

УДК 635.11:631.563.5:632.937

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ СПОСОБЫ ХРАНЕНИЯ КОРНЕПЛОДОВ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ

Свиридов А.В., Чепко ЕМ.
г. Гродно, ГГА У, Беларусь

Важное место среди продуктов питания населения Республики Беларусь занимают столовые корнеплоды. Под их посевы ежегодно отводится от 3,0 до 3,0 тыс. га. Возбудители заболеваний припугивают по* ДучениЮ БЫСОКИХ И СяОi-LiLьЫX урОЖаеВ. XJ ^иNCiO ЯаИОилб^ рЗСПрОСГра- ненных и вредоносных заболеваний входят корнеед, церкоспороз, фомоз, парша, кагатная гниль свеклы. Потери урожая корнеплодов во время вегетации и в период зимнего хранения могут достигать 40-60%, в ряде случаев iGvuo, выходы семенников - би-Юиyo (гтваюк Вл, и ДР.Л1992).

Применение химических средств защиты растений от патогенов, на этих культурах, весьма ограничено санитарно-гигиеническими требованиями. В связи с этим разработана альтернативных, экологически чистых приемов защиты, основанных прежде всего на активизации микробиологической активности почвы, на культивировании толерантных сортов, на интродукции полезных микроорганизмов, использовании биологически активных веществ и альтернативных способов хранения столовых корнеплодов является весьма актуальным.

Для снижения вредоносности кагатной гнили во время длительного зимнего хранения нами изучены альтернативные (безопасные) способы

защиты корнеплодов столовой свеклы. С этой целью на Горплодоовощторге г. Гродно корнеплоды закладывались в контейнеры по 500 кг и помещались в холодильные камеры. Корнеплоды свеклы в момент закладки на хранение были обработаны различными веществами. Кроме этого корнеплоды в контейнерах пересыпали органическими наполнителями.

В результате проведенных исследований установлено, что обработка корнеплодов мыльным раствором (2%-ный раствор хозяйственного мыла) позволила снизить распространенность кагатной гнили. Распространенность заболевания в этом варианте составила 50,6%. Хорошие результаты получены при пересыпке корнеплодов опилками (единица мешок сухих опилок на контейнер). Процент распространенности заболевания в этом варианте составил 2 т, i,, в контрольном же варианте распространенность кагатной гнили была на уровне 65,3 %. Отмечено, что пересыпка корнеплодов столовой свеклы опилками позволяет предотвратить подвяливание корнеплодов. При этом корнеплоды не так стремительно теряют вес и товарные качества.

Из литературных данных известно, что нижняя часть корнеплода свеклы наиболее сильно поражается возбудителями кагатной гнили. Нами поставлен производственный опыт по влиянию наличия хвостика корнеплода на зараженность возбудителями кагатной гнили. Выявлено, что распространенность кагатной гнили на корнеплодах без хвостиков составила 60 %. В контрольном варианте этот показатель был на уровне 65,3%.

Для выявления источников инфекции возбудителей заболеваний корнеплоды столовой свеклы (12.10.1999 года) были обработаны 0,2%-ной суспензией Роврапя. В момент снятия опыта (28.06.2000 года) корнеплодов, пораженных кагатной гнилью, в этом варианте не наблюдалось. ;

Таким образом наиболее перспективным экологически безопасным способом защиты корнеплодов столовой свеклы от возбудителей заболеваний является пересыпка их опилками в момент закладки на длительное зимнее хранение. Этот прием позволяет не только защитить корнеплоды от кагатной гнили, но и предотвратить подвяливание корнеплодов, улучшить их товарные качества.