

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

В системе современного кормопроизводства России и мира люцерна занимает важнейшее место, как культура, обеспечивающая высокую продуктивность зеленой массы и сухого вещества, получение кормов с высоким содержанием белка, сбалансированного по аминокислотному составу, универсальность использования на пашне. Важность приобретает проблема продвижения люцерны актуальность исследований не вызывает сомнений.

В диссертационной работе автором поставлена цель, направленная на решение важной народно-хозяйственной задачи повышения кормовой и семенной продуктивности люцерны в условиях Среднего Урала на основе изучения мировых генетических ресурсов, совершенствования методов создания современных конкурентоспособных сортов, установления закономерностей проявления экономически значимых селекционных признаков и свойств в различных эколого-географических условиях. Цель работы была полностью достигнута автором благодаря разработке и всестороннему обоснованию научной концепции создания нового исходного материала люцерны изменчивой с высокой семенной и кормовой продуктивностью на основе самофертильных и автотриппингующихся форм и обоснованию уральского сортотипа люцерны изменчивой, представленного новыми авторскими сортами и созданным селекционным материалом.

Соискателем дано теоретическое и научно-методическое обоснование приоритетных направлений селекции люцерны изменчивой на семенную продуктивность в агроэкологических условиях Среднего Урала; модифицированы приемы и методы ускоренного создания нового исходного материала люцерны изменчивой с высокой семенной и кормовой продуктивностью; доказана возможность повышения семенной продуктивности люцерны изменчивой селекционными методами с использованием самофертильных и автотриппингующихся линий и создание на их основе сложно-гибридных популяций в условиях короткого вегетационного периода Среднего Урала.

Автором убедительно показано, что на Среднем Урале возможно ведение экономически-эффективного семеноводства люцерны на основе авторских теоретических разработок, практических знаний и созданных новых сортов. Организовано семеноводство авторских сортов на основе лицензионных договоров с промышленными партнерами. Общим итогом работы является обоснование отдельного регионального уральского сортотипа люцерны изменчивой, являющегося источником высокой семенной продуктивности в условиях Среднего Урала. Важное научное значение имеет проведенное автором изучение созданного селекционный материал и сортов люцерны в различных экологических условиях, включая Центрально-Черноземный регион, и выявление устойчивости новых сортов и образцов к комплексу болезней в форме «ведьминой метлы» люцерны, а также установленная в работе связь экономически значимых селекционных признаков люцерны с погодными условиями в различные периоды роста и развития растений.

Практическая ценность научных работ соискателя также не вызывает сомнений, т.к. их результаты были апробированы в производственных условиях, что подтверждено многочисленными актами их внедрения, как в производственных условиях различных регионов Российской Федерации, так и в ряде стран СНГ.

К соискателю имеются отдельные вопросы по тексту автореферата:

1. Из текста автореферата не совсем понятно, что представляет собой вирусно-фитоплазменная инфекция у люцерны и как она проявляется? Насколько широко болезнь распространена на территории Российской Федерации?

2. Автор в работе использует термин «самофертильность». Чем отличается понятие «самофертильность» от термина «самосовместимость», или это близкие понятия?

3. Была ли в опытах отмечена инбредная депрессия у люцерны при длительном самоопылении?

4. Из текста автореферата не совсем понятно, как создавались сложно-гибридные популяции люцерны?

Однако имеющиеся вопросы и замечания не снижают достоинств выполненного исследования.

Основные результаты и выводы диссертации опубликованы в 57 научных работах, в том числе в рецензируемых изданиях ВАК – 15; Scopus, WoS – 1; получены 2 авторских свидетельства и 2 патента на селекционные достижения; подготовлены в соавторстве 3 монографии..

Считаю, что диссертация Тормозина Максима Александровича на тему «Повышение семенной продуктивности люцерны изменчивой (*Medicago varia* Mart.) селекционными методами в условиях Среднего Урала» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная народно-хозяйственная проблема повышения семенной продуктивности люцерны с сохранением ее высокой кормовой продуктивности в условиях Среднего Урала. По актуальности, научной и прикладной значимости полученных результатов, объему и глубине исследований работа отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям и соответствует п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 25.01.2024 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.


Прянишников Александр Иванович,
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство, 2006 г.),
член-корреспондент РАН,
директор департамента селекции и семеноводства с/х культур,
Акционерное общество «Щелково Агрохим»,
141108, г. Щелково, Московская обл., ул. Заводская, д.2, стр.3а
Тел: +7 (495) 745-05-51; info@betaren.ru
02.12.2024 г.

Подпись А.И. Прянишникова заверено



«ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»
начальник отдела кадров

Е.А.Шомина
02.12.2024 г.