

Вплив комплексного бактеріального препарату азогран на насіння квасолі сорту рось, інфіковане *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* 8633

В зв'язку з негативним впливом хімічних добрив на довкілля та здоров'я людей, в останні десятиріччя значна увага приділяється розробці високоефективних мікробних засобів. Основні механізми дії таких біопрепаратів спрямовані на стимулювання росту, розвитку рослин, їх захисту від фітопатогенів, вірусів та фітофагів, а також на корекцію мікробного ценозу [1]. Одним із таких препаратів є комплексний бактеріальний препарат Азогран, який характеризується множинними позитивними ефектами на різні біохімічні процеси рослин і цим самим покращує їх онтогенез та підвищує врожайність [2].

Квасоля завдяки високому вмісту білка та клітковини є надзвичайно цінною сільськогосподарською культурою [3]. Однак на сьогодні отриманню високого урожаю квасолі заважає ураження її посівного матеріалу фітопатогенами. Відповідно метою роботи було дослідити вплив препарату Азогран на насіння квасолі сорту Рось, що було інфіковане *Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* 8633.

Встановлено, що обробка даним мікробним препаратом інфікованого фітопатогеном насіння досліджуваної бобової культури знижувала негативний вплив шкодочинних бактерій на ріст та розвиток паростків. При цьому показник проростання насіння підвищувався на 25–30%, довжина паростків на 12–15%, а довжина коріння в 1,5–2 рази. Позитивний вплив обробки інфікованого патогеном насіння квасолі комплексним бактеріальним препаратом Азогран був отриманий як в лабораторних умовах вирощування (до 30%), так і в умовах закритого ґрунту (теплиця) — на 15–20%.

Таким чином, бактеризація посівного матеріалу квасолі сорту Рось комплексним бактеріальним препаратом Азогран покращувала формування паростків за дії на насіння фітопатогену *Ps. savastanoi* pv. *phaseolicola* шт. 8633.

1. *Bhattacharyya P. N., Jha D. K.* Plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR): Emergence in agriculture // *World J. Microbiol. Biotechnol.* — 2012. — Vol. 28. — P.1327–1350.
2. *Курдиш І. К.* Інтродукція мікроорганізмів у агроєкосистеми. — Київ: Наукова думка, 2010. — 253 с.
3. *Nayat I., Ahmad A., Masud T., Ahmed A., Bashir S.* Nutritional and health perspectives of beans (*Phaseolus vulgaris* L.): An overview // *Crit. Rev. Food Sci. Nutr.* — 2014. — Vol. 54. — P.580–592.