

Отзыв

на автореферат диссертации Матолинец Д.А. «Кормовая продуктивность левзеи сафлоровидной при разных приёмах возделывания в Среднем Предуралье» представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. общее земледелие, растениеводство

Работа посвящена изучению приёмов возделывания левзеи сафлоровидной на корм в условиях Среднего Предуралья.

Автором заложено 3 опыта. Изучена урожайность левзеи сафлоровидной при разных нормах высева и способах посева, при разных сочетаниях минеральных удобрений и разных сроках скашивания. Представлена энергетическая и экономическая оценка изучаемых приёмов возделывания левзеи сафлоровидной.

На основании результатов исследований определено, что высевать культуру следует рядовым или широкорядным способом с нормой высева 0,4 млн. всхожих семян на гектар. Минеральные удобрения следует использовать под предпосевную культивацию, а также ежегодно после весеннего отрастания из расчёта N P K (60% действующего вещества). Скашивать левзею сафлоровидную следует в период бутонизации – начала цветения.

Расчёты показывают целесообразность возделывания левзеи сафлоровидной на кормовые цели в условиях Среднего Предуралья. Уровень рентабельности при рядовом посеве составил 126 – 185 %, при широкорядном – 35 – 58 %.

В качестве замечания следует указать на то, что названия опыта № 1 следовало бы представить более ёмким, там изучены не только нормы высева. Над редакцией текста следует работать более тщательно (с.9, с.13).

В целом считаю, что Матолинец Д.А. выполнила интересную востребованную производством работу, заслуживает высокой оценки и достойна присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Петрук Владимир Антонович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.12 – кормопроизводство и луговое хозяйство, 2008)

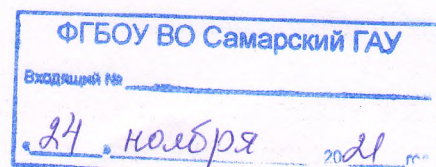
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет»

630039 г.Новосибирск, ул. Добролюбова д, 160

Тел./факс: 8 (383) 267-05-10; e-mail: d_sovet@nsau.edu.ru

18.11.21.

Петрук В.А.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матолинец Дарьи Анатольевны
«Кормовая продуктивность левзеи сафлоровидной при различных
приемах возделывания в Среднем Предуралье», представленной на
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

В условиях Пермского края одной из важных проблем является недостаток кормов и улучшение их качества. Важнейшим резервом увеличения производства кормов и повышения их качества является расширение ассортимента кормовых культур за счет малораспространенных, но перспективных видов, наиболее полно использующих природные условия региона. Одной из таких культур для Пермского края является левзея сафлоровидная. В связи с этим задача повышения биоресурсного потенциала в конкретных условиях Пермского края, вполне актуальна и имеет важное теоретическое и практическое значение.

Научная новизна рецензируемой работы так же не вызывает сомнения, поскольку при таком сочетании факторов эта культура изучается впервые не только в Пермском крае, но и в РФ. Диссертантка в конкретных условиях хозяйства изучила в двух однофакторных и одном двухфакторном опытах особенности роста, развития и формирования урожая у левзеи сафлоровидной. Это дало ей возможность сделать правильные выводы и рекомендации производству.

На основании проведенных исследований автор рекомендует для получения высоких урожаев высевать левзею сафлоровидную с нормой 0,4 млн.всхожих семян на гектар по удобренному фону и скашивать травостой на корм в фазу бутонизации до начала цветения. Ей опубликовано 12 статей по теме диссертации, в том числе 7 в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Результаты экспериментов докладывались на зональных семинарах, всероссийских и межвузовских конференциях. Методики закладки полевых опытов и проведения исследований общеприняты и не вызывают сомнений.

Ценность экспериментальных материалов, представленных диссертантом, состоит в том, что их сбор проводился в течение шести лет в двух однофакторных и одном двухфакторном полевых опытах. Оценивая работу положительно следует отметить недостатки.

1. В реферате все показатели приведены в среднем за годы наблюдений, это хорошо, но хотелось бы увидеть хотя бы урожайные данные по годам. Ведь годы наблюдений были различными и конечно это сказалось на урожайности.

2. Не понятно, почему в таблицах урожайность приведена за 2011-2016 гг., а экономика и энергетические показатели приводятся за 2010-2016 гг.

Несмотря на отмеченные недостатки считаем, что рецензируемая работа по своей научной новизне и практической значимости вполне отвечает критериям п. 9-14 положения «О порядке присуждения ученых степеней» утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор, Матолинец Дарья Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01.- Общее земледелие, растениеводство.

Медведев Геннадий Андреевич, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 «Растениеводство», профессор кафедры «Растениеводство, селекция и семеноводство»

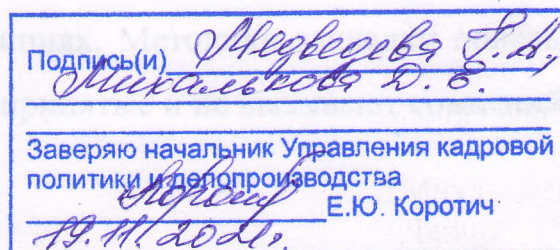
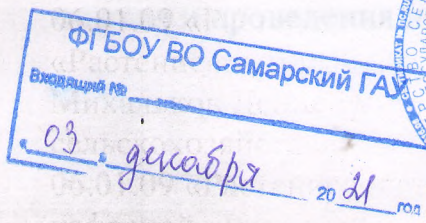
Медведев
Геннадий
Андреевич

Михальков Денис Евгеньевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 «Растениеводство», доцент, заведующий кафедрой «Растениеводство, селекция и семеноводство»

Михальков
Денис
Евгеньевич

Полное название организации: «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26. Тел. +7 (8442) 41-14-03

E-mail: denis.mih@bk.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МАТОЛИНЕЦ ДАРЬИ АНАТОЛЬЕВНЫ на тему: «КОРМОВАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЕВЗЕИ САФЛОРОВИДНОЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПРИЕМАХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство

Левзея сафлоровидная является многолетним растением семейства Астровые и применяется в кормопроизводстве в виде зеленого корма, сенажа, силоса, травяной муки, также нашла свое применение в медицине, пчеловодстве и озеленении. Для современного животноводства необходимо расширение ассортимента кормовых культур, увеличение объемов и улучшения качества травянистых кормов. Применение левзеи сафлоровидной в животноводстве будет сопутствовать усилению иммунных функций организма животных, повышению их продуктивности.

Данная научно-исследовательская работа посвящена разработке приемов возделывания левзеи в почвенно-климатических условиях Пермского края, что является актуальной темой, обладающей новизной и практической значимостью для региона.

Поставленная автором цель по разработке приемов возделывания левзеи сафлоровидной на корм, обеспечивающих урожайность зеленой массы не менее 25 т/га с концентрацией обменной энергии более 10 МДж/кг и сырого протеина не менее 12% в абсолютно сухом веществе выполнена в полном объеме.

Автором показано, что разработанные агротехнические приёмы технологий возделывания озимой пшеницы на основе сочетания способов основной обработки почвы и систем удобрения объединены в единые целые принципы повышения продуктивности пашни, охраны окружающей среды и ресурсосбережения.

Производству рекомендуется в условиях Пермского края при возделывании левзеи сафлоровидной на дерново-мелкоподзолистой тяжелосуглинистой почве на кормовые цели высевать рядовым или широкорядным способами с нормой высева 0,4 млн. всхожих семян, под предпосевную культивацию вносить 60 % д.в. (N, P и K) минеральных удобрений, после первого укоса – N₆₀, после второго укоса – P₆₀ и K₆₀.

Сделанное автором заключение вполне обосновано и соответствует внутреннему содержанию автореферата.

Судя по автореферату, основные положения диссертации доложены на научных конференциях различного уровня, по результатам исследований опубликовано 12 печатных научных работ, в т.ч. 7 - в изданиях, определённых ВАК при Минобрнауки России.

Автореферат легко читаем, грамотно написан, таблицы информативны.

Всё указанное выше свидетельствует о научной ценности и практической значимости для сельскохозяйственного производства проведённых исследований.

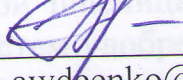
Однако, по нашему мнению, имеются замечания:
- на стр. 9 указывается, что «...Ежегодно в течение вегетационного периода в целях борьбы с сорняками были проводились ручные прополки, две междурядные обработки почвы мотокультиватором на широкорядных посева...». А как проводить борьбу с сорной растительностью на производственных посевах?

- не указано, на каком сорте левзеи проведены исследования;
- почему хозяйствам рекомендован широкорядный посев (стр. 24), при котором урожайность была в 1,7 раза ниже рядового?

Отмеченные замечания не снижают в целом научной и практической значимости работы.

Представленная научно-квалификационная работа отвечает требованиям, установленным к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, согласно п. 9-11, 13-14 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор, МАТОЛИНЕЦ ДАРЬЯ АНАТОЛЬЕВНА заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Донской государственной аграрной университет (ФГБОУ ВО Донской ГАУ), доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 общее земледелие, растениеводство), доцент


Авдеенко Алексей Петрович
тел.: +79287776652, e-mail: awdeenko@mail.ru

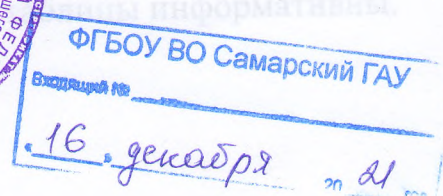
346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова 24. ФГБОУ ВО Донской ГАУ
тел.: +78636036150, e-mail: dongau@mail.ru

Подпись профессора кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции ФГБОУ ВО Донской ГАУ доктора с.-х. наук, доцента Авдеенко Алексея Петровича «удостоверяю»:

Учёный секретарь Учёного совета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, доцент

07 декабря 2021 г.

Г.Е. Мажуга



Отзыв

об автореферате диссертации Матолинец Дарьи Анатольевны «Кормовая продуктивность левзеи сафлоровидной при различных приемах возделывания в Среднем Предуралья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Важнейшим резервом увеличения производства кормов и повышение их качества является расширение ассортимента кормовых культур, интродукция новых, пока еще малораспространенных, но перспективных видов и сортов, наиболее полно использующих природно-климатические условия региона. Одной из таких культур является левзея сафлоровидная, которая ранее в Пермском крае не возделывалась.

Диссертационная работа Матолинец Дарьи Анатольевны посвящена разработке приемов возделывания левзеи сафлоровидной на корм, обеспечивающие урожайность зеленой массы не менее 25 т/га, с концентрацией обменной энергии более 10 МДж/кг и сырого протеина не менее 12% в абсолютно сухом веществе.

На основании результатов научных исследований дано научное обоснование возделывания новой кормовой культуры - левзеи сафлоровидной в условиях Среднего Предуралья. Получены новые знания о росте и развитии левзеи сафлоровидной – в частности в год создания травостоя и при его возделывании на корм в годы пользования. Использование этой информации показали, что вид может с успехом использоваться в кормопроизводстве. Расширение ассортимента кормовых культур, увеличение объемов и улучшения качества травянистых кормов. Применение левзеи сафлоровидной в животноводстве будет содействовать усилению иммунных функций организма животных, повышению их продуктивности.

Методология проводимого исследования включала общенаучные и теоретические методы – аналогию, сравнение, анализ, синтез, обобщение, которые были использованы при работе с научными публикациями и проведении экспериментальных исследований, полевые и лабораторные эксперименты, наблюдения, описания, измерения.

Новизна и направленная практическая значимость исследований – достаточно весомы. Основные результаты исследований прошли апробацию, доложены на Международных научно-практических конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 12 статей, в том числе 7 в рецензируемых научных журналах ВАК, одна разработка в виде рекомендаций.

Экспериментальный материал обработан с использованием методов математической статистики. Достоверность полученных данных и сделанных на их основе выводов не вызывает сомнений.

В целом, диссертация Матолинец Дарьи Анатольевны «Кормовая продуктивность левзеи сафлоровидной при различных приемах возделывания в Среднем Предуралье» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а её автор, заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

23 ноября 2021 года

Доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, профессор кафедры растениеводства,
селекции и овощеводства

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный
аграрный университет имени В.Я. Горина»



Коцарева Н.В.

Коцарева Надежда Викторовна

Шифр специальности 06.01.05 -селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет
имени В.Я. Горина», профессор кафедры растениеводства, селекции и
овощеводства, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

308503, Белгородская обл., Белгородский р-н,
п. Майский, ул. Вавилова, 1

Тел: (4722) 39-21-79

Тел: (4722) 39-22-62

E-mail: kocareva_nv@bsaa.edu.ru

Подпись	<i>Коцарева Н.В.</i>
Заверяю:	начальник отдела по работе с персоналом ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ С. ПЕРЮ.С. Гурьянская
« <i>23</i> »	ноября 20 <i>21</i> года



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Выходящий № _____
<i>08 декабря 2021</i>

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **МАТОЛИНЕЦ ДАРЬИ АНАТОЛЬЕВНЫ** на тему:
«Кормовая продуктивность левзеи сафлоровидной при различных приемах возделывания в Среднем Предуралье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Левзея сафлоровидная – ценное лечебно-кормовое медоносное растение. Её надземная листостебельная масса – хороший корм и сырьё для заготовки сенажа, травяной муки и других кормов. Однако, широкое применение этой культуры в условиях Среднего Предуралья при производстве кормов, сдерживается несовершенством агротехнологий. С этой целью автором были проведены исследования, направленные на разработку приемов возделывания левзеи сафлоровидной на корм, обеспечивающих урожайность зеленой массы не менее 25 т/га, с концентрацией обменной энергии более 10 МДж/кг и сырого протеина не менее 12% в абсолютно сухом веществе. В результате обоснована возможность получения в условиях Среднего Предуралья высокого и стабильного урожая кормовых посевов вследствие комплексного применения агротехнических приёмов. Проведён анализ полученных данных, даны рекомендации производству.

Впервые в условиях Среднего Предуралья изучена новая кормовая культура для Пермского края – левзея сафлоровидная. Разработаны агротехнические приемы возделывания левзеи сафлоровидной на кормовые цели: установлены способы посева, нормы высева, роль отдельных элементов питания в формировании урожая надземной массы, оптимальные сроки уборки на корм.

Показано, что левзея сафлоровидная является перспективной кормовой культурой и может успешно возделываться в условиях Пермского края. Она отличается ранним отращиванием весной и высокой энергией первоначального роста. Уже к фазе начала бутонизации площадь листовой поверхности достигает 41,8 и 80,8 тыс. м²/га, а к началу цветения эти показатели составляют 126 и 181 тыс. м²/га. Максимальный сбор зеленой массы (66,9 т/га) при рядовом посеве и (39,4 т/га) при широкорядном обеспечила норма высева 0,4 млн. всх. семян. Содержание сухого вещества и сырой клетчатки было в пределах зоотехнического оптимума для высокопродуктивных коров. Сырого протеина содержалось от 12,19 до 16,17, концентрация обменной энергии по всем опытам была в пределах 10,46-12,78 МДж/кг в сухом веществе. Коэффициент энергетической эффективности при рядовом способе посева был в пределах 7,8-9,1, при широкорядном почти в 2 раза ниже – 4,98-5,53. В опыте с минеральными удобрениями наиболее эффективным оказался вариант с внесением N60P60 – 9,9. Уровень рентабельности при рядовом способе посева составляет 126-185%, при широкорядном – 39-58%. При внесении удобрений наибольший уровень рентабельности был в варианте N60K60 – 323%.

Считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Матолинец Дарья Анатольевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности – 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Доктор с.-х. наук, доцент, профессор кафедры земледелия,
растениеводства и защиты растений
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА

Стародубцева Н.В.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
16 декабря 2021 г.


Владимир Николаевич Образцов

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1, т. +7 (920) 424-20-80, ovennn@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матолинец Дарьи Анатольевны «Кормовая продуктивность левзеи сафлоровидной при различных приемах возделывания в Среднем Предуралье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Проблема количества и качества кормов для высокопродуктивного животноводства остается острой в промышленно развитом Пермском крае. Ситуация усугубляется низким плодородием зональных дерново-подзолистых почв, что требует дополнительных финансовых вложений для приобретения и внесения минеральных удобрений.

Автором поставлена цель по разработке приемов возделывания нетрадиционной для условий Пермского края, да и других регионов, кормовой культуры – левзеи сафлоровидной.

Попытки обогатить полевое кормопроизводство нетрадиционными культурами во многих регионах по различным причинам заканчивались неудачно. Исключением в какой-то мере является козлятник восточный, который занимает в ряде регионов немалые площади в полевом травосеянии и способствует повышению продуктивности молочного и мясного животноводства.

Автором получены новые многолетние данные о росте и развитии культуры как в год формирования травостоя, так в последующие, когда травостой наиболее продуктивен. Для реализации поставленных задач проведены полевые опыты, сопутствующие наблюдения и лабораторные анализы.

На основе полученных данных сформулированы выводы и предложения производству.

При прочтении автореферата возникли следующие вопросы.

1. Из чего складываются такие огромные затраты на агротехнологию – более 50 тыс. руб./га. Тот же вопрос по стоимости продукции – до 150 тыс. руб./га. Это ведь кормовая культура, продукция нетоварная.
2. Энергетическая оценка агротехнологий кормовых культур более объективна в показателях обменной энергии, а не валовой.
3. В рекомендациях производству указано «высевать культуру как рядовым, так и широкорядным способом» и это при разнице в урожайности 1,7 раза.

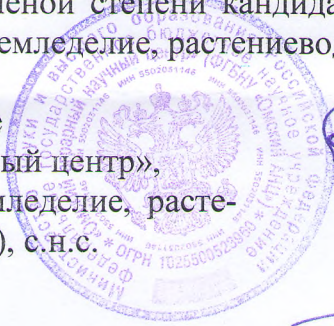
К сожалению, автореферат пестрит орфографическими ошибками.

В целом, работа Д.А. Матолинец представляет определенную ценность для растениеводства и практического внедрения, соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, при условии успешной защиты, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зам. директора по научной работе
ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»,
доктор с.-х. наук (06.01.01 – земледелие, растениеводство; 06.01.04 – агрохимия), с.н.с.
09.12.2021 г

Подпись Бойко В.С. заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ «Омский АНЦ»,
кандидат с.-х. наук

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр». Адрес организации: 644012, г. Омск-12, проспект Королева, 26 Тел/факс (3812) 77-53-36, 8-905-923-56-30, e-mail: boicko.vasily2011@yandex.ru



Бойко
Василий Сергеевич

Качур
Ольга Тимофеевна

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
16 декабря 2021 г.