

Отзыв

на автореферат диссертации Аполинарьевой Ирины Константиновны «Усовершенствование приемов семенного воспроизводства ремонтантной крупноплодной земляники (FRAGARLA x ANANASSA DUCH) в условиях лесостепи Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа Аполинарьевой Ирины Константиновны посвящена усовершенствованию приемов семенного способа воспроизводства сортов F1 ремонтантной крупноплодной земляники (*Fragaria* x *ananassa* Duch.) для массового получения высококачественного семенного материала в условиях лесостепи Западной Сибири.

Впервые показана возможность использования селекционных приемов позволяющих осуществлять семенное воспроизводство F1 сортов ремонтантной крупноплодной земляники в лесостепи Западной Сибири, использованы ферментные препараты отечественного производства ЦеллоЛюкс - F и Мацеробациллин для выделения семян крупноплодной земляники.

Исследования проводились в 2009-2016 гг. в лабораторных и полевых условиях биополигона СибФТИ СФНЦА. Объектами исследований на первом этапе являлись 17 сортов F1 ремонтантной крупноплодной земляники, а также вегетативно размножаемые ремонтантные сорта Брайтон и Сельва с целью определения всхожести, сортовой однородности, соответствия стандартам и возможности выращивания из семян в условиях лесостепи Западной Сибири, на втором этапе были вовлечены гибриды F1 ремонтантной крупноплодной земляники из коллекции ФИЦ Института Цитологии и генетики СО РАН.

В результате исследований по оценке всхожести семян и сортовой однородности семенного потомства ремонтантных сортов F1 крупноплодной земляники, что менее 40% всхожести семян выявлена у сортов российского происхождения: Сашенька F1, Иришка F1, Волшебство F1, Московские зори F1, Аромат лета F1, Лизонька F1, Московский деликатес F1. Посевные качества семян сортов Искушение F1, Вечность F1, Фреска F1, Флориан F1, Щедрая F1 соответствуют 3 классу - всхожесть семян 40-59%. Высокая всхожесть семян 62,5% и сортовая однородность 95,5% имели место в семенном потомстве сорта Лоран F1.

При изучении семенификации у большинства сортов F1 ремонтантной крупноплодной земляники отмечена высокая семенификация и всхожесть семян, выделенных из ягод, созревших в августе.

По фенологическому признаку «период от посева до начала плодоношения» выделены гибриды F1, у которого срок наступления плодоношения составляет 169,7±3,3 суток (семья №69) и 173,1±3,2 суток (семья №66).

По оценке зимостойкости, изученные семьи отнесены к зимостойким, сорта Лоран F1, Чезан F1, и Щедрая F1 имеют высокую зимостойкость (от 0 до 1 балла).

Впервые использованы ферментные препараты ЦеллоЛюкс - F и Мацеробациллин для выделения семян из свежесобранных ягод крупноплодной земляники.

Диссертантом изучены и выделены гибридные ремонтантные семенные потомства (семьи № 120 и № 121), которые успешно зимуют и плодоносят на второй год вегетации, что делает возможным в условиях лесостепи Западной Сибири использование технологии семенного воспроизводства сорта с повторной вегетацией и плодоношением. Исходные формы этих семей – линии № 11/79-1, № 30-1 и № 11/137-8 следует считать перспективными для дальнейшей селекционно-генетической работы по совершенствованию комбинационной эффективности скрещиваний.

Автором определена экономическая эффективность: уровень рентабельности производства семян и сеянцев ремонтантной крупноплодной земляники составляет не менее 37%.

Практическая ценность - при семенном размножении ремонтантной крупноплодной земляники рекомендуется проращивание семян осуществлять с обязательным проведением стратификации в течение 2-3 месяцев. Для оптимизации процесса выделения полновесных семян из зрелых ягод рекомендуется использовать ферментные препараты ЦеллоЛюкс-F и Мацеробациллин, обеспечивающие мацерацию тканей ягод земляники и облегчение выделение семян.

Результаты работы апробированы в 14 печатных работах и доложены на региональных и международных конференциях.

Считаю, что рецензируемая работа полностью соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученой степени», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Аполинарьева Ирина Константиновна вполне заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05-селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Директор ФГБНУ Бурятский НИИСХ
д.б.н., профессор

Л-З.В. Будажапов

Зав. лаб. селекции и размножения
плодовых и ягодных культур
к.с.-х.н., с.н.с.

Н. К. Гусева

670045, г. Улан-Удэ, ул. Третьякова, 25»з» ФГБНУ Бурятский НИИСХ тел.
8(3012)34-14-44, моб.+ 79243940162, E-mail: burnish@inbox.ru

Подпись заверяет начальник отдела кадров

Т.Ю. Дашеева

Правильность подписи заверяет
начальник отдела кадров
ФГБНУ "Бурятский НИИСХ"
"02" ноября 2016 г.