

ЛИТЕРАТУРА

1. Баулин, В.В. Агротехнические элементы технологии возделывания репчатого лука в условиях Пензенской области: автореф. дис. канд. с.-х. наук: 06.01.06 / В.В. Баулин; Моск. с.-х. акад. им. К.А. Тимирязева. – М., 1979. – 19 с.
2. Ларюшин, Н.П. Влияние схем и густоты посадки лука-севка на урожай / Н.П. Ларюшин, О.Н. Кухарев, С.Е. Юртаев // Картофель и овощи. – 2005. – № 3. – С. 9–10.
3. Пивоваров, В.Ф. Луковые культуры / В.Ф. Пивоваров, И.И. Ершов, А.Ф. Агафонов; ГНУ “Всерос. науч.–исслед. ин-т селекции и семеноводства овощ. культур”. – М., 2001. – 500 с.
4. Посявин, А.Т. Биологические особенности и основы агротехники острых сортов репчатого лука: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук: 06–565 / А.Т. Посявин; Ленингр. с.-х. ин-т. – Л; Пушкин, 1972. – 37 с.
5. Синягин, И.И. Площади питания растений / И.И. Синягин. – 3-е, доп. изд. – М.: Россельхозиздат, 1975. – 384 с.

УДК 634.13:631.527

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ОТБОРА ГРУШИ В СЕЛЕКЦИОННОМ САДУ

Мялик М.Г., Якимович О.А.

РУП «Институт плодородства»,

пос. Самохваловичи, Минский р-н, Республика Беларусь

Для белорусских сортов груши наиболее ценными признаками являются зимостойкость, устойчивость к болезням и высокие качества плодов.

Исследования проводились в грушевых садах на базе РУП «Институт плодородства НАН Беларуси» в 1996-2007 годах. Селекционный сад 1989-1993 гг. посадки. Схема посадки – 4 x 1,5 м. Было проанализировано по зимостойкости, устойчивости к болезням (парша, септориоз) и качеству плодов 2014 корнесобственных сеянцев от 172 гибридных комбинаций, созданных на разной генетической основе, включая межсортовые скрещивания внутри вида *P. communis* L. и производных *P. ussuriensis* Maxim. (Бере зимняя Мичурина, Белорусская поздняя, Сеянец Яковлева 104, Сеянец Яковлева 111, Мраморная, Сентябрьская, Северянка и др.), *P. bretschneideri* Rehd. (Бретфелпс) и *P. pyrifolia* (Burm.) (Дружба, Деканка новая, Восточная золотистая, 96/40). Исследования проводили по общепринятым методикам [1, 2]. За годы исследований отмечены наиболее неблагоприятные зимы 1996-1997, 1997-1998 и 2002-2003 гг.; весенние заморозки – 1999, 2000; эпифитотии парши и септориоза – в 1998, 2001, 2006 и 2007 гг.

В результате изучения выявлены наиболее результативные семьи по выходу зимостойких растений, где в качестве материнской формы был сорт Белорусская поздняя, отцовских – Сеянец Яковлева 104, Бер-

гамот млиевский, Любимица осенняя, (Бретфелпс х Веснянка); а также комбинации Маслянистая лошицкая х Сеянец Яковлева 111, Маслянистая лошицкая свободное опыление, Бере лошицкая х (Бретфелпс х Веснянка), (Бретфелпс х Веснянка) х Груша от Сулова, Кубанка х (Лесная красавица х *P. ussuriensis*), Урожайная х Северянка, 96/40 х Сеянец Яковлева 104 и (96/40 х Маслянистая летняя) х (Маслянистая летняя + Любимица осенняя) [3].

В селекции на устойчивость к парше и септориозу наилучший результат получен в гибридных комбинациях, имеющих генетическое происхождение от двух видов *P. pyrifolia* х *P. ussuriensis*: 96/40 х Сеянец Яковлева 104 и *P. bretschneideri* х *P. ussuriensis*: (Бретфелпс х Веснянка) х Мраморная, (Бретфелпс х Веснянка) х Сеянец Яковлева 104, в потомстве которых получено от 60 до 70% слабопоражаемых семян [4].

Наиболее крупноплодные гибриды получены в комбинации 96/40 х Сеянец Яковлева 104 (*P. pyrifolia* х *P. ussuriensis*). Гибридные семьи 96/40 х (Юрате + Бере золотая + Млиевская ранняя), 96/40 х Дабл Вильямс (*P. pyrifolia*) и 6/89-100 х Масляная Ро (*P. communis*) дали от 8 до 12% трансгрессивных форм по данному признаку. [5].

Большинство изученных гибридных семян в зависимости от происхождения характеризовались плодами плохих и посредственных вкусовых качеств. Были отмечены комбинации Белорусская поздняя х Масляная Ро (*P. ussuriensis*) где получено 28,6% семян с плодами хорошего вкуса; 2/1 х (Любимица осенняя + Любимица Клаппа) (*P. ussuriensis*) – 24,2%, 96/40 х (Юрате + Бере золотая + Млиевская ранняя) (*P. pyrifolia*) – 21,9%; 6/89-100 х Масляная Ро (*P. communis*) – 16,5% и др.

Из изученного гибридного фонда было выделено и размножено в качестве источников зимостойкости, устойчивости к парше и септориозу, крупноплодности и качеству плодов 98 перспективных гибридов. Два элитных семянца, прошедших первичное сортоизучение, переданы в государственное сортоиспытание как сорта Просто Мария [6/89-100 х Масляная Ро] (*P. communis*) и Кудесница [16/62-75 х Лагодная] (*P. pyrifolia*).

ЛИТЕРАТУРА

1. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Всерос. науч.-исслед. ин-т садоводства; под общ. ред. Г.А. Лобанова. - Мичуринск, 1973. - 492 с.
2. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Рос. акад. с.-х. наук, Всерос. науч.-исслед. ин-т селекции плодовых культур; под общ. ред. Е.Н.Седова, Т.П. Огольцовой. - Орел, 1999. - 606 с.
3. Мялик, М.Г. Оценка зимостойкости гибридных семян груши / М.Г. Мялик, О.А. Якимович // Плодоводство на рубеже XXI века: материалы Междунар. науч. конф., по-

связи. 75-летию со дня образования БелНИИП, Самохваловичи, 9-13 окт. 2000 г. / Беларус. науч.-исслед. ин-т плодоводства; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. - Минск, 2000. - С. 48-50.

4 Якимович, О.А. Наследование хозяйственно ценных признаков (зимостойкость, устойчивость, скороплодность, качество плодов) гибридным потомством груши: дис. ... канд. с.-х. наук: 06.01.05 / О.А. Якимович. - Самохваловичи, 2009. - 145 л.

5. Якимович, О.А. Эффективность использования исходного материала груши различного генетического происхождения в селекции на крупноплодность и качество плодов груши / М.Г. Мялик, О.А. Якимович, В.А. Матвеев // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В.А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. - Самохваловичи, 2009. - Т. 21. - С. 137-147.

УДК 633.8(476.6)

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКИХ КУЛЬТУР В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Немшон А.В., Алексеев В.Н.

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

Пряно-ароматические растения содержат в семенах или соцветиях, листьях, стеблях и других органах летучие ароматические вещества – эфирные масла, представляющие собой смесь разнообразных органических соединений: углеводов, спиртов, фенолов, эфиров, альдегидов, кетонов, и органических кислот.

К эфиромасличным растениям относятся такие растения, как тмин, кориандр, анис, фенхель, укроп, шалфей мускатный, мята перечная, Melissa лекарственная и др.

Тмин – двулетнее растение семейства сельдерейные. Плоды тмина содержат 4-7% эфирного масла, в состав которого входят карвон, используемый для придания запаха ликерам, и лимонен, применяемый в парфюмерии. Семена тмина содержат 14-16% жирного технического масла. Их также употребляют в качестве пряности в соленьях, в хлебопечении. Тмин – хороший медонос.

Кориандр – однолетнее травянистое растение семейства сельдерейные. Это важное эфиромасличное растение, возделываемое для получения плодов, содержащих от 0,2 до 1,2% эфирного масла, в состав которого входят линалоол, дециловый альдегид, терпены, и другие очень ценные соединения. Масло применяется в парфюмерной промышленности для физготовления ароматических веществ с запахом фиалки, лимона, лилии, розы, ландыша и др.