

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Антиповой Татьяны Александровны по теме «Формирование урожайности и посевные качества ярового ячменя в зависимости от предпосевной обработки семян и опрыскивания посевов в Среднем Предуралье» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Производство зерна ячменя снижается не только за счет сокращения площади его возделывания, но и грубейшее нарушение технологии возделывания, в том числе сокращения необдуманных агроприемов, неоправданного снижения применения внесения минерального питания, особенно его сбалансированности. В условиях жесткой экономии материальных ресурсов, в технологии производства зерна, необходимо в первую очередь задумываться о ресурсосбережении. Возникает вопрос, где можно сэкономить, за счет каких элементов возделывания убавить расходы ГСМ, уменьшить кратность прохождения техники по полям и т.д. Ответить на такие вопросы возможно лишь в одном случае, это комплексный подход исследований с участием набора культур в севообороте, подбора сортов, использование качественного посевного материала, зачастую получаем к уборке всего лишь 200-250 растений с низким коэффициентом кущения.

Генетический потенциал урожайности зерна современных сортов ярового ячменя достигает 6,0-7,0 т/га и выше, однако в производственных условиях реализуется на 50-60%, а то и меньше. Факторов, влияющих на формирование урожайности зерна очень много, один из основных, изучение отдельных элементов агротехнологий для каждого сорта в конкретных условиях возделывания года. Ежегодно из-за некачественных семян (не выровненные по размеру и удельному весу, высокое общее заражение их патогенами и т.д.). Снижение полевой всхожести на 15-25%, тянет за собой потери до 60кг/га нормы высева семян при посеве, не зря говорят «семена золотой фонд урожая». Сегодня остро стоит вопрос фитосанитарной нагрузке на семена патогенами, альтернариоз достигает 75-95%, гельминтоспориоз 15-20%, фузариоз 10% и выше.

Актуальность выбранного направления научных поисков соискателя не вызывает сомнений, в условиях экономической самостоятельности, проблема сомообеспечения семенами, да и в целом зерном, а так же сырьем для отраслей перерабатывающей промышленности, имеет первостепенное значение.

Новизна работы автора состоит в рассмотрении преимущественно важных, основных вопросов формирования урожайности ячменя в комплексном подходе, с учетом специфических условий возделывания неустойчивого увлажнения, затрагивающих взаимосвязанных элементов технологии и сортовых особенностей, влияющих на получение качественной продукции неизученного сорта ярового ячменя Памяти Чепелева в данной зоне.

Разработанные элементы технологии возделывания и рекомендованные предложения производству полу-интенсивного высокоурожайного сорта ярового ячменя Памяти Чепелева, несомненно, имеют огромный научный

интерес и практическую значимость. В работе освещены, не только теоретическое обоснование адапционных свойств сорта, за счет основных элементов выращивания, но и практические рекомендации. Данный материал могут использовать в практической работе руководители сельхозформирований и специалисты агрономической службы.

Материалы диссертации апробированы на научно-практических конференциях, опубликованы в печати и вносят значительный вклад в разработку подхода научных основ возделывания и широкого внедрения исследуемого сорта.

Замечания:

- в разделе 2 объектом исследований отсутствует слово **сорт**;
- отсутствуют результаты фитоэкспертизы семян сорта;
- некорректно написано «В 2021 году во все фазы вегетации ...» может быть во все межфазные периоды или весь вегетационный период, стр. 8 Автореферата первый абзац.

- очень низкая лабораторная всхожесть 80-88%? ГОСТ 52325-2005 Сортвые и посевные качества предусматривает всхожесть для ОС, ЭС, РС не менее 92% и только для РСт не менее 87%;

- в задачах исследований есть пункт - обосновать формирование урожайности зерна поражённостью болезнями, у Вас лишь корневые гнили?

- таблицы 2- масса 1000 зерна составляет 34,1-40,6 г, вы пишете в тексте 35,1-40,6г.

Считаю, с учетом высказанных замечаний, представленная диссертационная работа Антиповой Т. А. является законченной научно-исследовательской работой, в которой изучены основные элементы технологии возделывания, слагающие урожайность и посевные качества семян.

Представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее соискатель Антипова Татьяна Александровна присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Ведущий научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук лаборатории селекции ярового ячменя, г Казань, Оренбургский тракт 48

E-mail: bvikazan@bk.ru, тел. (843) 2778117

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

07.12.2022

