

STRIP-TILLНА ВИРОЩУВАННІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

Крохмаль Д.В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Пастухов В.І.

Харківський національний технічний університет сільськогосподарства
імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45 каф. «Сільськогосподарські машини»,
тел.(057) 732-38-45, E-mail:kafedrasm@mail.ru)

Ефективність сільськогосподарського виробництва залежить від впровадження сучасних технологій вирощування сільськогосподарських культур. У цьому аспекті важливе місце займає технологія Strip-Till – система ресурсоощадного обробітку ґрунту, яка поєднує переваги нульової і традиційної технологій.

Згідно з технологією Strip-Till поживні речовини розміщуються безпосередньо в кореневій зоні культури на необхідних глибинах. Розвиваючи технологію Strip-Till, як повноцінний елемент точного землеробства, досягається економія мінеральних добрив за оптимального їх використання, що є привабливим для сільгоспвиробників.

Смугова (комбінована) технологія обробітку ґрунту Strip-Till застосовується з використанням засобів точного землеробства. Технологія обробітку ґрунту Strip-Till, яка є альтернативою нульового обробітку No-Till, забезпечує обробіток лише вузької смуги для сівби (15-25 см).

Основними перевагами використання технології Strip-Till:

- значна економія ресурсів при частковому обробітку ґрунту (близько 30% площ), зумовлена скороченням витрат паливно-мастильних матеріалів, кількості енергозасобів, обслуговуючого персоналу, витрачання гербіцидів та підвищення ефективності дії й раціонального за кількістю використання мінеральних добрив;

- вплив поживних залишків в міжряддях на агрофізичні властивості ґрунту на основі вологозбереження, вологонакопичення, зменшення забур'яненості, оптимізації температурного режиму;

- створення умов розвитку рослин та перспектива отримання максимального врожаю на основі раціонального одно- або дворівневого розміщення міндобрив у рядку, розвитку потужної кореневої системи;

- покращення екологічного стану довкілля на основі мінімізації кількості проходів ґрунтообробно-посівних агрегатів, запобігання вітровій і водній ерозії, стримування повеней при стіканні дощової й талої води в оброблені смуги, зменшення викидів двоокису вуглецю.

Багато підприємств України, переважно великі агрокомпанії, переходять на використання технології Strip-Till. Кліматичні та інші чинники спонукають до пошуку альтернативи використанню тих чи інших технологій, і в цьому випадку Strip-Till є ефективним вибором.