

3. Белоус, О. А. Сравнительная оценка урожайности и безопасности различных гибридов томата / О. А. Белоус // Современные технологии сельскохозяйственного производства. – Сборник научных статей по материалам XXVI международной научно-практической конференции (Гродно, март 2023 года).
4. Гавриш, С. Ф. Томат: возделывание и переработка / С. Ф. Гавриш, С. Н. Галкина. – М.: Росагропромиздат, 1990. – 190 с.
5. Дружкин, А. Ф. Основы научных исследований в агрономии. Часть 2. Биометрия / А. Ф. Дружкин, З. Д. Ляшенко, М. А. Панина – Саратов, 2009. – 70 с.
6. Kondratyeva, I. Yu. Early varieties of tomatoes for open ground areas of risk farming. Vegetable crops of Russia / I. Yu. Kondratyeva, M. R. Engalychev, A. Yu. Lvova. 2020;(2):58-61. (In Russ.) <https://doi.org/10.18619/2072-9146-2020-2-58-61>, 10.01.2025.
7. Литвинов, С. С. «Методика полевого опыта в овощеводстве» / С. С. Литвинов – Россельхозакадемия, 2011. – ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства», 2011. – 256 с.

УДК 633.358:632.952

ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДА КВИНТА, КЭ В ЗАЩИТЕ ГОРОХА ПОСЕВНОГО ОТ БОЛЕЗНЕЙ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ

Белявская Л. Л., Кухарчик В. М.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Для агропромышленного комплекса Беларуси большое значение имеет расширение посевных площадей и увеличение урожайности зернобобовых культур, являющихся одним из наиболее выгодных источников растительного белка. В настоящее время в республике основной зернобобовой культурой является горох [1].

Важным фактором, влияющим на формирование высокопродуктивных посевов, и одной из причин недобора урожая и низкого качества семян гороха посевного является поражение культуры болезнями.

Цель исследований – оценка эффективности применения препарата Квинта на посевах гороха посевного.

Место проведения исследований – опытное поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного слоя почвы: рН – 5,4; гумуса – 1,25 %, содержание P_2O_5 – 386 мг/кг, K_2O – 251 мг/кг почвы. Учетная площадь делянки – 20,0 м². Повторность опыта четырехкратная. Агротехника возделывания гороха посевного общепринятая для Республики Беларусь [2].

Схема опыта включала 5 вариантов:

1. Контроль без обработки;
2. Пиктор Актив, КС – 0,4 л/га (эталон);
3. Квинта, КЭ – 0,4 л/га;

4. Квинта, КЭ – 0,5 л/га;

5. Квинта, КЭ – 0,6 л/га.

Согласно фитопатологическому обследованию, проведенному в 2024 году на посевах гороха посевного, зафиксировано поражение аскохитозом и мучнистой росой.

Первый учет был проведен перед обработкой фунгицидами, по результатам которого было зафиксировано незначительное поражение аскохитозом, развитие составило 3,0-3,7 %.

Через 7 дней после обработки развитие аскохитоза в контроле составило 20,1 %. Применение фунгицидов Пиктор Актив и Квинта сдерживало развитие болезни, которое отмечено на уровне 9,1-9,9 %, биологическая эффективность при этом составила 50,7-54,7 % с преимуществом у изучаемого препарата Квинта, при максимальной норме препарата (+ 2,5 %) к эталону.

На момент обработки и на седьмой день после обработки инфицирование мучнистой росой на посевах гороха посевного выявлено не было.

Через 14 дней развитие аскохитоза в контроле увеличилось до 39,5 %. В вариантах с применением фунгицидов данный показатель составил 10,3-11,7 %, лучший показатель был отмечен у изучаемого препарата Квинта в норме внесения 0,6 л/га, при этом его биологическая эффективность составила 74,0 %, что на 2,9 % выше эталона. В целом, эффективность выше эталона обеспечило применение изучаемого фунгицида при нормах 0,5 и 0,6 л/га, которая составила 72,2-74,0 %. При норме внесения 0,4 л/га эффективность была ниже эталона на 0,8 %.

По данным учета через 14 дней отмечены первые признаки проявления мучнистой росы (развитие в контроле составило 2,5 %). Применение препарата Квинта обеспечило биологическую эффективность против мучнистой росы на уровне 56,0-68,0 %, данный препарат в нормах внесения 0,5-0,6 л/га был на 4,0-8,0 % эффективнее эталона.

Анализ урожайных данных показал, что в сложившихся погодно-климатических условиях 2024 года уровень продуктивности варьировал от 28,5 в контроле до 32,1-35,0 ц/га при обработке фунгицидами. Проведенная защита в фазу бутонизации - начала цветения гороха посевного от болезней позволила сохранить 3,6-6,5 ц/га семян. Максимальная урожайность (35,0 ц/га) получена при использовании препарата Квинта в норме 0,6 л/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Булавин, Л. А. Совершенствование технологии возделывания гороха в условиях центральной зоны Беларуси / Л. А. Булавин, А. П. Скируха // Земледелие и растениеводство. – 2023. – № 1. – С. 14-17.
2. Организационно-технологические нормативы возделывания сельскохозяйственных культур: сб. отраслевых регламентов. – Минск: Белорусская наука, 2012. – 288 с.