

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования

"Национальный исследовательский Мордовский
государственный университет им. Н.П. Огарёва",

доктор технических наук, профессор



П.В. Сенин

«14» февраля 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва", на диссертационную работу Жижина Михаила Александровича на тему: «Формирование агрофитоценозов подсолнечника при применении микроудобрений и стимуляторов роста в лесостепи Среднего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство в диссертационном совете Д 999.091.03 при ФГБОУ ВО Самарский ГАУ.

Актуальность работы. Правительством Российской Федерации перед сельским хозяйством поставлена задача к 2024 году за счет импорта масложировой продукции дополнительно получить не менее 7 млрд. долларов. Решение этой задачи возможно только при расширении площадей и совершенствовании возделывания масличных культур: горчицы, рапса и подсолнечника. В условиях жестких рыночных отношений весьма перспективной культурой выступает подсолнечник. В последние годы площадь его возделывания существенно возрастает. В Российской Федерации он возделывается более чем на 7 млн./га, в Самарской области его площадь достигает 600–650 тыс./га. Однако

урожайность остается не высокой и находится на уровне 1,2–1,6 т/га. В связи с этим, разработку приемов по совершенствованию технологий возделывания подсолнечника с целью повышения урожайности до 2,5–3,5 т/га следует считать весьма своевременной, а исследования по данной работе актуальными.

Научная новизна. Для условий лесостепи Среднего Поволжья научно обосновано применение безгербицидной технологии возделывания гибридов подсолнечника. Объективно установлено влияние удобрения Нитрабора, а так же микроудобрительных смесей Аминокат 10% + Райкат развитие и Аминокат 10% + Келкат Бор на показатели фотосинтетической деятельности растений в посевах, накоплению наземной массы и сухого вещества. При оценке урожайности и определении выхода масла обоснована целесообразность применения микроудобрительной смеси Аминокат 10% 0,5 л/га + Райкат развитие в дозе 0,5 л/га. В условиях изменившегося климата эта научная информация получена впервые и, несомненно, может квалифицироваться как теоретическое обоснование научной новизны, а параметры формирования урожая представляют существенную производственную значимость.

Теоретическая и практическая значимость диссертации заключается в агробиологическом и технологическом обосновании параметров технологии возделывания подсолнечника, основанной на рациональном подборе гибридов, применении минеральных удобрений и микроудобрительных смесей Аминокат 10% + Райкат развитие и Аминокат 10% + Келкат Бор. Лучшей смесью применения является Аминокат 10% + Райкат Развитие в дозировках 0,5 л/га, которая обеспечивает максимальную урожайность. Наиболее продуктивными являются гибриды Оскар, НСХ 6006 и Перформер с урожайностью до 3,2–3,4 т/га и выходом масла до 1,6 т/га. Полученные результаты имеют важное практическое значение для хозяйств различной формы собственности лесостепи Среднего Поволжья.

Методология и методы исследований. Методология исследований основана на изучении научной литературы отечественных и зарубежных авторов. Методы исследований: теоретическое – обработка результатов исследований

методами статистического анализа; эмпирические – полевые опыты, графическое и табличное отображение полученных результатов

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждаются проведенными многолетними исследованиями, объемом проведенных анализов, наблюдений, обработкой результатов математическими методами дисперсионного анализа, расчетом экономической и энергетической эффективности. По материалам диссертации опубликовано 12 научных статей в том числе 2 в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 в международной базе цитирования Web of Scienc

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения ВАК Российской Федерации». Диссертационная работа изложена на 174 страницах компьютерной верстки, состоит из введения, пяти глав, заключения и предложений производству, включает 25 таблиц, 13 рисунков и 18 приложений. Библиографический список включает 202 наименования, в том числе 15 на иностранном языке. Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет на кафедре «Растениеводство и земледелие» в 2017-2019 гг.

Все главы диссертации изложены в логической последовательности, взаимосвязаны между собой и в конце каждой главы приведены выводы, что в целом дает полное представление о цели и задачах исследований, полученных результатов.

Диссертация и автореферат соответствуют требованиям «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК РФ. Автореферат согласуется с диссертационной работой по всем разделам, включенным в ее структуру, и соответствует специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство. Работа соискателя представляет собой значительный по объему и хорошо оформленный труд, легко читается, имеются цветные гистограммы, значительный

материал приведен в приложении.

Рекомендации по использованию результатов исследований. В условиях лесостепи Среднего Поволжья для выращивания подсолнечника с урожайностью 2,5–3,0 т/га использовать гибриды Перформер, Оскар, НСХ 6009 с внесением удобрения Нитрабор 60 кг/га под основную обработку почвы.

Для формирования высокопродуктивных агрофитоценозов подсолнечника и достижения максимальной урожайности проводить обработку по вегетации препаратами Аминокат 10% (0,5 л/га) + Райкат Развитие (0,5 л/га) в фазе 3-4 пар листьев.

Однако по тексту диссертации имеются некоторые **замечания и пожелания:**

1. В тексте урожайность приводится в единицах измерения ц/га, тогда как в предложении производству т/га. Общепринято – т/га.

2. В разделе методика исследований не указана агротехника в опыте, когда и в какой дозе вносились удобрения и препараты.

3. На страницах 80, 86, 90, 95, 115 имеются не до конца дополненные страницы.

4. В таблицах 4.1, 4.2, 4.3 и 4.4 не указано в каких единицах приводится урожайность, о ней приходится лишь догадываться.

5. В таблице 5.1 приводится термин «урожай» в т/га, а надо урожайность, тогда как в таблице 5.5 «урожайность», но в ц/га.

6. Достоверность работы была бы еще выше, если бы все сопутствующие наблюдения были математически обработаны.

Заключение

В целом, несмотря на отмеченные недостатки, работа выполнена на хорошем уровне, исследованиями охвачен трехлетний период времени, схемы опытов позволяют получить довольно обширную экспериментальную информацию.

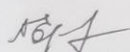
Диссертационная работа Жижина Михаила Александровича на тему: «Формирование агрофитоценозов подсолнечника при применении

микроудобрений и стимуляторов роста в лесостепи Среднего Поволжья» является самостоятельной работой выполненной на актуальную для производства тему.

По актуальности, научной новизне, объему экспериментальных данных, достоверности материалов и сформированных выводов, практической ценности представленная работа отвечает требованиям пунктов 9-10 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Жижин Михаил Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв ведущей организации рассмотрен и одобрен на заседании кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва", протокол № 2 от «14» февраля 2022 г.

Профессор кафедры технологии
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции,
доктор с.-х. наук, профессор



Александр Павлович Еряшев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский
государственный университет имени Н. П. Огарева»
Почтовый адрес: 430005, г. Саранск, Республика Мордовия, ул. Большевикская,
д. 68,

Телефон: +7 (8342) 24-37-32, 24-48-88, 47-29-13
E-mail: dep-general@adm.mrsu.ru, dep-mail@adm.mrsu.ru,

«14» февраля 2022 г.



