

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

Актуальность работы, цели и задачи исследований, методическая часть, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, обоснованность ее выводов, судя по автореферату, в основном, сомнений не вызывает.

Автор впервые для условий Северо-Западного региона РФ провел исследования по влиянию нового полимикродонобра «Акватор-Микро» в сочетании с различными дозами минеральных, органических удобрений и известкованием на урожайность ячменя, его химический состав, структуру урожая и вынос элементов питания.

Подобные вопросы для условий Северо – Западного региона РФ России, имеющей значительные площади возделывания ячменя, изучены недостаточно.

Представленная работа имеет научное и практическое значение для возделывания ячменя пивоваренных сортов в условиях Северо-Запада Нечерноземной зоны России.

Замечания и пожелания по работе.

1. Автор указывает на экологически чистую продукцию. Корректнее было бы говорить об экологически безопасной продукции растениеводства (стр. 3).
2. Автор указывает на выявление им неких механизмов взаимодействия минеральных удобрений с микроэлементами. Это было бы очень круто! Но их, к сожалению, в автореферате нет (стр.4).
3. В автореферате отсутствует общий объем диссертации (стр. 5).
4. В агрохимической характеристике почвы нет показателей гумуса (стр.6).
5. Как определяли дозу азота для опыта (40кг/га и менее). Она в 2 раза меньше выноса. При урожайности в 3 т/га зерна доза должна быть равна 90 кг? Отсюда и нереальные коэффициенты использования азота удобрений (табл.5). При таких дозах разностный метод определения КИУ не подходит. Надо использовать метод метки N-15, чтобы определить и почвенный азот в урожае при использовании азотных удобрений.
6. Таблица экономической эффективности очень заумная и трудно воспринимается.
7. Предложения производству (стр.20) не совсем корректны.

В целом, судя по автореферату, считаю, что работа отвечает необходимым требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор **Е.Н.Федотова** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 агрохимия.

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры почвоведения и агрохимии С-ПбГАУ


В.П.Царенко
12.02.2019 г.

Царенко Василий Павлович, доктор сельскохозяйственных наук (по специальности агрохимия), профессор, профессор кафедры почвоведения и агрохимии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет». 196601, Санкт-Петербург-Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, С-ПбГАУ. Тел: 8-911-261-40-91. адрес: tsarenko_prof@mail.ru