

ОТЗЫВ

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

К числу важнейших задач практического земледелия относится создание оптимальной системы питания культивируемых растений, позволяющей обеспечить полную реализацию генетического потенциала сорта с максимальной отдачей высококачественного урожая. Постоянное многолетнее применение завышенных или несбалансированных доз минеральных удобрений приводит к понижению плодородия почвы и ухудшению качества растительной продукции. Поэтому весьма актуальны исследования, направленные на оптимизацию доз и сбалансированности применяемых макро- и микроудобрений. Особенно важными представляются такие исследования в приложении к почвам Северо-Западного региона, характеризующимся дефицитом как макро-, так и большинства микроэлементов.

Автором в лабораторных и полевых условиях обстоятельно исследовано влияние нового хелатного микроудобрения «Аквадон-Микро» в сочетании с различными дозами макроудобрений на посевные качества семян и биометрические показатели, химический состав, урожайность ячменя. Диссертационная работа содержит также расчёт экономической эффективности применения результатов проведённого исследования.

Представленные экспериментальные данные не вызывают сомнений в достоверности полученных результатов. Новизна полученных автором результатов исследования закреплена публикациями в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для опубликования научных исследований (четыре статьи), а также пятнадцать статей в других научных журналах.

Результаты диссертационного исследования получили хорошую апробацию на научно-практических конференциях международного уровня.

Решаемые в работе Федотовой Е.Н. задачи соответствуют формуле специальности 06.01.04 - агрохимия в вопросах изучения влияния удобрений на рост, развитие и урожайность культивируемых сельскохозяйственных растений.

В целом результаты диссертационного исследования вносят определенный вклад в теорию и практику использования микроэлементных удобрений на зерновых культурах.

В качестве замечания следует отметить следующее:

1. В автореферате желательно было бы представить данные о влиянии микроэлементных удобрений на содержание биополимеров в зерне (общего белка и крахмала).

В целом, диссертация Федотовой Евгении Николаевны на тему: «Оптимизация применения минеральных и микроэлементных удобрений нового поколения на ячмене в условиях Северо-Западного региона РФ» представляет законченную научно-квалификационную работу, актуальную для сельскохозяйственного производства, содержащую элементы теоретической и практической новизны и имеющую ценность, как в научном, так и производственном отношении.

Считаем, что диссертация Федотовой Евгении Николаевны «Оптимизация применения минеральных и микроэлементных удобрений нового поколения на ячмене в условиях Северо-Западного региона РФ» удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

Кандидат химических наук,
доцент кафедры агрохимии и земледелия
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры агрохимии и земледелия
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь
Ученого совета

ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Володькина Г.М.

Смирнова

Татьяна Ивановна

Шилова

Ольга Владимировна