

Отзыв

научного консультанта на диссертационную работу
Касаткиной Надежды Ивановны «Формирование адаптивных
агроценозов многолетних бобовых трав при возделывании на семена
в Среднем Предуралье», представленную на соискание ученой степени
доктора сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Роль, которая отводится многолетним бобовым травам в сельскохозяйственном производстве Среднего Предуралья, как в создании кормовой базы, так и в биологизации земледелия, может быть выполнена ими при достаточном обеспечении семенами, то есть при хорошо наложенном семеноводстве. Основой получения высокой урожайности семян многолетних бобовых трав являются научно-обоснованные технологические приемы, обеспечивающие оптимальные условия для их произрастания с начальных периодов онтогенеза. Возделывание одновидовых семенных посевов многолетних бобовых трав с оптимальной нормой высеива обеспечивает формирование разреженного, менее полегающего травостоя; лучшие экологические условия для опыления и семяобразования; экономию семенного материала. Не менее важными являются приемы ухода и уборки семенных посевов многолетних бобовых трав. В связи с этим разработка и внедрение адаптивных технологий возделывания современных сортов многолетних бобовых трав на семена в конкретных почвенно-климатических условиях является актуальным.

Перед диссидентом стояли следующие основные задачи:

- установить реакцию сортов многолетних бобовых трав на абиотические условия урожайностью семян;
- дать сравнительную оценку адаптивной способности сортов клевера лугового и люцерны изменчивой при одно- и двухлетнем использовании травостоя на семена; режима (чередования укосного и семенного) использования травостоя козлятника восточного;
- установить влияние приемов посева (покровная культура, способ посева, норма высеива) на семенную продуктивность сортов клевера лугового ди- и тетрапloidного, козлятника восточного, лядвенца рогатого, научно обосновать урожайность элементами ее структуры, фотосинтетической деятельностью;
- определить семенную продуктивность сортов клевера лугового диплоидного, козлятника восточного в зависимости от предпосевной обработки семян и приемов ухода за травостоем, научно обосновать урожайность элементами ее структуры, фитосанитарным состоянием агроценоза;
- научно обосновать семенную продуктивность сортов клевера лугового ди- и тетрапloidного, козлятника восточного в зависимости от способа и срока уборки структурой урожайности, дать оценку посевным качествам семян в урожае;
- провести энергетическую, экономическую оценку рекомендуемых приемов технологии для формирования семенных агрофитоценозов многолетних бобовых трав.

Н.И. Касаткина выполняла диссертационную работу в ФГБУН «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (УдмФИЦ УрО РАН), полевые опыты были проведены на опытном поле Удмуртского научно-исследовательского института сельского хозяйства – структурном подразделении УдмФИЦ УрО РАН, производственные испытания - в колхозе (СХПК) им. Мичурина и СПК (колхоз) «Удмуртия» Вавожского района, АО «Учхоз Июльское Ижевской ГСХА» Воткинского района и СПК «Звезда» Селтинского района Удмуртской Республики.

В получении научных результатов автор принял личное участие во всём комплексе исследований в течение 24 лет (1995-2019 гг.). Планирование научного эксперимента, сбор исходных данных, анализ, обобщение и научное обоснование полученных результатов осуществлено автором лично или при непосредственном его участии.

На дерново-подзолистой суглинистой почве Среднего Предуралья на основе экспериментальных исследований для современных сортов многолетних бобовых трав Н.И. Касаткиной обоснованы и предложены сельскохозяйственным товаропроизводителям адаптивные технологии их возделывания, обеспечивающие семенную продуктивность на уровне 185-417 кг/га у диплоидных сортов клевера лугового и 117-152 кг/га – у тетрапloidных сортов, 251-268 кг/га – у сортов люцерны изменчивой, 209-510 кг/га – у козлятника восточного и 324-369 кг/га – у лядвенца рогатого. При производственном испытании рекомендуемых сортов, приемов посева, ухода и уборки в технологии возделывания многолетних бобовых трав на семена в хозяйствах Удмуртской Республики на общей площади 1410 га получен чистый доход 8,2-19,4 тыс. руб./га с уровнем рентабельности 96-202 %.

Результаты научных исследований внедрены на площади 870 га в хозяйствах Удмуртской Республики, занимающихся возделыванием многолетних бобовых трав на семена, используются при изучении дисциплин «Кормопроизводство», «Растениеводство» в ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, при повышении квалификации руководителей и специалистов сельскохозяйственного производства.

Новизна работы сводится к следующему: в результате многолетних исследований дано теоретическое и научное обоснование приемам технологии, обеспечивающим формирование агрофитоценозов многолетних бобовых трав – клевера лугового диплоидного, люцерны изменчивой, козлятника восточного, лядвенца рогатого с высокой семенной продуктивностью. Урожайность семян разных сортов многолетних бобовых трав научно обоснована элементами ее структуры, показателями фотосинтетической деятельности, фитосанитарным состоянием травостоя и посевными качествами семян в урожае. Определены экологическая пластиность и стабильность по урожайности семян сортов многолетних бобовых трав, установлены сорта клевера лугового и люцерны изменчивой, адаптированные к почвенно-климатическим условиям Среднего Предуралья, имеющие высокую урожайность семян. Даны энергетическая и экономическая оценки рекомендуемым приемам адаптивных технологий возделывания многолетних бобовых трав на семена.

Н.И. Касаткина закончила агрономический факультет по специальности «Агрономия» Ижевской государственной сельскохозяйственной академии, продолжила научную деятельность в Удмуртском научно-исследовательском институ-

туте сельского хозяйства (ныне структурное подразделение УдмФИЦ УрО РАН), обучаясь в заочной аспирантуре на кафедре растениеводства ФГБОУ ВПО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия». В 2001 г. защитила диссертацию на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство. В процессе полевого, лабораторного экспериментирования у соискателя Н.И. Касаткиной проявились хорошие организаторские способности. Активно занимается научной работой по проблемам адаптивной технологии возделывания многолетних бобовых трав на семена в условиях Среднего Предуралья (номер государственной регистрации АААА-А19-11902279). Н.И. Касаткина вполне квалифицированный, эрудированный в теоретическом и методическом плане научный работник.

Защищаемая диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных лично автором исследований изложены научно обоснованные технологические решения, внедрение которых имеет существенное значение для развития семеноводства многолетних бобовых трав Среднего Предуралья и роста экономики страны. Основные положения диссертации доложены на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях Удмуртского НИИСХ УдмФИЦ УрО РАН (2000-2019 гг.); Рязанской ГСХА (1998 г.); Ижевской ГСХА (2000-2019 гг.); Пермской ГСХА (2001 г.), на совещаниях и семинарах по повышению квалификации руководителей и специалистов АПК Удмуртской Республики (2000-2019 гг.). Основное содержание научной работы и её результаты полностью отражены в 54 печатных работах, в том числе 15 работ в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации, 4 монографии.

Всё сказанное о выполненной научной работе и о личности соискателя позволяет мне, как научному консультанту, заключить, что Надежда Ивановна Касаткина достойна присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Научный консультант:

доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.09 - растениеводство), профессор, заведующий
кафедрой растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская
ГСХА



Ильдус Шамилевич
Фатыхов

22 ноября 2021г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»;
426069, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск,
ул. Студенческая, д.11;
e-mail: fatykhovildus@mail.ru тел. (3412) 59-88-16

*Подпись Фатыхова И.И. заверено
Начальником управления кафедр
дипломатии и права УУД
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА*



С.Сарматов