

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

Ячмень является ценной кормовой, пищевой и пивоваренной культурой. При этом, возделывая данную культуру, следует учитывать её предназначение и исходя из этого строить систему удобрения. Так, для сортов фуражного назначения наиболее значимым показателем является содержание в зерне белкового компонента, для пивоваренных сортов – крахмала. Учитывая выведение новых продуктивных сортов, а также нестабильных погодных условий, наблюдающихся в вегетационный период уже продолжительное время, важно установить наиболее рациональные дозы вносимых удобрений в конкретных почвенно-климатических условиях. В данном аспекте диссертация А.Б. Бабунова по оценке влияния разных доз и сочетаний минеральных удобрений на урожайность и качество ячменя на чернозёмных почвах имеет теоретическое и прикладное значение.

Работы по изучению эффективности минеральных удобрений на ячмене выполнены в период 2015-2017 гг. Для получения результатов автор использовал полевой опыт с последующим проведением лабораторных анализов. Исследования проведены с соблюдением методических требований на выщелоченных мощных малогумусных тяжелосуглинистых чернозёмах Рассказовского района Тамбовской области. Объектом изучения был яровой ячмень сорта Саншайн пивоваренного назначения.

Выявлена средняя связь между прибавкой урожая ячменя и содержанием в почве минерального азота. В ходе эксперимента было определено влияние удобрений на урожайность и качество урожая; рассчитаны окупаемость удобрений прибавкой урожая, вынос продукцией элементов питания, баланс NPK в почве, усвоение элементов из удобрений и их экономическая эффективность. Установлено, что применение полного удобрения (NPK) во всех случаях давало большую прибавку, чем их парное внесение, а отзывчивость культуры на минеральные удобрения, как урожайность, так и качественные характеристики урожая, зависела от погодных условий. В целом выводы по работе соответствуют полученным результатам. На основе результатов эксперимента автор делает предложение производству.

К данным, приводимым в автореферате, имеются следующие вопросы и замечания:

- участок для закладки опыта, на мой взгляд, характеризуется выраженной неоднородностью почвы по агрохимическим показателям, особенно по содержанию фосфора и калия (табл. 1);
- сложно считать эффективным применение удобрений в опыте (стр. 22), учитывая коэффициенты их использования культурой (табл. 14).

Не смотря на отмеченное, считаю, что работу отличает несомненная научная новизна, теоретическая значимость и возможность практического использования полученных данных. Судя по автореферату, диссертация Бабунова Андрея Борисовича является завершённой научно-квалификационной работой, а соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Варламова Лариса Дмитриевна
профессор кафедры «Агрохимия и агроэкология»,
доктор с.-х. наук, профессор научная специальность 06.01.04 – агрохимия

 Л.Д. Варламова

Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия
603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97, ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА
Биоэкологический факультет
Телефон (факс) служ. 8 (831) 2143349 (доб. 361); e-mail: larisa.varlamova@list.ru

06.09.2022 г.

