

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Оптимизация применения минеральных и микроэлементных удобрений нового поколения на ячмене в условиях Северо-Западного региона РФ» Федотовой Евгении Николаевны. Специальность 06.01.04. - агрохимия

В условиях интенсификации земледелия исследователи отмечают на фоне снижения уровня удобренности одного гектара пашни минеральными удобрениями усиливающуюся деградацию почв. Это выражается в снижении содержания гумуса, ухудшении физических свойств почвы и в целом экологической обстановки в агроландшафтах. Одним из путей решения этой проблемы является оптимизация минерального питания сельскохозяйственных культур с помощью современных высокоэффективных комплексных минеральных и микроэлементных удобрений. Полимерно-хелатные удобрения нового типа, вносимые в виде некорневых подкормок, позволяют растениям интенсивно использовать микро- и мезоэлементы. Кроме этого, являясь антидепрессантами растений – нивелировать погодные и антропогенные стрессы, значительно снизив при этом пестицидную нагрузку.

Целью исследований диссертанта являлась оптимизация системы применения минеральных и микроэлементных удобрений нового поколения на ячмене в условиях Северо-Западного региона РФ. Это должно обеспечить повышение урожайности и качества зерна, эффективности применяемых удобрений и повышение устойчивости растений к неблагоприятным воздействиям окружающей среды.

Поставленную задачу диссертант решил путём постановки эксперимента в стационарном полевом опыте на базе ФГБНУ Псковский НИИСХ. Впервые в условиях Северо-Западного региона РФ разработаны приёмы применения удобрений под ячмень с использованием микроэлементных удобрений нового поколения, что позволит повысить урожайность и качество

зерна, эффективность применения удобрений и устойчивость растений к неблагоприятным условиям внешней среды. Установлено, что внекорневая обработка микроэлементным удобрением нового типа «Аквадон-Микро» на фоне комплексных минеральных удобрений, вносимых в почву, позволяет повысить эффективность их использования и урожайность. Использование результатов исследований диссертанта позволит улучшить экологическую ситуацию в агроландшафтах Северо-Западного региона России. Работа выполнена на высоком научно-методическом и аналитическом уровне. Цель исследований выполнена полностью. Список работ превышает требования ВАК. Учитывая научную новизну и практическую значимость, следует признать, что диссертационная работа Федотовой Евгении Николаевны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Старший научный сотрудник лаборатории
адаптивного растениеводства и агроэкологии
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Белгородский Федеральный
аграрный научный центр Российской академии наук»,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04)

Солдат Игорь Евгеньевич



Подпись И.Е. Солдата удостоверяю,
Заместитель директора по научной работе
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Белгородский Федеральный
аграрный научный центр Российской академии наук»
доктор сельскохозяйственных наук

Воронин Александр Николаевич

адрес: 308001, г. Белгород, ул. Октябрьская, д.58

тел: 8 (4722) 27-64-76, 8 (4722) 27-69-73

Почта - zemlede12006@yandex.ru

