DOI: 10.17117/na.2016.04.04.017

<http://ucom.ru/doc/na.2016.04.04.017.pdf>

Поступила (Received): 19.04.2016

Васильева Н.А., Гусева Н.К. Современные сорта облепихи бурятской селекции

Vasiljeva N.A., Guseva N.K.
Modern varieties of sea-buckthorn breeding buryat

В статье кратко представлены результаты многолетних исследований по селекции и сортоизучению облепихи. С 1988 по 2012 гг. 12 сортов облепихи включены в Госреестр селекционных достижений РФ и допущены к использованию по Восточной Сибири, 6 – находятся в ГСИ. Приведены описания шести новых сортов облепихи бурятской селекции

Ключевые слова: облепиха, селекция, сорт, Бурятия

The article briefly presents the results of years of research on selection and study of sea buckthorn. From 1988 to 2012. 12 varieties of sea-buckthorn are included in the state register of breeding achievements of the Russian Federation and approved for use in Eastern Siberia, 6 are in the ICG. Descriptions of six new varieties of Buryat sea buckthorn breeding

Key words: sea buckthorn, selection, variety, Buryatia

Васильева Наталья Александровна

Старший научный сотрудник

Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Третьякова, 25 З

Vasiljeva Natalia Aleksandrovna

Senior Researcher

Buryat scientific research institute of agriculture Buryatia, Ulan-Ude, Tretyakova st., 25 Z

Гусева Надежда Кондратьевна

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник

Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Третьякова, 25 З

Guseva Nadezhda Kondrativna

Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher

Buryat scientific research institute of agriculture Buryatia, Ulan-Ude, Tretyakova st., 25 Z

Введение

Целенаправленная работа по селекции облепихи ведется с 1976 г. и начата она с отбора ценных форм в дикорастущих зарослях Бурятии, Тывы и Монголии. В 1974, 1976, 2000, 2004 гг. по долинам рек Темник, Селенга, Яган-Гол, Цаган-Гол, Иркут отобраны 124 сортообразца и высажены на коллекционное сортоизучение, наиболее перспективные из них были размножены зелеными черенками и высажены на первичное сортоизучение. С 1976 г. первичное сортоизучение прошли более 50 отборных форм, по результатам которого в ГСИ передано 18 сортов облепихи. На коллекционном сортоизучении находятся 150 сортообразцов Катунской, Чуйской, Даурской и Монгольской эколого-географических экотипов [1, с.60-64].

Генофонд облепихи, собранный в ФГБНУ Бурятский НИИСХ позволяет проводить аналитическую и синтетическую селекцию по многим направлениям. За годы исследований создано 18 сортов облепихи, на 12 из них получены авторские свидетельства, в т. ч. 3 сорта имеют патенты, 6 сортов находятся в ГСИ.

Объекты и методы

Объектами исследований являлись сортообразцы облепихи. Проводили оценку новых сортов по основным хозяйственно-ценным признакам: зимостойкость, общее состояние растений, сроки прохождения фенофаз, устойчивость к вредителям и болезням, скороплодность, самоплодность, урожайность, качество плодов. Исследования выполнялись в соответствии с общепринятыми в садоводстве методиками [2, с.417-425]. Исследования по изучению сортообразцов, облепихи проведены с 1976 по 2015 год.

Современные сорта облепихи

Нарантуя. Сорт получен от скрещивания отборной формы 12-35-74 с мужской отборной формой тункинского экотипа. Куст сильнорослый, среднераскидистый, слабооколюченный. Плоды средней массой 0,4 г., максимальной–0,6г., овальные, оранжевые, кисло-сладкого вкуса. В плодах содержится сахаров – 6,5%, кислот – 2%, масла – 6,5%, витамина С – 101,0 мг/100 г, витамина Р – 252,7 мг/100 г, каротина – 9,1 мг/100 г. Средняя урожайность – 8,4 т/га. Сорт зимостойкий, раннего срока созревания, технического назначения. Находится в ГСИ с 2008 г.

Сарантуя. Сорт получен от скрещивания сорта Витаминная с отборной формой тункинского экотипа. Куст сильнорослый, слабооколюченный. Плоды средней массой 0,5г., максимальной–0,7г., широкоовальные, красные, кисло-сладкого вкуса. В плодах содержится сахаров – 2,4 – 5,6 %, кислот – 1,9 %, масла – 4,8 – 6,3 %, витамина С – 120,4 – 144,7 мг/100 г, витамина Р – 124,2 – 135 мг/100 г, каротиноидов – 22,5 мг/100 г. Средняя урожайность – 8,2 т/га. Сорт зимостойкий, среднего срока созревания, универсального назначения, устойчив к фузариозному увяданию. Находится в ГСИ с 2009 г.

Кынгырга. Сорт выведен мутационной селекцией. Растения сильнорослые с овальной средней густоты кроной. Колючесть побегов незначительная (1 балл). Плоды массой 0,6-0,8 г. желтые, цилиндрические, сладко-кислого вкуса. В плодах содержится сахаров – 7,6%, кислот – 1,9 %, масла – 5,2 %, витамина С – 102,6 мг/100 г, витамина Р – 205 мг/100 г, каротина – 5,6 мг/100 г. Средняя урожайность – 8,0 т/га. Сорт зимостойкий, универсального назначения, устойчив к фузариозному увяданию. Находится в ГСИ с 2010 г.

Аяна. Сорт получен от скрещивания сорта Дар Катунь с отборной формой тункинского экотипа. Куст высотой 1,7 м. Плоды средней массой 0,6 г, темно-желтые, цилиндрические, кисло-сладкого вкуса. В плодах содержится сахаров – 5,5%, кислот – 2,1%, масла – 5,4%, витамина С – 149,3мг/100 г, витамина Р – 195,7 мг/100г, каротина – 3,5 мг%. Средняя урожайность 8,4 т/га, максимальная – 12

т/га. Сорт зимостойкий, засухоустойчивый, универсального назначения. Находится в ГСИ с 2012 г.

Адья. Сорт получен от скрещивания сорта Дар Катунь с мужской отборной формой тункинского экотипа. Куст среднерослый, слабооколючен, облиственность средняя. Плоды средней массой 0,6 г., максимальной – 0,8 г., конические, оранжевые, с румянцем на концах, кисло-сладкого вкуса, созревают в третьей декаде августа. В плодах содержится сахаров 4,4%, кислот 2,0%, масла 5,5 %, витамина С 154,7 мг/100 г, витамина Р 326,4 мг/100 г., каротина 5,0 мг/100 г. Средняя урожайность 8,5 т/га. Сорт зимостойкий, засухоустойчивый, универсального назначения, устойчив к фузариозному увяданию. Находится в ГСИ с 2014 г.

Сибирский янтарь. Выведен в ФГБНУ НИИСС им. М.А. Лисавенко, по результатам сортоиспытания в ФГБНУ Бурятский НИИСХ передан в ГСИ в 2015 г.

Сорт получен от свободного опыления сорта Масличная. Куст сильнорослый, слабооколюченный. Плоды средней массой 0,7 г., максимальной-0,9 г., округло-овальные, желто-оранжевые, кисло-сладкого вкуса. В плодах содержится сахаров – 3,89%, кислот – 1,6%, масла – 4,0-5,8%, витамина С – до 122,2 мг/100г, каротина – 4,4-8,5 мг/100г. Средняя урожайность 11,0 т/га. Сорт зимостойкий, среднего срока созревания, универсального назначения [3, с.21-23; 4, с. 61-65].

Выводы

Отобрано более 80 форм облепихи, из них 20 – являются перспективными. Передано в ГСИ 18 сортов облепихи, из них 12 включены в Госреестр селекционных достижений РФ и допущены к использованию по Восточной Сибири.

Сорта облепихи бурятской селекции являются высокозимостойкими, урожайными, устойчивыми к основным болезням и вредителям.

Список используемых источников:

1. Шириннимбуева Б.Ц., Мяханова Н.Т., Будаева Н.А. Интенсивные сорта облепихи бурятской селекции // Современное садоводство. Орел. 2014. № 3. С. 60-64.
2. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел. 1995. С. 417-425.
3. Васильева Н.А., Гусева Н.К., Батуева Ю.М. Итоги селекционной работы по облепихе в Республике Бурятия // Сельскохозяйственные науки: вопросы и тенденции развития. Красноярск, 2015. С. 21-23.
4. Васильева Н.А., Гусева Н.К., Батуева Ю.М. Биохимический состав и технологическая оценка бурятских сортов облепихи // Успехи современного естествознания. Москва, 2016. № 1. С. 61-65.