

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бижан Сергея Петровича «Эффективность сочетания минеральных удобрений и цинка в связи с известкованием дерново-подзолистой почвы при возделывании зерновых культур в севообороте» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04- агрохимия

С увеличением темпов роста населения человечество вынуждено наращивать производство зерна, которое является основой продовольственной безопасности любой страны мира, в том числе и России. Повышение производства зерна в нашей стране во многом зависит от плодородия почв. Кроме того для успешного развития зерновой отрасли необходимо внедрять в сельскохозяйственное производство наиболее продуктивные культуры, сорта и совершенствовать технологии их возделывания. Поэтому работа связанная с изучением комплексного применения средств химизации, тем более в условиях длительного полевого опыта, является актуальной.

Цель исследований: изучить в длительном полевом опыте эффективность сочетания фосфорных и цинковых удобрений в зависимости от известкования дерново--подзолистой почвы при возделывании интенсивных сортов озимой пшеницы Московская 39 и ярового ячменя Нур.

Задачи исследований:

--изучить влияние сочетания фосфорных и цинковых удобрений на урожайность и качество зерна озимой пшеницы Московская 39 и ярового ячменя Нур в зависимости от известкования дерново--подзолистой почвы ;
--определить действие сочетания фосфорных и цинковых удобрений на содержание и вынос азота, фосфора, калия урожаем озимой пшеницы Московская 39 и ярового ячменя Нур в зависимости от известкования;

Научная новизна-- состоит в том, что впервые в длительном полевом опыте в условиях дерново--подзолистой почвы изучена эффективность сочетания фосфорных и цинковых удобрений в зависимости от разного уровня известкования при возделывании в звене зернотравяного севооборота озимой пшеницы Московская 39 и ярового ячменя Нур.

Практическая значимость работы: разработанные приемы применения фосфорных, цинковых, известковых удобрений могут быть использованы в интенсивных технологиях при возделывании в звене зернотравяного севооборота озимой пшеницы и ярового ячменя в условиях дерново--подзолистых почв Центрального Нечерноземья.

Кроме положительных аспектов в автореферате также следует отметить следующие недостатки и неточности, которые не имеют принципиального значения:

1. Желательно, чтобы повторность в опыте была не 3, а 4 кратная.
2. Представляется неверным, когда в одной таблице изложены данные за 2017-2019гг.(табл.2,3), в другой за 2018-2019гг.(табл.4,5,8,9,10), в третьей за 2016,2018,2019гг.(табл.6,7,11). Необходимо корректно объяснить это обстоятельство.
3. В реферате выявлен неверный расчет в пункте 7 выводов(стр.20). Он гласит, что «содержание сырого белка в зерне озимой пшеницы сорта Московская 39 превышало контроль на 1,6%, в ячмене сорта Нур на 1,1%, клейковины на 3,8%. Правильные цифры следующие: 7,5%, 9,9%, 4,3%.
4. В реферате много говорится об экономических показателях исследований, но таблица с их данными отсутствует(стр.18).

Результаты исследований проанализированы, обобщены, биометрически обработаны и на их основании сделаны обоснованные выводы. Соискателем проделана большая и интересная работа, которая имеет важное практическое значение.

Считаю, что по своему научному уровню и практической значимости полученных результатов данная работа соответствует требованиям Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Бижан Сергей Петрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Старший научный сотрудник
отдела селекции и семеноводства,
кандидат с. х. наук, научная специальность 06.01.01-
общее земледелие, растениеводство
26 мая 2021г.


Леонид Кириллович Петров

Подпись руки Петрова Л.К. заверяю
Инспектор по кадрам

Н.В.Полянова

Нижегородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н.В.Рудницкого», 607686, Нижегородская область, Кстовский район, с.п. Селекционной станции, д.38, тел.8 (83145) 65-377, e-mail:nnov-niish@mail.ru