

В диссертационный совет Д 006.041.02
при ФГБНУ «Федеральный
исследовательский центр Всероссийский
институт генетических ресурсов растений
им. Н.И. Вавилова» (ВИР)

ОТЗЫВ

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

Актуальность: В текущем столетии наметилась серьезная проблема генетической эрозии возделываемого сортимента, связанной с обеднением генетического разнообразия. В этой связи ведутся различные исследования в области мутагенной селекции. В частности, поиск и тестирование разнообразных мутагенов для получения малотоксичных и эффективных мутантов различных сельскохозяйственных культур. Поэтому определенный научный интерес представляет изучение эффективности комплексного мутагенного действия излучения красного диапазона и солей натрия на выход мутантных форм ячменя. Данное направление создает предпосылки для создания принципиально нового генетического материала, адаптивного к условиям Волго-Вятского региона. Поэтому выбранная тема является актуальной.

Новизна: Впервые в России научно обоснована возможность получения селекционно-ценных наследственных изменений на культуре ячменя при действии на семена раствором карбоната натрия различной концентрацией и в сочетании с лазерным красным светом (ЛКС) и дальним красным светом (ДКС).

Новизна научных исследований защищена патентом РФ от 27. 10. 2012 г. RU 2464779 на «Способ мутагенной обработки семян ячменя».

Это, несомненно, имеет практическую ценность для дальнейшего использования в науке.

По автореферату имеются замечания, которые носят дискуссионный характер и не влияют на научную и практическую ценность работы:

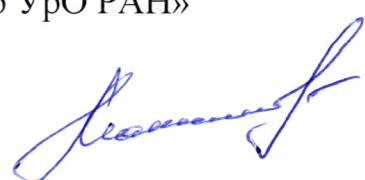
1. В таблицах 5 и 6 отсутствуют числовые значения наименьшей существенной разницы (НСР).
2. В качестве объекта исследования взят сорт Биос 1, почему он не был использован в качестве стандарта при анализе урожайности?

Заключение

Диссертационная работа **Жилина Николая Александровича** «Создание исходного материала для селекции ярового ячменя в условиях Волго-Вятского региона с использованием мутагенеза», выполнена на актуальную тему, новые научные результаты, полученные диссидентом, имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и практические рекомендации достаточно обоснованы. Работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (О порядке присуждения ученых степеней), а ее автор Жилин Николай Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

20 июля 2021 г.

Ведущий научный сотрудник
Уральский НИИСХ - филиал
ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный
научно-исследовательский центр УрО РАН»
Екатеринбург, ул. Главная, д.21
тел. 8-922-293-38-19
E-mail. Roman_MRA77@mail.ru


Роман Александрович
Максимов

Подпись Романа Александровича заверяю:
Заместитель руководителя по науке
Уральский НИИСХ - филиал
ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный
научно-исследовательский центр УрО РАН»
Екатеринбург, ул. Главная, д.21
тел. 8-343-252-74-61
E-mail. 23.seva.1959@mail.ru



Михаил Юрьевич
Севостьянов