

ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

Шатохін Д.С.

Наукові керівники –доц., к.т.н. Анікеев 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)

Технологія обробітку культур як мистецтво представляє собою комплекс прийомів, спрямованих на створення найбільш сприятливих умов для росту та розвитку рослин. Технологічний комплекс включає прийоми, що виконуються з моменту звільнення поля попередником до збирання врожаю включно. До них відносяться основна і передпосівна обробки ґрунту, внесення добрив, підготовка насіння до сівби, посів, догляд за посівами, пов'язаний з підтриманням оптимального агрофізичного стану ґрунту (просапні культури) і захистом рослин від бур'янів, шкідників і хвороб, збиранням врожаю.

Вихідною позицією при розробці технології обробітку культур є агроекологічні вимоги культури і сорту до умов зростання. Послідовне подолання факторів, що знижують врожайність культури і якість продукції, дозволяє сформуванню найбільш оптимальну технологію обробітку для конкретних умов господарства .

Всі технологічні прийоми по вирощуванню культур повинні тісно ув'язуватися з іншими ланками системи землеробства: обробка ґрунту, внесення добрив, захист рослин і т.д., які розробляють з урахуванням вимог культури і відтворення родючості ґрунту .

Для різної забезпеченості господарства виробничими ресурсами (сільськогосподарська техніка, добрива, пестициди, насіння та ін.) повинні розроблятися різні варіанти технологій.

Сучасні технології (ґрунтозахисні, енергозберігаючі, No-till, Strip-till та інші) принципово відрізняються від традиційних по набору технічних, агрохімічних, біологічних засобів. Ці технології передбачають не тільки забезпечення оптимального рівня мінерального живлення рослин і відповідний захист від бур'янів, хвороб і шкідників, а й якісно відмінні способи передпосівної обробки ґрунту за допомогою спеціальних машин, посіву на однакову глибину сівалками точного висіву, догляду за посівами з використанням обприскувачів, збирання врожаю високопродуктивними технічними засобами.