

Отзыв

на автореферат диссертации **Жилина Николая Александровича** по теме: «Создание исходного материала для селекции ярового ячменя в условиях Волго-Вятского региона с использованием мутагенеза», представленной в диссертационный совет Д 006.041.02 при ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова» (ВИР) на соискание учёной степени кандидата биологических наук по научной специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводства сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа Николая Александровича Жилина направлена на решение актуальных задач поиска исходного материала для создания высокоадаптивных сортов ячменя в Волго-Вятском регионе Российской Федерации. Повышение продуктивности и устойчивости сортов к абиотическим и биотическим факторам окружающей среды возможно за счёт вовлечения в селекционный процесс перспективного исходного материала. В селекции ячменя экспериментальный мутагенез, является действенным методом получения новых форм растений, с наследственно закреплёнными полезными признаками.

Автором проведена большая многолетняя работа, затрагивающая теоретические и прикладные аспекты мутационной селекции. Создана и комплексно изучена генетическая коллекция мутантных образцов ячменя. Обоснована возможность получения селекционно-ценных наследственных изменений на культуре ячменя, путём использования карбоната натрия, лазерного красного света и дальнего красного света. Разработаны и предложены способы мутагенной обработки семян ячменя и выделены наиболее оптимальные из них для обеспечения выхода большого числа полезных мутаций. Выявлена мутагенность физического и химического агента. Определена частота и спектр модификационной и мутационной изменчивости в мутантных поколениях. Установлено влияние мутагенов на содержание хлорофилла и органического натрия на ранних этапах органогенеза растений.

Даны практические рекомендации для селекции. Получен ценный исходный материал, который может быть внедрён в рабочий процесс других селекционных учреждений.

Судя по автореферату, диссертация является системно изложенной, выполненной на высоком научно-методическом уровне работой, в которой глубоко изучены и успешно решены задачи, поставленные в исследовании. Основные положения диссертации апробированы на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях; опубликованы в 23 печатных работах – в том числе 5 публикаций в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Работа соответствует требованиям действующего «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), предъявляемым к диссертациям, а её автор Жилин Николай Александрович заслуживает присуждения учёной

степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Тетяников Николай Валерьевич
Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений),
научный сотрудник лаборатории полевых культур
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства»



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства» (ФГБНУ ФНЦ Садоводства)
115598, г. Москва, ул. Загорьевская, д. 4
Тел. +7(495)329-51-66, e-mail: vstisp@vstisp.org

Подпись Тетяникова Николая Валерьевича
заверяю: Учёный секретарь
ФГБНУ ФНЦ Садоводства, к.б.н.
Келина Анна Викторовна

21.07.2021

