

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нестеренко В.А. «Формирование урожая и качества яровой пшеницы в зависимости от доз азотных удобрений и содержания подвижного фосфора в дерново-подзолистой почве» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04- агрохимия

В настоящее время в нашей стране после резкого снижения объема применяемых минеральных удобрений в годы перестройки экономики (1990-2000гг.) наблюдается устойчивый тренд к снижению обеспеченности пахотных земель питательными элементами, особенно фосфором. В последние годы в России все большую площадь занимают земли со средним и низким его содержанием. Поэтому значительно снизился потенциал продуктивности этих почв. Общеизвестно, что фосфору принадлежит особая роль в процессе обмена веществ, протекающих в растениях, например в синтезе белка. Выращивание сельскохозяйственных культур на почвах с низким содержанием изучаемого элемента приводит к значительному недобору урожая и ухудшению качества зерна. Следовательно изучаемая тема исследований является актуальной.

Цель исследований:

изучить влияние содержания подвижного фосфора в дерново-подзолистой почве на эффективность применения азотных удобрений под яровую пшеницу сорта «Любава».

В ходе исследований решались следующие задачи:

- изучить эффективность применения азотных удобрений на урожайность и качество зернояровой пшеницы сорта Любава в зависимости от содержания подвижного фосфора в почве;
- оценить окупаемость применения азотных удобрений прибавкой урожая яровой пшеницы в зависимости от содержания доступных фосфатов;
- определить влияние азотных удобрений на структуру урожая и химический состав зерна и соломы яровой пшеницы;
- установить влияние доз азотных удобрений и содержания подвижного фосфора в почве на потребление и вынос элементов питания урожаем;
- выявить коэффициенты использования азота из минеральных удобрений в зависимости от содержания подвижного фосфора в почве.

Научная новизна работы: впервые на базе данных полученных в результате проведения вегетационного и полевого опытов изучено влияние уровня содержания подвижного фосфора на эффективность использования

азотных удобрений при выращивании яровой пшеницы сорта Любава на дерново-подзолистой почве.

Теоретическая и практическая значимость: в ходе эксперимента установлены закономерности в эффективности различных доз азотных удобрений при разной обеспеченности дерново-подзолистой почвы фосфором. Полученные результаты можно использовать для технологии дифференцированного внесения азотных и фосфорных удобрений.

Кроме положительных аспектов в автореферате также отмечены следующие неточности:

-- почему среди основных показателей качества зерна яровой пшеницы отсутствует «сырая клейковина» (табл.5,6,7)?

-хотелось бы узнать вклад в работу тов.Лапушкина В.М., который представлен в 10 из 11 опубликованных статей по теме диссертации.

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 Нестеренко Виталий Александрович 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

10 ноября 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, mail:nnovniish@rambler.ru