

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция,
семеноводство и биотехнология растений

Тормозина Максима Александровича

на тему: “ПОВЫШЕНИЕ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЮЦЕРНЫ
ИЗМЕНЧИВОЙ (*MEDICAGO VARIA* MART.) СЕЛЕКЦИОННЫМИ
МЕТОДАМИ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО УРАЛА”

Представленная на отзыв работа посвящена изучению проблемы повышения кормовой и семенной продуктивности люцерны в условиях Среднего Урала на основе изучения мировых генетических ресурсов. Задачи исследования состояли в;

- изучении селекционной и хозяйственной ценности мировых генетических ресурсов люцерны и выявлении источников ее зимостойкости, высокой кормовой и семенной продуктивности в условиях Среднего Урала;
- изучении и выявлении ценных генотипов люцерны для селекционного и хозяйственного использования;
- создании и изучении нового исходного материала люцерны, выявлении связи селекционных признаков и свойств, обеспечивающих высокую семенную и кормовую продуктивность в условиях Среднего Урала;
- изучении селекционного материала люцерны в различных экологических условиях и выявлении его устойчивости к заболеваниям;
- изучении экономической эффективности возделывания созданных сортов и селекционных образцов в сравнении с используемыми сортами;
- внедрении в агропромышленный комплекс Среднего Урала и других регионов России созданных высокопродуктивных сортов люцерны изменчивой.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые на Среднем Урале на основе использования генетических ресурсов различного эколого-географического и генетического происхождения, установления закономерностей проявления экономически значимых признаков и свойств получен селекционный материал люцерны обладающий высокой кормовой продуктивностью, долголетием, устойчивостью к неблагоприятным условиям и высокой семенной продуктивностью. Дано научное обоснование приоритетных направлений селекции люцерны изменчивой на семенную продуктивность в агроэкологических условиях Среднего Урала. Разработаны приемы и методы создания нового исходного материала люцерны изменчивой с высокой семенной и кормовой продуктивностью на основе

самофертильных и автотриппингующихся форм. Выявлены основные источники повышенной семенной продуктивности люцерны, обладающие комплексом признаков зимостойкости и устойчивости к неблагоприятным агроэкологическим условиям Среднего Урала. Научно обосновано создание сортотипа люцерны изменчивой. Решена проблема повышения семенной продуктивности люцерны с сохранением ее высокой кормовой продуктивности в условиях Среднего Урала путем создания сложногибридных популяций на основе самофертильных и автотриппингующихся форм люцерны изменчивой.

Практическая значимость работы состоит в том, что создан уральский сортотип люцерны изменчивой сорта которого способны формировать стабильный урожай семян в условиях Среднего Урала. Созданы и включены в Государственный реестр селекционных достижений сорта люцерны изменчивой Уралочка и Виктория обладающие высокой семенной и кормовой продуктивностью, как в условиях Среднего Урала, так и в других регионах РФ

По результатам исследований сформулированы выводы, которые соответствуют поставленной цели и определенным задачам.

Работа прошла апробацию на конференциях различного уровня. Ее результаты были внедрены в различных регионах России.

Диссертация изложена на 319 страницах машинописного текста и включает введение, основную часть, заключения, принятых сокращений, списка литературы, включающего 484 наименования, в том числе 208 - на иностранном языке и 56 приложений.

По результатам исследований было опубликовано 57 научных работ, из которых 15 в изданиях, входящих в список ВАК, Scopus -1; получены два авторских свидетельства и два патента на селекционные достижения; подготовлены в соавторстве 3 монографии.

Таким образом, по формальным показателям работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

При ознакомлении с материалами автореферата появились следующие замечания и вопросы:

В описании результатов исследований используется очень много сокращенных терминов, при этом отсутствует их перечень, что затрудняет восприятие материалов;

Следует дать пояснения по таблице 5.3, где указаны высокие значения НСР;

В автореферате нет информации, по каким показателям, кроме сбора сухого вещества, оценивалась кормовая продуктивность образцов люцерны;

Проводились ли оценка азотфиксирующей способности селекционных образцов люцерн?

На странице 13 автореферата указано, что "...Не установлено достоверной разницы по зимостойкости между сортами и селекционными образцами, происходящими из различных регионов России, Украины, Венгрии, Китая, Индии и Ирака..." Есть ли этому объяснение?

На странице 27 автореферата указано, что "...в июле отмечено отрицательное влияние на семенную продуктивность высоких температур..." При этом нет пояснений, в какой фазе развития находятся растения люцерны;

В автореферате имеются погрешности в оформлении. Так при оценке интервалов показателей лучше использовать один способ. При указании очередности лет или групп - следует использовать окончание.

В целом структура, содержание и изложение работы соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, а ее автор, Тормозин Максим Александрович, заслуживает присвоения соответствующей ученой степени по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Овсянников Юрий Алексеевич
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 –
общее земледелие, 03.02.08 – экология, 2002)

Доцент

Профессор кафедры

Растениеводства и селекции

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Уральский государственный аграрный университет»

620000, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 42,

тел. + 7 (343) 371-33-63,

адрес электронной почты: rector@urgau.ru

05.11.2024

Подпись проф. Овсянникова Юрия Алексеевича заверяю

Ученый секретарь

Ученого совета ФГБОУ ВО Уральский ГАУ



Быкова О.А.