

НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АПК

Бобко Д. С.

Закревська Л. М.

Національний університет харчових технологій

Стан науково-технічного прогресу на будь-яких етапах розвитку АПК в більшій мірі залежить від функціонування аграрної науки, метою якої є подальше поглиблення, розширення використання науково обґрунтованих рекомендацій щодо ефективної організації та вибору технології виробництва сільськогосподарської продукції та її переробки.

Аналіз показує, що більшість підприємств, що впроваджують досягнення науково-технічного прогресу, домагаються поліпшення своїх виробничих та економічних показників. Провідні агропромислові підприємства, долаючи кризову ситуацію, використовують у виробничому процесі останні досягнення науки і техніки. Проте, цей процес носить несистематичний характер.

До основних напрямів удосконалення виробництва в АПК можна віднести:

- використання широкозахватної техніки Caterpillar, RoGator, SpraCoupe, Kinze, M&W, Bourgault, Great Plains, Rhino, Ezee-On та ін.
- впровадження технології мінімального обробітку ґрунту;
- оптимальна сівозміна;
- відбір зразків для аналізу на вміст макро- та мікроелементів;
- внесення добрив згідно з результатами лабораторних досліджень;
- використання елітного насіння та гібридів світових оригінальних виробників;
- оброблення посівів сучасними засобами захисту рослин;
- дотримання технологічних строків;
- екологічність продукції.

Технологія вирощування сільськогосподарських культур характеризується значним розрізненням у часі процесом формування врожаю і

враховує цілу низку керованих та некерованих факторів, таких як потенціал сорту, система захисту рослин від шкідників та хвороб, ґрунтово-кліматичні умови, система обробітку ґрунту і посіву, характеристики технологічних матеріалів та технічних засобів, терміни виконання робіт тощо.

Для забезпечення систем обробітку ґрунту, що являють собою послідовність взаємопов'язаних польових операцій, може використовуватись велика кількість різноманітних технічних засобів, що різняться як за способом впливу на ґрунт, так і за технічними і експлуатаційними параметрами. Проте, за відповідних режимів налагодження та роботи повинні забезпечити реалізацію технологічних прийомів відповідно до агротехнічних вимог як за якістю, так і за термінами їх виконання.

Вибрана система обробітку ґрунту впливає фактично на всі аспекти виробництва і в екологічному, і в економічному плані, але з точки зору механізації особливо гостро стоїть питання вартості виконання технологічних операцій та, відповідно, собівартості отриманого врожаю.

Стрімке зростання цін на енергоносії вимагає динамічного впровадження перспективних ресурсозберігаючих технологій, без яких жорстка конкуренція на світовому ринку, особливо в стартові моменти входження в СОТ, може спричинити небажані наслідки.

На сьогодні сільгосптоваровиробникам пропонується ціла низка технологій вирощування основних сільськогосподарських культур, які, як правило, базуються на рецептурному принципі виконання технологічних прийомів конкретними марками сільськогосподарських машин чи агрегатів, і навіть дуже часто конкретизується виробник відповідного сільськогосподарського знаряддя.

Сучасне становище агропромислового комплексу вимагає застосування нових екологічно безпечних технологій вирощування соняшникових, зернових, овочевих та баштанницьких культур.