

КОНСТРУКЦІЯ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ДИСКОВИМИ ЗНАРЯДДЯМИ

Назар С. М., здобувач вищої освіти спеціальності
208 «Агроінженерія»

Керівник: к.т.н., доцент *Грушецький С. М.*

Подільський державний аграрно-технічний університет



Серед різновидів систем обробітку ґрунту за принциповими ознаками можна виділити чотири основні: традиційна оранка, мінімальна (поверхневе розпушення), Strip-Till (смугове розпушення на глибину до 30 см) та No-Till (повна відмова від розпушення). Як показує аналіз, в умовах України найбільш раціональним є чередування як всіх згаданих, так і окремих з них. Аналіз також показує, що повна відмова від поверхневого обробітку ґрунту з обортом шару найближчим часом не можлива.

Дискатори та дискові плуги являють собою окрему групу ґрунтообробних машин в яких дискові робочі органи мають можливість зміни кутів постановки в усіх трьох площинах. Це конструктивне рішення надає машинам ряд переваг, які не можуть бути реалізовані в інших машинах, в тому числі і дискового типу.

Нами запропонована конструкція обробітку ґрунту дисковими знаряддями, яка представляє собою агрегат в склад якого входить трактор МТЗ-82 та трикорпусний дисковий плуг(рис. 1) який в своєму складі має раму 1, навісний пристрій 2, заднє опорне колесо 3, чистик 4 та дисковий корпус 5.



Рис. 1. Конструкція обробітку ґрунту дисковими знаряддями

Заднє опорне колесо, має ексцентрикову вісь 3, що дозволяє змінити кут нахилу диску, ріжуча крайка диску 1 руйнує плужну підосхву, а опорний диск утримує дисковий знаряддя від бокового уводу, тобто виконує роль польової дошки.

Висновки. Аналізом відомих конструктивних рішень машин, в основі яких закладено робочі органи дискового типу, встановлено, що практично всі параметри даних машин відпрацьовувались експериментально і мають обмежену аналітичну основу. Отже, підвищення якості роботи дискових борін передбачає застосування в їх конструкції можливості зміни кута між віссю обертання та горизонтальною площиною.

Список використаних джерел

1. Ґрунтообробні агрегати на основі дискових робочих органів: монографія / [Теслюк Г. В., Волик Б. А., Сокол С. П., Кобець О. М., Семенюта А. М.]. – Дніпропетровськ, 2016. – 144 с.
2. <http://agroremmash.net.ua>.
3. <http://bcmaz.com.ua>.