

ВЫДЕЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ДЛИННОКИСТНОСТИ СМОРОДИНЫ КРАСНОЙ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ

Зазулин А. Г., Колядко Е. О., Фролова Л. В.

РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь

Смородина красная является ценной ягодной культурой. Она скороплодна, зимостойка, обладает высоким содержанием биологически активных веществ. Ягоды смородины красной используются не только для технической переработки, но и для употребления в свежем виде. Длина кисти является одним из основных факторов, влияющих на продуктивность и товарные качества смородины красной [1, 2].

В полевом генном банке РУП «Институт плодородства» насчитывается 78 образцов смородины красной различного генетического и географического происхождения селекции разных научных школ Беларуси, России, Украины, Латвии, Словакии, Германии, Нидерландов. Цель исследований – оценка исходного материала смородины красной и выявление источников длиннокистности для использования в селекции.

В коллекции генетических ресурсов смородины красной в течение 2019-2023 гг. была проведена оценка длиннокистности 10 сортов (2016 г. посадки; схема посадки – 3,5 × 0,75 м), которые отличались высокой продуктивностью в предыдущие годы исследований (таблица). Согласно использованной методике ВНИИСПК (Орел, 1999) [3], образцами с длинными кистями считаются те, длина кисти которых находится в пределах 10-12 см, с очень длинными кистями – более 12 см. Ранжирование сортов смородины красной проводили с учетом длины черешка кисти.

Таблица – Морфобиологические признаки смородины красной

Название сорта	Длина кисти, см		Количество ягод в кисти, шт.		Окраска ягод
	Хср.	V, %	Хср.	V, %	
Баяна	8,5 ± 0,7	8,0	12,0 ± 5,0	43,0	Белая
Газель	8,5 ± 3,3	38,0	13,0 ± 5,7	44,0	Ярко красная
Дана	11,5 ± 2,8	25,0	16,0 ± 1,4	9,0	Светло-красная
Йонкер ван Тетс	9,9 ± 1,9	19,0	11,0 ± 5,0	47,0	Красная
Коралловая	7,1 ± 1,3	18,0	9,0 ± 2,8	31,0	Красная
Ненаглядная	9,0 ± 1,4	16,0	16,0 ± 4,2	27,0	Ярко-красная
Оксамит	12,0 ± 1,4	12,0	17,0 ± 2,8	17,0	Красная
Подарок лета	13,5 ± 2,1	16,0	20,5 ± 5,0	24,0	Красная
Рондом	6,6 ± 0,9	13,0	10,5 ± 2,1	20,0	Красная
Роте Шпетлезе	7,5 ± 2,1	28,0	5,5 ± 0,7	13,0	Светло-красная

По результатам исследований для дальнейшей селекционной работы выделены 2 источника длиннокостности смородины красной – украинский сорт Оксамит (11-13 см) и российский сорт Подарок лета (12-15 см).

Оксамит – сорт украинской селекции среднепозднего срока созревания, выведен в Львовском филиале ИСУААН. Авторы сорта З. А. Шестопал и Г. С. Шестопал. Сорт урожайный, устойчив к мучнистой росе. Окраска ягод красная, дегустационная оценка – 4,5 балла. Среднее количество ягод в кисти – 17 шт., длина кисти – 11-13 см, масса ягод – 0,9 г.

Подарок лета – сорт российской селекции позднего срока созревания, получен в ВНИИ селекции плодовых культур от скрещивания сортов Роте Шпетлесе и Йонкер ван Тетс. Авторы: Л. В. Баянова, О. Д. Голяева, М. А. Макаркина, Н. С. Левгерова. Сорт зимостойкий, высокоурожайный, не поражается мучнистой росой. Окраска ягод красная, дегустационная оценка – 4,7 балла. Ягоды обладают высокими железирующими свойствами. Среднее количество ягод в кисти – 20 шт., длина кисти – 12-15 см, масса ягод – 0,8 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сазонов, Ф. Ф. Оценка смородины красной по основным морфоструктурным компонентам продуктивности в условиях Брянской области / Ф. Ф. Сазонов, В. М. Кышталы // Агробиологические аспекты устойчивого развития АПК: материалы XIV Международной научной конференции. Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2017. – С. 401-405.
2. Голяева, О. Д. Создание источников и доноров хозяйственно ценных признаков смородины красной / О. Д. Голяева, О. В. Панфилова // Вестник Орел ГАУ, 2015 – № 6 (57). – С. 29-36.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под общ. ред. Е. Н. Седова и Т. П. Огольцовой. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.

УДК 634.75; 631.533

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА КОЭФФИЦИЕНТ РАЗМНОЖЕНИЯ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ IN VITRO

Иванова О. С., Поух Е. В., Кобринец Т. П.
РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»
г. Пружаны, Республика Беларусь

В научной литературе имеются данные о положительном влиянии на растения, размножаемые в культуре тканей, органических кислот