

Заболотня А.С. Вплив фунгіцидних протруйників на проростання хворого насіння сої в польових умовах // Матеріали міжнародної конференції молодих учених «Актуальні проблеми ботаніки та екології» (Івано-Франківськ, 27 – 30 вересня 2023 р.). – Івано-Франківськ: Супрун В.П., 2023. – С. 56.

Вплив фунгіцидних протруйників на проростання хворого насіння сої в польових умовах

Заболотня А. С.

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Україна

The effect of fungicidal seed treatment on the germination of diseased soybean seeds in field conditions

Zabolotnia A. S.

V. N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine

e-mail: epictyn@gmail.com

The impact of treating diseased soybean seeds with 5 commercial fungicidal seed disinfectants on field emergence compared to the control was studied. They have been shown to increase the germination of diseased soybean seeds to varying degrees, but none are able to completely overcome the powerful seed infection.

Насінневі інфекції грибної етіології є однією з основних причин втрати врожайності сої. Збудники мікозів насіння часто спричиняють загибель проростків і, як наслідок, зниження густоти посіву. Обробка насіння фунгіцидними протруйниками є ефективним засобом захисту сходів в агроценозах.

Досліджено вплив низки комерційних протруйників на польову схожість хворого насіння сої сорту Адесса 2 репродукції. Робота виконувалася під час стажування на базі науково-дослідного відділу компанії "Контінентал Фармерз Груп" (м. Хоростків, Тернопільська обл.) у 2023 р. Попередня експертиза якості насіння показала, що життєздатність зразку у лабораторних умовах складала лише 66,9% і воно було сильно уражене на фомосидоз та фузаріоз.

Польове дослідження проводили у шести варіантах на ділянках площею 0,13 га кожен в 4 повтореннях. У контрольному варіанті насіння не оброблялося протруйником. Як еталони використовували насіння, оброблене препаратом Вайбранс RFC (норма 1 л/т) і препаратом Сферіко (норма 1 л/т). Також використовувався препарат Лайвіт у двох нормах (1 л/т та 1,5 л/т) і препарат Февер (норма 0,3 л/т). Норма висіву складала 660 тис./га.

Облік густоти сходів проводили на 25-у добу після посіву. Для кожної ділянки ми підраховували кількість рослин на 20 погонних метрах у 16 повторях. Для аналізу відмінностей використовували дисперсійний аналіз. У підсумку, у контрольному варіанті середня густина сходів становила лише 199,2 тис. рослин на гектар (30,2% від норми висіву). Препарат Февер показав найгірший результат серед досліджених протруйників – густина 211,6 тис. рослин на гектар (32,1%). Найвища густина сходів спостерігалася в варіантах з протруйниками Вайбранс RFC – 353 тис. рослин на гектар (53,5%) та Сферіко – 299 тис. рослин на гектар (45,3%).

Отже, фунгіцидні протруйники різною мірою підвищують схожість хворого насіння сої, але жоден не здатен повністю подолати потужну насінневу інфекцію.

Роботу виконано під керівництвом О.Ю. Акулова, канд. біол. наук, доцента кафедри мікології та фітоімунології ХНУ імені В.Н. Каразіна