

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Мусаева Фархада Багадыр оглы выполнена на актуальную тему исследований и посвящена выявлению различающихся эколого-географических природных факторов в формировании высококачественных семян овощных культур для поиска благоприятных фонов семеноводства; поиск эффективных инструментальных методов анализа качества семян овощных культур, отличающихся от стандартных – информативностью, быстротой, легкостью исполнения и сохранностью анализируемого материала.

Диссертантом впервые масштабно применен метод рентгенографии для изучения особенностей внутренней структуры семян 26 видов овощных культур в связи с их хозяйственно биологическим значением. Выявлены возможности метода в определении внешне неразличимых дефектов и недостатков внутренней структуры семян, влияющие на хозяйственно-биологические показатели. Показано преимущество данного метода перед традиционными. Наиболее информативны для рентгенографического анализа плоские семена (семейства тыквенных, пасленовых), определенные трудности для анализа доставляют округлые (капустные), угловатые (луковые) семена и соплодия (свёкла), из-за сложности пространственной ориентации при съемке.

Автором выявлены, идентифицированы, и классифицированы основные дефекты и недостатки внутренней структуры семян овощных культур, имеющие большое хозяйственно-биологическое значение и определяющие их качество: невыполненность зародыша или эндосперма в различной степени, внутренняя травмированность, заселенность и поврежденность насекомыми-вредителями, внутреннее (скрытое) прорастание, морфометрические изменения внутренней структуры, связанные со снижением жизнеспособности семян инбредных потомств или возрастом.

Исследования представляют практический и теоретический интерес для специалистов по селекции и семеноводству сельскохозяйственных растений, овощеводству, агрофизике, в том числе для использования полученных данных в учебном процессе в вузах с сельскохозяйственным и биологическим направлением.

Результаты исследований апробированы на 50 международных и всероссийских конференциях, симпозиумах, опубликованы в 120 научных работах, в т.ч. в 33 журналах из перечня ВАК РФ, двух монографиях, 2 атласах, 4 методических пособиях, 15 авторских свидетельствах на сорта, районированные в РФ и Республике Беларусь.

Диссертантом установлено, что для успешного ведения семеноводства овощных культур предпочтительны высокопродуктивные среды с высокой типичностью ($tk=0,9...1,0$) и низким дестабилизирующим эффектом ($Sk < 20\%$). Особенности морфологии и биология репродуктивных органов

семенных растений имеют определяющее значение в семенной продуктивности, так у культуры майорана, завязывание семян тесно связано с формой цветка, длиной тычиночной нити и фертильностью пыльцы. Наибольшая семенная продуктивность (до 110 мг/раст.) отмечена у растений с короткими тычиночными нитями в цветках, при наличии в структуре популяций растений с длиннотычиночными цветками 15-17%, которые являются хорошими опылителями.

Считаем, что диссертационная работа Мусаева Фархада Багадыр оглы соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор с.-х. наук, профессор
кафедры «Растениеводства
и плодовоовощеводства
им. М.В. Алексеевой»

Старых Г.А.

Кандидат с.-х. наук, доцент,
заведующий кафедрой «Растениеводства
и плодовоовощеводства
им. М.В. Алексеевой»

Гончаров А.В.

10.09.2018г.

Старых Галина Алексеевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
06.01.06 – овощеводство (в 2005 г. защищена диссертация);
Гончаров Андрей Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
06.01.06 – овощеводство, 03.00.12 – физиология и биохимия растений (в 2005 г. защищена диссертация)

143900, Российская Федерация, Московская область, г. Балашиха,
ул. Ш. энтузиастов, д. 50
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный аграрный заочный университет»
(ФГБОУ ВО РГАЗУ) Тел. 8 (495) 521-51-92, факс 8 (495) 521-24-64
e-mail: tikva2008@mail.ru, mail@rgazu.ru



Подпись зав. отделом
Начальник отдела административной работы
ФГБОУ ВО РГАЗУ

143907, МО, г. Балашиха,
ул. Ш. Энтузиастов, дом 50, Тел.: 521-24-64
143900, МО, г. Балашиха,
ул. Ю. Фучика, дом 1, тел.: 521-24-64
" 10.09.2018 20 г.