

О Т З Ы В

на автореферат диссертации «Научно-практические аспекты совершенствования контроля качества семян овощных культур» Мусаев Фархад Багадыр оглы, представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Семена – исходный посевной (посадочный) материал, генетические признаки и показатели качества которых в совокупности с почвенно-климатическими условиями определяют рентабельность возделывания. Надежная система семеноводства и семенной контроль является основой продовольственной безопасности каждого государства. Традиционные методы анализа качества семян не отвечают современным требованиям семеноводства (достоверность результатов оценки качества низкая, трудозатраты высокие, будучи энергоемким процессом, продолжительность составляет несколько недель). На сегодняшний день требуется применение инновационных инструментальных экспресс методов, отличающихся высокой и достоверной информативностью. С этой точки зрения актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений. Автором разработан и внедрен в практику метод рентгенографии семян, который отвечает современным требованиям семенного контроля, отличается высокой информативностью, быстротой и легкостью исполнения.

В широкомасштабном многолетнем эколого-географическом эксперименте выявлено дестабилизирующее воздействие контрастных природных условий среды на качество семян овощных культур на примере фасоли овощной, майорана садового, чеснока озимого и томата. Показаны преимущества и недостатки морфометрических и биохимических методов в определении дестабилизирующего эффекта условий контрастных природных сред на испытываемые популяции. Широкомасштабность экспериментов подтверждает амплитуда эколого-географических зон, которые охватывают Российскую Федерацию (Московская, Белгородская, Пензенская, Омская области, Ставропольский край, Новосибирск), Республику Беларусь и Республику Узбекистан.

Метод рентгенографии применен для изучения особенностей внутренней структуры семян овощных культур в связи с их хозяйственно биологическим значением. Исследования систематизированы с привлечением в эксперименты семян 26 видов овощных культур, принадлежащих к 11 ботаническим семействам. Выявлены возможности

метода в определении внешне неразличимых дефектов и недостатков внутренней структуры семян, влияющие на хозяйственно-биологические показатели. Идентифицированы и классифицированы выявленные дефекты и недостатки внутренней структуры семян. Показано преимущество метода перед традиционными методами определения качества семян.

В автореферате даны 13 основных выводов и 3 практических предложений производству, которые вытекают из результатов исследований и являются их логическим завершением.

Основные результаты исследований изложены в 120 печатных трудах, практическую значимость работы подтверждает 15 авторских свидетельств Российской Федерации.

Актуальность темы, научная новизна и практическая значимость работы, апробация полученных результатов, список опубликованных работ соответствует требованиям ВАК РФ.


Диссертационная работа «Научно-практические аспекты совершенствования контроля качества семян овощных культур» полностью соответствует специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, а ее автор Мусаев Фархад Багадыр оглы заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по искомой специальности.

Доктор с.-х. наук, профессор, заведующий
кафедрой экологии и лесоводства
Азербайджанского государственного
аграрного университета

З.А.Ибрагимов

12.10.2018

Ибрагимов Закир Аббас оглы
Азербайджанский государственный аграрный университет
AZ2000, Азербайджанская Республика, г. Гянджа, прос. Ататюрка, 450
E-mail: za.ibrahim-ecofores.az@rambler.ru
Тел.: +994 50 6153254

Подпись Ибрагимова З.А. удостоверяю:  С.Н.Мамедов

12.10.2018

