

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЗАСОБІВ МЕХАНІЗАЦІЇ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ, ЗАСМІЧЕНОГО РОСЛИННИМИ ЗАЛИШКАМИ КУКУРУДЗИ



Контруль А. М., здобувач вищої освіти 1 курсу спеціальності
208 «Агроінженерія»

Керівник: канд. техн. наук, доцент **Корчак М. М.**

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

Сучасні технології передбачають окреме виконання подрібнення рослинних залишків на полі та основного обробітку ґрунту [1].

Для подрібнення рослинних залишків на півдні та заході України використовують переважно важкі дискові борони та дискові луцильники. Основний обробіток проводять полицевими та чизельними плугами, культиваторами-плоскорізами тощо [2].

За технологічним процесом та типами робочих органів засоби механізації обробітку ґрунту, засміченого рослинними залишками грубостеблових культур поділяють на дискові борони, луцильники, культиватори, фрези та комбіновані ґрунтообробні агрегати.

Аналіз існуючих машин і робочих органів, які досліджувались, дає можливість класифікувати їх за різними ознаками.

Суттєвою ознакою запропонованої класифікації є тип робочого органу. Відповідно до цієї ознаки всі ґрунтообробні машини, що застосовуються при обробітку ґрунту, засміченого рослинними залишками кукурудзи можна розділити на три основні групи – з пасивними робочими органами, з активними робочими органами та комбіновані (рис. 1).

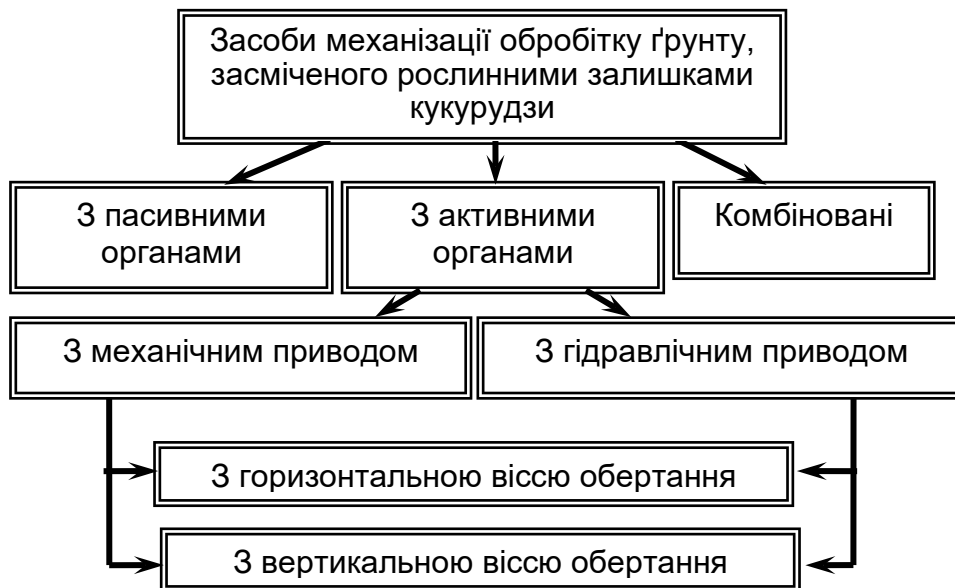


Рис. 1. Схема класифікації основних засобів механізації обробітку ґрунту, засміченого рослинними залишками кукурудзи

Подрібнювачі з пасивними робочими органами можуть бути оснащені ножовими, лемішними та дисковими робочими органами. Подрібнювачі з активними робочими органами оснащують фрезами з механічним або гідравлічним приводом, які за положенням осі обертання поділяються на дві основні групи – фрези з горизонтальним та вертикальним валом обертання.

В теперішній час також широко поширене поєднання активних робочих органів з пасивними в сільськогосподарських машинах для різного виду обробітку ґрунту.

Список використаних джерел

1. Машиновикористання в землеробстві / Ільченко В. Ю., Нагірний Ю. П. [та ін.]. – К.: Урожай, 1996. – 384 с.
2. Рубін С. С. Загальне землеробство / Рубін С. С. – К.: Вища шк.: Гол. вид-во, 1976. – 432 с.