

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ждановой Ирины Леонидовны «Агротехнологические приёмы возделывания Фестулолиума в одновидовых и бинарных посевах с многолетними бобовыми травами в лесостепи Приобья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1– Общее земледелие и растениеводство.

Для получения высококачественных кормов необходимо расширять набор культур в системе полевого кормопроизводства. Возделывание фестулолиума (*Festulolium* — гибрида овсяницы и райграса), как в одновидовых посевах, так и в травосмесях с бобовыми культурами имеет комплексную агрономическую и экономическую значимость для животноводства. Фестулолиум формирует урожай зелёной массы уже в первые два-три года после посева. В смешанных посевах с бобовыми (клевером, люцерной, эспарцетом) суммарная урожайность возрастает за счёт симбиотической фиксации азота бобовыми и более полного использования ресурсов среды (света, влаги, элементов питания). В одновидовых посевах фестулолиум обеспечивает сбалансированное содержание клетчатки и протеина, в смесях с бобовыми протеиновая составляющая повышается, что сокращает потребность в белковых добавках при кормлении скота.

Для обеспечения животноводства кормами для увеличения посевных площадей необходимо развивать и семеноводство. Поэтому цель работы направлена на увеличение не только кормовой, но и семенной продуктивности данной культуры.

Новизна представленной работы заключается в изучении основных агротехнических и агрохимических приёмов при возделывании фестулолиума на корм и семена в богарных условиях лесостепи Приобья.

Автором изучено влияние вариантов на полевую всхожесть, зимостойкость и сохранность растений, продолжительность межфазных и вегетационного периодов в зависимости от приёмов и условий возделывания, рост и развитие растений, урожайность зелёной и сухой массы в одновидовых и бинарных посевах, качественные показатели кормовой массы, а также приведены расчёты энергетической и экономической эффективности.

Результаты исследований основаны на данных двух опытов (2018–2023 гг.) на опытном стационаре СибНИИ кормов СФНЦА РАН, расположенном в лесостепной зоне Западной Сибири в соответствии с тематикой по государственному заданию № 0778-2019- 0030 и № 0533-2021-0008.

Материалы и результаты диссертационной работы пять раз докладывались на заседаниях секции учёного совета СибНИИ кормов СФНЦА РАН, и на семи научно-практических форумах и конференциях.

Диссертационная работа Ждановой Ирины Леонидовны «Агротехнологические приёмы возделывания Фестулолиума в одновидовых и бинарных посевах с многолетними бобовыми травами в лесостепи Приобья» является законченной научной работой. Основные результаты работы отражены в

восьми научных печатных работах, из которых пять в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Личный вклад автора в защищаемой диссертации составил следующие этапы: планирование экспериментов, формулирование целей и задач исследований, проведение полевых опытов, наблюдения и учёты, анализ, камеральная обработка результатов и подготовка научных отчётов, написание диссертации. Автореферат диссертационной работы полностью отражает её содержание.

В то же время возникли следующие вопросы:

1. Учтены ли погодные условия осень-зима-весна и высота снежного покрова при определении зимостойкости изучаемых многолетних трав?

2. Почему при приведении корреляционных и регрессионных зависимостей не указана ошибка расчёта?

3. В автореферате в названии таблицы 5 указано «силос», но согласно ГОСТ 55986-2014 и данным таблицы 25 диссертации приведены варианты по содержанию сухого вещества соответствующему «силажу»? При определении классности корма это будет существенно.

По своей направленности, методике проведения исследований, анализу результатов, сделанным заключениям и практическим рекомендациям производству диссертация соответствует критериям, установленным п. 11, 25, 26, 30 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., а её автор Жданова Ирина Леонидовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Усов Вячеслав Юрьевич, кандидат с.-х. наук (научная специальность: 06.01.09 «Растениеводство»), доцент, доцент кафедры агрономии, селекции и семеноводства; электронная почта – vyu.usov@omgau.org.

Усова Марина Викторовна, кандидат с.-х. наук (научная специальность 06.01.09 «Растениеводство»), доцент, доцент кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений; электронная почта – mv.usova@omgau.org

В.Ю. Усов

М.В. Усова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», 644008, г. Омск, ул. Институтская площадь, д.1; каб. 212, 308, тел. +7 (3812) 65-17-45; 65-12-44.

25 октября 2024 г.

Подпись В.Ю. Усова М.В. Усовой заверю,
Учёный секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Н.А. Дмитриева