

## Отзыв

на автореферат диссертации Музраева Виктора Николаевича на тему: «Влияние различных доз и соотношений минеральных удобрений на урожай и качество ярового ячменя в сухостепной зоне республики Калмыкия», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

Диссертационная работа Музраева В.Н., посвященная разработке приемов эффективного использования минеральных удобрений в технологии возделывания ярового ячменя на светло-каштановой почве в сухостепной зоне республики Калмыкия, является актуальным научным направлением для развития сельского хозяйства.

Автором, в полевом опыте на опытном участке Калмыцкого НИИ сельского хозяйства за период 2016-2018 гг., была изучена эффективность азотных и фосфорных удобрений, а также их сочетаний при возделывании ярового ячменя интенсивного типа нового сорта Странник. Установлено, что при среднем содержании подвижного фосфора и высоком калия в светло-каштановой почве наибольшую эффективность проявляют азотные удобрения при одностороннем применении, а также при совместном с фосфорными – в среднем за три года прибавка урожая зерна от удобрений составила 1,3-5,9 ц/га.

По результатам проведенных исследований, соискатель предлагает для получения 40 ц/га зерна ярового ячменя в условиях сухостепной зоны республики Калмыкия и повышения плодородия светло-каштановой почвы в технологии возделывания этой культуры применять азотные удобрения в дозах N<sub>30-60</sub>, что повысит урожайность на 20-22%, при окупаемости 1 кг внесенных удобрений 4,9-6,0 кг зерна.

Мурзаевым В.Н. проведены исследования на высоком методическом уровне с использованием постановки полевых и лабораторных опытов, наблюдений, измерений, статистической обработкой экспериментальных данных. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки Российской Федерации, представленные выводы отражают главные положения и результаты исследований. Основные положения диссертации аprobированы на научно-практических конференциях различного уровня. По теме диссертации соискателем опубликовано 6 научных статей, из них две – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

При общей положительной оценке представленной к защите работы, возникли некоторые замечания:

1. На наш взгляд, в «Актуальности» на 1 стр. автореферата не понятно выражение «....в освоении новых агрохимических технологий, ...». Как известно, приемы агрохимии являются составляющей частью технологий возделывания культур, а не наоборот.

2. Возникает некоторое противоречие между 2-ым выводом, в котором указано, что наибольшая прибавка урожайности ячменя получена при внесении N<sub>60</sub>P<sub>30</sub> N<sub>60</sub>P<sub>60</sub>, и рекомендациями производству, где говорится только про внесение азотных удобрений N<sub>30-60</sub>. На чем основано такое расхождение? Также соискатель не дает рекомендаций по применению удобрений в зависимости от влагообеспеченности почвы.

Высказанные замечания сделаны в целях дальнейшего совершенствования изложения результатов исследований и не меняют существа диссертационной работы Музраева Виктора Николаевича на тему: «Влияние различных доз и соотношений минеральных удобрений на урожай и качество ярового ячменя в сухостепной зоне республики Калмыкия», которая заслуживает положительной оценки, а ее автор присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

05.05.2022 г.

Гл. научный сотрудник лаб. агрохимии и биохимии  
ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»,

доктор с.-х. наук, профессор

Федотова

Людмила Сергеевна Федотова

Зав. лаб. агрохимии и биохимии

ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»,

канд. с.-х. наук

140051 Московская обл., Люберецкий р-н, п Красково, ул. Лорха, д.23, ЛИТЕР Б;

тел/факс (498)645-03-03, e-mail: coordinazia@mail.ru, <http://vniikh.com>

Ученый секретарь ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»,

канд. фил. наук

Тимошина Наталья Александровна

Аршин

Константин Валерьевич Аршин

