

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бабунова А.Б. «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

С увеличением темпов роста населения человечество вынуждено наращивать производство зерна, которое является основой продовольственной безопасности любой страны мира, в том числе и России. В связи с появлением новых сортов зерновых культур, обладающих потенциально высокими урожайностью, в последние годы в Центрально-Черноземном регионе увеличиваются посевные площади под ячменем. В Тамбовской области было произведено за 2014-2017 гг. 921,1 тыс. тонн ярового ячменя или 26,4% от валового сбора всех зерновых культур. Поэтому исследования по выявлению эффективности влияния минеральных удобрений на урожайность и качество ячменя ярового на выщелоченных черноземах Тамбовской области являются актуальными.

Цель исследований—изучить влияние возрастающих доз минеральных удобрений на урожайность и качество ячменя ярового сорта Саншайн при его возделывании на выщелоченных черноземах Тамбовской области.

Задачи исследований:

- определить действие возрастающих доз минеральных удобрений на прибавку урожая на выщелоченных черноземах;
- установить окупаемость минеральных удобрений прибавкой урожая на выщелоченных черноземах;
- выявить влияние содержания доступных форм азота, определяемых разными методами, на эффективность применения азотных удобрений;
- определить химический состав растений и качество зерна;
- определить вынос питательных веществ урожаем;
- определить экономическую эффективность применения минеральных удобрений при возделывании ячменя сорта Саншайн.

Научная новизна—впервые на выщелоченных черноземах Тамбовской области проведена оценка эффективности применения минеральных удобрений при возделывании ячменя сорта Саншайн, который по сравнению с ранее районированными сортами Дворан и Вальтицки оказался более продуктивным.

Практическая значимость работы:

- в работе научно обоснована роль минеральных удобрений в формировании урожайности и качество зерна ячменя ярового в условиях Тамбовской области;
- дана оценка состояния баланса азота, фосфора и калия в почве при производстве зерна ячменя ярового;

--определены эффективные дозы применения азота, фосфора и калия под ячмень яровой.

Кроме положительных аспектов в автореферате также отмечены следующие неточности:

1. Считаю, что в период импортозамещения неправильно использовать в исследованиях иностранный (немецкий) сорт ячменя.
2. Считаю, что список использованной литературы (196 ед.) содержит мало наименований зарубежных авторов-всего 4ед.

Результаты исследований проанализированы, обобщены, биометрически обработаны и на их основании сделаны обоснованные выводы. Соискателем проделана большая и интересная работа, которая имеет важное практическое значение.

Считаю, что по своему научному уровню и практической значимости полученных результатов данная работа соответствует пп.9-11,13,14 требований Положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям, утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. (в редакции от 01.10.2018г.), а ее автор Новиков Алексей Андреевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Старший научный сотрудник
отдела селекции и семеноводства,
кандидат с.-х. наук,
научная специальность 06.01.01-
общее земледелие, растениеводство



Леонид Кириллович Петров

Подпись руки Петрова Л.К. заверяю
Инспектор по кадрам



Н.В. Полянова

22 августа 2022 г.

Нижегородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В.Рудницкого»; 607686, Нижегородская область, Кстовский район, с.п. Селекционной станции, д.38, тел.8 (83145) 65-377, mail: nnov-niish@mail.ru