

рактировался гибрид Модус – 83 тыс.шт./га, а полевая всхожесть составила 63%, максимальной - гибрид Геро – 98 тыс.шт./га с полевой всхожестью 75%.

Результирующим показателем производственного процесса, определяющим агрономическую эффективность исследуемых вариантов, является урожайность корнеплодов. В наших исследованиях в результате производственного испытания было установлено, что урожайность гибридов сахарной свеклы в производственном опыте составила от 414 (Гримм) до 684 ц/га (Марс). Максимальная урожайность корнеплодов сахарной свеклы 684 ц/га в хозяйстве получена у гибрида Марс. Минимальная сахаристость корнеплодов сахарной свеклы – 15,29% была получена у гибрида Геро, а максимальная – 17,01% у гибрида Золя.

В результате производственного испытания было установлено, что потери сахара в мелассе были минимальными у гибрида Голдони (2,53%), а максимальными – у гибрида Модус (2,89%).

Выход сахара составил от 5,44 (Гримм) до 8,93 т/га (Золя). Лучшими по данному показателю оказались следующие гибриды: Золя – 8,93 т/га; Марс – 8,57 т/га; Геро – 8,34 т/га

Таким образом, наиболее продуктивными гибридами сахарной свеклы фирмы «Штрубе» в производственных условиях ОАО «Агро-Колядичи» оказались Геро, Марс, Золя

ЛИТЕРАТУРА

Аносова М.В., Щедрин Д.С., Манжесов Д.С., Саранцева Е.В. Сортовые особенности фабричной свеклы // Сахарная свекла. - 2011.- №10. С.12-13.

УДК 634. 23

ОСОБЕННОСТИ НАСЛЕДОВАНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ У МЕЖСОРТОВЫХ ГИБРИДОВ CERASUSTOMENTOSATHUNB

Бученков И.Э.

УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
г. Минск, Республика Беларусь

Вишня войлочная (*CerasustomentosaThunb.*) или, как принято в современной классификации, микровишня войлочная (*MicrocerasustomentosaThunb.*) благодаря экологической пластичности и достаточной зимостойкости занимает обширный ареал от берегов Тихого океана до Гималайских гор и горного Туркестана в Центральной Азии. В культуре вишня войлочная широко представлена в Япо-

нии, Китае, Корее и на Дальнем Востоке –Хабаровском и Приморском краях России [2, 4].

В условиях Республики Беларусь нет районированных сортов вишни войлочной. Только некоторые из них рекомендуются для приусадебного садоводства. Это связано с отсутствием сортов устойчивых к монилиозу, низкой транспортабельностью ягод (влажный отрыв плодов и потеря сока), отсутствием самоплодных сортов, выпреванием корневой шейки в весенний период. Однако выращивание вишни войлочной оправдано в связи с ее скороплодностью, высокой ежегодной урожайностью, морозоустойчивостью и устойчивостью к коккомикозу, которым сильно поражается вишня обыкновенная [1].

Целью исследований было выделение из гибридного потомства нашей селекции перспективных форм с комплексом хозяйственно-ценных признаков.

Исследования по межсортовой гибридизации и анализу морфобиологических признаков проводили с 2004 по 2008 гг. на агробиологической станции БГПУ им. М. Танка, а с 2009 по 2012 гг. на опытном поле ПолесГУ. Объекты исследования – гибридное потомство от межсортовых скрещиваний 6 сортов вишни войлочной: Ранняя розовая, Хабаровчанка, Смуглянка восточная, Юбилейная, Розовая урожайная, Натали.

Гибридизацию, полевые опыты и наблюдения проводили по [3]. У гибридных форм оценивали диаметр и массу плода, соотношение массы плода к массе косточки, тип отрыва плода, содержание витамина С, устойчивость к монилиозу, сроки вступления в плодоношение.

В результате межсортовой гибридизации в 30 комбинациях скрещиваний опылено 4064 цветка, получено 2227 семян, выращен 861 сеянец, из которых после выбраковки для дальнейшего изучения были отобраны 287 растений из 6 гибридных семей.

Установлено, что более высокими показателями завязываемости плодов при перекрестном опылении характеризуются сорта Натали, Хабаровчанка и Розовая урожайная, более низким – сорт Юбилейная. Средний показатель завязываемости плодов в гибридных семьях, где материнским растением является сорт Хабаровчанка составляет 59,78%, выше при опылении сортами Натали (64,52%) и Смуглянка восточная (65,29%); Смуглянка восточная – 50,25%, выше при опылении сортом Юбилейная (57,60%); Юбилейная – 46,78% выше при опылении сортом Хабаровчанка 49,21%; Розовая урожайная – 58,63%, выше при опылении сортом Юбилейная (63,41%); Натали – 61,45%, выше при опылении сортом Розовая урожайная (68,80%); Ранняя розо-

вая – 52,68%, выше при опылении сортами Хабаровчанка (56,35%) и Натали (55,12%).

Основными критериями производственно-биологической оценки получаемых гибридных форм является урожайность, которая во многом определяется крупноплодностью, массой и соотношением массы плода к массе косточки.

Наиболее высокие показатели по признакам крупноплодности, мелкосемянности, сухому отрыву ягод и содержанию витамина С характерны для гибридных семей, где материнскими сортами являются Натали, Смуглянка восточная, Юбилейная.

Оценка степени поражения гибридного фонда вишни войлочной монилиозом свидетельствует о пригодности использования в качестве исходного материала в селекции на устойчивость к возбудителю болезни гибридных форм из семей, в которых материнскими сортами являлись Натали, Юбилейная, Смуглянка восточная.

Установлено, что более раннее вступление в плодоношение характерно для гибридных семей с материнскими сортами Натали и Юбилейная.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бученков, И.Э. Войлочная вишня / И.Э. Бученков // Агропанорама – 2000. – №3. – С. 34–35.
2. Еремин, Г.В. Вишня войлочная / Г.В. Еремин, Н.Н. Коваленко // Садоводство – 1996. – №4. – С. 43.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под общ. ред. Е.Н. Седова и Т.П. Огольцовой. – Орел, 1999. – 608 с.
4. Царенко, В.П. Вишня войлочная / В.П. Царенко, Н.А. Царенко – Владивосток: Дальнаука, 2004. – 159 с.

УДК 629.464.2(476)

МАШИНА ДЛЯ УБОРКИ СЛЕЖАВШЕГОСЯ СНЕГА И ЛЬДА

Бычек П.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В зимний период года наличие на пешеходных дорожках и проезжей части слежавшегося снега и льда представляет собой большую опасность, связанную с повышенным уровнем травматизма пешеходов и большим количеством дорожно-транспортных происшествий.

Предлагаемая нами разработка относится к снегоуборочной технике с активным рабочим органом. Предлагаемая машина используется на проезжей части или пешеходной зоне.