

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тормозина Максима Александровича  
«Повышение семенной продуктивности люцерны изменчивой (MEDICAGO  
VARIA MART.) селекционными методами в условиях Среднего Урала»,  
представленной на соискание ученой степени доктора  
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. -селекция,  
семеноводство и биотехнология растений.

Дано обоснование актуальности исследований, установлена степень разработанности темы диссертации. Определена основная цель, задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. По исследованиям, проведенным в 1993-2021 гг. в ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, сформированы положения, выносимые на защиту, определена степень достоверности результатов, а также установлена степень соответствия темы диссертации паспорту научной специальности. По результатам исследований опубликовано 57 научных работ, в том числе рецензируемых изданий ВАК -15; Scopus, WOS-1; получены 2 авторских свидетельства и 2 патента на селекционные достижения, подготовлены в соавторстве 3 монографии. Автором самостоятельно разработана программа исследований и методические подходы к её практической реализации.

В первой главе изложены основные методы и достижения селекции на семенную продуктивность и распространение люцерны в мире.

Во второй главе описывается коллекционное изучение исходного материала с 570 селекционными образцами мировой коллекции люцерны с целью выявления сортов с высокой семенной продуктивностью. На ряду с изучением люцерны в СП, КСИ, созданием сложногибридных популяций, были заложены экологические изучения с 17 сортов и гибридов в условиях Центрально-Черноземного региона.

В третьей главе по изучению семенной продуктивности для выявления признака зимостойкости является географический принцип подбора исходного материала. В защищенном грунте оценено формирование семенной продуктивности в условиях изоляции, что позволило выделить 27 лучших гибридов. Достаточно тесно были связаны показатели формирования семян в СУВРе и в поле, что подтверждено корреляцией рангов средней силы.

В главе 4 создание СГП на основе форм с высокой самофертильностью в условиях открытого и защищенного грунта, является конечным циклом селекции с люцерной изменчивой перед выводом селекционного материала в конкурсное и Государственное сортоиспытание. По комплексу признаков семенной и кормовой продуктивности лучшим вариантом является СГП-2.

В главе 5 по оценке селекционных образцов люцерны в КСИ, установлено отрицательное влияние высокой температуры воздуха на урожайность СВ и положительное от осадков. Взаимосвязь температуры и урожайности семян люцерны была противоположной взаимосвязи урожайности СВ и температуры воздуха.

В 6 главе по результатам исследований и селекционной работы созданы сорта люцерны изменчивой, возделываемые в большинстве регионов

Российской Федерации. В результате активной селекционной работы на повышенную семенную продуктивность создан уникальный генофонд люцерны изменчивой по следующим признакам и свойствам: созревание семян; форма куста; высота растений; окраска цветов; зимостойкость; устойчивость и ВМЛ, корневым гнилям и бурой пятнистости; семенная продуктивность; распространённость биотипов люцерны с повышенной самофертильностью.

В 7 главе по оценке экономической эффективности люцерны на семена в условиях Среднего Урала выделено три сорта: Сарга, Виктория, Уралочка. Они обладают высокой рентабельностью производства. Наибольшую комплексную эффективность, по соотношению урожайности сенажа и урожайности семян, в условиях Центрально-Черноземного региона, показали сорта Сарга, Виктория и селекционный номер 20-89Н.

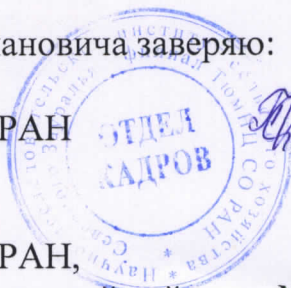
Представленная работа отвечает требованиям ВАК, а её автор Тормозин Максим Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2-селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Старший научный сотрудник  
лаборатории селекции кормовых культур  
НИИСХ СЗ-филиал ТюмНЦ СО РАН,  
кандидат с.-х. наук

Губанов Валерий Германович

Подпись Губанова Валерия Германовича заверяю:

Ведущий специалист по кадрам  
НИИСХ СЗ-филиал ТюмНЦ СО РАН



Н.В. Павлушина

20.11.2024

НИИСХ СЗ-филиал ТюмНЦ СО РАН,  
625501, Тюменская область, Тюменский район, п. Московский, ул. Бурлаки д.2.  
тел.: +7(3452)764-054; 764-259, e-mail: gnu\_niicx@mail.ru