

## СОХРАННОСТЬ СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ

Опимах В. В., Опимах Н. С., Гайдаров А. Г.

РУП «Институт овощеводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Свекла столовая в Беларуси является одной из основных овощных культур, широко используемых для питания населения в течение всего года. Несмотря на существующий конвейер поступления свежей продукции, наблюдается дефицит свеклы столовой в свежем виде в весенне-летний период. Для бесперебойного круглогодичного снабжения свежей продукцией высокого качества сорта свеклы должны отличаться повышенной лежкостью, минимальными потерями питательных веществ при длительном хранении, устойчивостью к болезням хранения [2, 3, 5].

Зимнее хранение маточных корнеплодов называют периодом «покоя». В действительности покой относителен, т. к. в корнеплодах продолжают сложные биохимические процессы (дыхание) и стадийные изменения (в точках роста корнеплодов при умеренно пониженной температуре протекает стадия яровизации). Оптимальная температура в период хранения 1-2°C, влажность – 90%.

Рядом исследователей установлено, что при соблюдении режима хранения сохранность свеклы столовой первоначально определяется генотипом [1]. Кроме того, по данным В. И. Старцева, хуже хранятся корнеплоды диаметром более 10 см, поскольку они меньше содержат сухих веществ, сахаров [6].

Целью нашей работы было получение исходного материала свеклы столовой и изучение возможности его использования при селекции отечественных сортов и гибридов свеклы столовой на повышенную лежкость. При определении пораженности корнеплодов исследуемых сортообразцов болезнями в условиях хранения нами установлено, что наиболее распространенными являлись белая гниль (*Botrytis cinerea* Pers.), фомоз (*Phoma betae* Frank.), хвостовая гниль (*Bacillus Bussei Migula*) [4]. Наряду с фитопатогенными болезнями при хранении отмечалась гниль сердечка – физиологическое расстройство, вызванное недостатком бора в период вегетации [3].

По данным А. В. Свиридова (2003), потери от болезней свеклы столовой при хранении могут достигать 20-40% и более [5].

По результатам наших исследований пораженность корнеплодов белой гнилью достигала 37,1%. Количество корнеплодов с признаками

поражения хвостовой гнилью варьировало от 2,9% до 8,6%, фомозом – от 2,9% до 11,4%. Гнилью сердечка было поражено 2,9-17,1% корнеплодов исследуемых образцов.

Из числа выделившихся сортообразцов количество корнеплодов с симптомами поражения гнилью сердечка достигало 6,4%. У 7 образцов отсутствовали симптомы этого заболевания.

У сорта Гаспадыня, принятого за стандарт, количество корнеплодов, пораженных инфекционными болезнями, достигало 7,6%, а с гнилью сердечка не превышало 2,3%.

Таким образом, в результате исследований были выделены сортообразцы, которые менее поражались фитопатогенами: Холодостойкая 19, Прыгажуня, Астра, Грибовская плоская, Rocket, Egipski pне, Двусемянная ТСХА, Кросби, Ленинградская округлая, Бордо 237, Несравненная, Бордо односемянная, 11606-3, 11608-3, 1436(16), 143611(15), 143647(37), 143605(2), 106№2, 041-21, 042-21(10), 042-21(20). Отобранные образцы могут служить как источники устойчивости в дальнейшей селекционной работе.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Борисов, В. А. Сортовые особенности выращивания и хранения столовой свеклы // Картофель и овощи. – 2006. – № 1. – С. 22-24.
2. Бутаков, Ю. Г. [и др.]; Под. Общ. Ред. В.Ф. Пивоварова. М. 2002. – 255 с.
3. Ганиев, М. М. Защита овощных культур / М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков. – М. : Мир, 2006. – 279 с.
4. Красочкин, В. Т. Свекла / В. Т. Красочкин. – Л. : Сельхозгиз, 1960. – 244 с.
5. Свиридов, А. В. Видовой состав возбудителей кагатной гнили корнеплодов столовой свеклы / А. В. Свиридов, С. И. Луня, Е. И. Пикалович // Сельское хозяйство: проблемы и перспективы : сб. науч. тр. / УО «Гродн. гос. аграр. ун-т». – Гродно, 2003. – Т. 1, ч. 1. – С. 222-225.
6. Старцев, В. И. Поговорим о качестве столовой свеклы / В. И. Старцев // Картофель и овощи. – 1995. – №1. – С. 19-20.

УДК 633.321

### ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ УСТОЙЧИВЫХ УРОЖАЕВ СЕМЯН КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО

**Поплевко В. И., Витковский Г. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Внедрение интенсивных технологий получения устойчивых урожаев семян многолетних бобовых трав обусловлено причинами: недостатком семян многолетних трав для лугового и полевого травосеяния,