

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Айсанова Тимура Солтановича**: «Влияние систем удобрения на кислотно-основные показатели чернозёма выщелоченного и продуктивность озимой пшеницы, Ставрополь, СтГАУ, 2016», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Данная работа посвящена актуальному вопросу по оптимизации физико-химических и агрохимических свойств чернозёма выщелоченного на основе применения разных систем удобрения озимой пшеницы с целью увеличения урожайности и улучшения качества зерна в условиях Ставропольской возвышенности.

Представляют интерес данные автора, свидетельствующие, что динамика снижения величин рН почвенного раствора повторяют динамику снижения содержания Са и Mg, то есть увеличение кислотности почвы происходит в результате потери обменных оснований из пахотного слоя. При этом интенсивность значений рН в почве без удобрений, в частности, при размещении озимой пшеницы по занятому пару, отмеченные в фазы кущения, выход в трубку, колошение и полная спелость относительно данных, полученных до посева, вполне соответствовала интенсивности снижения её величин при использовании расчётной системы удобрения, в которой насыщенность азотом в составе полного минерального удобрения составила 145 кг/га: 98,4 и 98,4, 97,7 и 96,7, 96,6 и 96,4, 98,9 и 99,5 %. К сожалению, здесь не приводятся данные исходных почвенных образцов, в сравнении с которыми более полно были бы раскрыты механизмы варьирования кислотности почвы в зависимости от применяемых систем удобрения и предшественников. Важно отметить, что содержание минерального азота в почве без удобрений в фазу полной спелости по сравнению с его содержанием в фазу кущения составило несколько большую величину – 63,6 %, чем при расчётной системе удобрения – 57,0 %. Данные учёта урожая показали, что занятый пар предпочтительнее гороха в качестве предшественника озимой пшеницы при выращивании её без удобрений и применении расчётной системы удобрения. Оба предшественника равноценны с использованием рекомендованной и биологизированной систем удобрения. В качестве замечания следует отметить, что 1) в реферате не представлена (-ы) культура (-ы) занятого пара и 2) не обоснована разная цена реализации зерна озимой пшеницы в таблице 5 «Экономическая эффективность» на странице 17.

Материалы диссертации являются теоретической основой для разработки адаптивных, энергосберегающих и экологически обоснованных технологий выращивания озимой пшеницы, базирующихся на применении оптимальных систем удобрения. В чём состоит её народнохозяйственное значение. Результаты исследований могут быть использоваться в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы агрохимии, почвоведения, растениеводства, экологии.

В целом, следует заключить, что представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор **Т.С. Айсанов** заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии ФГБОУ ВО
«Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»,
доктор сельскохозяйственных наук

Ступаков
Алексей Григорьевич

308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, 1, Белгородский ГАУ, Белгородский район,
Белгородской области. Тел. 8-961-191-50-19, E-mail: alex.stupackow@yandex.ru

Подпись А.Г. Ступакова удостоверяю:

ученый секретарь Учёного совета Белгородского ГАУ



В.А. Сыровицкий

11.01.2016 г.