

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тёмкина Ивана Александровича** «Агроэкологическая оценка сортов райграса пастбищного и приемы повышения продуктивности агроценозов многолетних трав в Среднем Предуралье», представленной диссертационному совету Д 35.2.043.02 на базе Удмуртского ГАУ на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Ассортимент используемых в луговодстве традиционные для Среднего Предуралья злаковых трав важно расширять путем адаптации в производственных условиях новых видов и сортов с лучшими хозяйственно полезными свойствами. Расширение ассортимента возделываемых многолетних трав дает возможность формировать более полноценно использующие биоклиматические ресурсы агроценозы, что обеспечит их высокую продуктивность. Малоизученность агроценозов с использованием райграса пастбищного и фестулолиума в условиях Удмуртской Республики определяет актуальность работы.

Научная новизна работы состоит в том, что в условиях Среднего Предуралья дана агроэкологическая оценка сортов райграса пастбищного для возделывания на дерново-подзолистых почвах региона, разработаны новые для региона агроценозы райграса пастбищного и фестулолиума с многолетними бобовыми травами. Разработаны приемы повышения продуктивности райграса пастбищного на основе подготовки семян к посеву и повышенной до 6 млн. всхожих семян нормы высева. Дана оценка кормовой ценности, доказана эффективность возделывания агроценозов.

По насыщенности и качеству исследовательского материала работа весьма содержательна. Автором работы в период с 2019 по 2022 гг. изучены особенности роста, развития и формирования фотосинтетической деятельности сортов райграса пастбищного, фестулолиума и их смесей с многолетними бобовыми травами, дана их кормовая оценка. Проанализировано влияние предпосевной обработки семян и нормы высева райграса пастбищного на его продуктивность. Дана экономическая и агроэнергетическая оценка результатов исследований.

Производству рекомендовано на дерново-среднеподзолистой среднесуглинистой почве Среднего Предуралья возделывание на корм смешанных посевов райграса пастбищного и/или фестулолиума с люцерной изменчивой и их тройные смеси с лядвенцем рогатым. Перед посевом обработку семян райграса пастбищного проводить комплексным удобрением Aggree's Форсаж нормой расхода 1 л/т семян и посев нормой 6 млн. всхожих семян на 1 га.

Достоверность полученных результатов и выводов подтверждена энергетической и экономической оценкой. Результаты обоснованы многолетними исследованиями, при строгом соблюдении методик научного эксперимента и опубликованы в 6 научных работах, 2 из которых опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и прошли широкую апробацию на научно-практических конференциях различного уровня. Выводы и предложения производству находятся в логической взаимосвязи с содержанием автореферата и отражают результаты исследований. Объём экспериментальных материалов вполне достаточен.

Однако, в процессе изучения работы хотелось бы уточнить следующее:

1. Из автореферата не ясно проводилась ли производственная проверка результатов исследований?

Судя по автореферату, исследования **Тёмкина И.А.**, обобщенные в своей работе, по теоретической значимости и практическим результатам соответствуют пунктам 9-14 «Положения о порядке присуждения ученой степени», а её автор заслуживает

