

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Таишева Нурмарата Равилевича «Адаптивные приемы повышения продуктивности горчицы белой (*Sinapis alba*) в условиях лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство

Глобальное изменение климата, наблюдаемое в последнее время на нашей планете, неизбежно приведет к повышению температуры воздуха и, соответственно, к сухости климата. В этих условиях остро встает вопрос расширения ассортимента сельскохозяйственных культур, в том числе масличных, отличающихся засухоустойчивостью и легкостью приспособления к различным факторам среды. Одной из таких культур является горчица белая. Однако, до сих пор эта культура не получила широкого распространения в лесостепи Пензенской области, что напрямую связано с недостаточной изученностью агротехнологии на семенную продуктивность. Поэтому совершенствование приемов ее возделывания по средствам оптимизации нормы высева и применения микроудобрений является весьма перспективным направлением исследований, требующего всесторонней проработки. Именно на решение данного вопроса направлена представленная к защите работа Таишева Н.Р., актуальность которой не вызывает сомнения, а результаты исследований представляют определенную ценность для науки и практики.

Соискателем применительно к условиям лесостепи Среднего Поволжья на черноземе выщелоченном научно обоснованы адаптивные приемы возделывания горчицы белой для получения высокой и стабильной урожайности маслосемян. Установлена и рекомендована сельскохозяйственному производству оптимальная норма высева горчицы белой – 2,5 миллиона всхожих семян на гектар. Определены эффективные и малозатратные микроэлементные агрохимикаты для предпосевной обработки семян (АгроВерм, Блэкджек и Изагри Вита) и листовой подкормки растений в процессе вегетации (АгроВерм и Изагри Вита). Выявлены особенности роста и развития растений, динамика фотосинтеза, урожайности, качества масличной продукции в зависимости от приемов возделывания.

Практическая значимость работы заключается в том, что применение разработанных в диссертации технологических приемов позволяет получать на черноземе выщелоченном наибольшую продуктивность маслосемян горчицы белой при оптимальной норме высева 2,5 млн. всх. семян/га – 1,69 т/га, а использовании эффективных препаратов при обработке семян и посевов АгроВерм, Изагри Вита и Блэкджек в дозе 1,0 л/т/га – 1,75- 1,82 т/га с масличностью до 30,0-30,6 %.

Работа выполнена методически правильно. Автореферат отражает ее основное содержание. Полученные данные достоверны. Диссертантом проведено достаточно большое количество сопутствующих наблюдений, анализов и определений, которые делают выводы достаточно убедительными и аргументированными. По теме диссертации соискателем опубликовано 11 печатных работ, 5 из которых в издании по перечню, рекомендуемому ВАК России.

Отмечая достоинства представленной к защите работы, следует отметить недостатки, не имеющие принципиального характера:

1. На наш взгляд, интереснее бы выглядели результаты исследований, если, например, хотя бы два опыта были объединены в один двухфакторный опыт, что

дало бы возможность за счет большего охвата взаимодействия аргументировать эффективность разработанных приемов в технологии возделывания горчицы белой.

2. Желательно было бы в методической части автореферата представить краткую характеристику изучаемых препаратов, так многие из них являются комплексными минеральными удобрениями и содержат не только микроэлементы и органическую часть, но и макроэлементы, например, азот, фосфор, калий и др. Соответственно, об этом необходимо было бы упомянуть и в названиях двух последних опытов.

3. Чем объясняется снижение полевой всхожести семян горчица при снижении нормы высева в первом опыте?

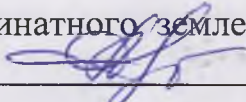
4. Применялись ли в опытах какие-либо удобрения, кроме тех препаратов, которые изучались во втором и третьем опытах?

5. На наш взгляд, не совсем корректно совмещать в одно изречение, что «возделывание горчицы белой в условиях Среднего Поволжья наиболее эффективно при посеве с нормой высева 2,5 млн всх. семян/га и обработкой удобрениями АгроВерм и Изагри Вита при посеве семян и во время вегетации растений», так как в последних двух опытах препараты изучались при посеве горчицы с нормой высева 2 млн всх. семян/га.

6. Встречаются неточности, редакционные и орфографические ошибки, неудачные выражения.

В целом диссертация Таишева Нурмарата Равилевича, является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных экспериментальных исследований, апробации и публикациям работа соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Сам автор Таишев Нурмарат Равилевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Артемьев Андрей Александрович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01. – Общее земледелие, растениеводство), доцент, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией координатного земледелия, заместитель директора по научной работе


_____ 13.03.2024 г.

Почтовый адрес: Республика Мордовия, 430904, г. Саранск, р.п. Ялга, ул. Мичурина, д. 5. **Мордовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»**

тел: 88342 25-36-85, e-mail: niish-mordovia@mail.ru

Подпись Артемьева Андрея Александровича заверяю:

Прокина Людмила Николаевна,
ученый секретарь Мордовского НИИСХ –
филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока

