

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Эффективность сочетания минеральных удобрений и цинка в связи с известкованием дерново-подзолистой почвы при возделывании зерновых культур в севообороте» Виноградова Вадима Вадимовича по специальности 06.01.04. – агрохимия

Важнейшей задачей сельского хозяйства до настоящего времени остается повышение продуктивности земледелия. Успешное ее решение неразрывно связано с научно обоснованным использованием агрохимических средств в системах и технологиях, обеспечивающих их высокую агрономическую эффективность и агроэкологическую целесообразность. Одним из важных факторов, способствующих повышению урожаев и улучшению их качества, являются микроудобрения. Среди многочисленных природных и агротехнических факторов, способствующих повышению эффективности удобрений и росту урожайности озимой пшеницы, являются микроудобрения. Исследований по отзывчивости этой культуры на цинковые удобрения крайне недостаточно. Перспективными в этом направлении является изучение эффективности различных видов удобрений и способов их применения, влияние агрохимических свойств дерново-подзолистой почвы на эффективность применения цинка.

Цель исследований диссертанта - изучить эффективность применения различных форм, способов и доз цинковых удобрений под озимую пшеницу, возделываемую на дерново-подзолистых легкосуглинистых почвах Северо-Запада России.

Реализация цели исследований осуществлялась посредством решения следующих задач:

- изучение влияния цинковых удобрений на урожайность и качество зерна озимой пшеницы сорта Московская 39;
- установление наиболее эффективных форм, способов и доз внесения цинковых удобрений под данную культуру;
- выявление влияния цинковых удобрений на биометрические показатели растений в зависимости от доз, форм и способов внесения цинковых удобрений;
- определение химического состава зерна и соломы, вынос питательных веществ и цинка (Zn) урожаями озимой пшеницы при

использовании различных форм, способов и доз цинковых удобрений на дерново-подзолистых легкосуглинистых почвах;

- проведение оценки баланса питательных веществ по вариантам опыта и окупаемости применения цинковых удобрений в сравнении с традиционными (NPK).

Впервые выявлена эффективность применения цинковых микроудобрений под озимую пшеницу сорта Московская 39 на дерново-подзолистых почвах в зависимости от форм, способов и доз их внесения. Исследованиями показателей качества зерна установлен положительный эффект влияния цинковых удобрений на содержание белка, клейковины озимой пшеницы сорта Московская 39.

Научно обоснована целесообразность широкого применения цинковых удобрений под озимую пшеницу в Северо – Западном округе России в целях дополнительного получения урожая улучшенного качества. Полученные результаты могут быть использованы для совершенствования технологий комплексного применения агрохимических средств с участием цинковых удобрений, способствующих дополнительному получению товарного зерна с высокими показателями качества (белок, клейковина).

Основные положения диссертационной работы доложены на международных научных конференциях, по теме диссертации опубликовано 5 работ из них 2 работы – в изданиях, рекомендованных в перечне ВАК.

Тем не менее, необходимо сделать несколько замечаний.

1. Не во всех таблицах приводится значение HCp_{05} .
2. Отсутствует раздел: «Перспективы дальнейшей разработки темы диссертационной работ».
3. В списке опубликованных работ приведено 5 статей (стр. 26), а не 4 (раздел «Публикации», стр.5).

Впрочем, указанные недостатки несколько не снижают научной и практической ценности исследовательской работы диссертанта. Исследования выполнены на высоком научно-методическом и аналитическом уровне. Количество печатных работ отвечает требованиям ВАК. Задачи научно-исследовательской работы выполнены. Цель исследований достигнута. Учитывая научную новизну и практическую значимость, следует признать, что, судя по автореферату, диссертационная

работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Виноградов Вадим Вадимович заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

01.06. 2021 г.

Старший научный сотрудник лаборатории адаптивного растениеводства и агроэкологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Белгородский Федеральный аграрный научный центр Российской академии наук», кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04, 1996 г.)

Солдат Игорь Евгеньевич



Подпись И.Е. Солдата удостоверяю,
Учёный секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Белгородский Федеральный аграрный научный центр Российской академии наук»
доктор биологических наук Смирнова Лидия Григорьевна

адрес: 308001, г. Белгород, ул. Октябрьская, д.58

тел: 8 (4722) 27-64-76, 8 (4722) 27-69-73

Почта - zemlede12006@yandex.ru

