

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Поповой Валентины Ивановны** «Оптимизация применения микроудобрений при возделывании озимой пшеницы в условиях южной лесостепи Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Одной из актуальнейших задач современного аграрного производства является совершенствование агротехнологий на основе ресурсосбережения и рационального использования природно-климатических условий.

Выращивание озимой пшеницы – важная и актуальная проблема в сельскохозяйственном производстве. Среди факторов формирования урожайности и качества озимой пшеницы приоритетно применение макро- и микроудобрений, которым также принадлежит ведущая роль в формировании уровня плодородия почв. В связи с этим, в последние годы при производстве озимой пшеницы все острее проявляется необходимость в разработке и внедрении рациональных, высокоэффективных, малозатратных технологий, эффективно использующих почвенно-климатические ресурсы.

Следовательно, решаемая в диссертационной работе задача, направленная на разработку агрохимических нормативных параметров для диагностирования минерального питания растений озимой пшеницы микроэлементами (Zn, Cu, Mn) и оптимизацию применения микроудобрений на лугово-черноземных почвах лесостепи Западной Сибири, является актуальной и своевременной как в теоретическом, так и практическом плане.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы заключается в выявлении закономерностей в системе «почва – микроудобрение – растение», которые дают возможность оптимизировать удобрением поступление N, P, K, Zn, Cu, Mn в растения озимой пшеницы и управлять процессом формирования величины и качества урожая.

В результате полевых, лабораторных исследований и экономических расчетов научно обоснована и рекомендована производству эффективная ресурсосберегающая технология возделывания озимой пшеницы для условий лесостепи Западной Сибири, обеспечивающая повышение агрономической и экономической эффективности.

Выполненной работой автор расширил и углубил теоретические положения и практический опыт совершенствования и оптимизации агротехнологии возделывания озимой пшеницы. Результаты исследований автора по оптимизации применения микроудобрений при возделывании озимой пшеницы в условиях южной лесостепи Западной Сибири являются основой для повышения урожая и качества зерна.

Исходя из представленного материала в автореферате, можно сделать вывод, что диссертационная работа Поповой Валентины Ивановны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной соискателем на

достаточно высоком научном уровне с использованием современных методов экспериментальных исследований и математического анализа. Рекомендации производству хорошо аргументированы экспериментальным материалом. Положения диссертационной работы освещены в печати и внедряются в производство. Однако в ходе изучения автореферата возникли следующие замечания:

1. В задачах указывается изучение действия удобрений на химический состав почвы для расчета доз удобрений, однако кроме содержания подвижного цинка в почве (таблица 4), не представлены никакие из изучаемых макро- и микроэлементов.

2. Поскольку наряду с цинком в почву вносится медь, которая из микроэлементов при определенных концентрациях (выше ПДК) может переходить в категорию «тяжелых металлов», то такие данные необходимо было бы привести.

3. В методике полевых и лабораторных исследований указано, что в почвенных пробах определяли гумус, плотность твердой фазы. Но почему-то этих данных, как и вышеперечисленных, тоже нет.

В целом, диссертационная работа Поповой Валентины Ивановны актуальна, выполнена на хорошем научно-методическом уровне, имеет высокую практическую значимость. По актуальности, новизне, объему научной информации, практической значимости соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Попова Валентина Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Богатых Ольга Алексеевна

397463, Воронежская область, Таловский район, пос. 2 участка института им. Докучаева, квартал 5, д. 81, E-mail: niishlc@mail.ru

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центрально-Черноземной полосы им. В.В. Докучаева»

Зам. зав. лабораторией эколого-ландшафтных севооборотов,
кандидат с.-х. наук

Подпись Ольги Алексеевны Богатых заверяю:

Начальник отдела кадров
ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП»



Наталья Сергеевна Балюнова