

НОВИЙ КОМБІНОВАНИЙ ФУНГІЦИД СІГНУМ ДЛЯ ЗАХИСТУ КАРТОПЛІ ВІД АЛЬТЕРНАРІОЗУ

Положенець В. М. – д. с.–г. н., професор;
Немерицька Л. В. – к. б. н., доцент;
Журавська І. А. – аспірант;

Житомирський національний агроекологічний університет.

Альтернаріоз (рання суха плямистість) в Україні відноситься до числа широко розповсюджених захворювань, яке в окремі роки знижує урожайність картоплі до 30 %. Згідно повідомлень В. Г. Іванюка (2005) шкідливість збудника *Alternaria solani* визначається ступенем ураження вегетативної маси, зменшенням асиміляційної поверхні листків та зміною фізіолого-біохімічних процесів в уражених патогеном рослинах. В залежності від рівня розвитку ранньої сухої плямистості в окремих регіонах України, зону Полісся нами було поділено на 3 підзони: сильного розвитку (Київська, Житомирська обл., розповсюдженість хвороби становила 61,2–64,7 %); помірного розвитку (Чернігівська обл., розповсюдженість – 54,2 %) і слабого розвитку (Рівненська, Волинська обл., розповсюдженість – 42,1–43,5 %).

Експерименти щодо випробування комбінованого препарату Сігнум проти альтернаріозу здійснювали на дослідному полі Житомирського національного агроекологічного університету та експериментальній ділянці Житомирського держекспертцентру сортів рослин. До складу системного фунгіциду Сігнум входить піраклостробін (67 г/кг) та босколід (267 г/кг). Препарат має вигляд гранул, які диспергуються у воді. За еталон в досліді використовували Ридоміл Голд. В досліді використовували сорти картоплі – Беллароса (відносно стійкий до альтернаріозу) та Вінета (сприйнятливий). Обприскування посівів картоплі здійснювали два рази, перше, коли рослини досягали висоти 20 – 25 см, а друге – у фазу бутонізації культури. Розмір ділянки – 20 м², повторність – триразова.

Отримані результати досліджень свідчать, що фунгіцид Сігнум виявив високу біологічну ефективність щодо захисту картоплі від альтернаріозу. Так, у варіанті тільки з одним обприскуванням на сорті Беллароса ураженість рослин альтернаріозом в кінці вегетації картоплі складало 26,4 %, а за дворазової обробки лише 6,5 %, тоді як в еталонному варіанті ці показники відповідно були на рівні 28,5 і 10,2 %. Крім того, одноразове обприскування картоплі фунгіцидом Сігнум дозволяє збільшити врожай картоплі в порівнянні з контролем на 17,5 %, а дворазове обприскування – на 24,6 %.

На сприйнятливому до альтернаріозу сорті Вінета у варіантах з одним обприскуванням ураженість рослин цим патогеном складала 38,4 %, а дворазова обробка – 18,4 %. Урожайність картоплі при одноразовому обприскуванні фунгіцидом Сігнум перевищує контроль на 14,5 %, а при дворазовому обприскуванні – 29,4 %. Відходи хворих бульб після зимового

зберігання в обсязі двох сортів не перевищує 3,4 %, тоді як в контролі цей показник складав – 8,5 %.

Отже, фунгіцид Сігнум володіє високою біологічною ефективністю проти розвитку альтернаріозу картоплі, має тривалу захисну і лікувальну дію, підвищує врожайність, якість та лежкість бульб після збирання врожаю.