

ПРОЯВ ГОСПОДАРСЬКО-ЦІННИХ ОЗНАК У СОРТІВ КАРТОПЛІ ОБРОБЛЕНИХ БІОПРЕПАРАТАМИ

Ховпей Е.В., Шейдик К.А.

*ДВНЗ «Ужгородський національний університет», біологічний факультет,
вул. Волошина, 32, м. Ужгород, Закарпатська область, Україна*

Застосування біопрепаратів при вирощуванні картоплі за органічною технологією дає значне зниження враження картоплі фітофторозом, вірусними інфекціями, що веде до підвищення урожайності, зокрема до збільшення кількості бульб під кущем, довжини і ширини бульб та середньої маси бульби. Тому можна рекомендувати використання біопрепаратів українського виробництва як високоефективних екологічно безпечних засобів підвищення урожайності картоплі. Це особливо важливо на даний час, коли зростає попит на органічну продукцію.

Картопля – одна з основних овочевих, кормових і технічних культур, займає значні площі в Україні загалом і на Закарпатті зокрема. Цікавим є сорт української селекції Полонина, який районований у Закарпатській і Львівській областях та має високі смакові якості. Відомо, що посадковий матеріал картоплі з часом вироджується внаслідок накопичення збудників вірусних захворювань внаслідок вегетативного розмноження.

Досліджування проводили на чотирьох сортах картоплі Полонина, Міранда, Ікарус і Щедрик. Встановили вплив біопрепаратів українського виробництва на ступінь враження картоплі фітофторозом та вірусними захворюваннями та на прояв якісних і кількісних показників урожайності.

Обидва досліджувані біопрепарати виявилися ефективними проти колорадського жука. Найкращі результати отримано при дворазовій обробці актофітом. Перша обробка здійснювалася після отримання сходів картоплі, щоб знищити імаго. Друга обробка – в момент появи личинок першого покоління. У варіанті з однією обробкою препарат використовували в момент появи личинок першого покоління. І перша і друга обробки є досить ефективними, бо біологічні препарати Актофіт і Фітоверм у рекомендованих виробниками концентраціях знищують як личинок, так і імаго колорадського жука. Таким чином зберігаються пагони і листкова поверхня. Це дозволяє кушам ефективно здійснювати фотосинтез і, відповідно, формувати більшу кількість бульб під кущем.

Кількість бульб під кущем у варіанті з двома обробками актофітом у два рази більша, ніж у варіанті без обробок біоінсектицидами. У всіх варіантах обробки більшою є не тільки кількість бульб під кущем, а і морфометричні показники бульб такі як довжина, ширина, вага. Окрім того, у варіантах обробки біоінсектицидами нами помічено зменшення відсотка кущів із ознаками вірусних захворювань. Очевидно, це пов'язано із тим, що саме комахи є переносниками вірусів і зараження нових кущів.