

СУЧАСНІ СПОСОБИ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

Несміян К.Д.

Науковий керівник - доцент канд. тех. наук. Чигрин А.Г.

Харківський національний 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)

Найважливішою задачею сучасного сільського господарського виробництва є задоволення потреб населення країни вітчизняними недорогими і одночасно якісними продуктами харчування, а промисловість - сільськогосподарською сировиною. В землеробстві рішення цієї задачі зв'язано з переходом на ресурсозберігаючі, екологічно обґрунтовані технології обробітку сільськогосподарських культур, збільшення родючості ґрунту, суттєвої економії енергетичних і трудових ресурсів, виробництва конкурентно-спроможної продукції.

Механічний обробіток ґрунту є одним з найбільш енергоємних інтенсивно впливаючих на ґрунт технологічних операцій в системі землеробства. В зв'язку з цим виникає необхідність пошуку більш ефективних з екологічної точки зору способів основного обробітку ґрунту. Недостатньо вивчена агроекологічна ефективність систем мінімального обробітку ґранту, яка включає в себе поверхневе рихлення, чизелювання, плоско різну обробку і без відвальну оранку.

У нашій країні виділяються такі системи землеробства: інтенсивна (пріоритетне використання промислових агрохімікатів для відтворення родючості ґранту із внесенням мінеральних добрив); екологічна (пріоритетне використання для відтворення родючості ґрунту органічних добрив, застосування хімічних та біологічних препаратів для захисту рослин за критерієм еколого-економічного порогу наявності шкідливих організмів): органічна (застосування лише природних ресурсів із внесенням органіки для відтворення родючості ґрунту, використання біологічних засобів захисту від шкідливих організмів): система землеробства No - till (така система забезпечує захист ґрунту від ерозії, збереження і накопичення органічної речовини в ґрунті та стійкий розвиток галузі землеробства. Вирішальними ланками такої системи є сівозміни).

В Україні для основного обробітку та сівби без підготовки ґрунту використовуються сільськогосподарські машини різних класів та способів обробітку ґрунту, в залежності від попередника та наступної культури в сівозміні. Нижче наведенні деякі з них: безполицевий мілкий обробіток агрегатом АКШ-3,6; безполицевий мілкий обробіток культиватором КН-2,5; "нульовий" обробіток ґрунту, пряма сімба агрегатом ВИР-3; "нульовий" обробіток ґрунту, пряма сімба агрегатом СШ 1-4,5; безполицевий поверхневий обробіток агрегатом АГ-3,0-20.