17.10. 24 ТУ 4 група Основи агрономії

Урок 35-36 Технологія обробітку грунту

Оранка – один з основних методів обробітку ґрунту. Оранка сама по собі є однією з найдавніших польових операцій, яку фермери використовують для обробки сільськогосподарських угідь. Поступове вдосконалення плуга змусило фермерів знайти спосіб вносити в ґрунт органічні добрива, заробляти бур’яни та шкідники верхнього шару ґрунту та готувати ґрунт для подальшого обробітку.

Плуг

ОСНОВНИЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

Для основного обробітку ґрунту використовується плуг. Це агрегат, на якому встановлено різну кількість плужних елементів відповідно до вимог фермера та потужності трактора. Плужний елемент складається з леміша, який відрізає ґрунт від дна борозни, і відвалу. За рахунок відвала ґрунт змішується із рослинними рештками, подрібнюється і перевертає верхній шар ґрунту на дно борозни. Завдяки цього небажане насіння бур’янів переміщується на дно борозни. Тим самим збільшується ризик вторинного проростання небажаних культур, навіть протягом наступних років.

За останні роки плуг зазнав значного розвитку, хоча основна його концепція залишається незмінною. На ринку існує величезна кількість типів плугів, які також дають можливість оранки поза борозною, так звана система по-полю.



Утворення плужної підошви

НЕДОЛІК ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ПЛУГОМ

Незважаючи на те, що оранка досить популярна серед аграріїв, ця операція створює небажану плужну підошву, особливо коли вона виконується на одному полі, багаторазово на одній і тій же робочій глибині. Потім плужна підошва утворює непроникне ущільнення, яке перешкоджає проникненню води, мінеральних речовин та коренів рослин у глибші шари ґрунту.

Обробіток ґрунту: Види, Технології, та Системи | BEDNAR