

О Т З Ы В

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

Основной задачей семеноводства является не только размножение сортовых семян, но и обеспечение сохранения их высоких сортовых и посевных качеств. Поэтому в семеноводческой работе осуществляется постоянный контроль за качеством семян. В настоящее время система селекции, семеноводства и контроля за качеством семян в стране полностью разлажена.

Главной проблемой отрасли остается качество производимых семян, которое не соответствует требованиям современного земледелия, предусматривающего использования однородных семян с высокой полевой всхожестью. Необходим постоянный поиск благоприятных фонов для семеноводства. Семеноводство овощных культур обладает особой спецификой, связанной с огромным видовым разнообразием, повышенной теплотребовательностью большинства культур, двулетним и многолетним циклом развития ряда видов.

Основной целью работы является определение роли различающихся эколого-географических природных факторов в формировании высококачественных семян овощных культур для поиска благоприятных фонов семеноводства; поиска эффективных инструментальных методов анализа качества семян овощных культур отличающихся от стандартных - информативностью, быстротой, легкостью исполнения и сохранностью анализируемого материала.

Соискателем впервые в широкомасштабном многолетнем эколого-географическом эксперименте выявлено дестабилизирующее воздействие контрастных природных условий среды на качество семян овощных культур.

Показаны преимущества и недостатки морфометрических и биохимических методов в определении дестабилизирующего эффекта условий контрастных природных сред на испытываемые популяции, а так же масштабно применен метод рентгенографии для изучения особенностей внутренней структуры семян овощных культур. Идентифицированы и классифицированы выявленные дефекты и недостатки внутренней структуры семян. Показано преимущество метода перед традиционными - информативность, быстрота и легкость исполнения, а также сохранность анализируемой пробы семян, что очень важно при работе с малыми партиями коллекционного и селекционного материала.

Разработан алгоритм автоматического рентгенографического анализа качества семян, значительно ускоряющий процесс и полностью исключая субъективизм оператора.

Диссертантом определена и практическая значимость работы. Выявлены дестабилизирующие факторы контрастных условий среды размножения на посевные качества и сортовые свойства семян. Полученные данные могут быть использованы в семеноводстве овощных культур, особенно при ведении его за пределами зоны селекции.

Для контрольно-семенных лабораторий и семеноводческих хозяйств, предложен перспективный инструментальный метод рентгенографии семян овощных культур, превосходящий существующие стандартные методы большей информативностью, быстротой и легкостью исполнения.

Для селекционеров, держателей коллекций, работающих с малыми партиями семян овощных культур, метод практически незаменим, так как анализ качества не приводит к утилизации самих семян, как это может быть при стандартных методах анализа, и сохраняет их для посева.

С поставленными целями и задачами диссертант справилась успешно.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим количеством наблюдений и учетов в ходе проведения исследований, критериями статистической обработки результатов опыта.

По результатам исследований опубликовано 120 работ, в том числе 33 в центральных изданиях входящих в перечень ВАК РФ, изданы 2 монографии, 2 атласа и 4 методических пособия.

Основные положения диссертационной работы доложены на 50 международных и республиканских научно-практических конференциях.

Научные положения, выносимые на защиту, достаточно полно отражены в опубликованных работах. Автореферат дает достаточно полное представление об использованных методах и подходах, актуальности, новизне и значимости работы, отвечающие современным задачам семеноводства и продовольственной безопасности, а также личном вкладе автора.

Существенных замечаний в работе не отмечено.

Оценивая работу в целом, необходимо сказать, что диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему, выполненную на высоком методическом уровне.

Работа полностью отвечает всем требованиям ВАК РФ, а ее автор Мусаев Фархад Багадыр оглы заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»
243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, 2а.
Телефон: 8-483-412-43-30; e-mail: sichev_65@mail.

Директор института экономики и агробизнеса,
профессор кафедры агрономии,
селекции и семеноводства,
доктор сельскохозяйственных наук,
Почётный работник ВПО
20.10. 2018г.

С.М. Сычёв

