

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ВИКОНАННЯ ЛУЦЕННЯ І ДИСКУВАННЯ

Марченко Д.О.

Науковий консультант: к.т.н., доц. Зубко В. М.

Сумський національний аграрний університет

м. Суми, Україна

Луцання і дискування. Ці два прийоми необхідні для закладення поживних рештків, підрізання бур'янів, провокування до проростання насіння бур'янів для подальшого знищення оранкою. Розпушування поверхневого шару ґрунту зменшує випаровування вологи, покращує поглинання атмосферних опадів, підвищує якість кришення пласта і знижує до 35% тягове зусилля плуга при подальшій оранці. У процесі луцання гине велика кількість збудників хвороб і шкідників сільськогосподарських культур.

Агротехнічні вимоги. Після збирання зернових культур прямим комбайнуванням ґрунт луцать відразу. Після підбору валків обробляють решту місць. Допустимий розрив між прибиранням прямим комбайнуванням і луцанням – не більше 1 дня.

Залежно від типу попередника, стану ґрунту і засміченості поля застосовують різні знаряддя. На ділянках, засмічених переважно однорічними бур'янами, стерню зернових колосових культур луцать дисковими знаряддями, коренеотприсковими бур'янами – лемішними луцильниками. Стерню кукурудзи і соняшнику на сильно ущільнених ґрунтах обробляють у два сліди важкими дисковими боронами.

Глибина луцання ґрунту дисковими луцильниками і боронами повинна бути у межах 5-10 см, лемішними – 10-18 см. Її встановлюють по зонам з урахуванням стану ґрунту, видового складу переважаючих на даній ділянці бур'янів, а також висоти стерні. При одноразовому луцненні глибина обробітку ґрунту повинна бути 7-8 см посушливих і 5-6 см у зволжених районах. При роботі агрегату по взаємно перпендикулярним напрямкам перший раз ґрунт луцать на глибину 5-7, другий (після проростання коренепаросткових бур'янів) - 8-10 см. При триразовому пошаровому луцненні перший раз ґрунт обробляють відразу після збирання соломи на глибину 5-7 см, другий – після сходів бур'янів, на глибину 8-10 см, третій раз – через 20-25 днів після другого на ту ж глибину.

Глибина розвальної борозни у стіку середніх батарей дискових знарядь і висота звального гребня від крайніх дисків не повинні перевищувати глибини обробітку ґрунту, а після проходу лемішними луцильниками звальні гребні і розвальні борозни повинні бути оброблені і вирівняні.

Після обробітку ґрунту дисковими боронами на поверхні поля має залишатися не менше 40% стерні, а після проходу дискових луцильників – не менше 55%.

Луцильні агрегати рухаються вздовж довгих сторін поля, а при наявності копиць – між їх рядами поперек напрямку руху збиральних агрегатів; агрегати з дисковими боронами – під кутом або поперек до напрямку оранки. Напрямок руху агрегату по відношенню до попередньої оранці вибирають з урахуванням якості останньої (не допускається перевертання брил).

Схили, незалежно від розмірів поля і типу агрегату, луцять і дискують тільки поперек або по напрямних горизонталей. При дискуванні та луценню ґрунту передбачають дотримання таких вимог (рисунок 1):

Відхилення середньої фактичної глибини обробітку ґрунту від заданої для луцильників, см;

Вирівняність поверхні поля (довжина профілю), м;

Глибина западин або висота гребнів після обробітку, см;

Перекриття суміжних проходів агрегатів, см;

Підрізання бур'янів, %;

Допустима кількість незакритих стерні, %.



а)

б) Рисунок 1 – проведення дослідження якості виконання дискування поля

Список літератури

1. Загальне землеробство [Текст]: Підручник / За ред. В.О. Єщенко. – К.: Вища освіта, 2004. – 336 с