

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ КОРНЕПЛОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ПЕРЕД ЗАКЛАДКОЙ НА ХРАНЕНИЕ ФУНГИЦИДОМ БИОПАГ-Д ПРОТИВ КАГАТНОЙ ГНИЛИ

Свиридов А. В., Зенчик С. С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для защиты корнеплодов свеклы сахарной от кагатной гнили большое значение имеют защитные мероприятия, направленные на подавление жизнедеятельности фитопатогенной микрофлоры. Учеными доказана высокая эффективность фунгицидов против кагатной гнили корнеплодов. При закладке на хранение в кагат обработка корнеплодов приводит к снижению потери массы уже через 30 суток на 1,47%. Препараты сокращают на 30-35% потери сахара за счет снижения интенсивности дыхания клеток и локализуют микробиологические процессы в них, приводят к снижению количества проросших корнеплодов с 15,0 до 3,2%, загнивших – с 10,0 до 1,6% [1, 2, 3].

В связи с этим подбор препаратов, обладающих высоким эффектом против гниения корнеплодов, является перспективным направлением для защиты корнеплодов свеклы от фитопатогенной микрофлоры.

Обработка корнеплодов перед закладкой на хранение осуществлялась согласно схеме опыта ранцевым опрыскивателем «Jacto». Опыт проведен в соответствии с методическими рекомендациями по проведению регистрационных испытаний пестицидов [4]. Распространенность, развитие кагатной гнили, биологическую и хозяйственную эффективность фунгицидов рассчитывали по общепринятым в фитопатологии формулам [5].

Технологические качества корнеплодов определяли в сырьевой лаборатории ОАО «Скидельский сахарный комбинат». Полученные данные обработаны методом дисперсионного анализа [6].

В результате исследований установлено, что обработка растений фунгицидом Биопаг-Д приводит к снижению развития кагатной гнили на 4,0-14,0% (таблица).

Наиболее эффективной оказалась норма расхода препарата 0,03 л/т корнеплодов. При данной норме расхода биологическая эффективность применения препарата Биопаг-Д достигла 48,6%.

Применение фунгицида Биопаг-Д позволило улучшить технологические качества корнеплодов сахарной свеклы.

Таблица – Влияние обработки корнеплодов фунгицидами на их сохранность и технологические качества

Вариант опыта	Развитие кагатной гнили, %	Эффективность, %		Масса здоровой ткани, кг/ц	Сахаристость, %	Содержание, ммоль на 100 г		
		биологическая	хозяйственная			Na	K	α-азот
Контроль	28,8	-	-	14,3	15,85	0,42	5,05	2,93
Кагатник, ВРК, 0,06 л/т	16,5	42,8	5,9	15,2	16,72	0,24	4,78	2,21
Биопаг-Д, 0,015 л/т	24,8	13,8	2,0	14,6	16,28	0,25	4,58	2,27
Биопаг-Д, 0,03 л/т	14,8	48,6	6,3	15,3	16,78	0,24	4,62	2,42

Обработка фунгицидом Биопаг-Д во время закладки на хранение корнеплодов способствует повышению сохранности сахарной свеклы и улучшению технологических качеств.

ЛИТЕРАТУРА

- Капустников, Ю. А. Разработка способов повышения сохранности массы и качества корнеплодов сахарной свеклы в условиях ЦЧР : дис. ... канд. с.-х. наук : 06.01.09 ; 05.18.01 / Ю. А. Капустников. – Рамонь, 2003. – 172 л.
- Лазарев, В. И. Влияние препарата Биопаг и микроэлементных удобрений на продуктивность сахарной свеклы и хранение корнеплодов / В. И. Лазарев, О. М. Шершнева, Е. Шкрабак // Вести. Кур. гос. с.-х. акад. – 2012. – № 2. – С. 56-60.
- Мукраш, И. “Щелково Агрохим”: комплексный прием современного свекловодства / И. Мукраш // Аграр. тема. – 2012. – № 1 (30). – С. 10-13.
- Регистрационные испытания фунгицидов и биологических препаратов против кагатной гнили корнеплодов сахарной свеклы : (практ. рекомендации) / А. В. Свиридов, В. В. Просвиряков ; М-во сел. хоз-ва и продовольствия Респ. Беларусь, Гродн. гос. аграр. ун-т. – Гродно : ГГАУ, 2014. – 8 с.
- Поляков, И. Я. Прогноз развития вредителей и болезней сельскохозяйственных культур (с практикумом) : учеб. пособие / И. Я. Поляков, М. П. Персов, В. А. Смирнов. – Л. : Колос. Ленингр. отд-ние, 1984. – 318 с.
- Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) : учебник / Б. А. Доспехов. – 5-е изд., доп. и перераб. – М. : Агропромиздат, 1985. – 351 с.