

ОТЗЫВ

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

Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы не вызывает сомнения, так как появились высокопродуктивные сорта, новая энергонасыщенная техника, изменилась система машин и возможность применения различных технологий при возделывании сельскохозяйственных культур, интенсивно и широко используются химические средства защиты растений и минеральные удобрения.

Представленная работа подтверждается достаточными наблюдениями, анализом и учётом в полевых и лабораторных условиях, а также критериями статистической оценки.

По материалам исследований опубликовано 5 работ. По теме диссертации опубликовано 3 работы в изданиях, рекомендованных в перечне ВАК.

При написании диссертационной работы использовано 196 источников литературы, в том числе 4 иностранных авторов.

Диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне. В ней научно обоснована роль минеральных удобрений в формировании урожайности и качества зерна ячменя ярового в условиях Тамбовской области. Дана оценка состояния баланса азота, фосфора и калия в почве при производстве зерна ячменя ярового, что позволяет обосновывать меры по его оптимизации. Определены рациональные дозы применения азота, фосфора, калия под ячмень яровой.

Произведён расчет экономической эффективности, основывающийся на действующих ценах на удобрения и сельскохозяйственную продукцию при возделывании ярового ячменя на черноземе выщелоченном тяжелосуглинистом Тамбовской области.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что полученные Бабуновым Андреем Борисовичем экспериментальные данные по изучению эффективности влияния минеральных удобрений на урожайность и качество ячменя ярового на выщелоченных черноземах будут использованы в новых современных нормативах окупаемости удобрений в Центрально-Черноземной зоне с учётом сортовых особенностей ярового ячменя. Данные выноса N, P₂O₅ и K₂O 1-й тонной основной продукции с учетом побочной ярового ячменя сорта Саншайн являются необходимой базой для составления планов применения минеральных удобрений в технологиях возделывания ярового ячменя на черноземе выщелоченном тяжелосуглинистом Тамбовской области.

Диссертация Бабунова Андрея Борисовича на тему: «Эффективность влияния минеральных удобрений на урожайность и качество ячменя ярового на выщелоченных черноземах», соответствует требованиям пунктов 9-11, 13-14 «Положение о присуждении учёных степеней», в которой изложены разработки, имеющие существенное значение для развития страны, а её автор Бабунов Андрей Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.04 – агрохимия.

Заместитель директора

ФГБУ ГСАС «Костромская»

кандидат сельскохозяйственных наук,

агрохимия 06.01.04



Хитрова Валентина Ивановна

05.09.2022года

156013, город Кострома, проспект Мира, дом 53-А

Федеральное государственное бюджетное учреждение государственная станция агрохимической службы «Костромская» (ФГБУ ГСАС «Костромская»),
т.: 8 (4942) 55 72 71, E-mail: agrohim_44_1@mail.ru.

Подпись заместителя директора,
кандидат сельскохозяйственных
наук заверяю

Специалист по
по кадровому делопроизводству

Н.Б. Корчина