

Практична робота №

Тема: Садіння картоплі.

Мета: Навчитися визначати якість передпосівного обробітку ґрунту під картоплю та якість садіння.

Наочні приладдя та обладнання: дослідне поле МАКу, борозномір, лінійка, вага (безмен), квадратна мірна рамка, лопата, сито діаметр отворів 5см.

Література:

В.П.Гудзь "Землеробство", видав. "Урожай", К. 1996., ст.221-223.

В.Ф.Сайко "Довідник по визначенню якості польових робіт", видав. "Урожай", К. 1987., ст. 19-22.

Правила техніки безпеки: При роботі в польових умовах, де працюють ґрунтооброблюючі агрегати, потрібно дотримуватись техніки безпеки. Стежити за рухом агрегатів, не входити в зону небезпеки, де обертаються механізми.

До роботи на посівних агрегатах допускаються особи, які мають відповідну підготовку. Працювати у спеціальній формі (комбінезонах), в головних уборах. Сівалки повинні бути технічно справні.

Обертові деталі повинні бути захищені спеціальними щитками, кожухами, які надійно закріплені. Якщо сівалки обладнані підніжними дошками, то на ящиках повинні бути поручні.

Категорично забороняється на ходу зіскакувати з підніжних дошок. Забиті робочі органи очищати спеціальними чистиками при зупинці агрегату.

Агрегат повинен починати рух тільки після подачі відповідного сигналу. При висіванні протруєного насіння забороняється курити і їсти без попереднього миття рук.

Завдання

1. Визначення якості передпосівного обробітку ґрунту під картоплю культури: своєчасність виконання; глибина розпушування, відхилення від заданої; (висота гребенів); кришіння ґрунту, відсутність огріхів; підрізування бур'янів.
2. Визначення оцінки якості сівби та садіння: глибина загортання насіння; прямолінійність, швидкість руху агрегатів, пошкодженість бульб; відсутність огріхів і перекриття, дотримання рекомендованої норми садіння бульб.

Методичні вказівки

1. Передпосівний обробіток ґрунту

Система передпосівного обробітку ґрунту під картоплю повинна забезпечувати максимальне збереження ґрунтової вологи та ефективну

боротьбу з бур'янами. Обовязкова умова – ґрунт повинен бути розпушений , а не ущільнений



Kuhn Prolander 7500

Під картоплю на важких запливаючих ґрунтах слід проводити глибокий передпосівний обробіток. Якщо органічні добрива під цю культуру внесли восени, то навесні ґрунт обробляють на глибину 12 - 14 см лемішними лушпильниками без полиць або протиерозійними культиваторами КПЗ-3,8, щоб не вивернути на поверхню глибинні шари ґрунту та внесені добрива.

На дуже ущільнених вологих ґрунтах проводять глибоке розпушування на 16-18 см чизель-культиваторами (ЧКУ-4). Це прискорює прогрівання ґрунту, сприяє уникненню зайвої вологості, підсилює мікробіологічні процеси в ґрунті й поліпшує умови живлення рослин.

У Лісостепу площі під картоплю, де не були нарізані гребені, обробляють фрезами КФГ-3,6 на глибину 14-15 см.

Якщо з осені нарізані гребені, тоді до садіння картоплі поле обробляють культиваторами КОН-2,8ЛМ, КРН-4,2Г, обладнаними ротаційними боронами БРУ-0,4 і дисковими робочими органами.

2. Сівба та садіння

Просапні культури сіють широкорядним способом з точним і пунктирним (кукурудза, соняшник, буряки, соя, сорго, овочеві, баштанні та інші культури), пунктирно-гніздовим та гніздовим (баштанні культури) розподілом насіння. Для **картоплі** використовують гребневий спосіб садіння з шириною міжрядь 70 см.

До садіння картоплі приступають при температурі 4 – 7 °С фізично спілого ґрунту на глибині 10 – 12 см, на ґрунтах легкого механічного складу в ранні строки — одночасно із сівбою ранніх зернових культур. Насамперед садять пророщені бульби ранньостиглих сортів картоплі, потім насінну й товарну картоплю і закінчують садіння різними бульбами (у добре прогрітий ґрунт). На Поліссі картоплю садять гребневим способом або в гребені, нарізані перед садінням; у Лісостепу і Степу — гребневим способом або в гребені, нарізані восени, саджалками САЯ-4А, КСМГ-4, КСМГ-6.



Середня густота садіння бульбами масою 50 – 80 г: на Поліссі — товарної картоплі не менше 55 – 60 тис./га, насінневої 65 – 70 тис./га; в Лісостепу — відповідно 50 і 55 тис./га; у Степу — 45 і 50 тис./га; при зрошенні — 55 – 60 тис./га. Більша густота насаджень (на 10 %) при садінні картоплі на ґрунтах з більшим вмістом поживних речовин, при вирощуванні ранньої картоплі, при використанні для садіння дрібних бульб; менша — на бідних ґрунтах, при садінні великих бульб; вирощуванні пізньостиглих сортів. Щоб досягти рекомендованої густоти насаджень на час збирання, норму висаджування бульб збільшують на 10 – 15 %. Залежно від розміру бульб на 1 га висаджують їх 3,5 – 4,5 т. Для більшості сортів густота насаджень має становити 200 – 250 тис./га.

Глибина садіння на ґрунтах середнього механічного складу (суглинкових) 6 – 8 см від вершини гребеня, на легких (супіщаних) — на 1 – 2 см глибше (8 – 10 см).

Для визначення норми садіння бульб визначають рівномірність розміщення у рядку, відстань між бульбами. Для цього картоплесаджалку протягують з незаглибленими сошниками, підраховують кількість бульб, висаджених на відстані 14,3 м. погонного рядка, ця кількість буде відповідати густоті садіння у тис. штук на 1 га. (така відстань = 0,001 га)Вимірюють відстань між крайніми бульбами лінійкою. Відстань між рядками також вимірюють мірною лінійкою. Глибину посадки двома лінійками. Відхилення має бути не більше 10 % розрахункової відстані.

Агротехнічні вимоги до сівби основних просапних культур (допустимі відхилення)

Показник	Відхилення від заданих параметрів, %
1. Строки садіння на одному полі, дні: - картопля	8-10
2. Норма (садіння) насіння, %: - картоплі	До 10
3. Рівномірність садіння в рядках, %	Не більше 10
4. Пошкодження насіння при сівбі, %:	

- картоплі (ростків)	Не більше 25 загальної кількості на бульбі
5. Глибина загортання насіння, см: - картоплі	± 2
6. Середня лінія гребеня над висадженими бульбами, см	± 2
7. Розрахований інтервал між насінням у рядку, %: картопля	До Не більше 8-10
8. Ширина міжрядь, см: - основних - стикових	Для картоплі 2 10
9. Прямолінійність (відхилення від осьової лінії на протязі 50 м), см	Не більше 5
10. Швидкість руху агрегату, км/год	5-6
11. Огріхи на засіяному полі	Не допускаються
12. Ширина поворотної смуги	Не створюють

Контрольні запитання.

1. Які завдання передпосівного обробітку ґрунту під картоплю?
2. Якими знаряддями проводять передпосівний обробіток ґрунту?
3. Від чого залежить глибина передпосівного обробітку ґрунту під картоплю?
4. Які агротехнічні вимоги ставляться до передпосівного обробітку ґрунту?
5. Які агровимоги ставляться до якості садіння бульб?
6. Як визначають якість садіння бульб?

Після виконання роботи студент повинен

Знати:

1. Завдання передпосівного обробітку ґрунту під картоплю.
2. Агротехнічні вимоги, які ставляться до садіння бульб.

Вміти:

1. Визначити якість передпосівного обробітку ґрунту під картоплю.
2. Визначити якість садіння бульб картоплі.

Завдання додому.

Скласти звіт за формою:

ЗВІТ

Практична робота №

Тема: Посів просапних культур.

Мета: Навчитися визначати якість передпосівного обробітку ґрунту під картоплю та якість садіння.

Завдання 1.

Опишіть основні агровимоги до передпосівного обробітку ґрунту.

Заповніть таблицю

№/ п	Своєчасність виконання	Глибина розпушуванн я	Кришіння ґрунту	Відсутніст ь огріхів	Підрізування бур'янів

Завдання 2.

Опишіть основні агротехнічні вимоги до садіння.

Заповніть таблицю

Культура	Норма і рівномірність садіння	Глибина загортання бульб	Прямолінійніст ь	Швидкіст ь руху агрегатів	Пошкодженіст ь бульб	Відсутність огріхів і перекрить	Вирівняніст ь поля

ВИСНОВКИ_____

Виконав студент (ка) групи _____

(група)

(Прізвище та ім'я)