

ПЕРЕВАГИ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ STRIP-TILL

Зборовський Д. В., здобувач фахової передвищої освіти, спеціальність 201 Агрономія

Керівник: викладач **Шарпацька Н. В.**

Відокремлений структурний підрозділ "Новоушицький фаховий коледж закладу вищої освіти "Подільський державний університет"

Strip-Till – це метод смугової обробки ґрунту, який дозволяє аграріям в різних погодних умовах одержувати добрий врожай с.-г. культур. Смужковий обробіток ґрунту з частковим розпушуванням ґрунту Strip-Till – це новий метод обробки просапних культур, таких як кукурудза та соя, який рідко зустрічається в Європі, але широко поширений у США. За останні роки технологія була адаптована до європейських умов вирощування сільськогосподарських культур.

За технологією Strip-Till поля обробляють і розпушують лише смугами у рядках майбутнього посіву. При цьому інша частина поля залишається недоторканою. Смужковий обробіток ґрунту проводять послідовно, незалежно від часу сівби, або за одну операцію з посівом. Для смугової обробки потрібні системи культивачі з шириною міжрядь 37,5 або 45/50 см.

Завдяки більшій ширині міжрядь у системі смугового посіву, однозерновий посів має переваги перед звичайним сівом. Сівалка точного висіву сприяє розміщенню обробленої смуги посівної площі завдяки паралелограмній підвісці висівних агрегатів і системі притискних котків. З їх допомогою відбувається часткове ущільнення посівного ложа і також вдавлюється насіння в насінневу борозну. Використання рульових систем RTK-GPS забезпечує точне відстеження як при обробітку смугами, так і при однозерновому посіві.

Термін розпушування смуги залежить від структурного стану ґрунту, кількості та характеру залишків рослин, що залишилися, та часу.

Технологія Strip-Till дає можливість паралельно із сівбою застосовувати хімічні препарати для захисту рослин та мінеральні добрива, діючи за принципом: «Спочатку рихлити та удобрювати, а потім сіяти». Органічні та/або мінеральні добрива можна вносити у висококонцентрованому вигляді на глибину двох шарів із смуговою культивачією. Залежно від глибини розміщення розрізняють: підніжне підживлення – на глибину 5-10 см та підгодівлю на глибину 15-25 см. Таке двофазне підживлення дозволяє рослині у процесі росту за 15 діб діставатися першого рівня, а приблизно за 40 – 45 діб – другого, що забезпечує отримання підживлення в період активного росту рослин і формування врожаю.

Висновок. Смуговий обробіток ґрунту поєднує переваги нульового обробітку (No-Till) з глибоким розпушуванням ґрунту. При правильному налагодженні технології Strip-Till можна практично повністю зберегти ґрунтовий покрив, створити захист від ерозії та випаровування, уникнути втрат поживних речовин, вносити мінеральні добрива та забезпечувати врожайність с/г культур.

Список використаних джерел

1. Кривошاپко Т. STRIP-TILL – технологія майбутнього. *Здорова земля України*, 16 серпня 2021 р. URL: <https://healthysoil.in.ua/strip-till-technology-for-future/>
2. Особливості застосування та переваги технології Strip-Till. *Агроном*, 11 квітня 2022 р. URL: <https://www.agronom.com.ua/osoblyvosti-zastosuvannya-ta-perevagy-tehno-logiyi-strip-till/>