

РЕЦЕНЗІЯ

на статтю К.П. Кукол, Н.А. Воробей, П.П. Пухтаєвича, С.Я. Коця «Вплив протруйників насіння на формування та функціонування симбіотичних систем зі стійкими до фунгіцидів ризобіями»

Соя – головна зернобобова культура світового землеробства. Завдяки різноманітному хімічному складу зерна вона не має собі рівних за темпами росту виробництва. Однією з особливостей сої як бобової культури є здатність формувати урожаї повноцінного рослинного білка за рахунок фіксації з повітря до 50–70 % необхідного їй азоту. Використання передпосівного оброблення насіння бактеріальними препаратами як технологічного прийому при вирощуванні сої не чинить негативного впливу на ґрунт, а сприяє розвитку агрономічно корисної групи азотфіксуючих мікроорганізмів, підвищує стійкість рослин до абіотичних та біотичних чинників та сприяє підвищенню продуктивності.

Разом із тим за останні роки значно погіршилася фітосанітарна ситуація у посівах сої. Рослини цієї культури у різні фази росту і розвитку уражують патогени грибною, бактеріальною і вірусною етіології. Перебіг патологічного процесу спричиненого кількома збудниками хвороб, призводить до зниження енергії проростання насіння та його схожості, зрідження посівів, зменшення фотосинтетичної поверхні листового апарату, як наслідок, зменшується урожайність насіння, вміст білка та жиру. Поширеним у багатьох країнах світу є хімічний метод захисту рослин від фітопатогенів, що полягає у застосуванні препаратів хімічного синтезу, які здатні викликати загибель різноманітних видів шкідливих організмів або порушувати їх розвиток. Для обмеження шкідливості хвороб сої використовують передпосівне протруювання насіння та обприскування рослин під час вегетації препаратами фунгіцидної дії.

У статті автори висвітлюють дані отримані у результаті дослідження процесів формування та функціонування симбіотичних систем сої зі стійкими у чистій культурі до пестицидів бульбочковими бактеріями за впливу протруйників насіння. Актуальність представлених результатів

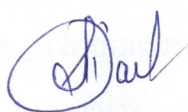
досліджень не викликає сумнівів, оскільки збереження ефективності рослинно-мікробних систем поєднане з реалізацією лікувально-профілактичної дії протруєння посівного матеріалу створюють передумови для підвищення продуктивності рослин сої у агроценозі.

Стаття оформлена згідно вимог, побудована в логічній послідовності і включає вступ, аналіз останніх досліджень та публікацій, сформульовану мету роботи, опис матеріалів і методів дослідження, результати та їх обговорення, висновки, список використаних джерел, анотації та ключові слова. При цьому зміст дослідження відповідає меті, науковим результатам і висновкам.

Вважаю, що результати досліджень, викладені в статті К.П. Кукол, Н.А. Воробей, П.П. Пухтаєвича, С.Я. Коця «Вплив протруйників насіння на формування та функціонування симбіотичних систем зі стійкими до фунгіцидів ризобіями» мають теоретичне і практичне значення та заслуговують на опублікування.

Рецензент:

зав. відділу фітопатогенних бактерій
Інституту мікробіології і вірусології
ім. Д.К. Заболотного НАН України
доктор біологічних наук, професор
академік НААН України



В.П. Патика



Коваль Р.В.