

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

Актуальными задачами современного возделывания кормовых культур являются повышение урожайности сортов и качества семенного материала. Одной из нерешенных пока проблем остается эффективность селекции сортов с высокой урожайностью и семенной продуктивностью. Особо важным в этом вопросе является совершенствование методов селекции таких сортов, с учетом биологических особенностей культуры, в том числе и закономерностей проявления селекционных признаков и свойств в определенных эколого-географических условиях.

Одним из наиболее актуальным направлением повышения эффективности селекции такой ценной культуры, как люцерна, является изучение генетического разнообразия генофонда этой культуры, поиск и создание исходного материала, выявление взаимосвязей селекционных признаков и свойств, обеспечивающих высокую семенную и кормовую продуктивность и метеорологических условий. В этой связи особую актуальность приобретают исследования, результаты которых представлены М.А.Тормозиным в своей диссертационной работе.

Цель проведенных исследований и задачи, решаемые диссертантом в процессе их выполнения, способствовали эффективному решению поставленной проблемы. Автором настоящей работы разработан научно-обоснованные приемы и методы создания нового исходного материала люцерны изменчивой с высокой семенной и кормовой продуктивностью на основе самофертильных и автотриппингуемых форм. Им впервые на Среднем Урале на основе использования генетических ресурсов различного эколого-географического и генетического происхождения, установления закономерностей проявления экономически значимых признаков и свойств создан исходный материал люцерны изменчивой, обладающий высокой кормовой продуктивностью и устойчивостью к неблагоприятным условиям. Диссертантом также комплексно изучен созданный селекционный материал и сорта люцерны в различных экологических условиях разных регионов, выявлена устойчивость к патогенам, оценена взаимосвязь селекционных признаков и эколог погодных условий в период вегетации. В результате многолетней работы диссертантом также оценен довольно большой объем материала из генофонда люцерны и отобран ценный материал для селекции на устойчивость к биотическим и абиотическим факторам.

Закономерным итогом и практическим результатом исследований, выполненных диссертантом является создание новых высокопродуктивных сортов люцерны изменчивой, а также использование полученных результатов в ряде теоретических и прикладных исследований, лекционных курсах по селекции и семеноводству при подготовке кадров в системе высшего образования.

Представленная к защите диссертационная работа М.А.Тормозина представляет большой практический интерес для сельскохозяйственной науки. Ее автором сделан большой шаг вперед на пути решения проблем, связанных с селекцией люцерны.

Результаты проведенных исследований, разработанные соискателем методы и опубликованные научные труды, позволяют заключить, что диссертационная

