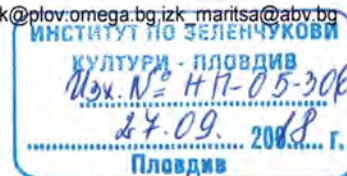




СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ ИНСТИТУТ ПО ЗЕЛЕНЧУКОВИ КУЛТУРИ "МАРИЦА"

Пловдив, 4003, ул. "Брезовско шосе" 32, тел. 032 951227, факс: 032 960177; e-mail: izk@plov.omega.bg; izk_maritsa@abv.bg



О Т З Ъ В

на автореферат диссертации
Мусаева Фархада Багадыр оглы

на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности:
06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

**Тема диссертации: «Научно практические аспекты совершенствования
контроля качества семян овощных культур»**

Одним из важных условий повышения продуктивности и стабильности урожая овощных культур является качество производимых семян. Необходимо отметить, что научная база по семеноводству и семеноведению овощных культур пополняется медленно. В научной литературе большинство исследований направлены на повышение продуктивности семенных посевов, но в них отсутствует анализ качества производимых семян. Традиционные методы анализа качества семян не отвечают современным требованиям семеноводства. Необходимо расширение исследований в данном направлении на современном уровне и введение новых более информативных методов определения качества семян.

Учитывая изложенное выше, изучение внутренней структуры семян в связи с их хозяйственно-биологическим значением является важным и актуальным направлением в семеноведении.

Рассматриваемая работа направлена на поиск благоприятных фонов для семеноводства овощных культур, а также разработку эффективных инструментальных методов анализа качества семян, отличающихся информативностью и быстротой исполнения.

Несомненной новизной работы является впервые масштабно примененный метод рентгенографии для изучения особенностей внутренней структуры семян овощных культур в связи с их хозяйственно-биологическим значением. В работе рентгенографические исследования семян различных видов овощных культур систематизированы, признаки внутренней структуры семян классифицированы.

Предложен эффективный инструментальный экспресс-метод рентгенографии семян овощных культур для контрольно-семенных лабораторий и семеноводческих

хозяйств, дополняющий существующие стандартные методы большей информативностью, быстротой и легкостью выполнения. Примечательно, что анализ качества семян не связан с их утилизацией, что очень важно при работе с селекционным и коллекционным семенным материалом.

Разработан алгоритм автоматического рентгенографического анализа качества семян овощных культур, что позволяет существенно ускорить процесс анализа, увеличивает его объективность, придает исследованиям целостный характер. Также показан экономический эффект от применения метода: рентгенографический анализ семян отличается от стандартной методики энергоэкономичностью, и значительно превосходит его по трудозатратам в автоматическом варианте.

В целом считаю, что работа посвящена актуальной с научной и практической точки зрения тематике, намеченная цель и поставленные задачи успешно выполнены. Судя по автореферату, работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Мусаев Фархад Багадыр оглы, вполне заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Изготовили отзыв:

1. д-р с.-х. наук Данаилов Живко, профессор - пенсионер:(подпис)
Институт физиологии растений и генетики Болгарской академии наук
ул. "Акад. Георги Бончев", бл. 21, София 1113, Болгария
E-mail: ifrg@bio21.bas.bg

2. д-р Даниела Ганева, доцент: (подпис)
Директор Института овощных культур "Марица"
ул. Брезовско шосе №32; Пловдив 4003, Болгария
E-mail: izk_maritsa@abv.bg

25.09.2018 г.

Директор Института овощных культур "Марица", Пловдив:(подпис, печать)

(доц. д-р Д. Ганева)

