

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гераскиной Анастасии Александровны «Приемы повышения урожайности яровой твердой пшеницы на фоне различных способов основной обработки почвы в Нижнем Поволжье», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство

Важными качествами яровой твердой пшеницы являются ее высокая сопротивляемость болезням (ржавчине, пыльной головне, мучнистой росе и др.) и вредителям, особенно, гессенской мухе, а также ее устойчивость к осыпанию, в частности, из-за часто устанавливающихся в районах возделывания культуры высоких температур, провоцирующих длительную засуху. Яровую твердую пшеницу отличает также хорошее качество зерна в связи с более высоким, чем у мягкой пшеницы уровнем клейковины, обусловленной повышенным содержанием белка, достигающим в зерновке в среднем 23-25 %, и благодаря его выраженной стекловидности. В связи с этими качествами твердую пшеницу повсеместно используют в мукомольном и хлебопекарном производстве для получения пищевой продукции высшего сорта. Саратовская область, на темно-каштановой почве которой выполнялись исследования диссертанта, входит в число основных районов возделывания яровой твердой пшеницы. И хотя урожайность данной культуры, получаемая в Саратовской области, уступает основным регионам России (Ставропольскому, Краснодарскому краям и др.), в последние годы предпринимаются усилия по расширению посевных площадей в тех районах страны, которые потенциально наиболее перспективны для возделывания яровой твердой пшеницы.

В связи со сказанным актуальность диссертационной работы, выполненная Гераскиной А.А., не вызывает сомнения, так как ее исследования направлены на создание для растений пшеницы наиболее благоприятных условий произрастания за счет эффективного извлечения элементов питания из почвы путем совершенствования агротехники возделывания культуры, заключающейся в комплексном подходе, сочетающем почвообработку и использование как минеральных, так и микробиологических удобрений и подкормок. Отметим, что 3-х годичный двухфакторный опыт хорошо продуман диссертантом, схема эксперимента четкая и учитывает все вариации изучаемых сочетаний, и, что особенно важно, в том, что касается фактора удобрений, поскольку именно удобрения способны в комплексе с почвообработками (сравнивались 2 фона – минимальная и отвальная обработки) увеличивать продуктивность посевов яровой твердофазной пшеницы. Весьма полезным оказалось и обогащение почвы, использованной для возделывания яровой пшеницы, макроэлементами за счет предшественника – нута, который к тому же предварительно выполнил и фитосанитарные функции, что, безусловно, должно было отразиться на сопротивляемости яровой твердофазной пшеницы болезням.

Судя по автореферату, работа выполнена методически четко, основные исследования изложены в 3 и 4 главах автореферата. Результаты исследований не вызывают сомнений, все учеты и наблюдения выполнены Гераскиной А.А. по современным методикам в ходе полевого опыта за трехлетний период. Полученные экспериментальные данные математически и экономически обоснованы. Определена роль удобрений в формировании продуктивности посевов и качества яровой твердой пшеницы, дана четкая рекомендация производству для оптимального возделывания культуры в условиях Нижнего Поволжья. О профессиональном подходе к исследовательской работе свидетельствуют результаты, опубликованные в рецензируемых журналах, сборниках трудов, в материалах конференций.

В качестве пожелания отмечу, что при развертывании данной темы в дальнейшем (а автор это предполагает) целесообразно было бы провести подобное исследование с другими предшественниками (предшественником) и, конечно, поднять вопросы, связанные с системой защиты изучаемой культуры, особенно при сравнении используемых микробиологических препаратов, обеспечивающих зачастую ожидаемые протективные функции.

Изложенный в автореферате материал свидетельствует, что поставленные диссертантом задачи в полной мере изучены и раскрыты, отвечают всем требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Гераскина Анастасия Александровна заслуживает безусловного присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Зав. отделом биотехнологий ВНИИМЗ –
доктор биологических наук, профессор,
лауреат Государственной премии РФ и
премии Правительства РФ в области науки и техники

Г.Ю. Рабинович

03.11.2023г.

06.01.14 – агрофизика
Рабинович Галина Юрьевна
170330, Тверская область, Калининский р-н, п. Эммаусс, д. 27,
тел. (4882) 37-85-46,
E-mail: vnimz@list.ru

Всероссийский научно-исследовательский институт мелиорированных земель – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Почвенный институт имени В.В. Докучаева» (ВНИИМЗ)

Подпись руки Г.Ю. Рабинович заверяю,
ученый секретарь НИР ВНИИМЗ,
кандидат сельскохозяйственных наук



— О.Н. Анциферова