

На массу 1000 зерен зерновых культур оказывает влияние густота стеблестоя. Варьирование изучаемого признака составило 35,4-46,9 г. В среднем за два года исследований наивысшая величина массы 1000 зерен была получена у номера 7-08 и составила 46,9 г. Минимальное значение признака выявлено у номера 4-08 (35,4 г). Только два изучаемых номера превысили контроль по проявлению данного признака.

Таким образом, по комплексу хозяйственно полезных признаков наиболее ценными следует считать селекционные номера 7-08, 2-08 и 5-07.

ЛИТЕРАТУРА

1. Урбан, Э. Зерновые: новинки белорусской селекции / Э. Урбан //Белорусское сельское хозяйство. – 2017. – №6 (182). – С. 14-16.
2. Урожайность зерновых в Беларуси в этом году выше прошлогодней //Электронный ресурс - <http://www.belta.by/economics/view/urozhajnost-zernovyh-v-belarusi-v-etom-godu-vyshe-proshlogodnej-262513-2017/>

УДК 634.747:631.524.84

ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ БУЗИНЫ ЧЕРНОЙ РАЗЛИЧНОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Мурашкевич Л. А., Фролова Л. В.

РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Бузина черная (*Sambucus nigra* L.) относится к семейству жимолостные (*Caprifoliacea*). На территории Беларуси данный вид произрастает в естественных зарослях. Интерес к бузине черной в последнее время возрос во всем мире благодаря высокому содержанию в ягодах биологически активных веществ. Следует отметить, что 1 кг ягод бузины черной содержит более чем полторы нормы суточной потребности человека (2 г) в калии. Основное направление использования ягод – переработка (изготовление натуральных красителей и ароматизаторов для вин, соков, а также для производства желе, джемов, конфет, конфитюров, соусов) [1-4]. Промышленные насаждения активно закладываются в Германии, Дании, Польше, Румынии, Словакии, США [5]. Основное требование к сортам – крупноплодность в сочетании с малым количеством семян.

Генофонд бузины черной в отделе ягодных культур РУП «Институт плодородства» (Беларусь) представлен 36 образцами, среди которых 2 отечественных сорта Багацце и Кладзезь, ряд

интродуцированных сортов, декоративные формы (золотистая, раздельнолистная), дикие родичи *Sambucus ebulus* L. (б. травянистая), *Sambucus racemosa* L. (б. красная).

Объектами исследований служили 4 сорта бузины черной различного географического происхождения: Sampo, Somассо (Дания), Багацце, Кладзезь (Беларусь). Стандартом являлась форма Б-20, отобранная из природной популяции вида *Sambucus nigra* L. в Минском районе.

Учеты продуктивности проведены в 2010-2013 гг. по методике ВНИИСПК (Орел, 1999 г.) в условиях центральной зоны плодородства на базе отдела ягодных культур РУП «Институт плодородства» в аг. Самохваловичи Минского района [б]. Схема посадки 3,5 x 2,0 м.

В результате проведенной оценки основных компонентов продуктивности (урожай с куста, количество ягод в кисти, средняя масса ягоды) отмечено существенное превосходство отечественных сортов (таблица).

Таблица – Компоненты продуктивности сортов бузины черной различного географического происхождения (2010-2013 гг.)

Сорт	Урожайность в пересчете на 1 га, т	Урожай с куста, кг	Количество ягод в кисти, шт.	Средняя масса ягоды, г
Sampo	16,9	10,3	217	0,20
Somассо	12,7	7,7	267	0,20
Багацце	29,8	18,2	663	0,17
Кладзезь	25,4	15,5	600	0,18
Б-20 (st)	20,6	12,6	299	0,10

Интродуцированные сорта Sampo и Somассо отличаются крупноплодностью – средняя масса ягоды у данных образцов в 2 раза превышает стандарт.

В результате комплекса проведенных исследований в 2013 г. два отечественных сорта бузины черной Багацце и Кладзезь рекомендованы для повсеместного возделывания и в 2014 г. включены в Государственный реестр сортов Республики Беларусь [1, 2, 7].

ЛИТЕРАТУРА

1. Мурашкевич, Л. А. Новый сорт бузины черной Багацце / Л. А. Мурашкевич, А. М. Дмитриева // Плодородство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодородства»; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. - Самохваловичи, 2014. - Т.26. - С. 219-224.
2. Мурашкевич, Л. А. Новый сорт бузины черной Кладзезь / Л. А. Мурашкевич, М. Г. Максименко, О. Г. Зуйкевич // Плодородство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодородства»; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. - Самохваловичи, 2015. - Т.27. - С. 206-213.
3. Тимофеева, В. Н. Исследование химического состава ягод бузины, произрастающей на территории Республики Беларусь / В. Н. Тимофеева [и др.] // Вестник Могилевского государственного университета продовольствия: научно-методический журнал. - 2012. - № 1. - С. 3-7.

4. Бурак, Л. Ч. Новые сокосодержащие коктейли и морсы из бузины / Л. Ч. Бурак, Д. М. Суздаева, А. С. Кондратенко // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VIII Международной научной конференции студентов и аспирантов, 26-27 апреля 2012 года, Могилев: в 2 ч. / Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Могилевский государственный университет продовольствия". - Могилев, 2012. - ч. 1. - 28 с.
5. Wazbinska, J. Bez dla Sadownikow/ J. Wazbinska // Szkolkarstwo. - 2002. - № 6. - S. 29-30. Програма и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под ред. Е. Н. Седова. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.
6. Сорты плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда, включенные в Государственный реестр сортов и находящиеся на испытании в Государственной инспекции по испытанию и охране сортов растений / РУП «Институт плодородства». – Самохваловичи, 2017. – 27 с.

УДК 635.13:631.531.04

РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ ХРАНЕНИЯ МАТОЧНЫХ КОРНЕПЛОДОВ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ

Налобова В. Л., Бохан А. И.

РУП «Институт овощеводства»
аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Сохранение урожая в период хранения является важной задачей наряду с созданием высокопродуктивных сортов и разработкой высокоэффективных технологий выращивания. Так, по данным В. А. Борисова и др. [1], ежегодные потери моркови столовой от болезней при хранении могут достигать 30% валового производства и более. Кроме значительных потерь при хранении, некоторые патогены являются источниками инфекции для культуры второго года и вызывают недоразвитость и шуплость семян при семеноводстве данной культуры. Пораженность корнеплодов моркови столовой альтернариозом достигает 10-25%, бактериальной гнилью – 8-12%. Пораженность корнеплодов моркови столовой болезнями значительно зависит от срока посева [2].

Целью исследований являлось изучение влияния разных сроков посева и способов хранения на пораженность болезнями маточных корнеплодов моркови столовой сорта Литвинка.

Исследования проведены в 2009-2015 гг. в РУП «Институт овощеводства» (Республика Беларусь). Изучали 3 срока посева: 1-27 мая, 2-6 июня, 3-16 июля и 3 варианта сред хранения: песок, опилки, контроль. Закладку корнеплодов на зимнее хранение проводили 10-15 октября в хранилище полуназемного типа с естественным охлаждением (температура воздуха – 1-3 °С, влажность – 85%). Корнеплоды послонно пересыпали песком и опилками и хранили в пластмассовых ящиках (40x60x20 см). В качестве контрольного варианта использовали корне-