

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федотовой Евгении Николаевны  
**«ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ И  
МИКРОЭЛЕМЕНТНЫХ УДОБРЕНИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА  
ЯЧМЕНЕ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА РФ»**,  
представленную на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Одной из ключевых проблем агрохимии является определение потребности сельскохозяйственных культур в удобрениях. Особую актуальность эта проблема приобрела в настоящее время в связи с изменившимися экономическими условиями. При резком повышении цен на минеральные удобрения становятся еще более актуальными вопросы их рационального использования.

Ячмень играет первостепенную роль в обеспечении населения продуктами питания. В настоящее время возделывают много высокопродуктивных сортов этой культуры. Но не всегда биологический потенциал культур реализуется в полной мере.

Автором отмечается положительное влияние микроудобрения «Аквадон-Микро» на высоту растений, продуктивную кустистость, массу 1000 зерен, массу зерна в колосе. Выживаемость растений по всем обработанным микроудобрением вариантам возрастала с 64 – 81 до 79 – 99%.

В результате проведенных исследований автором было установлено, что некорневая подкормка микроэлементным удобрением «Аквадон-Микро» повышает урожайность ячменя на 30 – 44% относительно контроля, при этом окупаемость 1 кг NPK прибавкой урожая возрастает до 3,1 – 5,2 кг. С уменьшением дозы минеральных удобрений окупаемость увеличивается до 7,8 – 10,0 кг зерна.

Автор установил, что минеральные удобрения положительно влияли на содержание азота в зерне и соломе ячменя. При некорневой подкормке комплексным микроудобрением «Аквадон-Микро» содержание меди и цинка в зерне ячменя не превышает ПДК.

Автор диссертации определил экономическую эффективность производства ячменя в зависимости от применения «Аквадон-Микро» и разных доз минеральных удобрений, дал предложения производству, опубликовал по теме исследования 19 печатных работ, в том числе 4 работы, опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК МОН РФ.

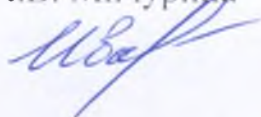
С учетом актуальности темы, новизны, теоретической и практической значимости проведенных исследований считаем, что представленная диссертационная работа выполнена квалифицированно, в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11,13, 14 "Положения о присуждении учёных степеней", утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Зам. директора по науке

Тамбовский НИИСХ -

филиал ФГБНУ "ФНЦ им. И.В. Мичурина"

кандидат с.-х. наук



Иванова Ольга Михайловна

Подпись

Ивановой О.М. заверяю:

инспектор отдела кадров



М.В. Кирсанова  
30.01.2019 г.

Контактные данные:

ФИО: Иванова Ольга Михайловна

Ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук

Специальность: 06.01.04 - агрохимия, 2013 год

Ученое звание: -

Полное название организации: Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина"

Почтовый адрес: 393502, Тамбовская область, Ржаксинский район, п. Жемчужный, ул. Зелёная, 10

Контактные телефоны: 8(475-55) 66-7-98

e-mail: tniish@mail.ru