

РОБОЧИЙ ОРГАН ПЛУГА ДЛЯ ВНЕСЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ ПІД ЧАС ОРАНКИ

Сапунов В. І., здобувач вищої освіти 1 курсу освітнього ступеня “Магістр” спеціальності 208 “Агроінженерія”

Керівник: доцент Павельчук Ю. Ф.

Подільський державний аграрно-технічний університет



Враховуючи, що при локальному внесенні мінеральних добрив, велика увага приділяється розміщенню їх глибині, має сенс розглянути ряд пристроїв, що забезпечують їх розміщення в ґрунті на різну глибину.

Для локального внесення мінеральних добрив під основний обробіток ґрунту, застосовують різні пристосування до плугів, які забезпечують надходження добрив з тильного боку полиці (рис.).

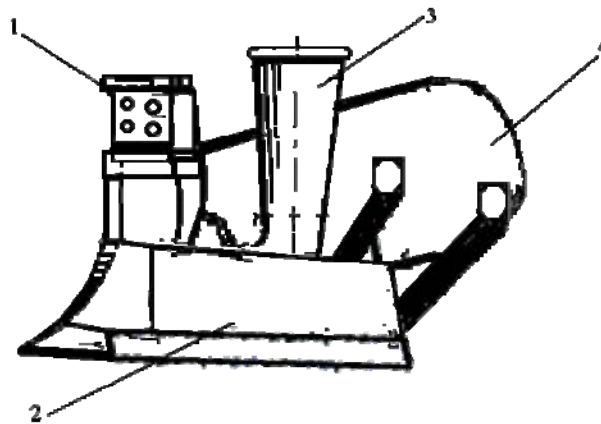


Рис. Робочий орган плуга для внесення мінеральних добрив під час оранки:
1 - стійка; 2 - польова дошка; 3 - тукопровід; 4 – полиця.

Перевагою названого пристосування є те, що скорочується число проходів агрегату по полю. Однак перемішування добрив з ґрунтом і безладне розташування їх за глибиною різко скорочує контакт з кореневою системою рослин і значно знижує ефективність використання.

Використання комбінованого робочого органу плуга дасть можливість отримати наступні переваги:

- технологічну – за рахунок покращення підготовки поля до роботи та зменшення втрат вологи;
- технічну – за рахунок об'єднання декількох технологічних операцій в одному агрегаті, що дозволить зменшити кількість проходів агрегатів по полі;
- експлуатаційну – за рахунок зменшення кількості працівників, витрат палива та заробітної плати;
- фінансову – за рахунок зменшення затрат на придбання техніки та підвищення прибутку від збільшення урожайності сільськогосподарських культур.

Список використаних джерел

1. Сільськогосподарські та меліоративні машини: Підручник / Д. Г. Войтюк, В. О. Дубровін, Т. Д. Іщенко та ін.; за ред. Д. Г. Войтюка. – К.: Вища освіта, 2004. – 544 с.
2. Практикум із землеробства / [Кравченко М. С., Царенко О. М., Міщенко Ю. Г. та ін.]. – К.: Мета, 2003. – 318 с.
3. Гуков Я. С. Обробіток ґрунту. Технологія і техніка / Гуков Я. С. – К.: Норапринт, 1999. – 279 с.