

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И.К. Аполинарьевой «Усовершенствование приемов семенного воспроизводства ремонтантной крупноплодной земляники (*Fragaria 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

Для земляники, обладающей уникальными питательными и лечебными свойствами, важным направлением является внедрение в садоводство новых ремонтантных сортов, отличающихся крупноплодностью, высокой и стабильной урожайностью, экологической адаптивностью и позволяющие расширить срок потребления свежих ягод. Спрос на подобные сорта неуклонно растет. В связи с этим одним из важнейших направлений в селекции ремонтантной земляники является создание сортов F1, сохраняющих однородность по основным хозяйственно-важным признакам. Тема исследований И. К. Аполинарьевой, направленная на усовершенствование приемов семенного воспроизводства ремонтантной земляники и изучения рентабельности производства семян, является весьма актуальной и имеет существенное значение для дальнейшей селекции и практического ягодоводства.

Автором диссертации впервые в условиях лесостепи Западной Сибири использованы селекционные приемы, с помощью которых возможно осуществлять семенное размножение F1 ремонтантных крупноплодных сортов земляники, сохраняющих однородность и стабильность по основным биоморфологическим признакам. В связи с особой трудностью отделения семян от поверхности ягоды аспирантом предложен метод использования ферментных препаратов отечественного производства ЦеллоЛюкс-Ф и Мацеробациллин для выделения семян. Определены оптимальные сроки сбора ягод для лучшего прорастания семян. На основе анализа селекционного материала ремонтантной крупноплодной земляники диссертантом выявлены сорта с высокой семинификацией и всхожестью семян, что является одним из определяющих показателей для развития технологии семенной репродукции ремонтантных сортов земляники. Соискателем установлен эффективный и наиболее рентабельный способ сортировки семян с применением дистиллированной воды. Выделенные аспирантом гибридные семьи могут быть использованы для получения однородного семенного потомства по признаку ремонтантности. Использование данных генотипов в дальнейшей селекции позволит ускорить создание более совершенного сорта земляники ремонтантного типа. В результате проведенных фенологических на-

блюдений установлена продолжительность от посева до цветения и плодоношения, что имеет несомненный практический интерес.

В результате исследований соискателем выделены сорта с различной степенью всхожести семян и в зависимости от этого показателя разделены на три класса – всхожесть семян 40-59% (3 класс), всхожесть 60-74% (2 класс), всхожесть 75% и выше. Определены сорта с высокой (72,6-89,0%) стабильной семенификацией, при выделении семян из ягод, созревших в августе. Проведена оценка зимостойкости сортов и гибридных сеянцев и выделены высокозимостойкие формы. Показано уменьшение доли сухого остатка при использовании препаратов ЦеллоЛюкс-Ф и Мацеробациллин по сравнению с контролем. Усовершенствованы приемы сортировки семян.

Диссертационная работа И.К. Аполинарьевой содержит большой объем научной информации, имеет селекционное и практическое значение. Основные положения диссертации апробированы на Международных научно-практических конференциях (Новосибирск, 2009, 2010, 2011, 2014, 2015), (Мичуринск, 2010) (Барнаул, 2013), Всероссийской молодежной научной конференции (Томск, 2010), результаты работы освещены в четырнадцати печатных работах, в том числе 6 в изданиях, рекомендованных ВАК.

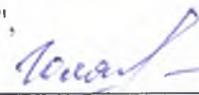
В заключении следует сказать, что диссертант успешно справился с поставленными задачами, а диссертационная работа является законченным квалификационным трудом. Диссертация И. К. Аполинарьевой отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Ведущий научный сотрудник,

заведующий отделом селекции ягодных культур

ФГБНУ "Всероссийский НИИ селекции плодовых культур",

кандидат сельскохозяйственных наук

 О.Д. Голяева

Младший научный сотрудник отдела селекции ягодных культур

ФГБНУ "Всероссийский НИИ селекции плодовых культур"

 М.И. Зубкова

Подпись О.Д. Голяевой, М.И. Зубковой удостоверяю,

ученый секретарь ФГБНУ ВНИИСПК,

кандидат сельскохозяйственных наук

 М.Ф. Цой