

ВПЛИВ ПРОТРУЙНИКІВ НА РОЗВИТОК СІРОЇ ГНИЛІ СОНЯШНИКУ

Татарінова В.І. к.с.-г.н., доцент

Мозгов Б.Г., студ. 4 курсу ФАіПК, спец. «Захист рослин»

Сіра гниль шкодить соняшнику протягом всього періоду вегетації рослин в більшості районів його вирощування. Великого розвитку хвороба набула і в господарствах Кролевецького району Сумської області.

Шкідливість хвороби проявляється в зрідженості посівів через загибель уражених рослин, зниженні врожаю на 5-25 %, погіршенні посівних якостей та товарних властивостей насіння. Збудник хвороби – недосконалий гриб *Botrytis cinerea* Pers. Ураження спостерігається у формі пліснявіння висіяного насіння і сходів, а також їх в'янення і загибелі. У фазі пожовтіння кошиків при рясних опадах і прохолодній погоді на тильному боці уражених кошиків з'являються темно-бурі маслянисті плями. Тканини кошика під ними розм'якшуються, гриб розповсюджується в тканинах кошика, проникає в насінневу оболонку і ядро сім'янки. Характерною ознакою ураження збудником сірої гнилі є попелясто-сірий наліт міцелію, який являє собою конідіальне спороношення гриба. Джерелами інфекції є уражене насіння, рослинні рештки та ґрунт.

Дослідження проводили в умовах СТОВ «Обрій» Кролевецького району Сумської області за загальноприйнятою методикою. Проводили обліки на посівах соняшнику в фази: сходів, цвітіння, формування кошиків та перед збиранням урожаю.

Як видно з рис.1. на розвиток сірої гнилі великий вплив мали використанні протруйники. Вони стримали розвиток хвороби до фази формування кошиків. На варіантах досліді розповсюдженість і розвиток сірої гнилі були значно нижчими порівняно з контролем. На варіанті з використанням протруйника Бар-Кот, к.с. (1,5 л/т) перед збиранням урожаю розповсюдженість сірої гнилі становила 79 %, а розвиток хвороби – 16 %, що значно менше, ніж на контрольному варіанті.

На варіанті з використанням протруйника Вінцит 050 CS (2,0 л/т) перед збиранням урожаю розповсюдженість сірої гнилі становила 38 %, а відсоток розвитку хвороби 9 %, що нижче порівняно з контролем.

Використання протруйника Колфуго Супер (2,0 л/т) також дало змогу значно стримати розповсюдження та розвиток інфекції порівняно з контролем.

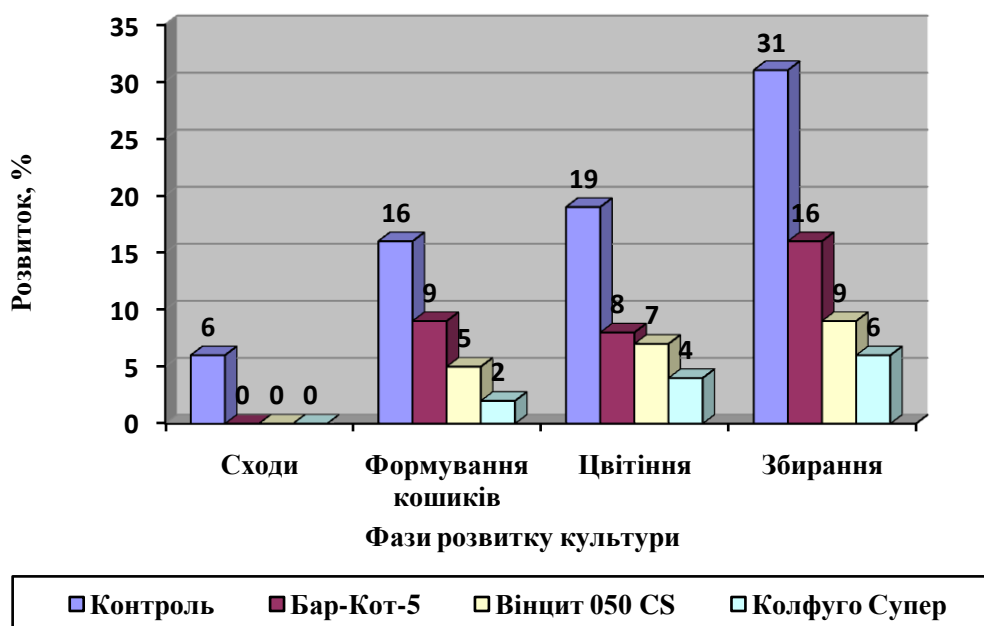


Рис. 1. Розвиток сірої гнилі на варіантах досліді в 2015 році

Як бачимо з рис.1 застосування протруйників на варіантах досліді дало змогу значно стримати розповсюдженість та розвиток хвороби протягом періоду вегетації.

Отже, протруйники показали високу технічну ефективність, яка становила від 68 до 79%. З трьох досліджених протруйників найвищу технічну ефективність проти сірої гнилі соняшнику проявив протруйник Колфуго Супер (2,0 л/т), яка склала 79 %.