

УДК 631. 333

## СУЧАСНА ВІТЧИЗНЯНА ТЕХНІКА ДЛЯ ГРУНТОЗАХИСНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

**Петровець М.М., магістрант**

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

Однією з головних причин зниження родючості і постійно зростаючих витрат на обробіток ґрунту є технологія перевертання скиби. Яка базується на нелогічному відношенню до ґрунту, яке порушує всі екологічні його параметри як природного тіла. Важливо зауважити, що в разі використання безвідвальної системи землеробства, відносно засміченості полів бур'янами, виявляються принципово інші закономірності. Так, у разі регулярного застосування відвального плуга, розподіл насіння бур'янів урожаїв всіх років в межах орного шару практично рівномірний. В активному шарі 0...5 см кількість насіння бур'янів не перевищує 10%, а максимум їх щільності припадає на середину орного горизонту. Світові тенденції мінімалізації обробітку ґрунту обумовлена різким зниженням всіх складових витрат (пального, мінеральних та органічних добрив, засобів захисту рослин та ін.) на вирощування культур, що обумовлено прискоренням малого біологічного кругообігу речовин і потоків енергії, і як наслідок підвищення врожайності сільськогосподарських культур. Шляхи вдосконалення ґрунтозахисних технологій виводять нас до мінімального обробітку ґрунту на 4...5 см під всі культури сівозміни і в подальшому поступовий перехід на нульовий обробіток. Поступовий, тому що ми його можемо у перший період застосовувати приблизно на 40 % площ після пізніх попередників. Коли перший етап реалізується, вирішуються питання повного переходу на нульовий обробіток. Зі зміною технології обробки ґрунту виникла потреба також в зміні схеми висівного апарата сівалки для висіву по мульчованій поверхні мінімально обробленого поля або по необробленому полю. Ця схема складається із стрілоподібної лапи, яка при обробітку ґрунту піднімає мульчу, насіння висівається під лапу і прикочується котком. Від стрілоподібної лапи вниз йде трубчастий трубопровід, який дозволяє вносити рідкі мінеральні добрива на 5-6 см глибше насіння, що висівається [1,2].

### Список літератури

1. Харченко С.О. Виробничі дослідження технічних показників колісно-гусеничного трактора ХТЗ-280Т / С.О. Харченко, М.О. Циганенко, О.І. Анікеев, Р.В. Антощенко, В.В. Качанов, В.М. Рульов // Механізація сільськогосподарського виробництва, Вісник ХНТУСГ, №173, - Харків, 2016, - с.146-152.
2. Харченко С.О. Польові дослідження борони-луцильника Дука-4 з стійками кріплення дисків різної жорсткості / С.О. Харченко, О.І. Анікеев, М.О. Циганенко, Р.В. Антощенко, В.В. Качанов, О.Д. Калюжний, Є.А. Гаєк, Г.В. Сорокотяга // Інженерія природокористування, № 1, - Харків, 2017, -с.58-62.