

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жилина Николая Александровича «Создание исходного материала для селекции ярового ячменя в условиях Волго-Вятского региона с использованием мутагенеза», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Использование мутагенеза в селекции растений обеспечивает разнообразие исходного материала, что необходимо для создания новых сортов, адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям. В связи с этим тема исследований диссертационной работы Н.А. Жилина является актуальной.

Автором диссертационной работы установлена и научно обоснована эффективность использования карбоната натрия, лазерного красного излучения и дальнего красного света в качестве мутагенных факторов при создании нового исходного материала для селекции ярового ячменя. Научная новизна исследований подтверждена патентом «Способ мутагенной обработки семян ячменя». Практической селекции рекомендовано использовать в селекционных программах ряд мутантных форм ячменя. В качестве методических рекомендаций для создания исходного материала предложено использовать оптимальные параметры мутагенных факторов.

Диссертантом внесен существенный вклад в решение проблемы создания ценного исходного материала для селекции ярового ячменя в условиях Волго-Вятского региона. Впервые в России на яровом ячмене показана возможность получения ценных наследственных изменений под действием на семена раствором карбоната натрия различной концентрации и в сочетании с лазерным красным светом и дальним красным светом. Получены мутантные формы ячменя с признаками скороспелости и высокой продуктивности.

Исследования выполнены на высоком методическом уровне. Обсуждение полученных данных, формулировка выводов и предложений характеризуют высокую профессиональную подготовку автора.

Достоинством работы является и то, что диссертант соавтор переданного на государственное испытание сорта ярового ячменя Памяти Дудина.

Считаем, что рассматриваемая диссертационная работа «Создание исходного материала для селекции ярового ячменя в условиях Волго-Вятского региона с использованием мутагенеза» соответствует требованиям ВАК, а ее автор Николай Александрович Жилин заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры Биотехнологии и селекции в растениеводстве
специальность: 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Т. 89048878203

e-mail: raisa-medvedko@mail.ru

Белкина Раиса
Ивановна

Кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией качества сельскохозяйственной продукции Института прикладных аграрных исследований и разработок Агробиотехнологического центра
специальность: 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Т. 89612103236

e-mail: mihail-gubanoff.1987@yandex.ru

Губанов Михаил
Валерьевич

ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья
Адрес места работы: 625003 Тюмень, ул. Республики, 7.

Подписи заверяю:

Белкиной Раиса Ивановна и Губанова Михаила Валерьевича

Менеджер по персоналу: Макаров (Макарова О.А.)

