

НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ЖИВЛЕННІ КАРТОПЛІ



Подберезко Ірина Миколаївна, лабораторія захисту рослин
Разкевич Микола Пилипович, лабораторія насінництва
Інститут картоплярства НААН

Продуктивність картоплі суттєво залежить не тільки від ґрунтово-кліматичних умов, а й від агротехнічних прийомів. Технологічними регламентами сучасного промислового вирощування багатьох сільськогосподарських культур, і картоплі зокрема, передбачається застосування сумісно із збалансованим удобренням різних комплексів мікродобрив, росторегулювальних речовин.

Застосування стимуляторів росту та мікродобрив не тільки доповнює режим живлення рослин, а й підвищує їхню стійкість до патогенів, негативного впливу пестицидів і довікілля. Сьогодні, в умовах зниження родючості ґрунтів, зменшення застосування або й повної відмови від органічних добрив на фоні погіршення кліматичних умов, використання таких елементів технології підвищує продуктивність культури, забезпечує належну якість кінцевого продукту та підвищує рівень рентабельності виробництва.

У технологічній сівозміні Інституту картоплярства Національної академії аграрних наук України протягом 2010–2012 р. досліджувалась ефективність застосування стимуляторів росту «ВИМПЕЛ» і «ВИМПЕЛ-К» та мікродобрив серії «ОРАКУЛ» на ранніх сортах Повінь, Серпанок і Скарбниця та середньоранніх — Явір і Левада. Для підвищення ефективності дії протруйника і прискорення ростових процесів у робочий розчин додавали стимулятор росту «ВИМПЕЛ-К» та мікродобриво «ОРАКУЛ НАСІННЯ», які стимулюють проростання бульб і подальший ріст рослин. Їх використання підвищує рівень ауксинів при проростанні бульб.

Умови вегетації 2010 року були досить екстремальними і відзначались надто довгим періодом високих температур та тривалою

посухою, що призвело до в'янення рослин, припинення їх росту і накопичення урожаю. Того року при застосуванні препаратів «ВИМПЕЛ» і «ВИМПЕЛ-К» для обробки бульб та позакореневого підживлення рослин густина стояння рослин на площі була більшою на 12,7% — сорт Повінь і 10,7% — сорт Явір. Рістрегулятори сприяли додатковому утворенню стебел на 16,3% для сорту Повінь і на 7,1% — для сорту Явір. Як результат, було отримано приріст урожаю, відповідно, на 2,1 і 2,9 т/га.

Погодні умови 2011–2012 р. були більш сприятливі для отримання високих урожаїв картоплі, особливо умови 2011 р. У ці роки проведено ширше випробування препаратів «Вимпел» і «Вимпел-К» на посадках сорту Скарбниця — обробка бульб та дворазове позакореневе підживлення. Загальна закономірність в рості і розвитку рослин від застосування згаданих препаратів збереглась. Приріст урожаю становив 2,1–2,7 т/га.

Стимулятори росту добре зарекомендували себе за сумісного використання із підживленнями мікродобривами і фунгіцидами, підвищуючи їх ефективність. За результатами досліджень лабораторії захисту рослин (сорт Скарбниця), застосування бакової суміші препаратів «ВИМПЕЛ» та мікродобрив «ОРАКУЛ» з

фунгіцидами підвищувало ефективність дії останніх на 50,1–59,0%. Приріст урожаю від сумісного застосування препаратів «ВИМПЕЛ» і мікродобрив «ОРАКУЛ» становив 15–29%, а при додаткових комбінаціях з фунгіцидами — 20–36%. Найвищий урожай відмічено за комбінації «ВИМПЕЛА-К» з протруйниками та фунгіцидами на сорті Скарбниця — 34,5 т/га з приростом 6,6 т/га (23,7%), та Левада — 27,9 т/га і 6,3 т/га (29,2%), а найвищий приріст забезпечило дворазове застосування комбінації «ВИМПЕЛ» + «ОРАКУЛ МУЛЬТИКОМПЛЕКС» на сорті Серпанок — 29,1 т/га і 7,5 т/га (34,7%). При цьому якість продукції не тільки не знижується, а навпаки — вміст сухих речовин в бульбах зростає на 5%. Це досягається завдяки більш інтенсивній фотосинтетичній діяльності листя та збільшенню асиміляційної площі листового апарату (на 6–12%). Також за рахунок підвищення обмінних процесів в рослинні, які викликає дія «ВИМПЕЛА», нівелюється негативний вплив стресових гербіцидів. Застосуванням регуляторів росту ми більш цілеспрямовано впливаємо на культуру, підсилюючи при цьому властивості рослини у відповідний період її розвитку, для отримання підвищеного врожаю та продукції кращої якості.

Розрахунки норми рентабельності від застосування стимуляторів на сорті Скарбниця (2011–2012 р.) показали, що вона є вищою в порівнянні з контролем на 20 (абсолютних) відсотків та на 29–33% перевищувала варіанти із внесенням 40 т/га гною в поєднанні з позакореневим підживленням мікродобривами.

Таким чином, у технології вирощування картоплі обробка бульб і рослин препаратами «ВИМПЕЛ» і «ВИМПЕЛ-К» в поєднанні їх з комплексами мікродобрив «ОРАКУЛ» дає суттєвий приріст урожаю і можливість підвищувати рентабельність вирощування картоплі.



Інститут картоплярства НААН