

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Дикаревой Светланы Александровны «Формирование высокопродуктивных агрофитоценозов люцерны изменчивой и люцерны желтой на дерново-подзолистых почвах Центрального района Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство

Актуальность исследований, проведенных автором автореферата, определяется необходимостью совершенствования системы кормопроизводства мясо-молочного животноводства в Центральном Нечерноземье на основе использования перспективных сортов люцерны изменчивой и люцерны желтой, способных формировать высокопродуктивные агрофитоценозы.

Научная новизна диссертации. Впервые научно обосновано, что на дерново-подзолистых почвах с повышенной кислотностью (pH_{KCl} 4,52), сорта люцерны Агния и Таисия, созданные методом сопряженной симбиотической селекции, при применении инокуляции, микробиологического удобрения Спорин, регулятора роста Альбит и комплексного микроудобрения Аквамикс ТВ формировали на 2-ой год жизни устойчивые агрофитоценозы с урожайностью 6,2-7,6 т/га сухой массы, при этом наибольшие прибавки урожая – 20,9-21,3% получены при совместном внесении Аквамикса со Спорин. На средне окультуренных дерново-подзолистых новый сорт люцерны желтой Нижегородская обеспечивал получение в среднем за три года 6,4-6,8 т/га сухой массы, 1,11-1,23 т/га сырого протеина и не уступал по этим показателям сортам люцерны изменчивой Агния и Таисия.

Теоретическая и практическая значимость работы. Установлены закономерности формирования высокопродуктивных агрофитоценозов люцерны на дерново-подзолистых почвах разной степени окультуренности. Люцерны изменчивая сортов Агния и Таисия на средне окультуренных слабокислых почвах на 2-3-ий годы жизни обеспечивала получение 7,94-10,28 т/га сухого вещества. Получаемые корма имели высокую энергетическую питательность – 9,74-10,15 МДж/кг и обеспеченность сырым протеином – 13,45-20,02%, кальцием – 1,2-1,82% и фосфором – 0,33-0,45% от СВ.

На сильно кислой почве с очень высокой обеспеченностью подвижным фосфором и низким содержанием подвижного молибдена некорневое

применение комплексного микроудобрения Аквамикс совместно с регулятором роста Альбит или микробиологическим удобрением Спорин повышает урожайность люцерны со 2-ого года жизни на 19,2-24%.

Представленный автореферат диссертации свидетельствует, что в период 2022-2024 гг. автором определено влияние микробиологического удобрения Спорин, регулятора роста Альбит и микроудобрений на ботанический состав, высоту, плотность и урожайность травостоев люцерны изменчивой, люцерны желтой и эспарцета песчаного на дерново-подзолистых почвах разной степени окультуренности; установлены уровни биологической фиксации азота в урожае надземной массы люцерны изменчивой, люцерны желтой и эспарцета песчаного; определено накопление корневой массы бобовыми травами и содержание в ней азота на сильно кислой дерново-подзолистой почве; проведена оценка химического состава и питательность зеленых кормов из люцерны и эспарцета; проведена экономическая и агроэнергетическая оценка возделывания различных видов бобовых трав при применении удобрений и регулятора роста.

Существенных замечаний в представленном автореферате не выявлено, лишь хочется уточнить у автора, чем объясняется столь поздний беспокровный срок посева трав в опытах - 23 мая.

Обоснованность научных положений работы и полученных выводов подтверждается 12 публикациями по теме исследований, в том числе 6 в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

На основании данных, представленных в автореферате, можно заключить, что выводы и рекомендации аргументированы и вытекают из результатов исследований. Представленная работа соответствует требованиям ВАК.

Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней, а её автор Дикарева Светлана Александровна присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство

Профессор кафедры агрономии
Калужского филиала Российского
государственного аграрного университета-
МСХА имени К.А.Тимирязева,
доктор сельскохозяйственных наук,
06.01.01 – Общее земледелие.

248007, г. Калуга, ул. Вишневского, 27
89108648083 rogneda60@mail.ru



А.Н. Исаков
06.05.25