

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ф. Б. Мусаева на соискание ученой степени доктора с.-х. наук по теме: «Научно-практические аспекты совершенствования контроля качества семян овощных культур» по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Традиционные методы анализа качества семян не отвечают сегодняшним требованиям семеноводства. Современный уровень научных знаний требует применения инновационных инструментальных методов, отличающихся высокой информативностью. Так, современные биофизические методы интроскопии (мягколучевая микрофокусная рентгенография, рентгеновская томография и др.) позволяют глубже понять природу формирования высококачественных семян и придать отечественному семеноводству овощных культур новый вектор развития. Поэтому поиск новых путей и подходов к решению данной проблемы является важнейшим направлением исследований современной агрономической науки.

В настоящей работе автор выявил роль различающихся эколого-географических природных факторов в формировании высококачественных семян овощных культур для поиска благоприятных фонов семеноводства, нашел эффективные инструментальные методы анализа качества семян овощных культур, отличающихся от стандартных – информативностью, быстротой, легкостью исполнения и сохранностью анализируемого материала.

Диссертационная работа посвящена комплексной оценке условий различных агроклиматических зон как фона для семеноводства овощных культур; выявлению дифференцирующего воздействия почвенно-климатических условий контрастных эколого-географических зон на сортовые свойства семян путем грунтоконтроля и биохимическими методами; определению влияния почвенно-климатических условий контрастных эколого-географических зон на посевные качества семян (морфометрические показатели, энергия прорастания, всхожесть); выявлению связи биологических особенностей репродуктивных органов растений с семенной продуктивностью; определению возможности метода микрофокусной рентгенографии для определения качества семян овощных культур; выявлению дефектов и недостатков внутренней структуры семян овощных культур, идентификации, классификации их по хозяйственно-биологическому значению; систематизированию исследований интроскопии семян путем привлечения различных видов овощных культур; выявлению хозяйственно-значимых рентгенпризнаков для семян каждого вида овощных культур и связывания их с жизнеспособностью, составлению эталонных рентгенограмм; разработке алгоритма автоматического

рентгенографического анализа качества семян овощных культур, и на его основе составлению компьютерной программы.

Научная новизна представленной защите работы несомненна.

Анализ автореферата позволяет сделать вывод о том, что автор успешно справился с поставленными задачами. Выполнен большой объем аналитических и экспериментальных работ, полученные интересные и полезные результаты, которые систематизированы, обобщены в выводах и в практических рекомендациях. Автором выявлены дестабилизирующие факторы контрастных условий среды размножения на посевные качества и сортовые свойства семян, которые 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.

По объему выполненных исследований, достоверности и обоснованности их результатов, научной новизне, практической значимости и актуальности диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Мусаев Фархад Багадыр оглы заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05.– селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заведующий кафедрой овощеводства
доктор с.-х. наук
E-mail: gish-19@mail.ru

Руслан Айдамирович Гиш

Профессор кафедры виноградарства
доктор с.-х. наук
E-mail: roma-kravchenko@yandex.ru

Роман Викторович Кравченко

14.09.2018.

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет им. И. Т. Трубилина»
(350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13)

Личную подпись тов.

Начальник отдела кадров

Handwritten signatures of Gish and Kravchenko, and a circular official seal of the Kuban State Agrarian University.