

ВЫДЕЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ЗИМОСТОЙКОСТИ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ

Козлович А. А., Бабуревич В. Е., Кондратенок Ю. Г.

РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь

Земляника садовая – наиболее популярная ягодная культура в мире, что обусловлено ее адаптивностью, пищевой ценностью и высокой экономической эффективностью выращивания.

Одним из наиболее важных хозяйственных признаков земляники садовой, характеризующих адаптивность сорта, является зимостойкость. Она рассматривается как способность растений противостоять целому комплексу неблагоприятных факторов зимнего периода. При этом основной показатель зимостойкости – устойчивость растений к морозам. Особенно опасны морозы в позднеосенний и зимний периоды при отсутствии снежного покрова. В осенне-зимний период одним из существенных признаков приспособления к понижению температуры является соотношение в клетках растений свободной воды к связанной. Отмечается, что у зимостойких сортов соотношение свободной воды к связанной ниже, чем у незимостойких. Состояние водного режима в осенний период являются одними из важных факторов, определяющих успешную перезимовку растений [1-2].

Учитывая климатические условия Республики Беларусь, выделение высокозимостойких сортов для дальнейшей селекции и внедрения в производство представляет не только научный, но и практический интерес.

Исследования проведены на опытном участке отдела ягодных культур в РУП «Институт плодородства» (аг. Самохваловичи Минского района). Растения посажены по схеме 3,0 x 0,5 м в 2018 г. Необходимые учеты и наблюдения проводили согласно методике ВНИИСПК (Орел, 1999 г.) [3].

Оценка зимостойкости в полевых условиях позволила выявить различия между коллекционными образцами. В результате многолетних учетов и наблюдений выделено 3 источника зимостойкости земляники садовой различного географического происхождения – Зенга Гигана (Senga Gigana) (Германия); Лорд (Lord) (Великобритания); Славяночка (Беларусь), максимальная общая степень подмерзания которых при оценке в полевых условиях не превышала 1 балла (очень слабое повреждение).

Таблица – Показатели зимостойкости выделенных образцов земляники садовой (2021-2023 гг.)

Сорт	Страна происхождения	Степень подмерзания рожков, балл		
		2021 г.	2022 г.	2023 г.
Зенга Гигана (Senga Gigana)	Германия	0	0	0
Лорд (Lord)	Великобритания	1	0	0
Славяночка	Беларусь	0	1	1

Зенга Гигана (Senga Gigana) – немецкий сорт среднепозднего срока созревания. Зимостойкий, высокоурожайный, среднепоражаемый белой и бурой пятнистостями листьев. Куст полураскидистый. Ягоды очень крупные, конической формы. Кожица красно-оранжевая, блестящая. Вкус кисло-сладкий, с ароматом.

Лорд (Lord) – английский сорт среднепозднего срока созревания. Зимостойкий, высокоурожайный, устойчив к серой гнили. Куст прямостоячий. Листья крупные, гофрированные, светло-зеленой окраски. Ягоды крупные, ширококонической формы, сплюснутые по бокам. Кожица ярко-красная, при полном вызревании темно-красная. Мякоть от нежно-розовой до ярко-красной, плотная, сочная, с выраженным ароматом.

Славяночка – белорусский сорт среднего срока созревания. Зимостойкий, высокоурожайный, относительно устойчив к белой и бурой пятнистостям листьев. Ягоды красные, крупные, конической формы. Мякоть красная, средней плотности, сочная. Вкус кисло-сладкий, с ароматом.

Выделенные источники зимостойкости земляники садовой будут использованы для дальнейшей селекционной работы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андропова, Н. В. Оценка сортов земляники по устойчивости к неблагоприятным абиотическим факторам в условиях юго-западной части Нечерноземья России / Н. В. Андропова // Садоводство и виноградарство. – 2018. – № 4. – С. 32-37.
2. Марченко, Л. А. Селекция земляники садовой на устойчивость к повреждающим факторам зимнего периода / Л. А. Марченко // Садоводство и виноградарство. – 2014. – № 3. – С. 12-16.
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.