

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мусаева Фархада Багадыр оглы на тему «Научно-практические аспекты совершенствования контроля качества семян овощных культур», представленный на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Получение качественных семян овощных культур длительный и сложный процесс, предполагающий целый комплекс мероприятий. Разработаны новые агроприемы и технические средства для предпосевной стимуляции семян с целью улучшения их ростовых качеств. Результаты научных исследований и производственных испытаний показывают, что для достижения этой цели могут быть с успехом использованы современные методы, в том числе рентгенографические исследования внутренней структуры семян.

Поиски способов воздействия на семенной материал с целью изучения и улучшения адаптивных свойств являются актуальными и значимыми, т.к. традиционные методы анализа качества семян не отвечают сегодняшним требованиям семеноводства.

Соискателем четко сформулированы цель и задачи исследований, которые направлены на изучение и выявление влияния различных эколого-географических природных факторов в формировании высококачественных семян овощных культур для определения оптимальных фонов семеноводства, установление эффективных приемов анализа качества семян овощных культур, отличающихся на современном этапе развития семеноводства и селекции, объективностью, высокой достоверностью и доступностью.

В результате многолетнего эколого-географического эксперимента установлено воздействие различающихся природных условий среды на качество семян овощных культур на примере фасоли овощной, чеснока озимого, томата и майорана. Впервые выявлены преимущества применения метода рентгенографии для изучения особенностей внутренней структуры семян овощных культур. Разработан алгоритм автоматического рентгенографического анализа качества семян.

Установлены наиболее распространенные дефекты и недостатки внутренней структуры семян овощных культур, влияющие на их жизнеспособность. Показано, что эффективность от применения инструментальных методов оценки качества семян овощных культур экономически оправдана и значительно повышается достоверность результатов.

Полученные оригинальные данные можно использовать как практические рекомендации для установления оптимальной зоны ведения семеноводства овощных культур. Для экспресс-анализа сортовой принадлежности фасоли овощной можно использовать биохимические методы сортовой идентификации, основанные на электрофорезе запасных

белков. Семеноводческим хозяйствам предложен информативный метод рентгенографии семян.

Проведенный соискателем анализ экспериментальных данных отличается оригинальностью и свидетельствует о высокой достоверности полученных результатов. Выводы полностью соответствуют основным целям и задачам диссертации.

Существенных замечаний не имеется. В качестве уточнения полученных результатов изучения жизнеспособности семян, как наиболее значимого показателя качества, возможно ли установить долговечность семян овощных культур с помощью рекомендуемых методов анализа.

В целом, диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор Мусаев Фархад Багадыр оглы заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных наук.

Цильке Регинальд Александрович, доктор биол. наук, профессор

Паркина Оксана Валерьевна, кандидат с.-х. наук, доцент



ФГБОУ ВО Новосибирский государственный аграрный университет
630039, г.Новосибирск, ул. Добролюбова,160. Тел.: +7 (383) 267-33-00
lesselect@nsau.edu.ru

Подпись заверяю

Величко А.Ю.,
начальник отдела кадров

24 сентября 2018 г.

