

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Разина Олега Анатольевича «Интеграция методов селекции, семеноводства и производства товарной продукции для оптимизации рынка капусты белокочанной» представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Капуста в России одна из основных овощных культур. Традиционно наибольшие объёмы капусты выращивают в Нечерноземном и Центральном регионах, а также на Северном Кавказе. Площадь под всеми видами капусты на 2024 г. составляет 35 тыс. га, из которых основная часть приходится на капусту белокочанную. В Государственном реестре селекционных достижений 475 сортов и F₁ гибридов различных сроков созревания хозяйственного назначения. Однако существует постоянная потребность в создании новых сортов (гибридов) с повышенной адаптивной способностью, устойчивостью к вновь появляющимся вредителям и расам патогенов, повышенной адаптивной способностью, высокими вкусовыми качествами и биохимическими показателями. Поэтому создание отечественных конкурентоспособных сортов и гибридов капусты белокочанной, а также технологий их семеноводства является актуальной задачей.

Исследования, представленные в диссертации О.А. Разина имеют цель – научное обоснование интеграции инновационных методов создания новых сортов (гибридов), элементов технологии размножения семян и выращивания товарной продукции для оптимизации отечественного потребительского рынка капусты белокочанной.

Автореферат структурирован в соответствии с имеющимся материалом. В нем четко обозначены предмет и объект, выделена цель, а также определены задачи.

Судя по автореферату, диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, каждая из которых отвечает поставленным задачам, заключения, предложений для селекционной практики и сельскохозяйственного производства.

На основании многолетних полевых и лабораторных исследований по созданию генофонда, использованию новых методов оценки коллекционных и селекционных образцов, разработке технологических приемов семеноводства автором дано теоретическое обоснование и разработаны практические приемы селекции и семеноводства капусты белокочанной.

В результате оценки коллекционных образцов капусты белокочанной различного эколого-географического происхождения в полевых и лабораторных исследованиях выделены ценные источники для селекции по признаку принадлежности к разным группам спелости.

Выделенные образцы по хозяйственно ценным признакам были включены в различные селекционные программы.

В Государственный реестр селекционных достижений включены среднепоздний гибрид Мечта F₁ и среднеранний гибрид Зарница F₁, созданные на основе ЦМС. На различных этапах испытаний находится группа оригинальных гибридов, превосходящих по урожайности стандарты более чем на 39,8 % с фактической урожайностью до 69,5 т/га и рентабельностью производства до 41,0 % (в 1,28 раза выше стандарта).

Использование результатов экологического испытания, характеризующих адаптивные особенности сортов, гибридов и линий позволило выделить селекционные формы с высокой стабильной продуктивностью, пластичностью и селекционной ценностью.

Доказано, что использование стероидных гликозидов и закрытой корневой системы при репродуцировании гибридов в условиях открытого грунта позволяет повышать семенную продуктивность от 54,19 до 67,38 г/растение.

Применение подкормки минеральными удобрениями увеличивало семенную продуктивность различных сортов капусты на 10,1-13,1%.

При выращивании товарной продукции сорта Амагер 611 применение Акварина и Гумата способствовало росту урожайности на 29,4-23,5% соответственно.

Применение препарата Мелонгозид обеспечило увеличение урожайности семян на 0,20-0,36 т/га.

Применение БАВ и микроэлементов в биологически активной форме, в том числе Акварин (0,7-0,8 %), Гумат Энерген и Экорост (6%), Завязь (400 г/га), Оберег (60 мл/га) увеличивало урожайность капусты белокочанной на 8,5-38,1 %. Благодаря более низкой себестоимости они обеспечивают высокую экономическую рентабельность.

Предложения для селекционной практики и сельскохозяйственного производства.

Для сокращения затрат ручного труда и ускоренного создания гомозиготных линий наиболее эффективен биотехнологический метод, а при размножении, инцухтировании и оценке по степени самонесовместимости предлагается использовать камеры искусственного климата.

С целью повышения эффективности семеноводства гетерозисных F_1 гибридов авторы предлагают использовать маточники с закрытой корневой системой.

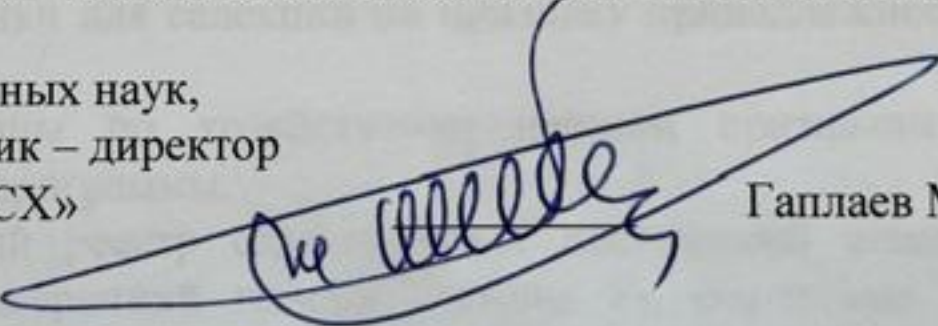
В целях биологизации отрасли овощеводства в целом и выращивания капусты белокочанной, в частности предлагается шире использовать биологически активные вещества и регуляторы роста, в том числе, для обработки семян и опрыскивания растений в период вегетации.

Полученные результаты исследований опубликованы в 63 научных статьях в ведущих научных журналах, в том числе 12 публикаций в журналах, рекомендованных ВАК, доложены на международных конференциях. Автором получено два патента на изобретение и два авторских свидетельства.

Автореферат содержит массу ценной информации, соответствует публикациям диссертанта. Недостатком автореферата являются неполные сведения о подтверждении результатов исследований на практике. Несмотря на это полученные автором результаты представляют большой интерес как с теоретической, так и с практической точек зрения. Они являются новыми, хорошо обоснованными с современной точки зрения. Проведена большая работа по созданию высокоурожайных, устойчивых к грибным болезням сортов и гибридов капусты белокочанной.

Считаю, что работа О.А. Разина заслуживает высокой оценки, удовлетворяет требованиям Положения ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Разин Олег Анатольевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,
главный научный сотрудник – директор
ФГБНУ «Чеченский НИИСХ»


Гаплаев Магомед Шиблуевич

Сведения о лице, представившем отзыв:

Ф.И.О.: Гаплаев Магомед Шиблуевич, e-mail: gaplaev63@list.ru.

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Чеченский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

Почтовый адрес: 366021, РФ, Грозный, ул. Лиловая, 1 (Байсангуровский район).

Телефон: 8 (8712) 22-30-15;

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://chechniish.ru>;

Адрес электронной почты: chechniish@mail.ru.

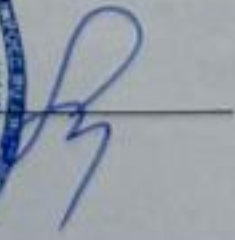
17.10.2025

Подлинность подписи Гаплаева Магомеда Шиблуевича заверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБНУ «Чеченский НИИСХ»




Эдиева Л.А.