

Отзыв

На автореферат диссертации Потапова Дениса Викторовича «Приемы возделывания гибридов подсолнечника в условиях лесостепи Среднего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность темы. Подсолнечник одна из наиболее доходных масличных культур в РФ. В настоящее время все большее распространение получают гибриды подсолнечника с высокой продуктивностью и устойчивостью к болезням. В условиях лесостепи Среднего Поволжья проведена комплексная оценка продуктивности 8 гибридов подсолнечника при возделывании по системе Clearfield, что определило актуальность данной работы.

Цель исследований заключалась в совершенствовании технологии возделывания подсолнечника на основе подбора гибридов, применения удобрений и удобрения Агроминерал.

Научная новизна работы. В условиях лесостепи Среднего Поволжья научно обосновано применение системы Clearfield при возделывании гибридов подсолнечника, обоснована целесообразность применения микроудобрительной смеси Агроминерал, что обеспечивало получение урожая у ряда гибридов до 3,2 т/га, при максимальной продуктивности 4,05 т/га у гибрида 8X477КЛ в 2019 году.

Теоретическая и практическая значимость. Дано научно-практическое обоснование изученных приемов, которые позволяют в целом оптимизировать технологию возделывания подсолнечника основанной на рациональном подборе гибридов и минеральных удобрений, что имеют важное практическое значение для хозяйств различных форм собственности.

Апробация работы. Основные положения диссертации докладывались и были обсуждены на международных научно-практических конференциях, на конференциях молодых ученых в Самарском ГАУ в 2017-2019 годах.

Результаты исследований прошли производственную проверку в ООО «Злак» на площади 450 га с экономическим эффектом 1606,5 тыс.руб.

Публикации. Общее количество опубликованных научных работ – 7, в том числе 2 – в изданиях, определенных ВАК Минобрнауки РФ, 1 – в международной базе цитирования Web of Science.

Замечания по автореферату:

1. В опыте удобрение Агроминерал применяли в фазе 3-4 пар листьев, этот срок не мог оказать влияние на повышение полноты всходов (с.6 автореферата).

2. Рост стебля у подсолнечника продолжается и после фазы бутонизация, следовательно идет и нарастание листьев. За счет чего в посевах отмечается значительное снижение площади листьев в фазу цветения (табл. 3) автореферата. В посевах получены очень высокие показатели по площади листьев (до 99,2 тыс. м²/га) и (4,781 млн.м²/га дней) ФП при

густоте стояния (видимо 50-55 тыс./га данных нет). Укажите количество листьев и их площадь на растении.

Диссертационная работа Потапова Д.В. представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, которая соответствует пункту 9-14 паспорту специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство. Объем исследований, научная новизна, количество публикаций и практическая значимость решенных в диссертации задач подтверждают, что представленная работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки России, а Потапов Денис Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет

Доктор с.-х. наук, профессор..... *В.Н. Чурзин* В.Н. Чурзин

1. Чурзин Виктор Николаевич доктор сельскохозяйственных наук, профессор.
2. ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».
3. Профессор кафедры «Растениеводство, селекция и семеноводство».
4. 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26, ауд. 354.
5. Телефон раб. 8(8442) 41-14-03.
6. Адрес электронной почты: rastenievodstvo44@mail.ru.



Чурзин
Виктор Николаевич
Заверяю: начальник Управления
кадровой политики и делопроизводства
Чурзин В.Н.
18.11.2010

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
18 ноября 2010 г.

ОТЗЫВ

на автореферат “Приемы возделывания гибридов подсолнечника в условиях лесостепи Среднего Поволжья”, представленной Потаповым Денисов Викторовичем на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Решение вопросов продовольственной безопасности в Российской Федерации, как и во многих странах мира, прежде всего зависит от уровня развития производства растительного масла из семян подсолнечника. В силу этого, важнейшей проблемой агропромышленного комплекса Российской Федерации является дальнейшее увеличение объемов производства качественных семян подсолнечника с параллельным повышением его рентабельности.

Следует отметить, что урожайность подсолнечника в регионе Среднего Поволжья остается ничтожно низкой (1,5-2,0 т/га). Для обеспечения внутренних потребностей и выполнения обязательств по экспортным договорам и, чтобы сделать возделывание экономически выгодным, необходимо повысить продуктивность до 3,0 т/га.

Достигнуть таких результатов можно лишь при разработке новых технологий. В связи с этим, работа является не только актуальной, но и своевременной.

Для климата лесостепи Среднего Поволжья является характерным неравномерное распределение осадков на протяжении вегетационного периода, довольно частое повторение весенних и летних засух, которое совпадают с наиболее ответственным периодами роста и развития подсолнечника приводят к снижению урожая.

В ослаблении отрицательного влияния этой особенности климата большую роль играет совершенствование приемов возделывания подсолнечника на основе применения агрохимикатов.

Автором подробно изучено влияние агрохимикатов на урожайность подсолнечника.

Таким образом, работа носит комплексный и завершённый характер и базируется на большом объеме экспериментального материала. Однако по автореферату непонятно какая технология возделывания подсолнечника проводилась за исключением изучаемых вариантов.

Изложенные в автореферате результаты исследований позволяют считать, что диссертационная работа Потапова Дениса Викторовича является самостоятельным завершённым научным исследованием, результаты которого имеют большое научное и практическое значение. Работа выполнена на хорошем методическом и научном уровнях, по актуальности,

научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям п.9 “Положения и порядке присуждения ученых степеней”, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Потапов Денис Викторов, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Зав. Кафедрой агрохимии и почвоведения

ФГБОУ ВО “Казанский ГАУ”,

д.с.х.н по специальности 06.01.01 –

общее земледелие, растениеводство

Миникаев Рогать Вагизович

Профессор кафедры растениеводства

и плодоовощеводства

ФГБОУ ВО “Казанский ГАУ”,

д.с.х.н по специальности 06.01.01 –

общее земледелие, растениеводство

Шайхутдинов Фарит Шарипович

Подпись заведующего кафедрой агрохимии и почвоведения Миникаева Р.В., профессора кафедры растениеводства и плодоовощеводства ФГБОУ ВО “Казанского ГАУ” Шайхутдинова Ф.Ш. заверяю:

ФГБОУ ВО Казанский ГАУ 420015, г. Казань, ул. К.Маркса, 65
Тел: 8(843)236-65-22, электронная почта: rogat@mail.ru



Подпись *Р. В. Миникаев*
Ф. Ш. Шайхутдинов
ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ
А. С. Миникаев

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Высший № _____
_____ 20 ____ г.

Отзыв

на автореферат диссертации **Потапова Дениса Викторовича** «*Приемы возделывания гибридов подсолнечника в условиях лесостепи Среднего Поволжья*», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – Общее земледелие, растениеводство.

Диссертационная работа Потапова Д.В. направлена на изучение восьми гибридов подсолнечника по системе Clearfield с применением удобрений и микроудобрительной смеси Агроминерал в условиях лесостепи Среднего Поволжья в 2017-2019 гг.

По результатам наблюдений установлено, что применение препарата Агроминерал существенно улучшает сохранность растений подсолнечника (79,5-87,0%). Больших различий по полноте всходов культуры не выявлено (на фоне с применением удобрений 97,5%, а без них – 96,5%).

Фотосинтетический потенциал посевов подсолнечника при применении удобрений достигал 3,84 млн.м²/га дней, возрастая при увеличении дозы внесения препарата Агроминерал до 4,22 млн.м²/га дней.

Урожайность маслосемян определяется периферийной частью корзинки, где формируются наиболее полновесные семена с низкой долей пустозерности, достигая, в зависимости от применяемых удобрений, более 32 ц/га. Агрономически выгодной дозой препарата Агроминерал является 2,5 л/га на минеральном фоне. Повышение уровня минерального питания и дозы применяемого препарата увеличивает масличность гибридов подсолнечника (50,32-51,66%) и возрастает сбор масла с урожаем до 16,85 ц/га.

Материал диссертационной работы в автореферате изложен убедительно и охватывает значительную по объему область комплексных исследований. Положительно оценивая диссертационную работу Потапова Д.В., следует высказать следующие замечания:

1. В тексте некорректно изложена схема опыта;

2. Автором отмечено «структурный анализ корзинок проводился по оригинальной методике» - не указано наименование методики.

3. Имеются отдельные редакционные неточности при изложении текста (с. 4-8), которые легко устранимы.

В целом, исследования Дениса Викторовича имеют как теоретическую значимость, так и практическую ценность. По своему содержанию диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям Высшей аттестационной комиссии (п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Старший научный сотрудник,
кандидат сельскохозяйственных наук,
специальность 06.01.01 –
Общее земледелие, растениеводство

Корчагина
Ирина Анатольевна

17 ноября 2020 г.

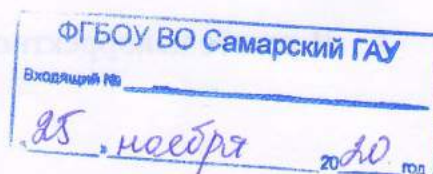
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр».

Адрес организации: 644012, г. Омск-12, проспект Королева, 26,
тел/факс (3812) 77-68-87, 77-59 90, e-mail: 55asc@bk.ru

Подпись Корчагиной И.А. заверяю:
Зав. отделом управления персоналом
ФГБНУ «Омский АНЦ»



Андреева
Татьяна Ивановна



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Потапова Дениса Викторовича «Приёмы возделывания гибридов подсолнечника в условиях лесостепи Среднего Поволжья», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-общее земледелие, растениеводство в диссертационный совет Д 999. 091. 03 ФГБОУ ВО Самарский ГАУ.

Для получения высокой продуктивности подсолнечника, одной из ведущих масличных культур, необходимо сочетание многих факторов, начиная с климатических условий и заканчивая агротехникой.

Исследования, выполненные Потаповым Д. В., представляют как научный, так и практический интерес для условий недостаточного и неустойчивого увлажнения лесостепи Среднего Поволжья.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в выборе наиболее подходящего гибрида подсолнечника для возделывания по системе Clearfield при применении удобрений и микроудобрительной смеси Агроминерал.

Автором проведены значительные исследования, позволившие подтвердить изменение урожайности подсолнечника по вариантам. Экспериментальные данные проанализированы, выводы логически вытекают из текста. По результатам исследований даны рекомендации производству.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить неточности в источниках литературы (стр.3), не правильные единицы измерения препарата (стр.8), отсутствие статистической обработки данных (табл.1-4).

Однако в целом, судя по автореферату, по методической выдержанности, набору исследований, научной и практической ценности, работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Потапов Денис Викторович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-общее земледелие, растениеводство.

Кандидат с.-х. наук, профессор
кафедры агрохимии и землеустройства

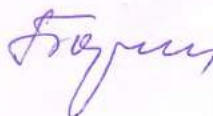
ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА
152012 г. Иваново, ул. Советская, 45
Контактный телефон 8(493) 30-89-06

email: Borin37@mail.ru

Подпись А. А. Борина «заверяю»

Учёный секретарь Учёного совета

ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, доцент



А.А. Борин



И. К. Наумова

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
03 декабря 2020 год

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР»**

302502, Орловская обл., Орловский р-н,
пос. Стрелецкий, ул. Молодёжная, д.10, к. 1

Тел. (486-2) 403-224
Факс (486-2) 403-130
e-mail: office@vniizbk.orel.ru

№.11.1010 № 993
на № _____ от _____

Отзыв

На автореферат диссертационной работы **Потапова Дениса Викторовича** на тему «**Приемы возделывания гибридов подсолнечника в условиях лесостепи Среднего Поволжья**», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Тема диссертационной работы **Потапова Д.В.** посвящена совершенствованию приемов возделывания гибридов подсолнечника, обеспечивающие рост урожайности и стабильную продуктивность посевов подсолнечника с высоким содержанием масла в семенах в условиях лесостепи Среднего Поволжья.

В Российской Федерации подсолнечник занимает одно из приоритетных мест среди масличных культур. Благодаря своей неприхотливости и высокой цене на маслосемена эта культура завоевала высокий аграрный интерес у сельхозтоваропроизводителей, который заключается практически в безотходном выращивании с высокой рентабельностью. Подсолнечник как и другие сельскохозяйственные растения, в течение вегетационного периода активно потребляет питательные вещества. Недостаток их оказывает негативное влияние на рост и развитие растения, снижает урожайность и качественные характеристики семян.

Для решения проблемы увеличения валовых сборов семян подсолнечника и улучшения его качественных показателей предложено множество приемов, одним из которых - это полноценное минеральное питание и внекорневые подкормки.

Вопрос внедрения прогрессивных технологий возделывания подсолнечника, основанных на рациональном подборе гибридов, применении минеральных удобрений и микроудобрительной смеси является актуальным и имеет большое практическое значение.

Диссертационная работа **Потапова Д.В.** и вопросы, внесённые на защиту, представляют большую значимость для производства в качестве рекомендаций по возделыванию гибридов подсолнечника по системе Clearfield и микроудобрительной смеси Агроминерал в условиях лесостепи Среднего Поволжья.

В опытах автором установлено влияние удобрений и микроудобрительной смеси на показатели фотосинтетической деятельности растений, накопление наземной массы и сухого вещества. Выявлена зависимость структуры корзинки с урожайностью и выходом масла с урожаем. Обоснована целесообразность применения микроудобрительной смеси Агроминерал в оптимальной дозе 2,5 л/га, которая обеспечивает максимальную урожайность более 32 ц/га и выход масла 15,98 ц/га.

Автором проведен детальный анализ экономической эффективности применения удобрений и обработки посевов, который позволяет говорить, что изученные приемы возделывания гибридов подсолнечника агроэнергетически оправданы и экономически высоко эффективны с уровнем рентабельности 266,7-356,1%.

Методологические подходы и глубина исследований, представленные в материалах автореферата, являются несомненным достоинством работы, позволяющим сделать логично обоснованные выводы и дать рекомендации для использования в производстве.

Вопросы, затронутые в исследованиях, отличаются оригинальностью, научным подходом к решению поставленных задач.

Работа выполнена на достаточно высоком уровне. В работе приводится большой научно-практический материал, который опубликован в 7 научных статьях, в том числе 1- в международной базе цитирования WoS.

Представленный автореферат отражает основное содержание диссертации.

Выводы и предложения производству обоснованы, и достоверны, что подтверждается статистической обработкой полученных результатов.

Считаем, что представленная работа по актуальности темы, научной новизне и практической значимости результатов исследований, судя по автореферату, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9–11, 13, 14) «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, **Потапов Д.В.**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- Общее земледелие, растениеводство

Зотиков Владимир Иванович,
доктор с.-х. наук по специальности 06.01.01 –
общее земледелие, растениеводство, (2002г.)
член-корреспондент РАН, профессор,
научный руководитель ФГБНУ ФНЦ ЗБК
ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур»,
Министерство науки и высшего образования РФ
302502, Орловская обл.,
Орловский р-н, пос. Стрелецкий
ул. Молодёжная д.-10, кор.1.
тел. 8(4862)403-224,
e-mail: office@vniizbk.orel.ru

Подпись В.И. Зотикова заверяю
Ученый секретарь, к.с.-х. н.



В.И. Зотиков

А.А. Молошонок

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
03 декабря 2020 г.

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Потапова Дениса Викторовича по теме «Приемы возделывания гибридов подсолнечника в условиях лесостепи Среднего Поволжья», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Подсолнечник как основная масличная культура лесостепи Среднего Поволжья требует дальнейшего совершенствования технологии возделывания с применением современных видов минеральных удобрений и микроудобрительных смесей, что позволит наиболее полно раскрыть биологический потенциал гибрида в конкретных почвенно-климатических условиях.

Перед автором была поставлена комплексная цель исследований – совершенствование технологии возделывания подсолнечника на основе гибридов, применения удобрений и обработки посевов микроудобрительной смесью Агроминерал.

Диссертация представляет собой законченную научную работу, проводимую в 2017-2019 гг. Структура работы и ее содержание соответствуют поставленной цели и задачам исследований. Выводы автора хорошо аргументированы и четко отражают поставленные цели. По материалам диссертации автором опубликовано 7 научных статей, в т.ч. 2 в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в международной базе цитирования Web of Science. Работа содержит 32 таблицы, 15 рисунков, 32 приложения, 202 источника цитируемой литературы.

Так, впервые автором в условиях лесостепи Среднего Поволжья научно обосновано применение системы Clearfield при возделывании гибридов подсолнечника. Установлено влияние удобрений и микроудобрительной смеси Агроминерал на показатели фотосинтетической деятельности растений в посевах, накоплению наземной массы и сухого вещества. Выявлена зависимость структуры корзинки с урожайностью и выходом масла с урожаем. Обоснована целесообразность применения микроудобрительной смеси Агроминерал в дозе 2,5 л/га.

Достоверность результатов исследований не вызывает сомнений и подтверждается современными методами проведения полевых опытов, необходимым количеством наблюдений и учетов, результатами статистической обработки экспериментальных данных. Полученные результаты исследований имеют практическое значение для хозяйств различной формы собственности в лесостепной зоне Среднего Поволжья.

В качестве замечаний отмечено следующее:

1. Встречаются орфографические опечатки и неточности;
2. В разделе «Условия и методы проведения исследований» не указано, когда вносились минеральные удобрения N10P26K26 и Нитрабор, т.к. эффективность удобрений напрямую зависит от способа их внесения. Так же в данном разделе ничего не сказано о системе Clearfield, применяемой в опыте (когда проводилась обработка посевов, каким препаратом).

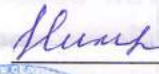
3. Не ясно, каким образом проводился учет урожая подсолнечника;

4. Желательно было в раздел «Результаты исследований» добавить информацию об эффективности системы Clearfield в технологии возделывания подсолнечника.

Отмеченные замечания не снижают ценности научной работы. Диссертационная работа по теме «**Приемы возделывания гибридов подсолнечника в условиях лесостепи Среднего Поволжья**» по своей актуальности, новизне и объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости отвечает требованиям ВАК РФ и соответствует пунктам 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, **Потапов Денис Викторович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.


Старший научный сотрудник отдела земледелия и технологий возделывания с.-х. культур, кандидат с.-х. наук, специальность 06.01.04 – агрохимия

Ульяновского НИИСХ - филиал СамНЦ РАН,
433315, Ульяновская область, Ульяновский район, п. Тимирязевский, ул. Институтская, д.19
тел.: 8(84254)3-41-32, e-mail: ulniish73@mail.ru

 Никифорова Светлана Александровна



Ученый секретарь, кандидат с.-х. наук
Ульяновского НИИСХ-филиал СамНЦ РАН,
433315, Ульяновская область, Ульяновский район,
п. Тимирязевский, ул. Институтская, д.19
тел.: 8(84254)3-41-32, e-mail: ulniish73@mail.ru

 Власов Валерий Геннадьевич

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
03 декабря 2010 г.

Отзыв

на диссертационную работу **Потапова Дениса Викторовича** «Приёмы возделывания гибридов подсолнечника в условиях лесостепи Среднего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Широкий ассортимент продукции определяет высокий спрос на маслосемена подсолнечника как в нашей стране, так и за рубежом. С ростом культуры земледелия и интенсификации земледелия совершенствуются приёмы возделывания, увеличиваются дозы вносимых удобрений, применяются стимуляторы роста и микроудобрительные смеси. Решению проблемы совершенствования имеющихся технологий возделывания подсолнечника была посвящена исследовательская работа автора.

Цель исследований - совершенствование технологии возделывания подсолнечника на основе подбора гибридов, применения удобрений и обработке посевов микроудобрительной смесью Агроминерал.

Исследования выполняли в 2017-2019 гг. на опытном поле Самарского ГАУ. Объектом исследований являются посевы гибридов подсолнечника. В посевах использовалось восемь разных по скороспелости гибридов подсолнечника: 8Х 288 КЛДМ, 8Н 270 КЛДМ, 8Н 358 КЛДМ, 8Х 477 КЛ, ЛГ 5543 КЛ, ЛГ 5555 КЛ, МАС 87 ИР, МАС 80 ИР. Предмет исследования - оценка особенностей формирования агрофитоценоза, продуктивности и выходе масла с урожаем.

В результате проведённых исследований для условий лесостепи Среднего Поволжья научно обосновано применение системы Clearfield при возделывании гибридов подсолнечника. Установлено влияние удобрений и микроудобрительной смеси Агроминерал на показатели фотосинтетической деятельности растений в посевах, накоплению наземной массы и сухого вещества. Выявлена зависимость структуры корзинки с урожайностью и выходом масла с урожаем. Обоснована целесообразность применения микроудобрительной смеси Агроминерал в дозе 2,5 л/га. Наиболее продуктивными являются гибриды 8Н358КЛДМ, 8Х477КЛ с урожайностью до 39-40 ц/га и выходом масла до 20 ц/га.

Основные положения диссертационной работы докладывали и обсуждали на заседаниях кафедры растениеводства и земледелия Самарского ГАУ 2017-2019 гг. Результаты исследований апробированы на Международных, Всероссийских и региональных научно-практических конференциях (Самара 2017-2019 гг.; Самара 2018,2019; Самара – Казань, 2019). По материалам диссертации опубликовано 7 научных статей, в том числе 2 в ведущих рецензируемых изданиях, 1 – в международной базе цитирования Web of Science.

Выводы основаны на приведенных в работе экспериментальных данных, достоверны и соответствуют цели и задачам исследования.

Считаю, что работа актуальна, имеет научное и практическое значение, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а **Потапов Денис Викторович** заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Доктор с.х.наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), доцент, профессор кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений
ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»

Жаркова Стalina
Владимировна

656049 г.Барнаул, пр.Красноармейский 98, АГАУ, 8-385-2-203-312
stalina_zharkova@mail.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий №
03 декабря 2020



ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ
Для документов
Подпись
Зверю
18.11.2020

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Потапова Д. В. «Приемы возделывания гибридов подсолнечника в условиях лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Проблема производства сырья для получения растительного масла является одной из главных для современного земледелия. Поэтому поиск оптимальных приемов агротехники для получения семян подсолнечника является актуальной задачей ученых для богарного земледелия Среднего Поволжья, традиционной зоны выращивания этой культуры на маслосемена.

Актуальность и новизна проблемы, представленной к защите диссертационной работы Д. В. Потапова очевидны. Проблема выявления наиболее оптимальных доз минеральных удобрений и микроудобрительных смесей под различные по скороспелости гибриды подсолнечника в зональном аспекте существует. Отрадно, что автор взялся именно за ее решение в условиях Среднего Поволжья. Материалы исследований представляют определенный научный и, особенно важно, практический интерес.

Следует отметить комплексный подход автора в изучении данной проблемы. Автором, в частности, выявлен лучший гибрид подсолнечника, выращиваемый по системе Clearfield и в чем ее отличие от обычной технологии

В целом считаю, что диссертационная работа прошла достаточную апробацию в печати и отвечает квалификационным требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Потапов Денис Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры агрономии и ландшафтной архитектуры Аграрного института Мордовского государственного университета доктор с.-х. наук



Д. В. Бочкарев

Подпись Д. В. Бочкарева заверяю:
зам. Директора Аграрного института
Мордовского государственного университета, доцент



С.В. Емельянов

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Потапова Дениса Викторовича**
«Приемы возделывания гибридов подсолнечника в условиях лесостепи
Среднего Поволжья», представленной диссертационному совету Д 999.091.03
на базе федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный
университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных
наук по специальности
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Подсолнечник был и, по-прежнему, остается одной из наиболее доходных и рентабельных культур, пользующихся на Российском и мировом рынке неограниченным спросом. В настоящее время все большее распространение получают гибриды подсолнечника с высокой устойчивостью ко многим патогенам и, в первую очередь, с высокой генетической устойчивостью к болезням.

Цель исследования заключается в совершенствовании технологии возделывания подсолнечника на основе подбора гибридов, с применением удобрений и обработки посевов микроудобрительной смесью Агроминерал.


Научная новизна состояла в том что, для условий лесостепи Среднего Поволжья научно обосновано применение системы Clearfield при возделывании гибридов подсолнечника. Установлено влияние удобрений и микроудобрительной смеси Агроминерал на показатели фотосинтетической деятельности растений в посевах, накоплению наземной массы и сухого вещества. Выявлена зависимость структуры корзинки с урожайностью и выходом масла с урожаем. Обоснована целесообразность применения микроудобрительной смеси Агроминерал в дозе 2,5 л/га.

Достоверность результатов исследований подтверждаются современными методами проведения полевых опытов, необходимым количеством наблюдений и учетов, результатами статистической обработки экспериментальных данных.

Результаты работы докладывались на конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 7 научных статей, в том числе 2 в ведущих рецензированных изданиях, 1 – в международной базе цитирования Web of Science.

Изучение автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация Потапова Дениса Викторовича отвечает требованиям положения ВАК РФ, предъявленным к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.


Доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, ведущий научный сотрудник,
ФГБНУ «Федеральный научный
центр биологических систем и
агротехнологий РАН»

 А.А. Мушинский

Кандидат сельскохозяйственных
наук, научный сотрудник ФГБНУ
«Федеральный научный центр
биологических систем и
агротехнологий РАН»





Подписи А.А. Мушинского и Е.В. Драной заверяю:
руководитель кадровой службы
ФГБНУ «Федеральный научный центр
биологических систем
и агротехнологий РАН» 

С.А. Александрова

Мушинский Александр Алексеевич, ведущий научный сотрудник, доктор с.-х. наук, ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук». 460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29, тел. (3532) 434-641, факс (3532) 434-641.
+79058193592; san2127@yandex.ru

Драная Елена Викторовна, научный сотрудник, кандидат с.-х. наук. ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук». 460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29, тел. (3532) 434-641, факс (3532) 434-641.
+79123435232; gerasimova_e@mail.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № _____

04 декабря 2020 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Потапова Дениса Викторовича на тему «Приёмы возделывания гибридов подсолнечника в условиях лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Подсолнечник – одна из самых рентабельных полевых культур в Российской Федерации и Среднем Поволжье. Масло, получаемое из семян этой культуры, обладает высокими пищевыми качествами, качественным жирнокислотным составом, содержит жирорастворимые витамины (А, D, E, К), фосфатиды, стиролы. В масле содержится витамин Е – токоферол, придающий ему антиоксидантные свойства. Масло употребляют непосредственно в пищу, применяют в хлебопекарной промышленности, для изготовления кондитерских изделий, рыбных и овощных консервов. Шрот и жмых, полученные в результате переработки семян подсолнечника, считаются ценным кормом для животных, содержащим до 53% белка. В 1 кг подсолнечного шрота содержится, в среднем, 1,02 кормовой единицы и 363 г переваримого протеина, в 1 кг жмыха – 1,09 кормовой единицы и 226 г переваримого протеина. Введение в рацион крупного рогатого скота концентрированных кормов с жмыхом или шротом с высоким содержанием протеина и жира приводит к увеличению надоев на 7-10% и повышает жирность молока на 0,2-0,3%.

Одним из основных факторов увеличения экономического потенциала подсолнечника является широкое внедрение в производство высокопродуктивных гибридов и совершенствование технологии его возделывания. Рациональное использование удобрений и некорневых подкормок с целью повышения урожая и улучшения его качественных показателей, является основой эффективного растениеводства.

Судя по содержанию автореферата, автором диссертационной работы Потаповым Д.В. проведен большой объем научных исследований в течение 2017-2019 гг. на опытном поле Самарского ГАУ, которое расположено в центральной зоне Самарской области.

Цель и задачи данной работы выполнены полностью.

Научной новизной диссертационной работы можно считать то, что для условий лесостепи Среднего Поволжья научно обосновано применение системы Clearfield при возделывании гибридов подсолнечника. Объективно установлено влияние удобрений и микроудобрительной смеси Агроминерал на показатели фотосинтетической деятельности растений в посевах, накоплению наземной массы и сухого вещества. Выявлена зависимость структуры корзинки с урожайностью и выходом масла с урожаем. Обоснована целесообразность применения микроудобрительной смеси Агроминерал в дозе 2,5 л/га.

Так, возделывание гибридов подсолнечника по системе Clearfield с применением под предпосевную культивацию и обработки посевов микроудобрительной смесью Агроминерал обеспечивает получение урожая более 32 ц/га. Применение 60 кг Нитробор+10 N 26 P₂O₅ 26 K₂O обеспечивает существенную прибавку урожая 4,4 ц/га или 16,7% (в среднем по вариантам опыта).

Рост урожайности при обработке посевов микроудобрительной смесью Агроминерал возрастает до дозы 2,5 л/га, при обработке посевов в дозе 3,0 л/га урожайность не возрастает. Наибольшей урожайностью отличаются гибриды

8Н358КЛДМ, 8Н270 КЛДМ и МАС80ИР. Максимальной продуктивности достиг вариант посева гибрида 8Х477КЛ с показателем 40,5 ц/га в 2019 году.

По полученным результатам научных исследований производству рекомендовано в условиях лесостепи Среднего Поволжья при возделывании гибридов подсолнечника по системе Clearfield целесообразно внесение удобрений 60 кг Нитробор + Нитрофоска (10 N 26 P₂O₅ 26 K₂O) 1 ц/га под предпосевную подготовку почвы. Обработку посевов при формировании 4-5 листа жидким удобрением (микроудобрительной смесью Агроминерал) проводить с дозой 2,5 л/га.

Результаты исследований прошли производственную проверку в ООО «Злак» на площади 450 га с экономическим эффектом 1606,5 тыс. руб.

Основные положения диссертационной работы апробированы на научно-практических конференциях и опубликованы в 7 научных работах, в том числе 2 в ведущих рецензируемых изданиях, 1 – в международной базе цитирования Web of Science.

Достоверность результатов исследований подтверждаются современными методами проведения полевых опытов, необходимым количеством наблюдений и учетов, результатами статистической обработки экспериментальных данных.

Диссертационная работа Потапова Д.В. по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, содержанию и объему соответствует предъявляемым требованиям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Ученый секретарь,
кандидат с.-х. наук



Тулькибаева Сания Абильтаевна

Заведующий лабораторией
точного и органического земледелия,
кандидат с.-х. наук

Тулаев Юрий Валерьевич

Подпись Тулькибаевой С.А., Тулаева Ю.В. заверяю:

Менеджер по кадрам

Ергазина Динара Сардарбековна

Тулькибаева Сания Абильтаевна, тел. сот.: 8-747-687-44-19, tulkubaeva@mail.ru, ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, 111108, Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, ул. Юбилейная, д. 12, ученый секретарь, кандидат с.-х. наук

Тулаев Юрий Валерьевич, тел. сот.: 8-707-128-88-32, yurii27@yandex.kz, ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, 111108, Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, ул. Юбилейная, д. 12, заведующий лабораторией точного и органического земледелия, кандидат с.-х. наук

