

Отзыв

на автореферат диссертации **Айсанова Тимура Солтановича** «Влияние систем удобрения на кислотно-основные свойства чернозема выщелоченного и продуктивность озимой пшеницы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Деградация почв, снижения уровня их потенциального и эффективного плодородия, несомненно, является одной из основных проблем современного земледелия. В решении этой проблемы решающая роль принадлежит применению удобрений, причем в структуре системы применения удобрений, существенной альтернативы которому в настоящее время пока не найдено. Все предлагаемые способы стабилизации и улучшения показателей почвенного плодородия решают ее только частично, а уровень применения удобрений, особенно органических, по объективным и субъективным причинам остается очень низким. При остром дефиците навоза, возникает необходимость использования в качестве органических удобрений соломы. Поэтому заявленная тема по изучению влияния систем удобрения на изменение показателей почвенного плодородия и продуктивность озимой пшеницы в конкретных почвенно-климатических условиях является весьма **актуальной**.

Автором сформулирована цель исследований и поставлены конкретные задачи, которые, на наш взгляд, успешно реализованы в работе.

Основные положения диссертации аргументированы экспериментальным материалом, который характеризует агрономическую и агрохимическую сторону проблемы. Данные результатов определения агрохимических показателей и учета урожайности обработаны статистически. Результаты исследований подтверждаются расчетами экономической эффективности. На их основании автором сделаны выводы, которые отражают всю проделанную им большую работу, и даны рекомендации производству по эффективности разных систем удобрения озимой пшеницы на черноземе выщелоченном.

Вместе с тем по работе следует сделать следующие замечания:

- не понятно, на каком основании определение содержания подвижных форм фосфора и калия в черноземе выщелоченном проводилось по методу Мачигина, являющегося стандартным для карбонатных почв?;
- из характеристики изучаемых систем удобрения не ясны особенности биологизированной системы удобрения озимой пшеницы;
- в разделе по изучению физико-химических (кислотно-основных) свойств чернозема выщелоченного отсутствуют такие важные показатели, как обменная кислотность (pH_{KCl}) и степень насыщенности почвы основаниями;
- в выводах не стоило бы акцентировать внимание на таких несущественных изменениях гидролитической кислотности (на 0,11-0,45 мг-экв/на 100 г почвы), обменного магния на (0,38-0,62 мг-экв/на 100 г почвы) и т. д.;

Высказанные замечания не снижают общую положительную оценку выполненной работы. Она, несомненно, значима, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Айсанов Тимур Солтанович** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Зав. кафедрой агрохимии и почвоведения Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I, доктор с.-х. наук, профессор

Доцент кафедры агрохимии и почвоведения Воронежского ГАУ, кандидат с.-х. наук

