

ГРУНТООБРОБНА І ПОСІВНА ТЕХНІКА ДЛЯ ГРУНТОЗАХИСНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

Баранов Д.О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Анікеєв О.І

Харківський національний технічний університет

сільського господарства імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Оптимізація технологічних систем імені Т.П.Євсюкова», тел..(057)732-98-21, E-mail: kafedra_emtp@ukr.net)

Світові тенденції мінімалізації обробітку ґрунту обумовлена різким зниженням всіх складових витрат (паливного, 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.

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.

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. І в той же час ведуться теоретичні дослідження, щоб не зашкодити потенційній родючості ґрунту.

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.

В країні розроблено сучасні ґрунтозахисні технології, які дозволяють в найближчі 4-5 років вивести виробництво зерна до 45-50 і більше мільйонів тонн, що зробить її однією із провідних країн експортерів зерна на світовому ринку.