, мозаїчна хвороба, мозаїчна кольчатість, відмирання гілок, парша, сірчано-жовтий трутовик, стекленбергскій вирозов.

**Шкідники**: бурий плодовий кліщ, вишневий пильщик, вишневий слизистий пильщик, вишневий трубковерт, жовтий сливовий пильщик, заболонник, західний непарний короїд, пуховий шовкопряд, фруктова смугаста моль.

**Розмноження**: Черешня розмножується декількома способами: насіннєвим, пеньковими паростками, кореневими паростками. У природних умовах переважає насіннєвий тип розмноження. Дивитися рисунок 3.14 в додатку И. [31]

***Бузок звичайний***(**Syringa vulgaris**) – це листопадний кущ, який належить до родини маслинових. Його висота інколи сягає 5 метрів. Листя бузку яйцеподібне, супротивне, має цілі краї. Квіти цієї лікарської рослини двостатеві, мають фіолетовий, білий або бузковий колір, зібрані у китиці. Цвіте бузок звичайний у травні, його плоди – коробочки, а насіння дозріває з липня по серпень.

Батьківщиною бузку звичайного вважаються Балкани, однак в наші дні цей кущ дуже розповсюджений у всіх країнах як декоративна рослина. Тому про походження бузку мало хто знає.

Ліки з бузку використовуються в основному тільки в народній медицині, де вони відомі як потогінний засіб. Крім цього відвар з бузку звичайного застосовують для покращення апетиту. Його вживають у комплексі з іншими травами при лікуванні бронхітів, бронхіальної астми та набряків ниркового походження. Дивитися рисунок 3.15 в додатку І. [29]

**Шипшина собача** (*шиповник собачий)* - **Rosa canina, синонім — R. сіliato-sepala —** високий (1,5-2,5 м) кущ родини трояндових. Стебла лукоподібно зігнуті, рідше майже прямі, вкриті міцними, плоскими, серпоподібно зігнутими шипами. Квітконосні пагони рясно вкриті гачкоподібно загнутими шипами. Листки спіральні, непарно перисті, з вузькими, залозисто-війчастими по краю прилистками; листочки (їх 7, рідше 5 або 9) з обох боків голі, гладенькі, переважно еліптичні, з коротко загостреною верхівкою, прості гостро пильчасті, часто закінчуються дрібними залозками. Квітки правильні, двостатеві, в мало квіткових (по 3-5, рідше більше) щитоподібних суцвіттях, рідше одиничні; чашолистки великі (до 20-25 мм), широко ланцетні, з рясними перистими додатками, зверху переважно голі, зісподу всіяні короткими волосками, після цвітіння відхилені донизу і притиснені до плода, рано відпадають; пелюстки (їх 5) біло-рожеві, коротші за чашолистки. Плід — гіпантій, оранжево-червоний, широкоовальний, рідше майже кулястий, позбавлений залозок. Цвіте у травні — червні.

**Поширення.** Шипшина собача росте по всій території України по схилах, узліссях, уздовж доріг та пустищах як бур'ян. Дивитися рисунок 3.16 в додатку Ї. [50]

***Шипшина травнева****, Шипшина корична;* ***шиповник коричний.***

**Rosa majalis**, синонім — R. cinnamomea — невисокий (від 60 до 200 см заввишки) рихлий кущ родини розових. Сте́бла висхідні або дещо звисаючі, коричнювато-червоні, вкриті, як правило, па́рними, серповидно зігнутими, рідше майже прямими шипами, з домішкою щетиноподібних шипиків. Квітконосні пагони майже не мають колючок. Листки спіральні, непарноперисті, з прилистками; листочки (їх 5-7) видовжено-яйцевидні або овальні, до основи клиновидно звужені, при верхівці короткозагострені, зверху сизувато-зелені, здебільшого голі, зісподу вкриті щільно притисненими волосками, по кра́ю простозубчасті, без залозок; прилистки стерильних пагонів та туріонів вузенькі, з дещо загнутими краями, квітконосних пагонів — широкі, зісподу пухнасті, по кра́ю війчасто-залозисті. Квітки великі (4,5-5 см в діаметрі), правильні, двостатеві, поодинокі, рідше в малоквіткових (по 2-3, рідше більше) щитковидних суцвіттях; чашолистки довгі (до 3 см) і вузенькі, повністю позбавлені перистих додатків або лише з 2-3 коротенькими, ниткоподібними додатками, зісподу усіяні щільними короткими волосками (з домішкою дрібних залозок або без них), по кра́ю з домішкою дуже дрібних залозок, зверху вкриті лише поодинокими волосками, або як і по спинці майже повстисті, після цвітіння спрямовані вгору і залишаються при стиглих плодах; пелюстки (їх 5) — від блідо-червоних до червоних. Плід — гіпантій, кулястий, червоний або пурпурово-червоний. Квітне у травні-червні.

Поширення. Шипшина корична росте в лісах, по чагарниках, особливо по річках, рідше на луках в північних районах України. Дивитися рисунок 3.17 в додатку Й. [51]

***Смородина чорна*** **(*Ribes nigrum)***– ягідний кущ родини [аґрусових](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D2%91%D1%80%D1%83%D1%81%D0%BE%D0%B2%D1%96) (Аґрусові).

Кущ чорної смородини — 0,6-1,3 м заввишки, з дугоподібними, тонкими, опушеними пагонами. Молоді пагони зеленувато-сірі з невеликими рожево-бурими бруньками. Листки чергові 3-5-лопатеві (6-12 см завдовжки, 3-12 см завширшки), тьмяно-зелені, зверху голі, зісподу залозисті і опушені по жилках. Лопаті широкотрикутні, нерідко середня лопать витягнута, черешки пухнасті. Квітки зібрані в пониклі — 5-10-квіткові китиці (3-5 см завдовжки), квітконіжки злегка опушені. Квітки (7-9 мм завдовжки) з широкодзвоникуватим квітколожем, чашолистків п'ять, червонувато- або жовтувато-сірих, тупих або загострених, відігнутих назовні. Віночок дзвіночкоподібний, п'ятипелюстковий, тичинок чотири-п'ять, маточка одна, зав'язь напівнижня. Нектарник знаходиться у квітці на глибині 5 мм, отвір квітки завужений, тому квіти не приваблюють інших комах, окрім [бджіл](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B4%D0%B6%D0%BE%D0%BB%D0%B0_%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0). Квітне після [аґрусу](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D2%91%D1%80%D1%83%D1%81), в південних регіонах у кінці квітня, північніше - пізніше. Медопродуктивність дуже відрізняється в широких межах в залежності від сорту, погоди та умов вирощування; в середньому 30 *кг/га*.

Плід чорна куляста ягода (близько 10 мм у діаметрі), з характерним запахом і смаком.

Смородина чорна росте в підліску мішаних і листяних лісів, на галявинах, берегових чагарникових заростях, по окраїнах боліт. Зимостійка, тіньовитривала рослина. Цвіте в травні, плоди достигають у липні. Поширена на Поліссі, в [Прикарпатті](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%BF%D0%B0%D1%82%D1%82%D1%8F), [Карпатах](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D1%96_%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%BF%D0%B0%D1%82%D0%B8), [Закарпатті](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%BF%D0%B0%D1%82%D1%82%D1%8F), в північно-західних районах [Лісостепу](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%96%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BF), а в культурах — по всій Україні.

Харчова, вітамінозна, ефіроолійна, лікарська, медоносна, [фітонцидна](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%96%D1%82%D0%BE%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B4%D0%B8) рослина. Дивитися рисунок 3.18 в додатку К. [47]

***Малина звичайна (Rubus idaeus)*** сімейства розоцвіті (Rosaceae) являє собою колючий гіллястий напівчагарник, кореневище багаторічне, пагони прямостоячі, досягають у висоту до 2 м. Пагони, що утворюються в перший рік життя, пухнасті, зелені, біля основи покриті тонкими шипами коричневого кольору. На другий рік життя пагони дерев'яніють, плодоносять, шипи на них пропадають. Після утворення плодів відмирають, а з кореневища утворюються нові. Листя непарноперисті, чергові, мають 5-7 листочків на черешках, верхні листки - трійчасті, мають широкі приросли до черешка прилистки. Квітки білого кольору, дрібні, зібрані волотисто-щитковидні суцвіття. Цвітіння - червень-липень, плодоношення - серпень.

**Народна назва:** малина лісова, малина червона, котяча ягода, малинник, ведмежа ягода.

**Поширення.**Європейська частина СНД, Західний Сибір, Казахстан, Урал, Кавказ, Середня Азія.

**Використана частина рослини:** плоди, листя. Дивитися рисунок 3.19 в додатку Л. [34]

***Порічки червоні*** (*лат.* ***Ribes rubrum***), або смородина червона, або смородина звичайна – листопадний чагарник родини Аґрусові. У природі порічки ростуть у лісовій зоні Євразії, утворюючи зарості на узліссях, по берегах річок і струмків. У культурі порічки ще в V столітті стали вирощувати голландці, причому не як ягідний чагарник, а як декоративну рослину. Саме тому порічки в Європі набагато популярніші за чорну смородину. У Московії червона смородина з'явилася тільки в XV столітті.

Посадка: у вересні або з середини до кінця квітня.

Освітлення: яскраве сонячне світло.

Ґрунт: слабкокислі або нейтральні чорноземи, лісові ґрунти з високим умістом гумусу або суглинки.

Полив: регулярний і достатній, особливо в період активного росту і формування зав'язей (на початку червня), а також у період наливу ягід (у кінці липня або на початку серпня).

Витрата – 20-30 л води на м²: ґрунт має просочитися на глибину 30-40 см.

Підживлення: у квітні в ґрунт уносять сечовину, у червні – гнойовицю або розчин пташиного посліду, хоча можна удобрити ґрунт і мінеральним комплексом. Улітку в похмурі дні або вечорами проводять позакореневе підживлення по листю розчинами мікроелементів – борної кислоти, сірчанокислого цинку, мідного купоросу, сірчанокислого марганцю і молібденовокислого амонію. На початку жовтня ґрунт навколо кущів перекопують з органікою, калійним і фосфорним добривом.

Обрізування: напровесні або після падолисту.

Розмноження: відсадками, поділом куща і живцюванням.

Шкідники: рослину може вражати чорносмородинний плодовий, аґрусовий жовтий і блідоногий трачі, смородинні галиці, склівки, брунькові й павутинні кліщі, листова галова й аґрусова пагонова попелиці, аґрусовий п'ядун, вогнівка і дворічна листовійка.

Хвороби: антракноз, біла плямистість, європейська борошниста роса, махровість (карликовість, реверсія), нектрієве всихання пагонів, смугаста мозаїка, бокальчаста та стовпчаста іржі, сіра гниль.

Порічки – опис Кущі порічок досягають у висоту від 1 до 2 м. Коренева система у порічок досить потужна. Пагони жовтуваті або сірі, деревина зеленого відтінку зі світлою серцевиною. Листя порічок три-п’ятилопатеве, гладеньке згори, а зі споду світлішого відтінку й іноді з опушенням по жилах. Розпускаються в травні непоказні червоно-бурі або жовто-зелені квітки, зібрані в грона. Плоди порічок – соковиті і кислі на смак червоні ягоди діаметром до 1 мм, зібрані в грона. Червона і чорна смородина – близькі родички. У родинному зв'язку з ними перебувають також біла смородина й аґрус. У наших садах порічки вирощуються так само часто, як чорна смородина, полуниця і малина, і набагато частіше, ніж ожина, лохина і чорниця, що тільки почали освоювати сади любителів.

Порічки зацвітають набагато пізніше за чорну смородину, тому рідше потерпають від поворотних заморозків. Вони легше зносять посуху, а при правильному догляді дають більші врожаї. Живе кущ порічок 30-35 років. Майже всі сорти культури самоплідні.

З цієї статті ви дізнаєтеся, як здійснюються посадка і догляд за порічками – як і коли їх поливати, чим підживлювати, як обрізувати порічки, чим обробляти від хвороб і шкідників, а також чи можна порічки вирощувати в районах із прохолодним кліматом. Крім того, ми дамо вам опис сортів порічок, і ви напевно зможете вибрати чудові сорти для вашої місцевості. Дивитися рисунок 3.20 в додатку М. [46]

**3.2. Характеристика запроектованих квітників**

На присадибній ділянці я запроектував висадитиклумбу пляму або квітник острівець, клумба кругла в рожевих тонах. Дивитися план створення клумби в додатку Є.

По суті, ***квітник*** — це ділянка, на якій вирощують декоративні рослини, загальний термін для позначення будь-яких ансамблів декоративних рослин. Квітники можуть бути різними і за наповненням, і за формою. Але будь-яка композиція, складена з декоративних рослин на обмеженій, окресленій, відокремленій території, є квітником. Тому і рабатки, бордюри, і клумби також можна сміливо називати квітниками.

Квітники бувають великими, середніми і малими, строгими і класичними, природними і килимовими, орнаментальними, парадними, сезонними, постійними, однорічними. Їх оформляють тільки з трав’янистих багаторічників, літників і дволітників або ще й з чагарників і дерев, хвойних і папоротей, а іноді – навіть з газону і декоративних покриттів, використовуючи для прикраси і заповнення території ділянки не тільки рослини. Деколи квітники так відрізняються за своїм характером, що здаються абсолютно окремими, ніяк не пов’язаними видами садових ансамблів. Але всі декоративні композиції, навіть якщо вони відрізняються від побратимів – це квітники. [30]

***Клумби****,* або як їх справедливо називають класичні квітники – це декоративні композиції геометричної форми, найчастіше з плоскою поверхнею, в яких комбінують різні декоративні рослини або використовують лише один вид рослин. Клумби бувають різного розміру, але їх форма зазвичай обмежена простою геометрією – квадратиком, колом, овалом, півколом, квадратом, трикутником. Для створення великих квітників просту форму дублюють, повторюють і доповнюють, заповнюючи площу простими шаблонами.

Всі клумби поділяються за характером використаних рослин на килимові, висаджені низькорослими культурами, і квіткові, у оформленні яких використають рослини різної висоти і розмірів.

Раніше для класичного квітника стандартом вважалося змішування в посадках не менше 5 видів рослин. Але сьогодні до класичних клумбам зараховують і багатоквітники, створені всього з одного виду, і квітники з п’яти багаторічників, і композиції з трьох рослин, і складні ансамблі з десятком найменувань садових зірок.

Клумби різняться за стилем, щільністю посадки, колірною палітрою (строкаті, одноколірні, гармонійні або контрастні), «набором» рослин. В їх оформленні можна використовувати тільки однорічні, дворічні та багаторічні, а можна змішувати трав’янисті рослини з чагарниками і деревами. Підбір рослин, здатних задовольнятися однаковими умовами і споріднених, прогнозування розвитку рослин та їх розростання з часом – не лише справжнє мистецтво, але і справжнє задоволення. [30]

***Острівці, плями і поодинокі клумби*** – головний інструмент у руках будь-якого дизайнера, дозволяє пожвавити нудні площині і внести в сад додаткові колірні плями. Найчастіше острівці розбивають на газоні або галявинах, коли є відчуття, що створений пейзаж може здатися занадто нудним. Але створюють поодинокі клумби і для того, щоб максимально розкрити красу окремих рослин, і для спрощення процесу посадки та догляду (виділені в окремий невеликий квітник, однорічні квіти легше щорічно висаджувати, замінювати, так і експериментувати з новими видами або сортами).

Квітники-плями на газоні бувають килимовими або пишними. Їх можна оформляти як міні-клумбу або моно-квітник, грати з розмірами, формою, кольоровою гамою рослин.

Поодинокі клумби з окремих рослин часто створюють з троянд, гортензій, півонії, півників, лілійників, рододендронів, пряних трав. Є окремий різновид плям – сезонні, що радують красивим цвітінням, а потім повністю зникають з газонів. Такі квітники-плями створюють з крокусів, тюльпанів, нарцисів, фіалок, мускарі, гіацинтів. [30]

В моєму запроектованому квітнику острівці будуть використовуватися такі квіти коротка характеристика їх:

1. ***Чорнобривці (Tagetes)***, оксамитець, повняки – рід однорічних травянистих рослин родини айстрових.

Латинська назва рослини пішла від імені онука давньоримського бога Юпітера — Тагеса. Тагес, або Тагет мав здатність пророкувати майбутнє і був зовні доволі привабливим.

Батьківщиною рослини вважають Центральну Америку, де в Мексиці та південних регіонах Сполучених Штатів зустрічаються дикі різновиди рослини.

Рослина утворює досить щільні кущі різної висоти. Існують різновиди від 20 до 120 [сантиметрів](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80) заввишки. Давно [одомашнена](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F), переважно культивується як [декоративна культура](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%96_%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8). Численні гібридні форми мають квіти різних відтінків від світло—жовтих до насичено жовтогарячих і коричневих. Суцвіття складне, має і купчасті форми. Період цвітіння в Україні — від червня до жовтня. Квіти мають специфічний [аромат](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82), запилюються комахами.

Плід — щільно сплюснутий, видовжений. В одному грамі насіння від 280 до 700 насінин. В сухому приміщенні насіння зберігає схожість до 3-4 років.

Існує 59 видів чорнобривців, у тому числі в [Україні](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B0) 3 види з них використовується такий вид:

[чорнобривці вузьколисті](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A7%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%B2%D1%86%D1%96_%D0%B2%D1%83%D0%B7%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%96&action=edit&redlink=1) (*Tagetes tenuifolia*), синонім — [чорнобривці позначені](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A7%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%B2%D1%86%D1%96_%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D1%96&action=edit&redlink=1) (*Tagetes signata*). Дивитися рисунок 3.21 в додатку Н. [49]

**2)** ***Петунія (петунія) (лат. Petunia)*** - це багаторічна або однорічна, трав'яниста або напівчагарникова квіткові рослини, яке відноситься до класу дводольні, порядку пасльоноцвіті, сімейству пасльонові, роду петунія.

Перша назва петунії Nicotiana axillaris з'явилося завдяки французькому дослідникові природи Жану Батісту Ламарку, який в 1793 році виявив і описав цю рослину під час проведення наукової експедиції по країнах Південної Америки. Ця невелика помилка виникла через схожість листя цих рослин з листям тютюну. Коли ж, через десять років, були знайдені ще кілька видів, аналогічних Nicotiana axillaris, їх виділили в окремий рід, який і назвали Petunia від бразильського слова «petun», що означає «тютюн». Російське визначення рослини «петунія» з'явилося в результаті вільного прочитання наукового назви квітки.

Петунія - це рослина з слабоветвістие кореневою системою стрижневого типу з додатковим корінням і неглибоким заляганням. Стебла петунії округлі, пофарбовані в зелений колір, густолистові, з пагонами другого і третього порядків. Залежно від виду або сорту вони можуть бути як прямостоячими, так і пагонами, низькорослими (висотою від 20 до 30 см) або високорослими (з висотою стебла від 60 до 70 см).

Різноманітні за формою і розміром, сидячі або з короткими черешками листя петунії пофарбовані в зелений або темно-зелений колір.

На пагонах вони розташовуються в черговому порядку. Як листя, так і стебла цих рослин повністю покриті дрібними волосками.

Квітки петунії з короткими квітконіжками, поодинокі, лійкоподібної форми, з розширюється до верху розтрубом, розташовуються в пазухах листків рослини.

Віночок діаметром від 5 до 16 см утворюється п'ятьма зрощеними між собою гладкими або складчастими пелюстками, краї яких можуть бути рівними, хвилястими і навіть гофрованими.

Забарвлення петуній вражає різноманітністю колірної гамми і її відтінків. Основний фон квітки може змінюватися від білого до світло-рожевого і темно-пурпурного або від ніжно-лавандового до синьо-чорного.

Крім того, прожилки більш темного кольору, що пронизують пелюстки квіток, контрастні плями, світла окантовка краю віночка або центру квітки надають загальної забарвленні петунії більш глибоку насиченість.

Після того, як рослина відцвіте, утворюється плід, який має вигляд двостулкових коробочки з дрібним насінням, кількість яких коливається від 100 до 300 штук. Дивитися рисунок 3.22 в додатку О. [41]

Петунія мультифлора (Petunia Multiflora) - це багатоквіткова петунія. Як стає зрозумілим з назви, до групи входять сорти і гібриди з рясним цвітінням. Рослини кущові (є і компактні, і розлогі сорти з гіллястими пагонами), квітки прості або махрові, діаметром 4-5 см.

Рослини цієї групи вважаються невибагливими; як правило, вони рано зацвітають, довго цвітуть, швидко відновлюються після дощів. Використовують їх і як клумбових рослин, і для контейнерних посадок. Дивитися рисунок 3.22 в додатку О. [42]

**3)** ***Колеус Блюмі, або соленостемон шлемніковідний (Solenostemon scutellarioides, syn. Coleus blumei var. Verschaffeltii)*** - це трав'яниста багаторічна рослина з сімейства Губоцвіті або Ясноткові, що вирощується у відкритому ґрунті як однорічна декоративно-листяне, c 4-вугільними стеблами, висотою і шириною до 60 см. листя яйцеподібні, зубчасті по краю, довжиною до 15 см, найрізноманітніших забарвлень, з малюнком і без. Квітки дрібні, довжиною 1,5 см, блакитні, білі, зібрані в колосовидні суцвіття, довжиною до 15 см; розпускаються в будь-який час року. Для збереження декоративності рослини суцвіття видаляють.

У колеуса воістину легендарне минуле: колись, на самому початку XIX століття, він був дуже популярний як кімнатна рослина, яке дуже високо цінувалося, тому що воно прикрашало мало не кожен балкон, а нові сорти отримували імена коронованих осіб. У XX столітті йому стало тісно в горщиках на підвіконнях будинків, шкіл, дитячих садків, поліклінік, магазинів, бібліотек і колеус «ступив» в сад, квітники. Дивитися рисунок 3.23 в додатку П. [35]

**3.3. Влаштування газону**

Присадибна ділянка вкрита луковими (луговими) травами які в зростають самостійно та потребують тільки догляду за ними. Лукові трави не виносять витоптування. Лугові трави потрібно стригти не частіше одного разу на місяць, а іноді й рідше.

**Лу́ка**, **луг** — ділянка ґрунту в умовах достатнього або надмірного зволоження, вкрита переважно багаторічними [трав'янистими рослинами](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%B2%27%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%96_%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8), в основному злаками та осоковими. [36]

Недолік лукових трав - слабкий опір витоптуванню, швидкий ріст рослин і необхідність ретельної боротьбі з бур'янами.

Косити трави дозволяється, дотримуючись таких вимог:

1. Перше косіння трав необхідно здійснювати після 6 тижнів від зацвітання останньої квітки.
2. Далі луг стрижеться 2 рази на місяць.
3. Стрижка луків повинна здійснюватися 1 раз на місяць, плавно переходячи від 2 разів на місяць.

Незважаючи на всю простоту, луки вимагають певного догляду. В іншому випадку він заросте високою травою і бур'янами. Для боротьби з бур'янами рекомендується використовувати гербіциди.

Трави що ростуть на лузі належать до різних родин. Крім того, їх поділяють на такі господарські групи: злаки, бобові, різнотрав'я, осоки.

 Склад трав: житняк, лисохвіст, тимофіївка, костриця лучна, пирій повзучий і ніжний, кульбаба, жовтці, щавель, деревій, конюшина, волошки, еспарцет посівний, ромашка, мітлиця, кипець, лядвенець, гребінник та ін.

**3.4. Доріжково – стежкова мережа та майданчики**

На присадибній ділянці нам не потрібно робити доріжки є вже протоптані стежки в найбільш зручніших для нас місцях, а відстань між пунктами А і В – найкоротша. Мінуси також наявні:

1. бруд після опадів;
2. калюжі після зливи, які доведеться перестрибувати або обходити;
3. заростання бур'янами.

Виходячи з вищесказаного, стежка – це скоріше тимчасовий варіант. Потрібно зробити стежки більш презентабельними викласти на їх гальку (гравій) та більш стійкіми до погодніх умов щоб зручніше було ходити по територі, хоча питання з брудом, калюжами і травою буде як і раніше відкритим.

Одним з найбільш дешевих матеріалів для покриття стежок на присадибних ділянках є гравій.

***Головна перевага гравію*** – матеріал є натуральним, а це значить, що і екологічно чистим. Сипучість і пластичність гравію дозволяє створювати на його основі стежки різних і часом найвигадливіших форм.

І, нарешті, останнє: технологія укладання гравійного покриття досить проста, так що цілком можливо такі стежки створити і власними силами.

Гравійні стежки в порівнянні з ґрунтовими вважаються більш стійкими і довше зберігають акуратний вигляд. Однак і їх термін експлуатації недовговічний.

Рано чи пізно камінчики запилюються, перемішуються з ґрунтом, між ними починають проростати бур'яни. Особливо подібні процеси прискорюються на тих ділянках, де має місце глинистий ґрунт. Вельми сприяють забрудненню стежок і розташовані поблизу них численні дерева, що скидають на гравій листя або хвою.

Звичайно, грамотний догляд за стежками допоможе зберегти їх декоративність якомога довше. Під доглядом маються на увазі розрівнювання і полив стежок в спекотні літні дні, а також підсипка в міру необхідності нового наповнювача. Плюс своєчасне видалення опалого листя, бур'янів, що проростають, та іншого стороннього сміття.

Хоча багато фахівців вважають, що якщо спостерігається замулювання гравію (перемішування його з ґрунтом), то набагато легше буде переробити стежки заново, ніж намагатися «реанімувати» старі за допомогою підсипок тощо.

Ще один спосіб продовжити експлуатацію гравійних стежок – це підкласти під шар гравію геотекстиль. В якійсь мірі він буде захищати камінчики від замулювання і проростання бур'яну, проте все ж це не панацея. До того ж додатковий прошарок обійдеться в копієчку.

Якщо вже почали перераховувати недоліки гравійних стежок, то варто відзначити ще й те, що взимку їх чистити з метою видалення снігу і кірки льоду не можна. І, на жаль, з цим недоліком нічого не поробиш.

Та й влітку по камінцях босоніж особливо не побігаєш, так як більшість з них має загострені кути.

***Гравійні стежки*** – це простий і порівняно дешевий спосіб покриття. І, незважаючи на перераховані нюанси, гравій досить зручний. Та й, власне кажучи, абсолютно будь-який матеріал має поряд з перевагами деякі дефекти. Тут вже багато що залежить від людини і її бажання згладжувати ці дефекти. Все потребує відповідного догляду. [43]

**3.5. Агротехнічні заходи по догляду за насадженням**

***Догляд за деревами та чагарниками***

***Обрізка****-* одне з основних заходів на моїй прибудинковій території, яке потрібно проводити щороку в різний час вегетаційного періоду.

***Ось деякі види обрізки, які рекомендується проводити:***

1. ***Формує***обрізка в основному застосовується на молодих рослинах плодових і декоративних дерев і на чагарниках (лютий - березень).
2. ***Санітарна обрізка****-* видалення поламаних, підмерзлих і старих гілок (лютий - березень і за необхідності).
3. ***Вирізка порослі та пагонів на штамбі****.* Прикореневу поросль треба видаляти у щеплених рослин (декоративні форми дерев і чагарників, яблуні, груші та ін), інакше підщепа може повністю заглушити молода рослина. А на штамбових рослинах необхідно протягом усього вегетаційного періоду видаляти всі проростають бруньки і пагони безпосередньо на штамбі. У нещеплених видів чагарників пристовбурних коло потрібно очищати від зайвої порослі, даючи можливість рослині розвиватися на повну силу. Це відноситься до бузку, ірге, калині звичайної.
4. ***Обрізка відцвілих суцвіть***здійснюється не тільки в декоративних цілях, але і для продовження цвітіння (Бузок звичайний).
5. ***Обрізка чагарників****.* Чагарники, у яких квіткові бруньки закладаються на пагонах поточного року, обрізають ранньою весною на 1 / 2 або 3 / 4 довжини і одночасно видаляють загущені гілки.  ***Інша група чагарників*** цвіте рано навесні або на початку літа на торішніх приростах. У цю групу входять бузок звичайна, калина. Такі чагарники обрізають одразу після цвітіння, тим самим, даючи рослині можливість до осені закласти квіткові бруньки на відрослих пагонах. [32]

Обрізка дерев є дуже важливим елементом догляду за культурами. Від цієї процедури залежить правильне формування крони . А це безпосередньо впливає на кількість світла і поживних речовин, які отримують гілки дерев, що відбивається і на врожайності. А рясний і здоровий врожай – те, що кожному садівникові необхідно отримати від дерева. Адже так приємно, коли гілки прогинаються під вагою рясного врожаю. Щоб цього досягти, необхідно знати декілька простих правил.

Завдяки обрізці плодових дерев стимулюється не тільки високий рівень урожайності, але і відбувається санація дерев. Вони стають стійкішими до різних захворювань і шкідників.

Крім цих позитивних властивостей, обрізка дерев необхідна:

* Щоб дерево зберігало оптимальну висоту, яка буде позитивним чином позначатися на плодоносінні та отриманні поживних речовин.
* Повинен сформуватися міцний стовбур, здатний витримати гілки з плодами.
* Уникнути згущення крони.
* Стимулювати і збільшити кількість нових бруньок.

***Необхідні інструменти:***

Від якісного інструменту залежить дуже багато, так що перш ніж починати обрізку, подбайте про наявність зручного і відповідного інвентарю.

*Секатори.* Бувають декількох видів: стандартні, садові ножиці, гілкоріз, штанговий, з храповим механізмом та ін. Дотепер точаться суперечки між садівниками з приводу використання секатора з храповим механізмом: полегшує він роботу чи ускладнює її. Вибирати, звичайно, вам, головне, щоб інструмент був простим, надійним і якісним.

*Садова ножівка.* Багато хто плутає саме садову ножівку із звичайною і користується нею під час обрізки дерев. Це не правильно. Звичайною ножівкою можна пошкодити внутрішній шар дерева й кору, що негативно позначиться на подальшому рості дерева. Садова ножівка відрізняється кутом полотна, профілем, зубцями і пробілами. Тому варто використовувати саме її в садівництві.

*Повітряний секатор.* Цей пристрій зроблений для зручності. Звичайний секатор закріплений на штангу, часто телескопічну. Важіль, що знаходиться на штанзі, призводить в дію секатор. Особливо зручний він для важкодоступних місць і високих дерев.

Основні аспекти правильної обрізки дерев ми вже розглянули. Тепер саме час для певних нюансів. Адже ця непроста, але важлива операція, так необхідна будь-якому дереву з вашого саду.

1. Щоб не завдати травму дереву, необхідно завжди користуватися гостро заточеними інструментами. Необхідно, щоб гілка була відрізана з першого разу і максимально рівно.
2. Обрізані гілки обов'язково збирають і виносять за межі саду, де спалюють. Це допомагає позбутися від хвороб і шкідників та запобігає їх поширенню.
3. Іноді застосовується сильна обрізка – десь на 30-35% від довжини гілки. Така процедура проводиться, коли дерево вже старе або запущене. Але слід пам'ятати, що така обрізка дуже травматична і ризикована, тому проводити її потрібно в кілька етапів. Кожен з них займає близько року. Якщо рослину піддати сильній обрізці відразу, то це загрожує ослабленням життєвих функцій і навіть загибеллю.
4. Щоб стимулювати ріст пагонів, необхідно скоротити кількість бруньок квітів і плодоносних стебел.
5. Взимку ніколи не здійснюється обрізка, морози можуть негативно вплинути на рослину. Краще дочекатися весняного періоду, коли необхідну область для обрізання добре видно і її видалення буде більш точним.
6. Необхідно дотримуватися супідрядності гілок.
7. Гілки, які знаходяться відносно до стовбура під гострим кутом, необхідно також видаляти.
8. Пам'ятайте про те, що масовість плодоношення безпосередньо залежить від напрямку росту гілок. Горизонтальні гілки завжди дають більше врожаю, ніж вертикальні.
9. Літня обрізка, зазвичай, спрямована на видалення непотрібних пагонів, які обростають крону. Також проводиться і пінцирування пагонів. Його проводять на гілках, які сягають довжини 20 см і мають до 6 листків. Кінчики пагонів прищипують, щоб пагони більше не росли, а плодоношення збільшилося. Якщо це не приносить результатів, то пагони необхідно прищипувати при появі на них меншої кількості листків.
10. Якщо гілка, яку ви обрізали, в діаметрі становить більше 1 см, то місце зрізу замазують садовим варом. Такий спосіб допоможе дереву швидше позбутися рани. Але, у жодному разі, не використовуйте для цієї мети олійну фарбу!
11. Дуже молоді рослини не потребують обрізки, так як в цьому випадку може затриматися плодоношення і бути менш рясним.
12. Краще зрізати одну велику гілку, ніж багато дрібних.

Якщо ви будете виконувати ретельно і акуратно ці рекомендації, то плодові дерева відплатять вам хорошим урожаєм і здоровим станом. Головне, дотримуватися термінів і цих нехитрих правил, і ваш сад буде радувати вас довгий час. [45]

***Захист від хвороб і шкідників - Рання весна (березень, квітень)****-* профілактична обробка купрум вмісними фунгіцидом (бордоська суміш 3%, мідний купорос 3%, блу бордо) - період набрякання бруньок. Повторна обробка 1% розчином однієї з вищеназваних сумішей після цвітіння.

Побілка стовбурів дерев гашеної вапном або спеціальною фарбою в жовтні і березні (від сонячних опіків, знищення шкідників на стовбурах).

Сплячі стадії шкідників (початок квітня) можна знищити за допомогою препарату ДНОК (але він досить токсичний і дозволений в промислових садах) або Препарат 30В по набухають бруньки.

У весняно-літній період обприскування проводити за фактом обнаруживания шкідників (гусениця, попелиця, кліщ і т.д.) ***інсектицидами і акарицидами****-****(Конфідор Максі, золон, БІ-58, сірка колоїдна, Актеллік, Актара)****.* Обприскувати ввечері в суху безвітряну погоду в масці і рукавичках - за 30 днів до планованого збору врожаю (дивись на упаковці). Від хвороб використовуються ***фунгіциди (хорус, топаз, ридоміл), медьсодержащих фунгіциди (бордоська суміш 1%, блу бордо, мідний купорос 1%)*** дуже ефективні проти загнивання бутонів.

***Якщо виявлено невелике вогнище ураження - ручним способом видалити хворе листя і утилізувати за межами дільниці, шкідників тим же способом знищити. Спостерігати за станом рослини наступні дні.*** [32]

***Добриво:*** внесення комплексного добрива (NPK + мікроелементи) під всі рослини - квітень, повторити в червні; в серпні внести осіннє добриво для підвищення зимо-і морозостійкістю. До того ж зараз на ринку добрив є спеціально збалансовані добрива для окремих груп рослин (для троянд, рододендронів, хвойників і т.д.) - їх дуже зручно і практично застосовувати, тому що всі потрібні елементи для цих груп уже враховані і не вимагають додаткових витрат. [32]

***Укриття на зиму*** проводити після пониження температури до - 0, - 2 0С. [32]

Ось і настала осінь і наближається пора, коли підходить час вкривати рослини теплими «одягом», багато хто з них адаптовані до суворих зим, а деяким потрібна наша турбота. Адже від того як ми зуміємо їх зберегти в холодну зимовий період залежить їхня краса, цвітіння, так і продовження їх життя з настанням теплих весняних днів. ***Найкращий захист від морозів*** — сніг, але не завжди його було достатньо, тому рослини, які є вихідцями з теплих регіонів, потребують додаткового захисту.

Вкривають рослини після встановлення стійких морозів, і сигналом до цього служить тверда кірка на поверхні землі товщиною 2-3 см і рослини до того повинні бути без листя.

Велику роль в захисті рослин від морозів грає мульчування і підгортання.

Велику роль в захисті рослин від морозів грає мульчування і підгортання.

Для укриття крім гілля і сучасних покривних матеріалів для чагарників, дерев, квітів можна використовувати будь-які підручні засоби, наявні у вас в наявності: мішковину, солом’яні мати, мати з очерету, крафт-папір. Головне, щоб укриття було сухим і пропускало повітря. Не слід забувати і про дерев’яному каркасі, саме завдяки йому між укриттям і рослиною створюється повітряна подушка, повітряний простір, адже саме воно рятує від морозів, без нього рослина згорить або можливе загнивання.

***Укриття*** не повинно провисати і лягати на рослину, воно не повинно стикатися з гілками.

Часто для особливо вибагливих рослин використовують поліетиленову плівку, яку слід настилати на каркасні споруди (дерев’яний, картонний ящик, кошик і т. Д.) І поверх інших покривних матеріалів. Таке плівкове укриття повинно мати віддушини, щоб рослина не виперла. [48]

***Загальні правила поливу***

За рік потрібно зробити кілька поливів, обов'язковими є осінні та весняні. Влітку поливати дерева, тільки в разі посушливої погоди. Щоб полив був правильним потрібно розрахувати необхідну для дерева кількість вологи. Робиться це таким чином:

1. Розраховуємо площу проекції крони дерева на землю;
2. Множимо отриманий результат на 3.

Ось це і буде потрібне вам кількість відер. Зазвичай виходить, що молодим деревам потрібно 5-6 відер, а дорослим - до 15.

***Коли поливати дерева***

***Перший рік посадки***

Найважливішим вважають полив у перший рік посадки. Звичайно, так говорять не дарма, бо саме від нього залежить плодовитість дерев і тривалість їх життя. Головною метою цього поливу вважається навіть не насичення саджанця вологою, а ущільнення ґрунту навколо нього. В ідеалі, потрібно використовувати розпилювач на невеликому напорі. Так вода потрапить саме під корінь, а не **«**втече**»** до інших дерев. Якщо у вас немає водопроводу, краще використовувати лійку. У перший рік посадки поливати дерево з відра не рекомендується.

Саджанець посадили і полили перший раз. Далі ми орієнтуємося по погоді на вулиці. Вам потрібен регулярний полив протягом всього літа і осені. Використовувати треба розприскувач або лійку поки земля достатньо не ущільнилася. Ви зможете самі помітити, що ґрунт вже досить однорідний.

Якщо літо помірно дощове, поливайте ґрунт тільки якщо він повністю висох. При сильній спеці доведеться поливати часто і багато. Тобто, полив повинен проходити раз на тиждень. Якщо ви використовуєте розприскувачі, приготуйте таймер, тому що потрібно поливати саджанець протягом 2-х годин.

Окремо варто сказати про розприскувачі. Потрібно дати такий натиск, щоб краплі не вилітали за межі поливної ями.

***Другий рік після посадки***

Другий рік стане простішим. Якщо в перший вам необхідно було ретельно стежити за деревом, то на другий, при вдалій погоді, ви зможете його не торкатися. Якщо погода не тішить, немає дощів, постійна спека - потрібно поливати в режимі першого року. Головне - не перестарайтеся. За перший рік життя дерево встигло розростися і його корінню вже потрібна не тільки вода, але й повітря. При великій кількості води повітря просто не буде надходити. Сигналом, що ви перестаралися, буде всихання дерева. Помітили таке? Тоді потрібно трохи розпушити ґрунт. Якщо й це не допоможе тоді проблема не в поливі.

***Полив дерева на 3 та решту років***

Починаючи з 3-го року життя дерева вже не настільки вимогливі до поливу. Їм починає не вистачати поливу тільки в дуже посушливий сезон. Обов'язковим є тільки щедрий полив восени. Проводити його потрібно після того, як листя опали, також не можна поливати різні сорти одночасно! Всі дерева втрачають листя в різний час, зверніть на це увагу!

***Полив кущів***

Для кущів свої правила поливу. Якщо дерева потрібно поливати біля кореня, то для чагарників важливо лити воду під корінь. Рекомендується зробити спеціальну бороздку, тоді вода не буде розтікатися, а поступить одразу до кореня. Поливати чагарник незалежно від його віку потрібно однаково - три рази за сезон.

* Перший полив - на початку сезон;
* Другий - під час формування ягід;
* Третій раз - в кінці сезону.

***ПРИСТРОЇ ДЛЯ ПОЛИВУ***

Пристосувань для поливу величезна кількість. Почнемо ми з самого простенького - лійки, бочки і обприскувача. Лійка є у кожної господині, хоча б для поливу домашніх рослин. Лійка і бочка більше підходять для поливу невеликих ділянок і рослин. Обприскувач має більшу зону дії і його вже можна використовувати для невеликих клумб або саджанців.

Ідеальним вибором для саду стане шланг. Він заощадить час витрачений на полив і легко дозволить змінювати точку поливу. Для дерев старше 3х років і чагарників в будь-якому віці він підійде прекрасно. Шланг не розмиває коріння і здійснює рясний полив. Вибір точки поливу і все вищесказане робить шланг кращим помічником садівника. Для більшої мобільності варто придбати котушку на колесах. По-перше це спростить перенесення шланга з місця на місце, а по-друге при зберіганні шланг буде займати менше місця. [53]

**Боротьба з бур’янами:**

Одним з головних шкідників є кульбаба, а якщо разом з нею присутні ще декілька десятків шкідників таких, як осот, мокриця та пирій, то культурі взагалі нічого не дістанеться з поживних речовин. Бур’яни приносять шкоду саду з весни до осені і вони з’їдають більшу частину добрив, які вносять.

Сміттєві рослини є переносниками хвороб та шкідників. Після зимової сплячки багато шкідників підживлюються та розмножуються на бур’янах, а потім вже після сходів культур переходять на самі культури та живляться ними. Притому, що на культури-смітники вони заселяються одиничними особами, а на культури вони переселяються вже великими колоніями.

Хвороби на культури також передаються від бур’янів. В саду з 40% втрат урожаю від шкідників і хвороб 15% урожаю втрачаються внаслідок засмічення бур’янами. Спробуйте собі уявити урожай полуниці та суниці на ділянці зарослому пирієм, осотом та іншими видами бур’янів.

Якщо боротьбу з засміченими культурами розглядати в такій собі площині «хто-кого», то можна з впевненістю сказати, що перемогу здобудуть бур’яни. А все тому, що вони здатні дуже легко і швидко розмножуватися та пристосовуватися до будь-яких несприятливих умов існування. Бур’яни мають дуже чудову властивість – плодовитість, а їх насіння дуже велику життєздатність. До прикладу приведемо таку рослину, як лобода, вона дає близько 500 тис. насінин, а насіння такої рослини, як мокриця не втрачає схожості майже 25 років. Насіння культур-смітників можуть сходити в будь-який сприятливий для них час, в любий сезон.

Самий ефективний спосіб позбутися від бур’янів [гербіцид Геліос](https://yablukom.ua/ua/gerbitsidy/gelios-detail/) (ізопропіламінна сіль гліфосату).

Цей гербіцид, потрапляючи на поверхню рослини, швидко поглинається та поширюється по всім її органам та доходить до кореневої системи знищуючи виключно всю рослину разом з корінням. [28]

**Догляд за квітниками (клумбами)**

Догляд за квітниками полягає в поливі рослин, прополках, розпушуванні ґрунту, підгодівлях, боротьбі зі шкідниками й хворобами, а також при необхідності - видаленні зів'ялих квіток та стрижці рослин.

***Полив.*** У випадку сухої й жаркої погоди недавно висаджені рослини поливають щодня, рано ранком або ввечері. Удень, особливо в сонячну погоду, рослини поливати не варто — вони можуть одержати сонячні опіки. Після того, як рослини вкореняться, кількість поливів скорочують. У цьому випадку рослини краще поливати рідко, але рясно, так, щоб під час поливу ґрунт просочився водою на значну глибину, а перед наступним поливом її верхній шар небагато підсохнув. Це допоможе рослинам розвити потужну, глибоку кореневу систему й скоротить ризик захворювання рослин.

***Розпушування*.** Через кілька годин після поливу (або наступного дня, якщо полив проводився ввечері) поверхня ґрунту на клумбах потрібно розпушити. Зробити це можна спеціальними розпушувачами, неширокою мотикою або плоскорізом. Розпушування ґрунту не тільки поліпшує зовнішній вигляд квітника й дає корінням додаткове повітря. При розпушуванні руйнується кірка, що утворювався, порушується капілярність ґрунту й вода з нижніх шарів ґрунту випаровується значно менше, а виходить, кількість поливів при цьому скорочується. Не випадково агрономи називають розпушування «сухим поливом». Крім того, при розпушуванні ґрунту знищуються проростки бур'янів, тобто надалі скорочуються витрати праці на прополку. Прополки на клумбах проводять у міру відростання бур'янів протягом усього сезону. Чи потрібне говорити, що для того, щоб клумби виглядала красиво (але ж саме для цього вона й була зроблена), на ній не повинне бути бур'янів? Але бур'яни не тільки псують зовнішній вигляд, вони відбирають у культурних рослин воду, живильні речовини й світло. Крім того, на багатьох бур'янах люблять селитися шкідники рослин (попелиця, кліщі та ін.), які згодом переселяються на культурні рослини, а погане провітрювання веде до розвитку грибних захворювань.

***Підгодівлі.***Частота й склад підгодівель залежать від виду рослин, висаджених у квітнику, та поживності ґрунту. Багаторічні рослини підгодовують у період інтенсивного зростання й бутонізації ( як правило, із квітня по червень) комплексними добривами, 1- 2 рази за сезон, а наприкінці цвітіння або після нього (з кінця липня по вересень) — однократно, фосфорними й калійними добривами. Більшість однолітників мають тривалий період цвітіння (або декоративності, у випадку декоративнолистних видів), тому потребують більш частих підгодівель. У період із травня до середини серпня їх підгодовують раз в 2-3 тижні комплексними мінеральними добривами: нітрофоскою, кемірою та ін. (розчинивши 20-30 г в 10 л води або гранулами на 1 м.кв). На бідних ґрунтах, особливо піщаних, підгодівлі проводять частіше, на добре окультурених, живильних — рідше. Якщо рослини починають гірше рости, а їх листи світлішають, виходить, їм не вистачає азоту. У цьому випадку при підгодівлях комплексні добрива 1- 2 рази заміняють на азотні — сечовину, аміачну селітру, сірчанокислий амоній. Гарні результати дає чергування підгодівель мінеральними добривами й органічними — настоєм коров`яка, добривами та ін. При підгодівлях рослин дуже важливо дотримувати почуття міри. Сильне передозування добрив, особливо азотних, може призвести до загибелі рослин. Занадто часті підгодівлі також можуть дати небажаний результат — рослини будуть сильно рости, набирати більшу листову масу, але не цвісти ( тобто «жирувати»). Деякі види, такі, наприклад, як красоля, підгодовувати взагалі небажане, добре цвітуть вони лише на ґрунтах, не багатих живильними речовинами. Підгодовувати рослини у квітниках можна двома способами: поливаючи їх розчином добрив або посипаючи ґрунт гранульованими добривами. При першому способі рослини швидше одержать живильні речовини, при другому дія добрив буде більш тривалою. Але й у тому, і в іншому випадку після внесення добрив рослини необхідно полити, щоб змити добрива з листів (інакше можуть бути опіки). При внесенні сухих добрив полив також допоможе швидше розчинити гранули й доставити живильні речовини до корінь.

***Боротьба зі шкідниками й хворобами***проводиться лише в міру необхідності. Хвороби в багатьох випадках легше попередити, чим лікувати. Тому при підготовці ґрунту під клумбу не слід зневажати таким агротехнічним прийманням, як осіння (зяблева) перекопка ґрунту ( про це говорилося вище). Не вносите в ґрунт свіжий гній, він провокує в багатьох видів розвиток різних гнилей. Дотримуйте сівозміни, тобто не висаджуйте у квітнику ті самі види рослин рік у рік. Особливо сівозміна важлива в тому випадку, якщо рослини були уражена фітофторозом: висаджувати цей же вид тут можна не раніше чому через 6-8 років. Боротися зі шкідниками допомагає гарний догляд за рослинами. [33]

**Розділ 4**

**Обґрунтування прийнятих рішень**

Присадибна ділянка була поділена на дві функціональні зони:

1. Житлово - в’їзна, господарська зона;
2. Садово – городня зона.

Це було зроблено тим для того щоб краще орієнтуватися на даній території. Тобто поділ території за призначенням.

Спочатку нам потрібно було накреслити план ділянки і позначити що вже є на присадибній ділянці, та що ми хочемо запроектувати для покращення ділянки як в декоративному так і в господарському значенні.

Як запроектував висадити на місце пошкоджених хворобами та шкідниками дерев в саду саджанці яблуні та груші, а старі дерева цих же порід видалити з насадження для поліпшення санітарного стану насадження.

Було запроектовано систему стежок з гравію для кращого пересування по присадибній ділянці та надати території більш презентабельного вигляду.

Ця присадибна територія була розроблена в ландшафтному дизайні, виконана в сільському стилі. Тому що прибудинкова зона призначена для ведення господарства, вирощування сільськогосподарських культур які вже були наведень в цій курсовій.

Було запроектовано висадку фруктових дерев та чагарників для того щоб створити затишне та комфортне місце, для поліпшення декоративного стану ділянки, та в якості харчових та лікарських продуктів.

Було створено клумбу острівець в рожевих тонах для поліпшення декоративного стану ділянки.

**Розділ 5**

**Охорона праці та техніка безпеки під час проведення робіт**

Перед тим як почати будь яку роботу необхідно ознайомитися з технікою безпеки під час виконання цих робіт. До роботи мають допуск тільки ті особи які пройшли спеціальне навчання з певними інструментами.

1. До роботи приступайте у справному спецодязі та при наявності засобів індивідуального захисту відповідно до виконуваних робіт.

2. Протягом роботи слідкуйте за самопочуттям. Не примушуйте себе продовжувати роботу, відчуваючи стомленість, сонливість, біль. Відчувши нездорові симптоми, припиніть роботу, використайте відповідні медичні препарати з аптечки або зверніться за допомогою до присутніх.

3. Під час грози або сильному вітрі припиніть будь-які роботи.

4. Обов’язково повинна бути домашня аптечка.

***Вимоги безпеки перед початком роботи***

**Очищення території від сміття:**

1. Упевніться в справності інструментів для прибирання території ( граблі повинні бути цілі з усіма зубами, лопата, відро, сокира, пила, секатор, лом, вила, коса, ганчірка, мітла), допоміжні засоби (візки).
2. Перевірте справність спец спецодягу, одягніть його і застебніть, щоб не було звисаючих кінців. Спецодяг (робочі, рукавички, халат, фартух).

**Посадка саджанців дерев та чагарників:**

1. Упевніться в справності інструментів для посадки саджанців ( лопати щоб були наточені, держаки не перебиті).

**Видалення дерев з насадження в саду:**

Роботи з видалення дерев у міських умовах спрямовано на   
поліпшення санітарного стану і дендрологічного складу зелених   
насаджень, їх просторового розміщення та естетичного вигляду   
міських територій.

1. Роботи з охорони праці під час видалення дерев, гілок,   
   кущів, корчування пеньків у населених пунктах України повинні бути   
   організовані відповідно до Закону України "Про охорону праці"   
   ( [2694-12](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12) ), цих Правил та інших нормативно-технічних документів з   
   питань безпеки праці.

2. До роботи з видалення дерев, обрізання гілок, кущів,   
корчування пеньків допускаються особи, що досягли 18-річного віку,   
пройшли медичне обстеження, ознайомлені з вимогами індивідуальної   
гігієни та виробничої санітарії, мають відповідну спеціальну   
підготовку і атестовані на знання цих Правил.

3. Перед початком роботи з видалення дерев і пеньків кожний   
працівник повинен пройти індивідуальний первинний інструктаж на   
робочому місці з демонстрацією безпечних методів і прийомів   
роботи.

4. До роботи з механічними інструментами не допускаються   
жінки, а також підлітки у віці до 18 років.

До роботи на висоті (спилювання дерев частинами) не   
допускаються особи, що мають медичне протипоказання, не пройшли   
спеціального навчання, інструктажу та перевірки знань правил   
охорони праці, а також підлітки до 18 років і жінки.

5. До управління транспортними засобами, механізмами і   
механізованими інструментами допускаються особи, що пройшли   
спеціальне навчання і мають посвідчення на право працювати   
обладнанням та інструментами даної конструкції.

6. Працівники, зайняті спилюванням дерев і корчуванням   
пеньків, повинні бути забезпечені спецодягом та засобами   
індивідуального захисту (рукавицями, поясами, касками тощо).

Роботи зі спилювання дерев і корчування пеньків   
проводяться тільки у світлий час доби. Забороняється працювати під   
час грози і дощу, сильного снігопаду, в ожеледь, у тумані та при   
швидкості вітру понад 3 м/сек.

7. Група працівників, яка виконує роботи із спилювання   
дерев та корчування пеньків, повинна складатися не менше як із   
трьох чоловік. Очолює групу особа, що відповідає за проведення   
робіт.

8. Інструменти, що використовуються в процесі лікування   
дерев, пломбування дупел (пензлі, ножі тощо) повинні мати   
страхувальний трос і зберігатися в спеціальній сумці. Зберігання   
інструментів в кишенях, на площадках та на щабелях драбин   
забороняється.

9. Площадка для складування деревини та навантажування її   
на транспортні засоби повинна розміщуватись на рівному сухому і   
очищеному місці.

10. Під час спилювання дерев механічними або ручними   
інструментами необхідно дотримуватись таких додаткових вимог:

1) форма підпилу виконується відповідно до Додатку;

2) підпил (підруб) проводиться на глибину не менше 1/4, а у   
дерев, нахилених у сторону звалювання, не менше 1/3 діаметра   
дерева;

3) ширина недопила повинна бути: при діаметрі при корені до   
40 см - 2 см, при діаметрі 40-60 см - 3 см, у разі наявності   
напенної гнилі - збільшена на 2 см порівняно із здоровими деревами   
відповідного діаметру;

4) у дерев, нахилених у сторону звалювання, або при боковому   
вітрові недопил повинен мати форму клина відповідно до Додатку;

5) без застосування механізованих засобів, які забезпечують   
направлений повал слід валити дерева діаметром до 60 см на висоті   
грудей з нахилом в бік повалу, а також дерева діаметром до 35 см   
із зворотнім нахилом до 5 гр.; дерева діаметром понад 60 см із   
зворотнім нахилом понад 5 гр. за - допомогою гідроклина;

6) необхідно, щоб площина спилювання була розміщена вище   
нижньої площини підпилу або підрубу, але не вище його верхньої   
площини;

7) під час рубки дерев, що мають тріщини від комля до   
вершини, стовбур слід обв'язати 5-6 витками тросу діаметром не   
менше 5 мм чи цепу, заздалегідь знявши пробковий шар кори, і між   
накладеним "бандажем" та стовбуром дерева забити клин;

8) забороняється звалювання або підпил (підруб) з двох або   
більше сторін чи по колу. [39]

***Обрізання дерев та чагарників:***

1. Упевніться в справності і комплектності інструменту, а також у наявності і справності пристроїв для його очищення:

– секатори, садові ножі і ножі для чеканки повинні бути правильно й гостро заточені. Рукоятки повинні бути гладкі і без задирок. Секатор повинен мати обмежувач сходження ручок (кінці ручок повинні зближатися на відстань не менше 15 мм). Пружина секатора повинна бути змащена і вільно, без заїдання, розводити його леза;

– ручки гілкорізів, тичкових ножівок і секаторів для зрізання гілок із верхньої частини крони повинні бути гладенькими, без задирок і надійно закріплені на ручках інструменту.

1. Перевірте справність приставних драбин і драбин-стрем’янок:

– довжина драбини не повинна перевищувати 5 м;

– наявність на драбині поламаних або відсутніх щаблів не допускається;

– драбини-стрем’янки висотою 3 м і вище повинні мати огороджену робочу площадку;

– приставні драбини і драбини-стрем’янки повинні бути обладнані пристроєм, що попереджує можливість зсуву та перекидання під час роботи. На нижніх кінцях приставних драбин і драбин-стрем’янок повинні бути окови з гострими наконечниками для встановлення на ґрунт;

– драбини-стрем’янки повинні бути обладнані пристроями (гачками, ланцюгами), які не дозволяють їм самовільно розсовуватися під час роботи. Нахил стрем’янок повинен бути не більше 1:3;

– драбини після виготовлення повинні випробовуватись статичним навантаженням 150 кг протягом 2 хв. Вантаж прикладається до середньої частини одного із щаблів посередині прогону драбини, встановленої під кутом 70–750 до горизонтальної поверхні підлоги.

Для розподілу вантажу на щабель накладається П-подібна сталева накладка довжиною 70–75 мм з продовжувачем, до якого підвішується вантаж. Віддаль від нижньої поверхні вантажу до поверхні підлоги не повинна перевищувати 300 мм.

Драбина вважається випробуваною, якщо при навантаженні відсутній помітний оком прогин тятиви.

Дерев’яні драбини випробовуються один раз у 6 мі­сяців, металеві – 1 раз у рік.

1. У пневмо-інструменту перевірте справність і герметичність шлангів та їх з’єднань.

4. Перевірте справність ручного інструменту. Він повинен бути без задирок, тріщин, мати міцні рукояті, правильно заточений.

5. Інструмент, що може травмувати, повинен бути в чохлі або транспортуватись окремо від працівників.

6. Не перевіряйте голими руками гостроту заточування робочої частини інструменту.

7. Огляньте місце, на якому будуть спалюватись гілки, переконайтесь, що воно віддалене від побутових, господарських будівель, складів, скирт, ліній електропередач тощо на віддаль не менше 300 м. Місце, на якому будуть спалюватися гілки, попередньо повинно бути підготовлене.

8. Очистіть місце, вибране для спалювання гілок, від сторонніх предметів (каміння, дощок, дроту тощо).

*Ручне обрізання гілок виконується таким чином:*

– огляньте крону дерева та намітьте послідовність обрізування гілок на ньому;

– для обрізування гілок діаметром до 15 мм, розміщених на висоті до 2 м від поверхні землі, застосовуйте секатори, а гілок діаметром понад 15 мм – ножівки або садові пилки;

– підтягуйте гілки вільною рукою та утримуйте їх на відстані не менше 40 см від обличчя. Зрізайте гілку вище місця утримування її рукою. При роботі садовою пилкою підтримуйте гілку рукою нижче зрізу на відстані не менше 20 см від зрізу;

– гілки, розміщені вище 2 м від поверхні землі та діаметром до 25 мм, зрізайте гілкорізом або жердяним секатором, а гілки діаметром більше 25 мм підтягуйте ручним гачком і зрізайте жердяною пилкою, розміщуючись при цьому в стороні від місця можливого падіння гілки, що зрізається.

9. Обрізування високо розміщених гілок виконуйте з розсувних драбин-стрем’янок.

10. Під час використання драбини-стрем’янки дотримуйтесь таких вимог:

– не працюйте вдвох на одній драбині;

– не переходьте з драбини на дерево;

– не стійте одною ногою на драбині, а другою на дереві;

– не працюйте механізованим інструментом на драбині з неогородженою робочою площадкою;

– на драбині висотою 3 м і більше працюйте вдвох (один знаходиться на драбині, другий – біля основи драбини для страхування її від переміщення, розміщуючись в стороні від місця можливого падіння гілок);

– на розсувній драбині-стрем’янці розміщуйтесь на робочій площадці так, щоб завжди було три точки опори: дві ноги – рука, дві ноги – корпус. не піднімайтесь на щаблі, що знаходяться на відстані менше 1 м від верхнього кінця драбини-стрем’янки.

11. Приставні драбини використовуйте тільки для підйому на крону дерев або на транспортні засоби. Проводити з них роботи по обрізанню дерев не допускається.

12. Під час підйому до крони дерев приставну драбину встановлюйте під кутом не більше 60о із закріпленням її у верхній частині.

13. Не підкладайте під нижні кінці драбин і стрем’янок камінці, обрізки дощок, обрубки дерев та інші предмети; не використовуйте як підставки випадкові предмети (ящики, бочки, стільці тощо).

14. Не перекидайте сокири та інші інструменти, не залишайте інструмент на деревах, східцях і площадках драбин.

 15. Не переносьте інструмент без чохлів, а також у кишенях, халявах чобіт, за поясом тощо.

16. Переносьте драбини вдвох наконечниками назад, попереджаючи зустрічних осіб. Під час перенесення драбини без допомоги інших людей несіть її так, щоб передній кінець був піднятий над землею не менше ніж на 2 м.

17. Обрізування гілок проводьте в денний час. Роботу припиніть при силі вітру понад 5 м/с, в туман, грозу, дощ та після дощу до підсихання стовбура та основних скелетних гілок.

18. Зрізані гілки до транспортних засобів переносьте невеликими порціями так, щоб добре бачити шлях перед собою, збирайте та переносьте гілки в рукавицях. Не тримайте сокиру або інший інструмент у руках або за поясом під час збирання чи перенесення гілок.

19. Гілки подавайте в кузов узгоджено по одній або невеликими порціями, розміщуючись з бокової сторони транспортного засобу.

20. Великі гілки, що перевищують розміри транспортного засобу, розділяйте (розрубуйте) на більш мілкі частини.

21. Під час обрубування слідкуйте, щоб ноги не знаходились на шляху руху леза сокири.

22. Вкладаючи гілки на кузові транспортного засобу, розміщуйтесь у середині кузова та починайте вкладання гілок від заднього борту до переднього так, щоб прикорень гілки був направлений у бік переднього борту.

23. Гілки, укладені вище борту кузова, надійно ув’язуйте мотузкою. Висота укладки вантажу не повинна перевищувати допустимі габарити проїздів по маршруту руху, а також не повинна обмежувати поле зору водієві.

24. Під час переїзду транспортного засобу від однієї купи гілок до другої зійдіть з транспортного засобу.

25. Для спуску та підйому на транспортний засіб використовуйте переносні драбини або драбини-стрем’янки.

26. Під час транспортування гілок до місць спалювання не знаходьтеся в кузовах транспортних засобів, завантажених гілками, а також в кузовах транспортних засобів і автомобілів, які не обладнані для перевезення людей.

27. Не дозволяється знаходитись з бокової сторони засобу, що рухається, на відстані менше 5 м, а також на шляху його руху. Наближайтесь до агрегату на меншу відстань тільки після попередження водія та повної зупинки агрегату.

28. Відходи, обрізки спалюйте в спеціально відведеному місці, групою не менше ніж з двох працівників. Спалювання гілок може проводити тільки спеціальна бригада.

29. Не обливайте відходи обрізування бензином, дизпаливом тощо перед розпалюванням та в процесі їх спалювання.

30. До спалювання обрізків приступайте тільки після остаточного вивезення гілок та від’їзду транспортного засобу на безпечну відстань – 300 м.

31. Підвезення гілок до місця, де вже проводять їх утилізацію (спалювання) відкритим вогнем, не допускається.

32. Не спалюйте відходи обрізування в одязі, просоченому займистими матеріалами.

33. Під час спалювання розміщуйтесь з навітряного боку вогнища.

34. Підгрібання гілок, що не повністю згоріли, здійснюйте за допомогою спеціальних металевих гачків на подовженій рукояті.

35. Не залишайте вогнище до повного згоряння та не переносьте палаючі гілки для розпалювання інших вогнищ.

36. Під час підсилення вітру до рівня, що розносить іскри, припиніть подальше спалювання відходів, вогнище загасіть і засипте землею. [34]

***Вимоги безпеки після закінчення роботи***

1. Приберіть, очистіть інструмент, пристрої, складіть його у відведене місце (сарай).

2. Зніміть спецодяг, приведіть його в порядок, положить його в місце де лежав цей одяг.

3. Помийте руки й обличчя з милом.

***Пожежна безпека***

***Дотримуйтесь таких правил:***

* не кидайте сірників, що горять і недопалків;
* не розводьте багаття та не спалюйте сміття в пожежонебезпечні періоди;
* розпалюйте вогнище тільки на очищеному до шару ґрунту майданчику;
* покидаючи місце відпочинку, загасіть вогнище водою або закидайте землею до повного припинення горіння або тління;
* не залишайте в лісі промаслений і просочений бензином обтиральний матеріал;
* не залишайте склотару, розбите скло та консервні бляшанки в місцях відпочинку (фокусуючи сонячні промені вони можуть стати джерелом пожежі);
* пожежу, що починається, загасіть водою, гілками листяних дерев або закидайте землею. [44]

***Організація робіт із пестицидами. Техніка безпеки при роботі з пестицидами***

1. Правильна організація робіт — одна з основних умов запобігання шкідливому впливу пестицидів на організм людини.

2. З пестицидами у великих колективних господарствах працюють на пунктах хімізації постійні бригади, які пройшли медогляд, навчені та проінструктовані з техніки безпеки, й оволодівають способами надання першої допомоги.

3. Не допускаються до роботи особи, молодші 18-річного віку, вагітні жінки та матері-годувальниці, особи після хірургічних операцій (упродовж року) та ті, що мають медичні протипоказання. Категорично забороняється допускати до роботи осіб у нетверезому стані.

4. Тривалість робочого дня під час роботи з надзвичайно небезпечними препаратами має не перевищувати 4 годин (з доопрацюванням упродовж 2 годин у нешкідливих умовах), з іншими пестицидами — 6 годин.

5. На період роботи з пестицидами людей слід забезпечити засобами індивідуального захисту, організувати душ і прання одягу.

6. Слід стежити за дотриманням правил техніки безпеки, виробничої та особистої гігієни.

7. Для харчування і відпочинку відводять спеціально обладнане місце, не менше як за 200 м з навітряного боку від робочого поля, де мають бути бачок з питною водою, рукомийник, мило, рушник, аптечка першої допомоги.

8. Перед початком хімічної обробки посівів повідомляють місцеве населення про місце і строки роботи; на відстані не менше 300 м від меж поля, що оброблятимуть, виставляють єдині застережні знаки; власників бджолосімей попереджають про потребу вжити заходів щодо їх охорони. Знаки знімають по закінченні встановленого терміну. Санітарно-захисна зона за наземної обробки має бути не меншою за 500 м, а за авіаційної — 1000 м.

9. Потрібно стежети за своїм станом і станом ближніх з ким працюєш. [40]

***Безпека під час приготування рідин***

1. Приготування робочих рідин — найбільш трудомісткий і небезпечний процес, оскільки при цьому в повітрі робочої зони підвищується концентрація пестицидів, яка перевищує допустиму в 15–20 разів і більше, а за часткової механізації — в 6–7 разів.

2. Робочі рідини слід готувати на пунктах хімізації або на спеціально виділених майданчиках із твердим покриттям, яке легко вимити. Майданчик обладнують на відстані не менше 200 м від житлових і тваринницьких приміщень і джерел водопостачання. На ньому розміщують тару з препаратами, місткість з водою і гашеним вапном, ваги, гирі, відтаровані відра тощо.

3. Робочі рідини з високотоксичних препаратів дозволяється готувати лише за допомогою механізованих агрегатів типу АПЖ-12 тощо, що обладнані гідро мішалками та забезпечують утворення однорідної гомогенізованої робочої рідини, що поліпшує роботу обприскувача.

4. Місткість, з якої препарат подається в змішувач після наповнення, слід щільно закрити спеціальною кришкою з отвором для всмоктувального шланга.

5. Перед заповненням змішувача потрібно перевірити в ньому фільтри.

6. Усі працюючі на майданчиках для приготування робочих рідин пестицидів мають обов’язково користуватися засобами індивідуального захисту. Готуючи рідини, слід дотримуватися правил особистої безпеки: під час заповнення місткостей стояти з навітряного боку; стежити, щоб краплі та пил не потрапляли на одяг і відкриті частини тіла; якщо рідина випадково попала на тіло, її потрібно негайно видалити ватним тампоном, а потім змити водою з милом.

7. Закінчивши роботу,  залишки невикористаних препаратів слід здати на склад, майданчик обробити кашкою хлорного вапна (1 кг/4 л води), земляний майданчик після обробки вапном перекопати. Категорично забороняється залишати пестициди й приготовлені робочі рідини без охорони. [40]

***Перша долікарська допомога***

1. За будь-якої роботи з пестицидами на місці роботи слід мати аптечку першої долікарської допомоги.

2. За перших ознак отруєння — запаморочення, нудота, головний біль — потерпілому слід негайно надати першу допомогу, не очікуючи медичного працівника. Насамперед, слід вивести потерпілого на свіже повітря, потім зняти з нього спецодяг, захистивши свої руки гумовими рукавичками.

3. Якщо препарат попав в організм через шлунково-кишковий тракт, потерпілого треба напоїти водою, краще теплою, або слабко-рожевим розчином марганцевокислого калію, розчином гірчиці (1 чи 0,5 чайної ложки на склянку води) і штучно викликати блювоту; якщо у нього запаморочення, викликати блювоту не можна. Після блювоти слід випити 0,5 склянки води з 2–3 столовими ложками активованого вугілля чи 2–3 яєчних білки на 1 л води, суспензію крохмалю з водою, потім, після видалення отруйної речовини із шлунку, сольовий проносний засіб (20 г гіркої солі на півсклянки води). У разі потрапляння в шлунок рідкого аміаку потрібно провести промивання 1–2%  розчином оцтової кислоти.

4. Якщо отруєння хімікатами сталося через дихальні шляхи (кашель, задуха, синюшність), треба зробити теплі інгаляції 2% розчином питної соди (за отруєння аміаком — 1–2% розчином оцтової чи лимонної кислоти). В разі сильного кашлю і спазмів у горлі слід прийняти 1 пігулку від кашлю, що містить кадеїн фосфату, шию обв’язати чимось теплим. Якщо сталося порушення або зупинилося дихання, треба зробити штучне дихання, у разі задухи забезпечити вдихання кисню з кисневої подушки, допоки не  зменшаться посиніння і задуха.

5. У разі потрапляння препаратів в очі їх слід ретельно промити водою, чи 2% розчином питної соди, або борної кислоти, за ураження очей аміаком — 0,5% розчином квасців, за різкого болю закапати 1–2 краплі 30% розчину альбуциду.

6. Якщо пестицид потрапив на шкіру, його слід  негайно змити водою або, не розмазуючи, зняти ватою, марлею, а потім обмити водою з милом. За ураження шкіри аміаком — обмити обпечені ділянки водою, накласти примочки із 5 % розчину оцтової або лимонної кислоти.

7. У разі запаморочення потерпілому слід дати понюхати вату, змочену нашатирним спиртом, можна розтирати шкіру в ділянці скронь, у разі зупинки дихання — зробити штучне. За хриплого дихання штучне робити не можна. За послаблення серцевої діяльності треба зробити масаж серця через грудну клітку. Якщо з’являються судоми, хворого потрібно вивести на чисте повітря. [40]

***Профілактика від хвороб розчином мідним кіпоросом***

Препарат непогано зарекомендував себе в боротьбі з паршею і різними видами плямистостей на яблуні, груші. Кісточкові породи дерев обробляють розчином мідного купоросу проти моніліозу, коккомікозу, плямистостей, троянди та декоративні чагарники - проти [борошнистої роси](https://kvitkainfo.com/shkidniki-ta-hvorobi/boroshnista-muchnista-rosa-prichini-zahvoryuvannya-ta-metodi-likuvannya.html) та [плямистості](https://kvitkainfo.com/shkidniki-ta-hvorobi/plyamistist-listya.html). Також мідним купоросом можна проводити дезенфікацію ґрунту, та насіння.

Для ***приготування розчину*** потрібно взяти емальовану або скляну тару, так як купорос швидко взаємодіє з металом. Розчин заздалегідь готувати не можна, він стане менш ефективним. Для кращого розчинення кристалів мідного купоросу використовують тільки теплу воду. Далі доливають чисту воду до отримання необхідної концентрації (1% або 3%). У домашніх умовах розчин доводять до 10 л (на 10 л води 100 г мідного купоросу при концентрації 1%). Перед обприскуванням розчин потрібно процідити.

Щоб ***мідний купорос*** не спалив листя рослин, найчастіше його застосовують в суміші зі свіжогашеним вапном або содою (отриманий розчин називають бордоською рідиною). Так, для приготування 3%-ного розчину потрібно 300 г мідного купоросу, 400 г вапна і 10 літрів води, а для 1%-ного - 100г мідного купоросу, 100-150 г вапна і 10 літрів води. Весь приготований розчин необхідно відразу використовувати, так як зберігати його немає сенсу.

З метою профілактики захворювань плодового саду мідний купорос використовують :

* пізньої осені (середина або кінець листопада);
* ранньою весною (перед розпусканням бруньок, при температурі 5 ° C)до появи листочків.
* до посіву насіння (гарячим розчином поливають ґрунт)

На одне дерево, в залежності від його віку і сорту, в середньому витрачається 2-10 л розчину, який використовують тільки в ранкові або вечірні години, коли температура повітря падає нижче 25-30 ° C (без опадів). Для обробки свіжих ран краще збільшити концентрацію до 3%. Особливо ретельно потрібно обробляти рослини в місцях прикріплення скелетних гілок до стовбура дерева.

*Важливо: змішувати мідний купорос з іншими пестицидами заборонено.* [38]

***Бородозька суміш***

Цей фунгіцид одержують шляхом змішування мідного купоросу з вапняним молоком.

Щоб приготувати 10 л 1% бордоської рідини, у дві посудини наливають по 5 л води і розчиняють в одній 100 г мідного купоросу, а в другій 100 г вапна. Розчин мідного купоросу повільно вливають, невпинно перемішуючи дерев'яною палицею, у вапняне молоко (ні в якому разі не навпаки ― тоді будуть утворюватись крупні частки, суспензія стане нестабільною і непридатною для використання). Робочий розчин не можна розбавляти водою.

Правильно приготовлена бордоська рідина слизька на дотик, має небесно-блакитний колір. А при надлишку мідного купоросу отримують речовину зеленого відтінку, що спричиняє опіки на листках і плодах. Загалом, перевірити якість препарату можна й методом занурення у нього цвяха. Якщо на поверхні металу не з'явиться наліт, то все гаразд. Коли ж цвях укриється крупинками - рідина неякісна, у ній є зайвий мідний купорос, відтак треба додати вапняного молочка. Пам'ятайте, що змішувати вапняне молочко з розчином мідного купоросу потрібно, коли вони охолонуть.

Варто зазначити, що бордоську рідину не можна зберігати більше ніж 24 години, бо вона втрачатиме свої корисні властивості. Також перед використанням необхідно розчин збовтати, бо він має здатність осідати.

***Коли і як обприскувати***

Для дорослих рослин використовують 1% рідину, а для рослин з молоденькими листочками, а також помідорів та огірків застосовують 0,5 %, для дерев, що сильно уражаються паршею, застосовують “голубе” обприскування. Для цього ще до розпускання бруньок обприскують дерева 3% розчином бордоської рідини. Бажано обприскувати дерева звечора.

Обприскують за допомогою ручних обприскувачів. Для обприскування середнього дерева чи 100 м² картоплі чи помідорів потрібно 10 літрів рідини. Обприскують рослини при першій з'яві хвороби на листі, через два тижні обприскування необхідно повторити. За 15-20 днів до збирання врожаю обробку рослин слід припинити.

При роботі з бордоською рідиною пам'ятайте, що вона шкідлива, хоч і мало отруйна для людей та тварин, тому уникайте потрапляння в очі, дихальні шляхи чи на шкіру. Оброблені бордоською рідиною плоди слід перед вживанням добре промити водою, а оброблені рослини не можна давати, як корм, худобі. [27]

1. До роботи приступати тільки в захисному одязі (плащах, резинових рукавичках, респіраторах, масках, захисних окулярах).
2. Перевірити прилади якими будемо обприскувати дерева та чагарники (обприскувач повинен бути в справному виді не розбитий та інше).

**ВИСНОВОК**

Під час виконання цього курсового проекту на тему: «Озеленення території будинку (присадибної ділянки), яка знаходиться в Коропському районі Чернігівської області по пров. Довженка 3». Я запроектував висадити дерева та чагарники в кількості 11 штук для того щоб покращити територію в декоративному значенні, та ще вони відіграють велику роль в господарстві як харчовий продукти, як лікарські засоби також дуже корисно буде використовувати. А головне за допомогою зелених насаджень створити сприятливі умови для людини, для покращення санітарно-гігейнічних умов, затишку, комфорту, відпочинку.

Ця територія була розроблена в ландшафтному дизайні виконана сільському стилі. Вона більше призначення для ведення господарства пояснюється це тим що велика городня зона займає більшу половину території, на ній будуть висаджуватися господарські культури які були запроектовані і розраховані в цій курсовій роботі.

Ця територія була поділена на дві функціональні зони:

1. Житлово - в’їзна, господарська зона. Площа якої становить – 1191.91 м2, 0.11919 га;
2. Садово-городня зона. Площа становить – 1694.25 м2, 0.16942 га.

Спершу ніж ми почнемо робити роботи по озелененню та благоустрою на території нам потрібно накреслити планчик ділянки «Генеральний план» який наведений в додатках мажна розглянути більш детально все що знаходиться на прибудинковій території.

Також був запроектований квітник острівець, клумба в рожевих тонах для того щоб зробити території більш презентабельною, декоративною, прикрасити її.

З метою благоустрою території була покращена система стежок яка вже була протоптана на ділянці, тож ми тільки виклали гравій на стежки для покращення презентабельності території та щоб краще було пересуватися по ній.

Я засвоїв для себе знання з зеленого будівництва та креслення планчіків ділянки.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ТА ЛІТЕРАТУРИ**

1. Ґрунтознавство: Підручник / Д. Г. Тихоненко, М. О. Горін, М. І. Лактіонов та ін.; за ред. Д. Г. Тихоненка. – К.: Вища освіта, 2005. 703 с.
2. Грунтознавство/ П.С. Лозовіцький/ Підручник для екологів [ Електронний ресурс ] Режим доступу - <http://cgo-sreznevskyi.kiev.ua/data/bis3/lozovckiy-p.s.-pdruchnik-gruntoznavstvo.pdf>
3. Карта ґрунтів Чернігівської області [ Електронний ресурс ] Режим доступу - https://superagronom.com/karty/karta-gruntiv-ukrainy#close
4. Коропський район [ Електронний ресурс ] Режим доступу - <https://uk.wikipedia.org/wiki>.
5. **Ландшафтний дизайн/** <http://library.kr.ua/orhus/land.html>.
6. **Озеленення населених місць/** <https://zakon.rada.gov.ua/laws/term/18551>.
7. **Озеленення/**  [https://uk.wikipedia.org/wiki/ Озеленення](https://uk.wikipedia.org/wiki/%20Озеленення)
8. **Присадибна ділянка** — <https://zakon.rada.gov.ua/laws/term/ru/23628>
9. **Присадибна ділянка/** <http://zempro.com.ua/ua/jobs/geodetic-works/item/56-prysadybna-dilianka>.
10. **Присадибна земельна ділянка/** <https://taxlink.ua/ua/analytics/doc-prisadibna-zemelna-dilyanka/prisadibna-zemelna/full/>.
11. Карта Коропського района і смт в Чернігівський області [ Електроний ресурс ] режим доступу - <http://obcn.ru/?p=949>.
12. Рельєф території (Чернігівської області) [ Електроний ресурс ] Режим доступу - <https://chor.gov.ua/images/Razdely/Norm_docum/Rishennia/7_sklykannia/8_sessiya/Regionalna_shema_oblasti.pdf>
13. Чорноземні ґрунти [ Електроний ресурс ] Режим доступу - https://studopedia.su/2\_39901\_klasifikatsiya-chornozemiv.html
14. Публічний звіт голови Коропської районної державної адміністрації [Електроний ресурс ] режим доступу - [kpadm.cg.gov.ua › web\_docs › 2017/02 › docs › ЗвитГоловиРДАза2016.](http://kpadm.cg.gov.ua/web_docs/29/2017/02/docs/%D0%97%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%93%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%A0%D0%94%D0%90%D0%B7%D0%B02016.doc)
15. Цинерарія морська [Електроний ресурс ] режим доступу - <http://dachni-rady.com/rozsada/9277.html>
16. Абрикос звичайний [Електроний ресурс] режим доступу - <https://www.pharmencyclopedia.com.ua/article/2602/abrikos-zvichajnij>
17. Благоустрій території [Електроний ресурс ] режим доступу - <https://uk.wikipedia.org/> благоустрій
18. Груша домашня [Електроний ресурс] режим доступу - <http://ua.6soto4ek.ru/lekarstvennie/7086-botanichna-harakteristika-grushi-ta-istorija.html>
19. Сельвія або шавлія [Електроний ресурс ] режим доступу - <https://floristics.info/ua/statti/sadivnitstvo/2186-salviya-posadka-j-doglyad-viroshchuvannya-z-nasinnya.html>
20. Колеус Блюме [Електроний ресурс ] режим доступу - <https://7dach.ru/Uleyskaya/koleus-blyume-ili-solenostemon-shlemnikovidnyy-v-oreole-slavy-27860.html>
21. Телегра чи Чорнобривці [Електроний ресурс ] режим доступу - <http://www.vashsad.ua/encyclopedia-of-plants/flower-garden/show/1414/>
22. Підготовка саджанців до посадки [Електроний ресурс] режим доступу - <http://www.dekoplant.com.ua/uk/korisna-informaciya/shemi-posadki/yak-pravilno-posaditi-plodove-derevo.html#.XfUdW-gzbIU>
23. Функціональне зонування території [Електроний ресурс ] режим доступу - <https://stroim-sami.com.ua/uk/proekt-dilyanky>
24. ПРАВИЛА БЛАГОУСТРОЮ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ НА ТЕРИТОРІЇ ГЛУХІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ [Електроний ресурс ] режим доступу - <http://hlukhiv-rada.gov.ua/images/news/doc/blagoustriy.doc>
25. Слива домашня [Електроний ресурс] режим доступу - <https://uk.wikipedia.org/> слива домашня
26. Як садити саджанці плодових дерев [Електроний ресурс] режим доступу - <https://kvitkainfo.com/sad-gorod/koli-saditi-sadzhanci-plodovih-derev.html>
27. Бордоська суміш [Електроний ресурс] режим доступу - <https://rivne1.tv/news/32826-yak-pravilno-prihotuvati-i-zastosovuvati-bordosku-sumish>
28. Боротьба з бур’янами [Електроний ресурс] режим доступу - <https://yablukom.ua/ua/interesno-znat/211-borba-s-sornyakami-v-sadu/>
29. Бузок звичайний [Електроний ресурс] режим доступу - <https://zillya.in.ua/buzok-zvichajnij-likuvalni-vlastivosti-ta-recepti/>
30. Види квітників [Електроний ресурс] режим доступу - <https://sad.net.ua/8-osnovnyh-vydiv-kvitnykiv/>
31. Вишня пташина [Електроний ресурс] режим доступу - <http://floragard.lviv.ua/> черешня
32. Догляд за деревами та чагарниками [Електроний ресурс] режим доступу - <http://lsi.com.ua/ua/rekomendaciii_po_dogljadu_za_sodom/dogljad_za_derevami_i_chagarnikami.html>
33. Догляд за квітниками [Електроний ресурс] режим доступу - <http://artflora.com.ua/ua/levoe_menyu1/cvetniki/doglyad_za_kv_tnikami/>
34. Інструкція з охорони праці під час виконання робіт на прибудинковій території [Електроний ресурс] режим доступу - <http://trudova-ohrana.ru/primery-dokumentov/prikladi-nstrukcj-z-ohoroni-prac-ukranskoju/4068-nstrukcja-z-ohoroni-prac-pd-chas-vikonannja-robt-u-sadah-ta-na-vinogradnikah.html>
35. Колеус Блюмі, або соленостемон шлемніковідний [Електроний ресурс] режим доступу - <https://7dach.ru/Uleyskaya/koleus-blyume-ili-solenostemon-shlemnikovidnyy-v-oreole-slavy-27860.html>
36. Лука, луг [Електроний ресурс] режим доступу - <https://uk.wikipedia.org/>
37. Малина звичайна [Електроний ресурс] режим доступу - <http://vertex.ua/ua/encyclopedia-trav/malina-obyiknovennaya.html>
38. Мідний кіпорос [Електроний ресурс] режим доступу - <https://kvitkainfo.com/sad-gorod/midnii-kuporos-dlya-sadu-i-gorodu.html>
39. Охорона праці під час викорчовування дерев [Електроний ресурс] режим доступу -<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0457-95>
40. Охорона праці під час роботи з пестицидами [Електроний ресурс] режим доступу - <https://propozitsiya.com/ua/ohorona-praci-pid-chas-roboti-z-pesticidami>
41. Петунія [Електроний ресурс] режим доступу - <https://nashzeleniymir.ru/>
42. Петунія мультифлора [Електроний ресурс] режим доступу - <https://7dach.ru/MarinaGerasimenko/petunii-kratkiy-tolkovyy-slovar-154963.html>
43. Покриття з гравію [Електроний ресурс] режим доступу - <https://sad.ukr.bio/ua/articles/9260/>
44. Правила пожежної безпеки [Електроний ресурс] режим доступу -<https://sosnitsa-rada.gov.ua/dotrimuytes-elementarnih-pravil-pozhezhnoyi-bezpeki/>
45. Секрети обрізки дерев [Електроний ресурс] режим доступу -<https://domicad.com.ua/ua/articles/sekrety-obrezki-derevev>
46. Смородина червона [Електроний ресурс] режим доступу -<https://floristics.info/ua/statti/sad/2652-porichki-posadka-i-doglyad-obrizuvannya-i-rozmnozhennya.html>
47. Смородина чорна [Електроний ресурс] режим доступу - <https://uk.wikipedia.org/>
48. Укриття на зиму [Електроний ресурс] режим доступу - <http://rubus-idaeus.ru/22772/>
49. Чорнобривці [Електроний ресурс] режим доступу - <https://uk.wikipedia.org/>
50. Шипшина собача [Електроний ресурс] режим доступу - <http://dna.com.ua/4960-shipshina-sobacha.html>
51. Шипшина травнева [Електроний ресурс] режим доступу - <http://isykhiya.blogspot.com/2015/04/blog-post_78.html>
52. Яблуня домашня [Електроний ресурс] режим доступу - <https://agrarii-razom.com.ua/plants/yablunya-domashnya>
53. Як правильно поливати дерева [Електроний ресурс] режим доступу - <https://foresta.ua/uk/blog/yak-pravilno-polivati-dereva-v-sadu/>

**ДОДАТКИ**