

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бабунова Андрея Борисовича на тему «Эффективность влияния минеральных удобрений на урожайность и качество ячменя ярового на выщелоченных чернозёмах», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Проведение исследований по выявлению эффективности различных доз минеральных удобрений на выщелоченных чернозёмах северо-восточной части ЦЧЗ (Тамбовская область) для повышения урожайности и качества ячменя ярового достаточно актуально. Впервые в полевом опыте на выщелоченном тяжелосуглинистом чернозёме проведена оценка эффективности применения азотных, фосфорных и калийных удобрений при возделывании ячменя ярового сорта Саншайн.

В работе отмечено, что внесение минеральных удобрений способствует увеличению массы 1000 зерен и природы зерна и повышению урожайности, в среднем за три года. Прибавка урожая: от влияния N – азотных удобрений варьировала от 18,2 до 29,1 ц/га; P₂O₅ – от 25,3 до 25,8 ц/га; K₂O – от 20,5 до 30,5 ц/га. Применение высоких доз азотных удобрений также способствовало увеличению содержания сырого белка в зерне ячменя, в среднем до 12,4 % (вариант 8).

В качестве замечания возникают вопросы. В вашем опыте кислотность почвы рН_(KCl) 5,1— 5,5 (табл.1), при этом оптимальная кислотность почвы для роста и развития ячменя является рН 6,5 — 7,5. Как влияет кислотность почвы на рост и развитие растений, а также на способность к усвоению растениями элементов питания (NPK) из минеральных удобрений? Что было лимитирующим фактором в вашем опыте? С чем связано подкисление и закисление почв, выщелоченных чернозёмов ЦЧЗ, в вашем регионе?

Основные результаты диссертационного исследования представлены на международных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 5 статей, из них 3 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа Бабунова Андрея Борисовича выполнена на хорошем научном уровне, результаты представляют научный и практический интерес. Она базируется на экспериментальных данных, обработанных материалах и, судя по автореферату, представляет собой завершённую квалификационную научно-исследовательскую работу. Учитывая всё вышесказанное, можно заключить, что данная диссертационная работа на тему «Эффективность влияния минеральных удобрений на урожайность и

качество ячменя ярового на выщелоченных чернозёмах», отвечает требованиям п.9-14 «Положение о присуждения учёных степеней» ВАК РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор Бабунов Андрей Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Петрова Алла Анатольевна,
старший научный сотрудник
лаборатории агротехнологий
ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур»,
кандидат сельскохозяйственных наук
(по специальности 06.01.09 – 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство),
доцент

170041, г. Тверь, Комсомольский проспект, 17/56;
тел. (4822) 416-110. 8-915-715-12-48
e-mail: a.petrova@fnclk.ru ;



А. А. Петрова



Подпись А. А. Петровой заверяю

Руководитель ОК *Александр Фишаркин Л.Ю.*