

Отзыв

**на диссертационную работу Мажаева Нурлана Ибраевича
«Продуктивность сафлора в зависимости от способа посева и нормы
высева в условиях Саратовского Заволжья», представленной на
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство**

В условиях засушливого Поволжья одной из важных проблем является производство масличных культур и улучшение их качества. Среди масличных культур, альтернативных подсолнечнику, для зоны с жарким и сухим летом наибольший интерес представляет сафлор. Первые попытки возделывания сафлора в Поволжье были предприняты в 20-е годы прошлого столетия и получили высокую оценку Н.И. Вавилова и Н.М. Тулайкова, как заменителя подсолнечника в засушливых районах. По мнению многих исследователей сафлор красильный среди масличных культур считается самым засухоустойчивым. В настоящее время посевы сафлора в мире превышают 1 млн.га., а в РФ его площади не достигают и 10 тыс.га.

Однако, не смотря на явное преимущество сафлора перед другими масличными культурами по устойчивости к неблагоприятным условиям летнего периода, рост его посевных площадей, как в России, так и в Поволжье идет крайне медленно.

В связи с этим задача разработки элементов технологии возделывания сафлора красильного для получения высоких и стабильных урожаев маслосемян, осуществленная Нурланом Ибраевичем Мажаевым, вполне актуальна и имеет важное теоретическое и практическое значение.

Научная новизна рецензируемой работы так же не вызывает сомнения, поскольку при таком сочетании факторов сафлор в Саратовском Заволжье изучается впервые. Автор в конкретных условиях ЗАО «Агрофирма «Волга» изучил особенности роста, развития и формирования урожая маслосемян сафлора в зависимости от норм высева и способов посева на темно-каштановых почвах Саратовского Заволжья..

На основании проведенных исследований автором рекомендованы к производству приемы возделывания сафлора, способствующие получению стабильных урожаев маслосемян сорта Камышинский 73, в условиях засушливого климата Саратовского Заволжья, что и определяет практическую значимость рецензируемой работы.

Результаты исследований автор по влиянию норм высева и способов посева сафлора на урожайность маслосемян хорошо известны не только в Саратовской области, но и за её пределами. Диссертантом опубликовано десять статей, в том числе две в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты экспериментов докладывались на зональных семинарах, всероссийских и международных конференциях. Методики закладки полевых опытов и проведения исследований, использованные диссертантом, общепринятые и не вызывают сомнений.

Ценность экспериментальных материалов представленных диссертантом состоит в том, что их сбор проводился в течение трех лет (2011-2013 гг.) в двухфакторных полевых опытах, с использованием современных методов и методик. Изучение норм высева и способов посева базируется на глубоком понимании автора биологических особенностей сафлора красильного в онтогенезе.

Диссертационная работа изложена на 139 страницах компьютерного текста и состоит из введения, 6 глав, заключения и предложений производству. Работа содержит 23 таблиц, 8 рисунков и 25 приложений. Список используемой литературы включает 251 источник, в том числе 14 иностранных авторов.

Автору удалось кратко, но достаточно полно описать почвенно-климатические ресурсы Нижнего Поволжья и показать необходимость подбора наиболее адаптивных культур для повышения устойчивости агроэкосистем в засушливых условиях Саратовского Заволжья.

Особого внимания заслуживают результаты двухфакторного опыта по влиянию способов посева и норм высева сафлора на урожайность

маслосемян. Изучив четыре способа посева при пяти нормах высева, диссертант приходит к выводу, что сорт сафлора Камышинский 73 всегда следует высевать широкорядно с междурядьем 45 см, с нормой высева 250 тыс. всхожих семян на гектар. Это заключение диссертант подтверждает наблюдениями за динамикой влажности, питательных веществ, засоренности посевов и фотосинтетическими показателями.

Более высокую урожайность маслосемян при оптимальном сочетании изучаемых факторов автор объясняет наиболее быстрым нарастанием площади листьев и достаточно высокой чистой продуктивностью фотосинтеза у растений сафлора от начала и до конца вегетации.

Поскольку в засушливых условиях Саратовского Заволжья запас влаги является основным лимитирующим фактором, то диссертант уделит должное внимание динамике влажности почвы в посевах сафлора.

Автор убедительно доказал, что наибольшее значение для формирования устойчивых урожаев сафлора в Заволжье имеют весенние влагозапасы в почве, а так же сроки выпадения атмосферных осадков. Им отмечена прямая зависимость между уровнем урожайности маслосемян сафлора и весенними влагозапасами в метровом слое почвы.

Заслуживают особого внимания исследования диссертанта по влиянию изучаемых факторов на динамику фотосинтетических показателей в посевах сафлора. Им отмечена прямая связь урожайности маслосемян сафлора с показателями сырой и сухой биомассы растений. Этот вывод имеет, как теоретическое, так и практическое значение. Поскольку такие данные, в подзоне темно-каштановых почв, в литературе практически отсутствуют.

Интересные данные приводят автор и по энергетической и экономической оценке технологии возделывания сафлора.

Им установлено, что условно чистый доход при широкорядном посеве (0,45м) и норме высева 250 тыс./га в 1,95 раза больше, чем при обычном рядовом посеве сафлора и в 1,2 раза больше, чем при расширенных

междурядьях. Коэффициент энергетической эффективности также был наибольшим (3,23) на этом варианте.

Оценивая работу в целом положительно, следует отметить ряд замечаний и недочетов.

1. Обзор литературы, сделанный автором, достаточно объемный, но только разделы 1.4 и 1.5 касаются вопросов, поставленных на изучение. Остальные 3 раздела по своему интересны, но объем их, без ущерба для качества диссертации можно было бы сократить.
2. В главе 2, раздел 2.4 «Условия проведения исследований» и раздел 2.5 «Особенности погодных условий в 2011-2013 гг.» лучше бы объединить в один, поскольку освещают один и тот же вопрос.
3. Ни в диссертации, ни в автореферате не указана доля личного участия диссертанта в рецензируемой работе. Обычно она указывается в процентах.
4. Не понятно зачем в обзоре литературы стр.22 приводится характеристика всех, рекомендованных к возделыванию сортов сафлора, если автор высевал только один Камышинский 73. Причем на стр. 40 характеристика этого сорта дается повторно. Это увеличивает объем диссертации не увеличивая её информативности.
5. Конечно, очень хорошо, что диссертант не ограничился математической обработкой только урожайных данных, обработав и другие результаты исследований. Но обычно НСР дают только по годам, не приводя средние показатели за годы наблюдений. Автор почему то приводит в таблицах и усредненные данные НСР, в чем совершенно нет необходимости.

Отмеченные недостатки не умаляют основного достоинства рецензируемой работы, в которой методически верно, производственно актуально, научно обоснована и экспериментально доказана возможность получения в условиях Саратовского Заволжья устойчивой урожайности маслосемян сафлора на уровне 1,30-1,32 т/га.

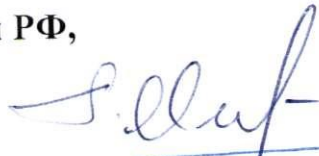
Доказана экономическая и энергетическая необходимость включения сафлора в полевые севообороты Саратовского Заволжья.

Диссертация Мажаева Н.И. является самостоятельной, законченной научно-исследовательской работой. По уровню постановки, решению теоретических и практических вопросов в повышении продуктивности сафлора красильного, в конкретных условиях хозяйства, практическому применению результатов исследований, рецензируемая работа вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и требованиям положения ВАК РФ, а ее автор Мажаев Нурлан Ибраевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26
Тел: (8442) 41-17-84
e-mail: info@vgsha.ru
тел: 8 9047588663

Официальный оппонент:

**Профессор кафедры Растениеводства
и кормопроизводства Волгоградского ГАУ,
заслуженной агроном РФ,
доктор с.-х. наук,**



Г.А. Медведев

Подпись т.т. *Медведев*
Геннадие Андреевича
Заверяю: начальник Управления
кадровой политики и делопроизводства
Морозов *В.Ю. Морозов*
12.09.2014г.



ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО НА ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВАХ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Медведев Г.А., Михальков Д.Е., Голев А.А.

Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2014. № 2 (34). С. 47-50.

ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В УСЛОВИЯХ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Медведев Г.А., Михальков Д.Е., Кочубеев Н.В., Голев А.А.

Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2014. № 1. С. 16-19.

ЭЛЕМЕНТЫ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР СЕМЕЙСТВА

Медведев Г.А., Михальков Д.Е., Семенова Е.С.

Научная жизнь. 2012. № 3. С. 82-89.