

## Создание и оценка гибридного материала для селекции нейтральнодневной крупноплодной земляники (*Fragaria* × *ananassa* Duch.) в Западной Сибири

Батури́н С.О.<sup>1\*</sup>, Кузьмина А.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup> СибНИИРС – филиал Института цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия

\* e-mail: SO\_baturin@mail.ru

Крупноплодная земляника (*Fragaria* × *ananassa* Duch.,  $2n = 8x = 56$ ), благодаря ценному микроэлементному составу ягод и их диетическим свойствам, занимает лидирующие позиции в мире по занимаемым площадям и объему продукции. В настоящее время селекция этой культуры наполнилась новыми направлениями. Появились сорта с розовыми и ярко-красными цветками, развивается направление создания нейтральнодневных F1 гибридов, репродуцируемых семенами, создаются сорта под выращивание в закрытом грунте и т.д. Одним из активно развиваемых направлений современной селекции культуры является создание нейтральнодневных сортов, которые могут непрерывно плодоносить независимо от длины светового дня. Такие сорта хорошо себя зарекомендовали для выращивания в закрытом грунте. Однако нейтральнодневные сорта отечественного происхождения, пригодные для выращивания в Сибири, практически отсутствуют. Цель данного исследования – расширение генофонда нейтральнодневной крупноплодной земляники для повышения эффективности селекционной работы. В работе использовали внутривидовую гибридизацию (сортолинейные и межлинейные скрещивания, инбридинг) и межвидовую гибридизацию. В качестве материала для отбора исследования использовали потомство от скрещиваний, используя в качестве материнских форм нейтральнодневные гибриды № 08/15-4-5, 08/17-4-5 и 3-6, полученные в результате последовательных скрещиваний и отборов по нейтральнодневному типу цветения, а в качестве опылителя – гибрид ОФ-33-2011 однократного типа цветения, отобранный за позднеспелость, компактный габитус куста, плотность и хороший вкус ягоды, темноокрашенную мякоть, низкую побегообразовательную способность и относительную устойчивость к болезням. Основное внимание было уделено оценке селекционного материала на адаптивность, устойчивости на естественном инфекционном фоне, элементам продуктивности. В результате анализа семенных потомств в течение двух лет отобрано 26 нейтральнодневных гибридов и 12 с однократным типом цветения. Отобранные в полевых условиях растения отличаются крупными, среднеплотными ягодами с хорошим вкусом (4–5 баллов), устойчивостью к грибным заболеваниям и засухе, низкой побегообразовательной способностью. В настоящее время материал размножается вегетативно для дальнейшего скрининга в экологических испытаниях и последующего выделения элит.