

08.12. 11 гр. «Основи агрономії» Урок 33-34 Тема «Технологія обробітку ґрунту»

Обробка ґрунту – основна складова сучасного землеробства, метою якого є створення оптимальних умов для проростання насіння, розвитку рослин, що забезпечить формування максимального врожаю з високими показниками якості. З огляду на природно-кліматичні умови, ґрунтові різноманітності на полях господарства, фінансові можливості власника для впровадження нових технологій в сучасному землеробстві вважають за краще кількома основними системам обробки:

- традиційна з оборотом пласта,
- мінімальна (Mini-till),
- стрічкова (Strip till),
- нульова (No-till).

ТРАДИЦІЙНА СИСТЕМА ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

Передбачає проведення оранки з оборотом пласта, створює чисту поверхню ріллі, загортаючи рослинні залишки на глибину 20-30 см.

Переваги. Створення комфортних умов передпосівної обробки для дружного проростання насіння. Забезпечує хороший дренаж і розподіл мінеральних речовин в орному шарі. Відносно невисокий тиск на ґрунт польовими агрегатами, можливість внесення високих норм органічних і мінеральних добрив, оптимізація хімічного захисту рослин.

Недоліки. Створення щільною «подплужной підшви», що перешкоджає проникненню в нижні шари води і ускладнений розвиток кореневої системи по глибині. Традиційна обробка не рекомендується на ґрунтах, схильною до пересихання, вітрової та водної ерозії. Обов'язковою є періодичне глибоке розпушування (1 раз в 3-4 року).

МІНІМАЛЬНА (MINI-TILL)

Передбачає поверхневий обробіток переважно дисковими знаряддями і рівномірне змішування рослинних залишків із шаром ґрунту в 15-18 см.

Переваги. Висока структурність верхнього шару ґрунту, накопичення органічної складової і гумусу, висока водо- і повітропроникність, сприяє швидкій мінералізації органічних залишків. Можливе застосування високих норм мінеральних і органічних добрив і механічних обробок протягом вегетації.

Передбачає меншу витрату енергетичних і фінансових ресурсів.

Недоліки. Ущільнення ґрунтів після проходу важкої техніки, обмежене використання традиційних сівалок з малим тиском на сошник і «човниковим» типом. Вимагає передпосівної вирівнювання ґрунту і коткування після посіву. Вертикальна обробка – як і при традиційній технології.

<https://www.albion.biz.ua/novosti/sposobi-i-tehnologiyi-obrobitku-gruntu-v-ukrayini/>