

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Аполинарьевой Ирины Константиновны «Усовершенствованиме приемов семенного воспроизводства ремонтантной крупноплодной земляники (*Fragaria* × *ananassa* Duch.) в условиях лесостепи Западной Сибири, по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Земляника садовая в плодоводстве Сибири является одной из немногих культур со стабильным плодоношением. Ягоды культуры обладают рядом полезных свойств для организма человека. Работа Ирины Константиновны посвящена оригинальному, новому и актуальному направлению по созданию крупноплодных ремонтантных сортов земляники садовой, оценке адаптивности и приемов их размножения для условий Сибири.

Основная цель исследований Аполинарьевой Ирины Константиновны усовершенствовать приемы семенного способа воспроизводства сортов F₁ ремонтантной крупноплодной земляники (*Fragaria* × *ananassa* Duch.) для массового получения высококачественного семенного материала в условиях лесостепи Западной Сибири.

Для достижения этой цели Ирина Константиновна использовала научно-обоснованные подходы по оценке всхожести семян сортов ремонтантной земляники и сортовой однородности полученных сеянцев, по выявлению оптимальных сроков формирования полноценных семян, адаптивности полученного семенного потомства и фенологических фаз их развития в условиях лесостепи Сибири, а также по разработке и апробации эффективных методов выделения и сортировки семян из ягод земляники, с обоснованием рентабельности их производства.

Автором установлено, что в условиях лесостепи Западной Сибири возможно возделывание сортов ремонтантной крупноплодной земляники садовой, воспроизводимой семенами. Отбор ягод в открытом грунте для получения семян первого класса посевного качества у ремонтантных сортов нужно проводить в августе. Автором впервые в России для выделения семян использованы ферментные препараты ЦеллоЛюкс-Ф и Мацеробацилин, использование которых для отделения семян с их последующей сортировкой в дистиллированной воде перспективно для массового получения посевного материала высокого качества.

Посевное качество семян 1 класса (всхожесть более 75%) Ириной Константиновной среди изученных сортов не выявлено, 2 класса у сортов Гардиан F₁ и Лоран F₁. семенное потомство сорта Лоран F₁ обладает генетической гомеостатичностью. Автором доказана возможность возделывание ремонтантной крупноплодной земляники садовой путем воспроизводства семенами. Из 17 изученных семей высокой зимостойкостью обладают 15 и сорта Лоран F₁, Чезан F₁, Щедрая F₁. сеянцы в семьях №66 и 69 вступают в плодоношение на 169-173 день. По комплексу признаков выделены семьи №120 и 121, из гибридного потомства которых линии № 11/79-1, 30-1 и 11/137-8 выделены, как перспективные для дальнейшей селекции.

Рентабельность производства семян и сеянцев составила не менее 37%.

Материалы диссертации изложены последовательно, отражают комплексный подход к исследованиям, не вызывают сомнений. Результаты исследований опубликованы в 14 научных статьях, из которых 6 включены в перечень ВАК. Анализ и интерпретация полученных автором данных свидетельствует о широком научном кругозоре и высокой квалификации исследователя.

Автореферат соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Аполинарьева Ирина Константиновна заслуживает искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Зам. директора по науке
ФГУП «Горно-Алтайское»
канд. с.-х. наук
649000, Республика Алтай, г.
Горно-Алтайск, ул. Плодовая/годная, 47
(38822) 2-44-62, sirius0775@mail.ru
Подпись заверяю, зав. отделом кадров



С.А. Макаренко

Берсенбаева М.В.