

## 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.**

Яровой ячмень является одной из основных сельскохозяйственных культур фуражного продовольственного и пивоваренного назначения.

Вследствие короткого вегетационного периода и низкой ёмкости поглощения корневой системы, ячмень отличается повышенным требованием к уровню питания. Создание благоприятного питательного режима в почве выдвигается на первый план. В связи с изменениями в отрасли растениеводства и складывающимися погодными условиями, для Северо-Черноземного региона особое значение имеет разработка научных основ технологии возделывания ярового ячменя с использованием сортов различного назначения и приёмов регулирования минерального питания за счет применения удобрений. Поэтому проведение исследований по выявлению эффективности влияния удобрений на урожай и качество ярового ячменя на выщелоченных черноземах Центрально-Чернозёмной зоны весьма актуально.

Диссертационная работа посвящена изучению влияния возрастающих доз минеральных удобрений на урожайность и качество ярового ячменя сорта Саншайн при возделывании его на выщелоченных чернозёмах Тамбовской области.

Цель и задачи четко сформулированы и отражены в результатах работы.

Впервые на черноземе выщелоченном Тамбовской области изучена эффективность азотных, фосфорных и калийных удобрений при возделывании ярового ячменя сорта Саншайн

В результате исследований установлено влияние минеральных удобрений на урожайность ярового ячменя наибольшая урожайность отмечена от действия азотных и калийных удобрений. Установлено существенное влияние на качество зерна: содержание сырого белка, массы 1000 зерен, натуру. Содержание крахмала зависело, в основном, от погодных условий вегетационных периодов. Автором установлено влияние минеральных удобрений на величину общего выноса питательных веществ урожаем. По результатам исследований разностным методом рассчитаны коэффициенты использованных элементов питания из минеральных удобрений. Проведена оценка экономической эффективности применения минеральных удобрений при современных действующих ценах.

При сравнении сортов разных периодов селекции по эффективности влияния минеральных удобрений на урожайность и качество выявлено значительное преимущество сорта Саншайн.

Диссертационная работа имеет практическую значимость. Результаты проведенных исследований могут быть использованы при разработке рекомендаций по возделыванию ярового ячменя для получения продукции необходимого качества.

Производству предложены рекомендации по применению на выщелоченных чернозёмах Тамбовской области со средней и повышенной обеспеченностью фосфором и калием доз азота для получения зерна ячменя определенного значения. А также дозы минеральных удобрений для поддержания почвенного плодородия.

По теме диссертации опубликовано 5 работ, в том числе 3 – в изданиях рекомендованных ВАК Министерства образования и наук РФ.

Вместе с тем, необходимо отметить следующее:

1. Насколько правомерен отбор проб почвы на глубину 0-25 см?
2. Какими формами азота представлен «минеральный азот»? (табл. 4).
3. Каким образом содержание NPK в соломе может быть использовано для управления качеством выращиваемой продукции (стр. 19).
4. В разделе «влияние доз азотных, фосфорных и калийных удобрений на качество зерна» не достаточно дифференцированно действие минеральных удобрений в соответствии с назначением использования зерна ярового ячменя.

В целом, считаем, что диссертационная работа соответствует и 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г №842, а её автор Бабунов Андрей Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Назаренко Ольга Георгиевна,  
доктор биологических наук, 03.02.13 – Почвоведение  
профессор  
директор федерального государственного бюджетного учреждения  
государственного центра агрохимической службы «Ростовский»,  
Продан Валентина Ивановна,  
кандидат биологических наук, 03.02.13 – Почвоведение  
главный агрохимик федерального государственного бюджетного учреждения  
государственного центра агрохимической службы «Ростовский»

Подпись директора д.б.н., профессора..... О.Г. Назаренко

и подпись главного агрохимика, к.б.н..... В.И. Продан, заверяю

специалист по кадрам ..... Е.Д. Петровская

346735, пос. Рассвет Аксайского р-на Ростовской обл. ул. Институтская, д.2  
Тел.: 8 (86350)37-1-29, 8-9054503814  
E-mail: nazarenkoo@mail.ru

25.08.2020г