

КОЛЛЕКЦИЯ ЖИВЫХ РАСТЕНИЙ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ НА СВЕРДЛОВСКОЙ ССС

Павлова О. А.¹, Сорокопудов В. Н.²

¹Свердловская селекционная станция садоводства -структурное подразделение ФГБНУ
«Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УрО РАН»

²Ботанический сад ФГБНУ ВИЛАР
pavlova.olga.81@gmail.com

Земляника садовая (*Fragaria ananassa* Duch.) условно ягода (плод Fraga, многоорешки) культура, произрастающая во всех регионах Российской Федерации и за её пределами, в числе первых открывает сезон потребления свежей ягодной продукции. Ценится за неповторимый яркий вкус и аромат. Имеет богатый биохимический состав плодов. В Екатеринбурге, Свердловской области, Волго-Вятском регионе встречается в дикой природе. Культурные сорта различной селекции выращиваются любителями, владельцами садовых участков; малыми и большими Крестьянско- Фермерскими Хозяйствами; и крупными производителями сельскохозяйственной плодово-ягодной продукции.

Работы по сбору, изучению и сохранению коллекций живых растений земляники ведётся с 1940 года, сорта – доноры ценных хозяйственно-биологических признаков рекомендуются для использования в селекции и для размножения посадочного материала.

Генетическая коллекция находящаяся в сортоизучении на 2024 год составляет 64 образца. Коллекционный материал представлен российской и зарубежной селекцией с разными сроками созревания и типами плодоношения. Изучение проводится в климатических условиях Среднего Урала, в открытом грунте, на естественном фоне, в соответствии с «Программой и методикой сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур»

В результате изучения сортов по комплексу признаков выделились сорта: Albion, Milan, Cabrillo, Murano, Harmony, Алтын, Дуэт, Избранница, Форсаж, Альтаир, Фестивальная .

по высокой урожайности: Alba, Albion, Zefyr, Isaura, Malling Pandora, Sonsation, Milan, Cabrillo, Murano, Harmony, Алтын, Дуэт, Избранница, Форсаж, Альтаир, Фестивальная (более 150 ц/га);

по высокой плотности ягоды: Albion, Asia, Elianny, Milan, Cabrillo, Murano, Harmony, Marquette, Алтын, Дуэт, Избранница, Форсаж, Альтаир, Фестивальная (1200 г и более)

по зимостойкости: Alba, Albion, Zefyr, Isaura, Malling Pandora, Sonsation, Milan, Cabrillo, Murano, Harmony, Elianny, Marquette Алтын, Дуэт, Избранница, Форсаж, Альтаир, Фестивальная (0,5-1 балл);

по дегустационной оценке: Тотем, Marquette, Elianny, Cabrillo, Murano, Zefyr, Алтын, Альтаир, Фестивальная, Форсаж (4,7-5 баллов)

В планах работы по генетической паспортизации сортов Свердловской селекции, выявление генов отвечающих за передачу наследственных признаков урожайности, накопление сахаров, зимостойкости, засухоустойчивости устойчивости к вредителям и болезням и др.

COLLECTION OF LIVE GARDEN STRAWBERRY PLANTS AT THE SVERDLOVSK SSS

Pavlova O. A.¹, Sorokopudov V. N.²¹*Sverdlovsk Horticulture Breeding Station - a structural unit of the Ural Federal Agrarian Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences*²*Botanical Garden FGBNU VILAR
pavlova.olga.81@gmail.com*

Garden strawberry (*Fragaria ananassa* Duch.), conventionally a berry (Fraga fruit, many nuts), is a crop that grows in all regions of the Russian Federation and beyond its borders, and is among the first to open the season for the consumption of fresh berry products. Valued for its unique bright taste and aroma. It has a rich biochemical composition of fruits.

In Yekaterinburg, Sverdlovsk region, Volga-Vyatka region it is found in the wild. Cultivated varieties of various selections are grown by amateurs and garden plot owners; small and large Peasant Farms; and large producers of agricultural fruit and berry products.

Work on collecting, studying and preserving collections of living strawberry plants has been carried out since 1940; varieties that are donors of valuable economic and biological traits are recommended for use in breeding and for the propagation of planting material.

The genetic collection under variety study for 2024 is 64 samples. The collection material is represented by Russian and foreign selection with different ripening periods and types of fruiting.

The study is carried out in the climatic conditions of the Middle Urals, in open ground, against a natural background, in accordance with the "Program and methodology for the study of fruit, berry and nut crops".

As a result of studying varieties based on a set of characteristics, the following varieties were identified: Albion, Milan, Cabrillo, Murano, Harmony, Altyn, Duet, Izbrannitsa, Forsazh, Altair, Festivalnaya;

for high yields: Alba, Albion, Zefyr, Isaura, Malling Pandora, Sonsation, Milan, Cabrillo, Murano, Harmony, Altyn, Duet, Izanninitsa, Forsazh, Altair, Festivalnaya (more than 150 c/ha); for high berry density: Albion, Asia, Elianny, Milan, Cabrillo, Murano, Harmony, Mariguette, Altyn, Duet, Izanninitsa, Forsazh, Altair, Festivalnaya (1200g or more); for winter hardiness: Alba, Albion, Zefyr, Isaura, Malling Pandora, Sonsation, Milan, Cabrillo, Murano, Harmony, Elianny, Mariguette Altyn, Duet, Chosen One, Fast and Furious, Altair, Festivalnaya (0.5-1 point); by tasting assessment: Totem, Mariguette, Elianny, Cabrillo, Murano, Zefyr, Altyn, Altair, Festivalnaya, Forsazh (4.7-5 points).

Plans include work on genetic certification of varieties of Sverdlovsk selection, identification of genes responsible for the transmission of hereditary traits of productivity, accumulation of sugars, winter hardiness, drought resistance, resistance to pests and diseases, etc.