

Отзыв

на автореферат Батюковой Алины Николаевны «Создание и оценка исходного материала рапса озимого и ярового (*Brassica napus oleifera* Metzg.) для селекции сортов и гибридов, устойчивых к полеганию» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Рапс – важнейшая техническая культура, имеющая большое народнохозяйственное значение. Повышенный интерес к ней обусловлен хорошей приспособленностью к умеренному климату, высокой продуктивностью современных сортов и гибридов, увеличивающейся потребностью в растительных маслах и кормовых шротах.

Повышение продуктивности, устойчивости к болезням и полеганию сортов и гибридов рапса в производстве является основными проблемами селекции данной культуры. Потери от полегания, связанные со снижением завязываемости стручков и семян в них, неравномерностью созревания и затрудняющие механизированную уборку культуры могут составлять по оценкам экспертов до 25-50 % урожая маслосемян.

Поэтому в настоящее время направление селекции на устойчивость к полеганию растений рапса озимого и ярового является весьма актуальным.

Автором диссертационной работы впервые в условиях Республики Беларусь проведена комплексная полевая и инструментально-лабораторная оценка коллекционного и селекционного материала рапса озимого и ярового по основным показателям урожайности маслосемян, устойчивости к полеганию, короткостебельности и установлена корреляционная связь между ними. Выделены источники и признаковые коллекции для создания сортов и гибридов рапса озимого и ярового с высокой потенциальной урожайностью, повышенной устойчивостью к полеганию и переданы на хранение в Национальный банк семян генетических ресурсов хозяйственно-полезных растений РБ. Изучена общая и специфическая комбинационная способность родительских линий, установлены особенности наследования высоты растений межлинейных гибридов рапса, эффект проявления гетерозиса в F_1 трансгрессивная изменчивость в F_2 по этим признакам. Выявлены гистолого-анатомические, морфологические и физико-механические особенности стебля у перспективных образцов, что способствовало созданию сортов рапса ярового Гелиус и Лазурит с высокой урожайностью и устойчивостью к полеганию.

Диссертантом пополнена новыми генотипами рапса озимого и ярового коллекция Национального банка семян генетических ресурсов хозяйственно-полезных растений Республики Беларусь. Проведена большая работа, включающая различные направления исследований, объединенные затем в научно-обоснованные выводы и предложения производству. Следует отметить, что все наиболее важные выводы, сделанные на основании

выполненной работы, соискатель опубликовал в научной печати (20 работ, в том числе 9 статей в рецензируемых изданиях согласно перечня ВАК Республики Беларусь).

Выполненная соискателем работа позволит включить в селекционные схемы новые выделившиеся коллекционные образцы и селекционные линии озимого и ярового рапса.

Поэтому считаю, что как по объему и глубине, так и по научной новизне и практической значимости полученных результатов настоящая работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Батюкова Алина Николаевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Зав. отделом озимых зерновых и крестоцветных культур
РУП «Гродненский зональный институт
растениеводства НАН Беларуси»,
кандидат с.-х. наук (06.01.04 - агрохимия)

 А.Р. Рыбак

Подпись А.Р. Рыбака удостоверяю:
Ведущий специалист отдела организационно-правовой
и кадровой работы РУП «Гродненский зональный
институт растениеводства НАН Беларуси»
20.12.2023 г.



 И.Г. Васенина