

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Симатина Тихона Викторовича на тему: «Эффективность комплексных физиологически активных веществ на посевах озимой пшеницы в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Изучение эффективности комплексных физиологически активных веществ на посевах озимой пшеницы является актуальной проблемой в аграрной науке, так как дальнейшее увеличение урожайности зерна и повышение его качества сопряжено с высокими материальными затратами, а использование ФАВ может способствовать росту эффективности производства с меньшими экономическими вложениями.

Целью работы Симатина Тихона Викторовича было изучение особенностей формирования урожая и качества зерна при использовании комплексных физиологически активных веществ в технологии возделывания озимой пшеницы на чернозёме обыкновенном в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края.

На основании проведенных исследований было выяснено, что использование комплексных физиологически активных веществ на посевах озимой пшеницы улучшает фотосинтетическую деятельность и азотное питание растений. Под воздействием физиологически активных веществ повышается урожайность и качество зерна озимой пшеницы, а прибавка урожайности достаточна для окупаемости применения препаратов, что обеспечивает экономическую выгоду.

Применение физиологически активных веществ способствовало увеличению содержания хлорофилла на 9,8-11,8%, а фотосинтетический потенциал возростал на 2,4-27,6% в сравнении с контрольным вариантом. Кроме того, обработка растений озимой пшеницы комплексными ФАВ способствовало увеличению содержания азота в зелёной массе в сравнении с контролем на 60% в среднем. Под воздействием физиологически активных веществ увеличилась урожайность озимой пшеницы – на 7,4-20,2% в зависимости от вида применяемого препарата, отмечена тенденция к росту качественных показателей (в сравнении с контрольным вариантом содержание белка выросло на 0,1-0,9%, а клейковины на 0,8-3,1%).

Таким образом, в результате проведенных исследований были выявлены наиболее эффективные препараты ФАВ, и определены сроки их применения, обеспечивающие повышение эффективности производства озимой пшеницы сорта Багира в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края, даны рекомендации производству.

По автореферату имеются замечания:

1. Хотелось бы знать каким способом осуществлялись обработки препаратами по вегетации.



2. В таблице 1 следует заменить название фазы «Трубкавание» на «Выход в трубку», а в таблице 6 «Прибыль, руб./га» заменить на «Условный чистый доход, руб./га»

3. В автореферате отсутствует таблица, описывающая структуру урожая, что является упущением, так как эти данные позволяют точнее интерпретировать на какие именно показатели продуктивности влияет тот или иной препарат

4. Входят ли в сумму затрат на производство затраты на обработку или только стоимость затраченных препаратов, так как обработка семян препаратом Райкат Старт увеличила затраты на производство на 356 руб./га, а опрыскивание посевов по вегетации препаратом Аминокат (заведомо более затратная операция) увеличивало сумму затрат лишь на 456 руб./га.

5. Применение только препарата Райкат Старт (вариант опыта 2) обходится в 356 руб./га, а препарата Аминокат (вариант опыта 3) обходится в 456 руб./га, почему совместное применение препаратов Райкат Старт и Аминокат (вариант опыта 6) стоит дороже на 100 руб./га чем одиночное внесение препаратов?

Представленный автореферат диссертационной работы отражает большой объём проведённых автором исследований. Полученные результаты имеют научный и практический интерес, что позволяет соискателю рекомендовать их для использования в учебном процессе и сельскохозяйственном производстве.

Материалы диссертации докладывались в 2015-2019 гг. на трёх международных научных конференциях. По материалам исследований опубликовано 15 научных работ.

В целом работа Симатина Тихона Викторовича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Старший научный сотрудник лаборатории
технологии возделывания зерновых культур

ФГБНУ «АНЦ «Донской»,

кандидат с.-х. наук

по специальности 06.01.01 – Общее земледелие

Сухарев Александр Александрович

Подпись А.А. Сухарева заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «АНЦ «Донской»,

кандидат с.-х. наук

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Аграрный научный центр «Донской»

347740, Научный городок 3, Ростовской области,

г. Зерноград, тел. 8 (863) 5941468,

E-mail: vniizk30@mail.ru



А.А. Сухарев

А.В. Гуреева