

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нестеренко Виталия Александровича «Формирование урожая и качества яровой пшеницы в зависимости от доз азотных удобрений и содержание подвижного фосфора в дерново-подзолистой почве» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – Агрохимия.

Уровень урожайности зерновых культур, повышение производства зерна тесно связано с плодородием почв. Тенденция снижения обеспеченности пахотных земель питательными веществами, особенно фосфором, привела к снижению потенциальной продуктивности почв.

Это связано, в первую очередь с тем, что с фосфором связана энергетика всех протекающих в растительной клетке синтетических процессов и передача наследственных признаков. Благоприятный фосфорный режим питания улучшает использование элементов питания, в частности азота, из почвы и удобрений.

Недостаточное содержание подвижного фосфора в почвах негативно сказывается на урожае и качестве сельскохозяйственных культур. Поэтому основным направлением в агрохимических исследованиях является оптимизация применения удобрений в процессе вегетации растений в целях реализации продуктивности, заложенной в сорте, а также в зависимости от зонального расположения производства. В связи с внедрением адаптивной энергосберегающей технологии возделывания сельскохозяйственных культур, основанной на применении нулевой обработки почвы, разработка методов применения удобрений с минимальными затратами является актуальной.

Диссертационная работа Нестеренко В.А. посвящена изучению влияния содержания подвижного фосфора на эффективность применения азотных удобрений под яровую пшеницу на дерново-подзолистой почве.

Впервые, в результате проведения вегетационного и полевого мелкоделяночного опыта изучено влияние уровня содержания подвижного фосфора на эффективность использования азотных удобрений при возделывании яровой пшеницы сорта Любава на формирование урожая и качества на дерново-подзолистой почве. Исследованиями установлена тесная связь между содержанием элементов питания и величиной урожая и качеством яровой пшеницы, влияние уровня доступных фосфатов на окупаемость азотных удобрений.

Практическая и теоретическая значимость работы бесспорна. Установленные закономерности эффективности различных доз азотных

удобрений при разной обеспеченности почв фосфором могут быть использованы в технологиях дифференцированного внесения минеральных удобрений с целью рационального их применения.

В условиях Нечерноземной зоны на яровой пшенице рекомендуется дифференцированное применение азотных удобрений в зависимости от фосфатного режима почв. Это позволит сократить прямые затраты на производство зерна, увеличить валовой сбор и повысить окупаемость применяемых удобрений. Наибольшая эффективность при внесении 120 кг/га азота при повышенном содержании фосфора.

По теме диссертации опубликовано 13 работ, из них 2 – в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Вместе с тем, необходимо отметить что содержание элементов питания в зерне и соломе согласно ГОСТам 26657 и 30504-97 следует выражать в элементах (Р, К).

С учетом вышеизложенного, считаем, что диссертационная работа выполнена на хорошем научно-методическом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, отвечает критериям (пп. 9-11,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г.), а ее автор, Виталий Александрович Нестеренко заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Назаренко Ольга Георгиевна,
доктор биологических наук, 03.02.13 – Почвоведение
профессор

директор федерального государственного бюджетного учреждения
государственного центра агрохимической службы «Ростовский»,
Продан Валентина Ивановна,
кандидат биологических наук, 03.02.13 – Почвоведение
главный агрохимик федерального государственного бюджетного учреждения
государственного центра агрохимической службы «Ростовский»

Подпись директора, д.б.н., профессора О.Г. Назаренко

и подпись главного агрохимика, к.б.н. В.И. Продан, заверяю

специалист по кадрам Е.Д. Петровская



346735, пос. Рассвет Аксайского р-на Ростовской обл. ул. Институтская, д.2
Тел.: 8 (86350)37-1-29, 8-9054503814
E-mail: nazarenkoo@mail.ru

15.11.2021г.