

## **Отзыв**

на автореферат диссертации **Ожередовой Алёны Юрьевны** на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «**Определение доз минеральных удобрений для достижения планируемой урожайности сортов озимой пшеницы на чернозёме выщелоченном Ставропольской возвышенности**», по специальности 06.01.04 – агрохимия

В сложившихся природно-экономических условиях озимая пшеница является основной зерновой культурой в европейской части России. Однако для повышения эффективности возделывания этой культуры необходима разработка и внедрение современных агротехнологических комплексов её возделывания, применение комбинированных почвообрабатывающих орудий и посевных агрегатов, использование новых сортов, приспособленных к изменившимся агроклиматическим и почвенным условиям и оснащённости хозяйств материально-техническими ресурсами, использование эффективных средств защиты посевов от сорняков, вредителей и болезней и рациональной системы удобрений.

В связи с этим проведённые исследования, направленные на определение оптимальных доз минеральных удобрений при возделывании сортов разных групп спелости озимой мягкой пшеницы на чернозёме выщелоченном Ставропольской возвышенности являются своевременными и актуальными.

Научная новизна работы состоит в том, что в стационарном опыте, на чернозёме выщелоченном Ставропольской возвышенности было изучено влияние расчётных доз минеральных удобрений на планируемый уровень урожайности 5,0; 7,5 и 10,0 т/га сортов озимой мягкой пшеницы разных групп спелости Васса, Гром и Доля.

Диссертант выполнил все поставленные задачи исследований. Он установил влияние изучаемых агроприёмов на динамику запасов влаги, содержания макроэлементов и микроэлементов в почве. Определил влияние применения минеральных удобрений на биометрические показатели роста и развития, распространение болезней, химический состав растений изучаемых сортов озимой пшеницы. Выявил зависимость между урожайностью культуры и содержания в почве и растениях макро и микроэлементов. Рассчитал экономическую эффективность изучаемых приёмов.

Результаты научных исследований по теме диссертации апробированы на Международной и научно-практической конференциях в г. Ставрополе, опубликованы в 9 печатных изданиях, в том числе 4 в рекомендованных ВАК РФ.

Достоверность полученных результатов обоснована применением общепринятых современных методик сбора и обработки исходной информации, проведением математической обработки полученных результатов исследований методом дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов с использованием современных компьютерных программ, проверкой защищаемых положений в производственных условиях.

Правильно поставленная цель исследований и выполненная на хорошем методическом уровне работа позволили диссертанту сделать научно -

обоснованное и практически значимое заключение, которое соответствуют изложенному в автореферате экспериментальному материалу.

По тексту автореферата имеются незначительные замечания и пожелания:

1. В разделе 3.3 (с.8-10) при описании динамики содержания нитратного азота автор оперирует разными показателями: нитратный азот и нитраты ( $\text{NO}_3$ ). Необходимо определиться, что изучалось в работе.

2. Выводы диссертанта о динамике запасов влаги в слое 0-40 см при возделывании озимой пшеницы и предложенные уравнения прогноза урожайности культуры (выведенные по ничтожно малой выборке) требуют дальнейшей серьезной корректировки.

3. Предложенные рекомендации производству, вследствие отсутствия конкретики, не будут востребованы производством. В предложениях должно конкретно указываться где, когда, каким способом рекомендуется использовать полученные результаты.

Данные замечания не снижают значимости проделанной работы. По своей актуальности, новизне подхода, практическим результатам диссертация Ожередовой А.Ю. соответствует пунктам 9-14 «Положение о присуждении учёных степеней» и заслуживает положительной оценки, а её автор присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Доктор сельскохозяйственных наук  
(06.01.01 «общее земледелие,  
растениеводство»), главный научный  
сотрудник отдела земледелия и новых  
технологий Самарского научно-  
исследовательского института сельского  
хозяйства – филиала Самарского научного  
центра РАН;  
446254, Самарская обл., пгт. Безенчук,  
ул. К. Маркса, 41, т. 8(84676)2-11-40  
E-mail: samniish@mail.ru

27.04.2020

Подпись д-ра с.-х. наук О.И. Горянина  
заверяю: ученый секретарь Самарского  
НИИСХ-филиала СамНИЦ РАН»,  
кандидат с.-х. наук

Горянин Олег  
Иванович



Л.Ф. Лигастева