

него срока высадки составило 15-20 дней в сравнении с весенней посадкой. Происходит более эффективное использование запаса весенней влаги. Растения в фазе цветения имели более развитый габитус семенного куста: на 20-25 см выше. Все превосходство по росту и развитию растений подзимнего срока посадки в итоге позволили получить больший урожай семян пастернака на 37,8 %. Семена пастернака, полученные от весеннего срока посадки корнеплодов, уступали по показателю масса тысячи семян на 0,98 г. Кроме того, раннее вступление в фазу формирования семян позволяет завершить процесс дозаривания без применения дополнительной десикации.

Закключение. Полученные результаты показывают преимущество использования подзимнего способа высадки маточных корнеплодов пастернака перед весенним: более ранний рост с опережением на 15-20 дней и интенсивное развитие семенных растений; большая урожайность семян на 37,8 %; большая масса тысячи семян на 0,98 г; возможность отказаться от применения десикантов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методы селекции и семеноводства овощных корнеплодных растений: морковь, свекла, редис, редька, дайкон, репа, брюква, пастернак / Всерос. науч.-исслед. ин-т селекции и семеноводства овощ. культур; под ред. В. Ф. Пивоварова, М. С. Бунина. – М.: Колос, 2003. – 284 с.

УДК 634.1/7

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕСТНЫЕ СОРТА ЧЕРЕШНИ В ДЖУЛЬФИНСКОМ РАЙОНЕ

Орхан Рза оглы Багиров

Нахчыванское отделение национальной академии наук Азербайджана

Местные сорта черешни в Нахчыванской Автономной Республике, расположенной на Великом шелковом пути, народные специалисты по селекции получили из существующих в регионе дикорастущих видов методом простого отбора и, постоянно совершенствуя их, вывели новые полезные сорта. Основной целью наших исследований было выявление и изучение генотипического разнообразия черешни в различных экологических зонах Нахчыванской АР, отбор наиболее ценных сортов селекции для размножения.

Путем наблюдений выявлено, что биоэкологические особенности выращиваемых меняются в зависимости от их происхождения и эволюции. На протяжении веков сформировался территориальный сорти-

мент черешни, отличающийся специфическими биолого-хозяйственными признаками и свойствами в Джулфинском районе Нахчыванской АР. Сорт черешни изучаются в различных направлениях [9, 11, 1, 4, 2]. Следует отметить, что биологические особенности сортового состава до настоящего времени подробно не исследовались. Поэтому в связи с дальнейшим, более интенсивным возделыванием культуры на промышленной основе в Джулфинском районе требуется усовершенствование и улучшение существующего сортимента. Решение данной задачи возможно за счет более глубокого изучения видового состава по комплексу хозяйственно полезных признаков, представляющих интерес в селекционной работе. Поэтому изучение и оценка сорта черешни является актуальной задачей.

Нахчыванское Отделение НАНА собрало генофонд плодовых растений, возделываемых на территории автономной республики. С этой целью в ботаническом саду создан генофонд-коллекционный сад, там собран генофонд косточковых плодовых растений.

Исследовательские работы проводились во время экспедиций, а также в камерально-лабораторных условиях. Во время проведенных экспедиций сорта черешни, выращиваемые во всех деревнях Джулфинского района, уточнены путем опросов и наблюдений. На основе собранных материалов на особом листе (специальные формы для «Помологического описания плодовых культур») зарегистрированы форма плодов, высота, ширина, длина, цвет, запах, вкус (по 5-балльной системе), длина черенка и т. д., присущие определенным сортам. Биологические и помологические свойства сорта разрабатывались в соответствии с методикой и программами, принятыми в плодоводстве [3, 6, 10, 8, 5, 7, 12].

В районе 58,8 % генофонда черешни составляют местные сорта. При соответствующих метеорологических условиях в Джулфинском районе фаза цветения черешни начинается в конце апреля - начале мая. В связи с эволюционным формированием плодовых культур сливы в Джулфинском районе цветение у них происходит с отрывом друг от друга в несколько дней, в соответствии с местом расположения генеративной почки на побеге и местонахождением дерева. Несмотря на то что ранней весной заморозки могут поражать раскрывшиеся цветки, они не могут повредить цветкам, находящимся еще в фазе бутонизации, именно это свойство дает возможность им давать урожай каждый год, хотя и в небольшом количестве. На территории края созревание и сбор сортов черешни начинается с третьей декады мая и продолжается до середины июля. Выявлено, что 50,0 % исследуемых сортов черешни относятся к скороспелым группам.

Наибольший поперечный диаметр плода у местных сортов составляет 14,6-19,5 мм. Самый высокий показатель наблюдался у сорта Новрест (19,5 мм). В исследуемых сортах черешни средняя масса плода составляет 3,0-6,6 г. Вычислениями установлено, что среди плодов самое высокое процентное содержание косточек выявлено у сорта Сары гилас (11,0 %), самое низкое – сорт Новрест (5,9 %). Вес косточек меняется в интервале 0,32-0,41 г.

У сортов черешни общее содержание сахара колеблется от 10,4 до 15,4 %. Выявлено, что у 40,0 % сортов содержание сахара выше 13 %. Общая кислотность исследованных сортов была в интервале от 0,54-0,95 %. Из исследований становится ясно, что у 50,0 % выращиваемых на территории края сортов черешни общая кислотность ниже 0,80 %.

Выход мякоти колеблется от 89,0 до 94,1 %. Косточки легко отделяются у сорта Новраст, Аджи гара, Окузурей.

При дегустации сорта Ширин гара, Новрест, Ак гилас, Окузурей оценены наиболее высокими баллами (5 балл). В результате анализов выявлено, что у сортов Гырмызы новрест, Абраш, Гырмызы гилас, Сары гилас, Гара гилас оценка дегустации оказалась 4,5 баллов.

Изложенное выше еще раз подтверждает, что генофонд выращиваемых в Джулфинском районе местных сортов черешни должен охраняться и совершенствоваться методом селекции, перспективные сорта (Ширин гара, Новрест, Сары гилас, Ак гилас, Окузурей) с высокими хозяйственно ценными признаками необходимо использовать в селекционных исследованиях, а также могут быть рекомендованы для промышленного выращивания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алиев, Д. М. Общее плодоводство. – Кировбад. АСХИ, 1974. – 148 с.
2. Багиров, О. Р. Хозяйственно значимые косточковые фруктовые растения Нахчыванской Автономной Республики / О. Р. Багиров // Известия Нахчыванского отделения Национальной академии наук Азербайджана. Серия естественных и технических наук. Нахчыван. – 2015. – № 4. – С. 130-138.
3. Бейдеман, И. Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ / И. Н. Бейдеман. – Новосибирск: Сибирское отделение идв-во «Наука», 1974. – 155 с.
4. Гасанов, З. М. Плодоводство (учебник) / З. М. Гасанов, Д. М. Алиев. – Баку: МБМ, 2011. – 520 с.
5. Гасанов, З. М. Плодоводство (лабораторный практикум) / З. М. Гасанов. – Баку: МБМ, 2010. – 343 с.
6. Методические рекомендации по производственному сортоиспытанию косточковых плодовых культур. – Ялта: Государственный Никитский ботанический сад, 1984. – 38 с.
7. Методы биохимического исследования растений / Под ред. А. М. Ермакова. – Л.: Агропромиздат, 1987. – 430 с.
8. Помология: Т. 3. / Л. П. Симиренко – Киев: Урожай, 1972. – 442 с.
9. Раджабли, А. Д. Плодовые культуры Азербайджана / А. Д. Раджабли. – Баку: Азернешр, 1966. – 248 с.

10. Самигуллина, Н. С. Практикум по селекции и сортоведению плодовых и ягодных культур / Н. С. Самигуллина // Учеб. Изд. – Мичуринск: Мич ГАУ, 2006. – 197 с.
11. Тагиев, Т. М. Система развития плодового хозяйства в Нахичеванской АССР / Т. М. Тагиев, А. М. Мамедов // Труды Нахичеванского КЗОС. – 1969. – Выпуск VI – С. 131-134.
12. <http://axa.gov.az/files/2020%20reestr%20yekun-converted.pdf> – Государственный реестр разрешенных и защищенных селекционных достижений, используемых для производства для сельскохозяйственного производства на территории Азербайджанской Республики. Баку, 2020, 185 с.

УДК 633/635-021.66

ИССЛЕДОВАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКРОЗЕЛЕНИ ЧЕЧЕВИЦЫ ПИЩЕВОЙ

Пашкевич А. М., Досина-Дубешко Е. С., Соловей О. В.

РУП «Институт овощеводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Микрозелень представляет собой миниатюрные версии полно-размерных овощей, употребляемых в возрасте 1-3 недель после посева. Данный функциональный продукт появился сравнительно недавно на органическом растительном рынке, однако быстро стал популярным благодаря более высокой концентрации питательных веществ, по сравнению с аналогичными взрослыми овощами.

Особую популярность в качестве растений для производства микрозелени приобрело семейство Бобовые (чечевица пищевая, горох и бобы овощные, маш) из-за их высокой питательной ценности, обилия минералов и вторичных метаболитов [1].

Целью наших исследований являлось исследование нарастания биомассы микрозелени чечевицы овощной, в зависимости от сортовых особенностей, с выделением высокоурожайных образцов.

Объектами исследований являлись 8 сортообразцов чечевицы пищевой, которые отбирались из существующей коллекции генетических ресурсов овощных культур РУП «Институт овощеводства». Предварительно определялась лабораторная всхожесть и энергия прорастания отобранных семян [2] для исключения фактора использования посевного материала с низкими кондиционными показателями. Установленная всхожесть находилась на уровне 98 %, энергия прорастания – на уровне 97 %. Посевной материал бобовых культур промывался и выдерживался в отстоянной воде (комнатной температуры + 22 °С, рН – 7,7, содержание хлора – не более 1,1 мг/л) в течение 12 ч. Перед