

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

Плуг

ОСНОВНИЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

Для основного обробітку ґрунту використовується плуг.

Це агрегат, де 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 відвалу ґрунт змішується із рослинними залишками, кришиться 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.

НЕДОЛІК ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ПЛУГОМ

Незважаючи на те, що оранка досить популярна серед фермерів, ця операція створює небажану плужну підшову, особливо коли вона виконується на одному полі, багаторазово на одній і тій же робочій глибині. Потім плужна підшова утворює непроникну плиту, яка перешкоджає проникненню води, мінеральних речовин та коренів рослин у глибші шари ґрунту.

Система нульового обробітку ґрунту має походження з США та Австралії. Звідти цей спосіб обробітку поширився в Європу. При нульовому обробітку плуги не використовують, але застосовують інші агрегати, такі як луцильники, культиватори, комбіновані диско-лапові агрегати або глибокорозпушувачі.

Даний метод розроблений здебільшого щоб мінімізувати витрати та час, необхідний для обробітку ґрунту для конкретної культури.

<https://www.bednar.com/uk/%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%BE%D0%B1%D1%96%D1%82%D0%BE%D0%BA-%D2%91%D1%80%D1%83%D0%BD%D1%82%D1%83>

/