

Ю. М. Зоценко¹

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ВИКОРИСТАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ПРОТРУЙНИКІВ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ СИМБІОТИЧНОГО ПРОЦЕСУ У РОСЛИН ГОРОХУ

Горох — це важлива продовольча культура, збереження її врожаю від втрат, має велике значення. Горох забезпечує найвищу врожайність серед зернових бобових культур — 30–50 ц/га. Зерно гороху містить 20–35 % білка, крохмаль, цукри, жир, вітаміни, каротин, мінеральні речовини — у цьому цінність його не тільки як харчового, а й дієтичного, лікувального продукту. Також він є цінною зернобобовою культурою, яка може давати високий урожай за умов дотримання технології вирощування і вдосконалення системи захисту від хвороб.

Метою даної роботи було вивчення біологічної ефективності застосування біофунгіциду Мікосан-Н при обробці насіння гороху.

Вирощування зернобобових культур, зокрема гороху, дозволяє одночасно вирішити дві основні задачі агровиробництва: отримання високоякісного і цінного на білок зерна і поліпшення родючості ґрунту. В загальній системі заходів з підвищення врожайності гороху особливе значення має захист його від хвороб. Щорічні втрати врожаю зерна гороху від хвороб складають близько 30 %. Тому проведення заходів з обробки зерна біопрепаратами має велике економічне та агроекологічне значення.

Дослідження проводили в умовах Агрономічної дослідної станції НУБіП в польових умовах на горосі сорту Норд. Горох вирощували у відповідності з технологією, прийнятою для Лісостепової зони України.

В досліді біологічну ефективність дії біопрепарату Мікосан-Н вивчали за нормами його витрати 3,5 та 7,0 л/т, порівнюючи її з контролем (без обробки насіння) та з еталоном (Вітавакс 200 ФФ 34 %

¹ Науковий керівник — д. б. н., доц. І. І. Кошевський

в.с.к. 2,5 л/т). Під час проведення досліджень кліматичні умови були сприятливими для розвитку забрудників корневих гнилей і несправжньої борошнистої роси.

Проведеними випробуваннями встановлено, що біофунгіцид Мікосан-Н в польових умовах показав позитивні результати проти збудників корневих гнилей та інших фітопатогенних організмів. В процесі вивчення ефективності протруєння насіння гороху біологічним препаратом Мікосан-Н були отримані позитивні результати його впливу на посівні якості насіння і симбіотичні показники рослин

На варіанті, де застосовували біофунгіцид Мікосан-Н (7 л/т), у порівнянні з еталоном енергія проростання насіння збільшилась на 6,1 %, польова схожість була вищою на 3,8 %. На варіанті, де насіння було оброблене препаратом Мікосан-Н, рослини мали висоту на 16,4 % більше, ніж в контролі, і на 11,5 % більше, ніж у варіанті з еталоном препаратом. У той же час, в еталоному варіанті рослини мали довжину на 0,8 см більше, ніж в контролі.

Таким чином, у результаті досліджень препаратів при обробці насіння гороху, встановлено, що застосування біофунгіциду Мікосан-Н забезпечує надійний захист гороху від грибних хвороб. Біологічна ефективність біофунгіциду Мікосан-Н при обробці насіння гороху знаходиться на рівні кращих зарубіжних біоцидних хімічних препаратів.

УДК 595.768.24

В. Н. Кухта

Белорусский государственный технологический университет, г. Минск

РАЗМЕРНАЯ СТРУКТУРА КОРМОВОЙ БАЗЫ КОРОЕДА-ТИПОГРАФА (*IPS TYPOGRAPHUS* L.)

Известно, что биометрические показатели ослабленных деревьев определяют размер кормового субстрата для ксилофагов, т.е. потенциально пригодную для заселения площадь боковой поверхности коры. Одной из таких характеристик является диаметр дерева.

Нами проанализирована размерная структура кормовой базы короеда-типографа в еловых насаждениях по диаметру заселённых и отработанных деревьев. Для этого в ельниках было заложено 11 пробных площадей (ПП), представляющих собой древостои разных классов биологической устойчивости в возрасте от 50 до 114 лет, в