

УДК 631

## ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ВИКОНАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОПЕРАЦІЇ ПОВЕРХНЕВОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ШЛЯХОМ МОДЕРНІЗАЦІЇ КОМБІНОВАНОГО ҐРУНТООБРОБНОГО АГРЕГАТУ

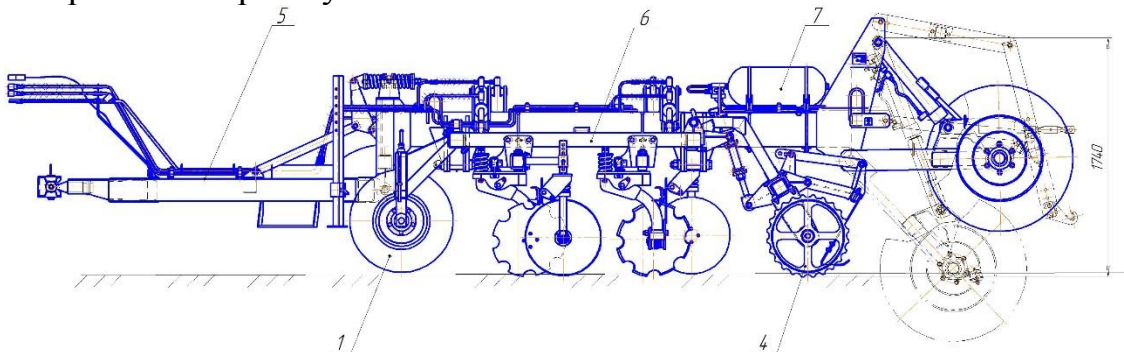
Савченко М.Р.

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка)*

Головним завданням сільського господарства є отримання якісних врожаїв для підвищення рентабельності напрямків своєї діяльності. Важливе місце в технологічному процесі вирощування сільськогосподарських культур займає основний обробіток ґрунту. Від якості виконання технологічних операцій основного обробітку ґрунту залежить майбутній врожай та прибуток взагалі [1].

Для більшості господарств України модернізація вже наявних машин є більш доцільною, ніж придбання нових [2].

Модернізація полягає в установці плоских ножів між зубчастими котками, які виконують функцію прикочування, і вирівнювання ґрунту, за рахунок пружинного виконання. Також плоскі ножі виконують функцію очищення зубчастих котків. Система кріплення плоского ножа має багатоважільне виконання, що дозволяє в широких діапазонах регулювати глибину обробітку ножами, регулювати ступінь прикочування ґрунту і так само дозволяє збільшити швидкість обробки і знизити витрати, пов'язані з технічним обслуговуванням. На рисунку 1 представлений загальний вигляд модернізованого комбінованого ґрунтообробного агрегату.



1 – колесо, 2 – секція дисків перша, 3 – секція дисків друга, 4 – коток, 5 – сниця, 6 – рама, 7 – гідробак

Рисунок 1 – Загальний вигляд модернізованого комбінованого ґрунтообробного агрегату

### Список літератури:

1. Ковтун Ю. І. Технологічна блочно-варіантна система машиновикористання в землеробстві України: монографія. Частина 1/ Ю. І. Ковтун [та ін.] – Х.: ТОВ «Планета-Прінт», 2020. - 204 с.
2. В.І. Пастухов. Довідник з машиновикористання у землеробстві / За ред. В.І. Пастухова. – Харків, «Веста», 2001. – 347 с.