

Отзыв

доктора биологических наук Чуяна Олега Геннадьевича
кандидата сельскохозяйственных наук Митрохиной Ольги Александровны
на автореферат диссертации Музраева Виктора Николаевича «Влияние различных доз и
сочетаний минеральных удобрений на урожай и качество ярового ячменя в сухостепной
зоне республики Калмыкия» представленную на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04. - агрохимия

В России яровой ячмень возделывают как продовольственную, техническую и кормовую культуру. Из зерна крупнозерного и стекловидного ячменя производят муку, ячневую и перловую крупу. Яровой ячмень обладает отличными кормовыми свойствами, средний состав: вода — 13%, белок — 12%, жир — 2,1%, белково - экстрактивные вещества — 64,4%, зола — 2,8%. 1 кг зерна равен 1,28 кормовым единицам. Солома и полова ячменя тоже применяются в качестве грубого корма, хорошо поедается животными в запаренном виде. 1 кг соломы равен 0,35 корм. ед.

Ячмень может также применяться в качестве заменителя кофе, производстве солодовых экстрактов, спиртовой и кондитерской промышленности. На юге России применяется на зеленый корм и сено в травосмесях с викой, чиной, горохом и другими культурами.

Внесение удобрений — один из главных факторов влияния, как на величину, так и на качество урожая ячменя.

Большую часть питательных веществ он поглощает в первые 30-35 дней своего развития, поэтому важно, чтобы они были внесены в грунт своевременно, в необходимых и эффективных дозах.

Производство сельскохозяйственной продукции невозможно без улучшения почвенного плодородия, которое постоянно истощается из-за эрозионных процессов, так и вследствие невосполнимого выноса питательных элементов с урожаем.

В настоящее время на территории республики Калмыкии необходимость применения минеральных удобрений обусловлена сложившимся отрицательным балансом основных питательных веществ в почвах (азот, фосфор, калий).

Существенные резервы в повышении урожая и улучшении его качества содержатся в освоении новых агрохимических технологий.

В своей работе автор затрагивает актуальный вопрос влияния различных доз и сочетаний минеральных удобрений на урожай и качество ярового ячменя в сухостепной зоне республики Калмыкия.

Целью исследований — является разработка приемов эффективного использования минеральных удобрений для повышения урожая и улучшения качества зерна ярового ячменя на светло-каштановой почве республики Калмыкия.

Научная новизна — состоит в изучении эффективности азотных и фосфорных удобрений и их сочетаний при возделывании ячменя сорта Странник. Исследованиями установлено, что наибольшую эффективность проявляют азотные удобрения, как в одностороннем применении, так и в комплексе с фосфорными при среднем содержании подвижного фосфора и высоком содержании калия в почве.

Получены новые знания в вопросе эффективности удобрений и коэффициента водопотребления. Уточнены нормативы окупаемости удобрений прибавкой зерна, а также выноса 1 т урожая в условиях Калмыкии.

Практическая значимость — полученные автором данные позволяют скорректировать дозы азотных и фосфорных удобрений и их сочетаний при возделывании ярового ячменя интенсивного типа на светло-каштановых почвах в сухостепной зоне республики Калмыкия. Данные выноса азота, фосфора и калия 1 т. урожая являются необходимой базой для составления планов применения удобрений в технологиях

возделывания ярового ячменя в конкретных почвенно - климатических условиях республики Калмыкия.

Анализ содержания структуры автореферата позволяет сделать вывод, что работа представляет собой завершенное научное исследование, имеющее научно-практическую значимость, выводы, приведенные в автореферате, достаточно аргументированы и обоснованы экспериментальным материалом. Содержание диссертационной работы отражено в 6 научных статьях, из них 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Поставленные задачи и решаемые вопросы определяют теоретическую и практическую значимость диссертационной работы.

В целом диссертационная работа Музраева Виктора Николаевича «Влияние различных доз и сочетаний минеральных удобрений на урожай и качество ярового ячменя в сухостепной зоне республики Калмыкия» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11, 13-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства России №842 от 24.09. 2013г. С изменениями от 21.04. 2016 г. № 335, № 748 от 02.08. 2016 г.), а ее автор Музраев Виктор Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01. 04. – агрохимия.

Доктор биологических наук
(03. 02.13 – почвоведение)
заведующий лаборатории агрохимии и
агроэкологического мониторинга
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»
Контактные данные:
Адрес: 305021 г.Курск, ул. К.Маркса 70 б

Чуйян О.Г.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика)
старший научный сотрудник
лаборатории агрохимии и
агроэкологического мониторинга
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»
Контактные данные:
Адрес: 305021 г.Курск, ул. К.Маркса 70 б
E-mail: mitrokhina1977@mail.ru

Митрохина О.А.

Подпись Чуйна О.Г. и Митрохиной О.А. заверяю
ученый секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»
кандидат биологических наук



, Дегтева М.Ю.