

Отзыв

на автореферат диссертации Бижан Сергея Петровича на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Эффективность сочетания минеральных удобрений и цинка в связи с известкованием дерново-подзолистой почвы при возделывании зерновых культур в севообороте», по специальности 06.01.04. – Агрохимия

В Нечернозёмной зоне РФ почвы с рН до 5,5 занимают около 70 % обследованной пашни, что является одной из причин низкой урожайности полевых культур. Поэтому актуальность темы диссертационной работы С.П. Бижан, посвященной вопросу изучения эффективности применения фосфорных удобрений в зависимости от уровня кислотности дерново-подзолистой почвы не вызывает сомнений. Особая ценность исследований в том, что они выполнены в условиях длительного полевого опыта и представляют как научную, так и практическую значимость.

Результаты исследований ещё раз подтверждают, что длительное применение минеральных удобрений без известкования способствует росту кислотности и увеличению содержания подвижных форм алюминия в почве.

Автором установлено, что на дерново-подзолистой тяжелосуглинистой почве применение совместно с фосфорными удобрениями цинковых на известкованном фоне способствует достоверному росту урожайности озимой пшеницы и ячменя и увеличивает содержания белка в зерне. Окупаемость затрат при этом возрастает.

В работе представлено достаточное количество экспериментальных исследований, сопровождаемых статистической обработкой, которые позволили автору сделать корректные выводы. Основные результаты диссертации нашли отражение в 8-ми опубликованных работах.

Замечания по автореферату диссертации:

1. В главе 1 (Объекте исследований ...) не отражены материнская порода, род и разновидность почв, что не позволяет объективно оценить читателю результаты исследований. Желательно было привести результаты агрохимического анализа и подпахотных горизонтов.
2. Следовало указать, являются ли изучаемые сорта озимой пшеницы и ячменя кислото - и алюмоустойчивыми, т.к. в исследованиях они показали весьма высокую урожайность на почве с рН 3,8-4,0 и высоким содержанием алюминия.

3. Вызывает сомнение очень высокая урожайность озимой пшеницы и ячменя, особенно в вариантах опыта без применения фосфорных удобрений в течение 50 лет, от 30 до 50 ц/га.

Объяснения в автореферате нет. Возможно, оно есть в диссертации.

Уточните, какие технологические приемы позволили получить такие высокие урожаи озимой пшеницы и ячменя на почве с низкой обеспеченностью фосфором?

4. Не понятно, почему в табл. 5 и 9 КИФ удобрений рассчитывали от общего фона НК (без извести), хотя давно известно, что усвояемость фосфора удобрений, как и фосфора почвы, зависит от уровня почвенной кислотности.

5. В автореферате желательно было дать оценку использования фосфора почвы при известковании, т.к. высокая урожайность, обеспечивается не только фосфором внесённых удобрений.

Считаю, что представленная работа, отвечает требованиям ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Бижан Сергей Петрович при успешной защите заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04. – агрохимия

Старший научный сотрудник лаборатории
агрохимии и кормопроизводства
ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока,
к. с.-х. наук

А.П. Кислицына

Подпись Кислицыной А.П. удостоверяю
Учёный секретарь ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока
к. с. – х. наук



Е.Ю. Тимкина