

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Д. Ю. Бакшаева «Агротехнологические приемы интенсификации возделывания многолетних трав в системе адаптивного кормопроизводства в лесостепной зоне Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

В Западной Сибири под многолетние травы в структуре посева кормовых культур на пашне должно отводиться не менее 40% (в т. ч. 15-25% мятликовых, 35-40 бобовых и 40-45% бобово-мятликовых смесей). Крайне важно осознать необходимость краткосрочного (3-4 года) использования многолетних трав, возделываемых на пашне, т. к. интенсивное накопление корневой массы травами происходит в первые 2-3 года жизни. Затем устанавливается равновесие между ее образованием и расходом и одновременно снижается урожайность трав и их отзывчивость на удобрения.

После распахки пласта бобовых трав в почве остается 60-90 кг/га биологического азота. При минерализации корневой массы бобовых остаётся в 2 раза больше, по сравнению с мятликовыми, азота, что соответствует внесению 200-370 кг/га аммиачной селитры. Следовательно, роль многолетних трав как предшественников усиливается при краткосрочном их использовании и актуальность разработки агротехнологических приемов интенсификации их возделывания в кормопроизводстве лесостепной зоны Западной Сибири не вызывает сомнений.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с тематическими планами НИР. Исследования проводились в 2000–2023 гг. лесостепной зоне Западной Сибири на полевом стационаре научно-экспериментальной базы СибНИИ кормов.

В кормопроизводстве большое значение имеет срок посева многолетних трав под покров однолетних яровых культур, снижающих засоренность травостоя в первый год жизни трав. Есть необходимость расширения набора покровных культур. В Западной Сибири не изученными в этом отношении остаются такие культуры как суданская трава, яровой рапс, просо, озимая рожь и их смеси при посеве многолетних трав в весенние, летние и позднелетние сроки. Важным фактором получения стабильных и высоких урожаев качественного корма является оптимизация пищевого режима за счет дробного и локального применения удобрений в периоды активного потребления растениями, а также способов их заделки в почву. Для лесостепной зоны Западной Сибири необходимо определение оптимальных сроков внесения азотных удобрений по видам трав и режимов использования травостоев. В системе кормопроизводства срок уборки многолетних трав имеет важное значение. В связи с этим большое значение имеет изучение и обоснование периода, в течение которого возможно получение высокой продуктивности травостоев без существенного снижения качества корма. Интродукция новых видов кормовых культур, обладающих высокой потенциальной продуктивностью и экологической устойчивостью занимает особое место в кормопроизводстве, насыщая и обогащая структуру севооборотов. Одной из таких культур является фестулолиум – гибрид овсяницы луговой и райграса пастбищного. Внедрение фестулолиума в сельскохозяйственное производство на территории Западной Сибири расширит видовой состав кормовых агроценозов, улучшит кормовую базу в регионе за счет введения его в состав травосмесей. Для возвращения пашни, занятой старовозрастными посевами многолетних трав, в эффективное хозяйственное пользование необходимо в каждой почвенно-климатической зоне проводить комплексные исследования и выявлять приемы, обеспечивающие разрушение дернины, уничтожение сорной растительности и существенное повышение урожайности последующих культур.

Достоверность и новизна полученных результатов и сделанных выводов не вызывают сомнений.

Результаты исследований, представленные в диссертации, представляют интерес для научных работников, агрономов, аспирантов, студентов сельскохозяйственных вузов, а также руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий и фермерских хозяйств. Представленная диссертация - научно-квалификационная работа, в которой содержится решение проблем интенсификации возделывания многолетних трав, имеющие значение для развития кормопроизводства, изложены новые научно обоснованные теоретические и практические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Замечания:

1. Наименьшую существенную разницу в среднем за годы пользования считают также, как и по годам исследований, иначе достоверность увеличения урожайности может быть подвергнута сомнению.
2. Из текста автореферата непонятно в чем суть адаптивного кормопроизводства? В тексте автореферата это отражено и в научной новизне, и в практической и теоретической значимости.
3. Формулировка защищаемых положений больше похожа на выводы.
4. Рекомендуем в дальнейшем более четко придерживаться правил написания научной работы. В тексте имеются пунктуационные ошибки, не слишком грамотное построение предложений, путаница в предоставлении и анализе данных. Например, есть различия в данных таблицы 12 и их описании в тексте.

В целом объем выполненных работ дает основание считать, что диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям, а ее автор Бакшаев Дмитрий Юрьевич заслуживает ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. - общее земледелие, растениеводство.

Андроханов Владимир Алексеевич



подпись

Специальность – 03.00.27 почвоведение

Директор института почвоведения и агрохимии
Сибирского отделения Российской академии наук,
доктор биологических наук
Адрес: 630090, Новосибирская область,
город Новосибирск, проспект академика Лаврентьева 8/2

Телефон: +7 (383) 363-90-25, +7 (903) 997-82-10

Электронная почта: soil@issa-siberia.ru

15.05.2026

