

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Таишева Нурмарата Равилевича «Адаптивные приёмы 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.

Горчица белая – культура разностороннего использования. Одно из важнейших её достоинств – роль в севообороте. Эта культура быстро развивается даже при недостатке тепла и за короткий вегетационный период способна сформировать значительный урожай зелёной биомассы, который может использоваться как зелёное удобрение, являясь источником органического вещества для растений и почвенных микроорганизмов. Посев горчицы в качестве сидерата является одним из эффективных и, относительно, мало затратных способов сохранения и повышения почвенного плодородия. Горчица белая – отличный предшественник как для картофеля, так и для всех зерновых культур, в том числе озимых. Из её семян можно делать горчичное масло, которое широко используется в различных отраслях народного хозяйства.

Один из сдерживающих факторов более широкого распространения этой ценной культуры – её не высокая семенная продуктивность. Это часто бывает связано с несоблюдением технологии её возделывания, так как принято считать, что горчица менее требовательна к почвенному плодородию, приёмам ухода, сроку посева, как например другие сельскохозяйственные культуры. Но только при соблюдении всех важнейших элементов технологии её возделывания, а также дальнейшее изучение и совершенствование технологических приёмов её производства, будет возможно получение высокой и стабильной семенной продуктивности посевов.

Исследования были проведены в 2020-2022 гг. на опытном поле ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур» ОП Пензенский НИИСХ.

Автором за годы исследований было изучено влияние норм высева горчицы белой сорт Люция (1,0-4,0 млн. всхожих семян/га), способов применения микробиологических удобрений и биорегуляторов роста. Рекомендована производству её оптимальная норма высева (2,5 млн.), установлены наиболее эффективные и низко затратные микроэлементные агрохимикаты для предпосевной обработки семян (АгроВерм, Блэкджек, Изагри Вита) и листовой подкормки растений в процессе вегетации (АгроВерм, Изагри Вита). Автором проведены исследования по изучению фотосинтетической деятельности посевов горчицы, изучено влияние норм высева и приёмов возделывания на её урожайность и содержание основных жирных кислот в изготовленном из неё масле. Полученным результатам дано научное обоснование. Проведена экономическая и биоэнергетическая оценка изучаемых вариантов.

Полевые опыты сопровождались необходимым набором наблюдений, учётов и анализов. Результаты исследований подвергнуты статистической обработке и сомнений не вызывают. Сделанные выводы соответствуют полученным результатам. В целом работа проведена на высоком уровне.

Предлагаемые автором рекомендации производству будут иметь большую практическую ценность для сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Результаты работы доложены на Международных научно-практических конференциях. По результатам исследований опубликовано одиннадцать научных

статей, в том числе пять в рецензируемых научных изданиях, включённых в перечень ВАК РФ.

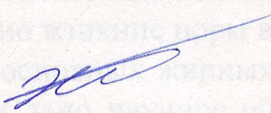
Вопросы и замечания к работе:

1. Были ли учтены затраты на обработку чистого пара при расчёте экономической и биоэнергетической оценке возделывания горчицы?
2. При возделывании горчицы обработка гербицидом не проводилась. Почему? Сильная засорённость посевов оказывает крайне негативное влияние на формирование урожайности. В опыте проведён только количественный учёт сорной растительности. Почему не был проведён количественно-весовой анализ засорённости посевов? Поэтому не понятна их степень засорённости, приведено только их количество по двум вариантам – 37 и 21 шт./м².
3. Инсектицид применялся ежегодно. Определялся ли перед этим ЭПВ крестоцветных блошек?
4. Почему в таблицах 6 и 7 не приводится НСР₀₅ в показателях масличности семян? Также в этих таблицах было бы интересно видеть графу «Выход масла с 1 га» в зависимости от изучаемого варианта.

Судя по автореферату, диссертационная работа по актуальности, объёму выполненных исследований, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор Таишев Нурмарат Равилович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Старший научный сотрудник Удмуртского научно-исследовательского института сельского хозяйства – структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»

(426067, Удмуртская Республика,
г. Ижевск, ул. Т. Барамзиной, 34; тел. 8(3412)
629-698; тел. моб. 8-912-460-97-45;
e-mail: ugniish-nauka@yandex.ru),
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09
– растениеводство, 2003 г.),


Жирных Станислав
Сергеевич

4.03.2024 г.

Подпись С.С. Жирных удостоверяю:

Директор УдмФИЦ УрО РАН
д-р физ.-мат. наук, профессор




М.Ю. Альес