

3. Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов, родентицидов и феромонов в сельском хозяйстве / РУП «Институт защиты растений»; под ред. Л. И. Трепашко. – Несвиж, 2009. – 320 с.
4. Прищепа И. А. Факторы, влияющие на формирование консортных систем биотопов огурца закрытого грунта / И. А. Прищепа // Овощеводство: сб. науч. тр. / РУП «Ин-т овощеводства». – Минск, 2014. – Т. 22. – С. 168-174.
5. Ткаленко Г.М. Шкідливий ентомокомплекс овочевих культур у закритому ґрунті / Г.М. Ткаленко // Карантин і захист рослин. – 2013. – № 4. – С. 10-12.

УДК 633.63:632.952(476)

ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ РАСТЕНИЙ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ФУНГИЦИДОМ КАГАТНИК НА СОХРАННОСТЬ КОРНЕПЛОДОВ

Свиридов А. В., Зенчик С. С.

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

Российскими учеными выявлена высокая эффективность обработки сахарной свеклы препаратом Кагатник, ВРК во время вегетации растений на сохранность корнеплодов. Опрыскивание растений препаратом в период вегетации снижает количество гнилей в 2 раза, причем отмечено повышение содержания сахаристости корнеплодов на 0,43% («У гнили нет шансов», 2014). В 2014 г. в условиях Гродненской области были проведены подобные исследования.

Опыты по изучению эффективности применения фунгицида Кагатник, ВРК проводили на опытном поле УО «ГГАУ» на гибриде Нэнси. Технология возделывания сахарной свеклы соответствовала отраслевому регламенту. Отобранные после уборки корнеплоды были пропущены через укладочную машину и затарены в нейлоновые сетки. Опыты заложены в 4-кратной повторности 16.10.2014 г. в кагат № 21 ОАО «Скидельский сахарный комбинат» по методике, разработанной А. В. Свиридовым, В. В. Просвиряковым (2014). Снятие результатов опыта проводили после разборки кагатов 12.06.2015 г. Распространенность и развитие заболевания вычисляли по общепринятым в фитопатологии формулам. Технологические качества корнеплодов определяли в сырьевой лаборатории ОАО «Скидельский сахарный комбинат». Погодные условия были в целом благоприятны для роста и развития растений свеклы, не способствовали заражению растений в период вегетации, но сложившаяся теплая погода в октябре-декабре способствовала интенсивному развитию кагатной гнили на корнеплодах.

В результате исследований установлено, что распространенность кагатной гнили в вариантах опыта колебалась от 86,4% до 100%. В меньшей степени кагатная гниль была отмечена в варианте опыта при опрыскивании корнеплодов фунгицидом Кагатник, ВРК перед закладкой их на хранение и составила 86,4% при развитии заболевания – 26,3%. В варианте без применения фунгицида эти показатели были на уровне 100% и 48,1% соответственно. Выявлено, что опрыскивание растений сахарной свеклы в период вегетации культуры за 2 и 4 недели до уборки корнеплодов оказывает сдерживающее влияние на развитие кагатной гнили при хранении корнеплодов. Развитие заболевания в этих вариантах опыта снизилась на 18,7-8,5% по сравнению с вариантом, где фунгицид во время вегетации не применялся. Биологическая эффективность применения фунгицида Кагатник, ВРК колебалась от 17,0% до 46,6%. Более эффективным было использование препарата перед закладкой корнеплодов на хранение – 46,6%. Достаточно эффективным оказалось и применение фунгицида Кагатник во время вегетации за 2 и 4 недели до уборки корнеплодов. После снятия корнеплодов с хранения биологическая эффективность в этих вариантах составила 38,3% и 17,0% соответственно.

Обработка растений во время вегетации культуры фунгицидом Кагатник, ВРК и перед закладкой корнеплодов на хранение приводит к сохранению сахаристости на 0,46-0,95%. Доказано, что опрыскивание растений фунгицидом во время вегетации культуры приводит не только к снижению развития гнилей корнеплодов во время хранения, но и улучшает их сахаристость. Так, в варианте с опрыскиванием вегетирующих растений за 2 недели до уборки установлено увеличение сахаристости корнеплодов на 0,59%, а за 4 недели до уборки – на 0,46% по сравнению с вариантом без применения фунгицида в период вегетации.

Результаты испытаний фунгицида Кагатник, ВРК с нормой расхода 2 л/га во время вегетации за 2 и 4 недели до уборки урожая свидетельствуют о том, что данный препарат показал достаточно высокую биологическую и хозяйственную эффективность против гнилей сахарной свеклы во время хранения корнеплодов.

ЛИТЕРАТУРА

1. У гнили шансов нет // Сахарная свекла. – 2014. - № 6. – С. 24-25.
2. Регистрационные испытания фунгицидов и биологических препаратов против кагатной гнили корнеплодов сахарной свеклы : практические рекомендации / А. В. Свиридов, В. В. Просвираков. – Гродно : ГГАУ, 2014. – 9 с.