

## Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу

Музраева Виктора Николаевича на тему:

«Влияние различных доз и сочетаний минеральных удобрений на урожай и качество ярового ячменя в сухостепной зоне республика Калмыкия», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Несмотря на наличие обширной научной литературы по ариднему земледелию, существует множество нерешенных проблем, в частности, применение минеральных удобрений в сухостепной зоне страны. Не решен вопрос о возможности регулирования плодородия светло-каштановых почв, нет определенности по использованию минеральных удобрений, актуален вопрос о снижении негативного влияния погодных условий с целью получения урожая с высокими качественными показателями. Именно эти вопросы стали центром внимания в диссертационной работе, что делает ее актуальной как в теоретическом, так и практическом плане. При работе над диссертацией Музраевым В.Н. был изучен большой объем литературных источников, посвященный проблеме аридного земледелия, что является не только органической частью исследования, но реальной и полезной в повседневном использовании. Важной составляющей работы является анализ хода динамики азота, фосфора и калия в почве. Именно эта часть работы дает возможность перейти к дальнейшим исследованиям. Диссертантом был сформирован новый подход к решению задачи эффективного использования минеральных удобрений в зависимости от водопотребления, что дает возможность не только повысить урожайность фуражного ярового ячменя, но получить качественное зерно отвечающее зоотехническим требованиям. Им также было установлено, что при современном и качественном выполнении всех агротехнических и агрохимических мероприятий можно получить фуражного зерна ярового ячменя порядка 40 ц/га. Совместное применение азотно-фосфорных удобрений повышает урожайность ярового ячменя на 20-22% с окупаемостью 4,9-6,0 ц/га, что весьма существенно для республики Калмыкия.

Теоретические и экспериментальные исследования нашли свое отражение в научных журналах и сборниках научных статей, в выступлениях на научных конференциях. Все новые положения, обоснованные в диссертации, имеют единство, теоретическую взаимосвязь и целостность. Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, достаточно обоснованы и достоверны. В целом Музраева Виктора Николаевича можно характеризовать как инициативного научного работника, способного четко формулировать цели и задачи исследования, анализировать полученные результаты и самостоятельно решать исследовательские задачи.

Считаю, что диссертация Музраева Виктора Николаевича соответствует требованиям положения ВАК, а соискатель достоин присвоения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Научный руководитель  
академик РАН



Сычев В.Г.

8 февраля 2022 г.

Лорнисъ Сычева В.Г.  
заверено

Нач

