

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Левченковой Александры Николаевны

«Эффективность использования некорневой обработки гуминовыми препаратами на различных фонах питания в условиях Северо-Запада России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06-01-04 - Агрехимия.

Работа соискателя Левченковой Александры Николаевны посвящена решению одной из наиболее актуальных проблем сельского хозяйства – повышению продуктивности культур, при гарантии экономической эффективности и окупаемости затрат. В условиях рыночных отношений это не простая задача, требующая пересмотра и переоценки традиционно сложившихся технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

В нечерноземной зоне на слабо гумусированных дерново-подзолистых супесчаных почвах, поддерживать стабильность урожая, а тем более обеспечивать рост, без применения удобрений, как источника пищи для растений, невозможно. Но постоянно растущие цены на удобрения снижают экономические показатели их использования, что искусственно ограничивает возможность их внесения по потребности культур.

Соискатель совершенно правильно отмечает, что в современном сельскохозяйственном производстве еще не исчерпаны потенциальные возможности повышения продуктивности культур, используя только удобрения. Важную роль в решении этой проблемы могут сыграть пока еще слабо изученные ростовые вещества, в частности гуминовые препараты.

Действие в ростовых веществах чаще всего изучается в чистом виде, ставя цель доказать возможность замены ими удобрений. Комплексные исследования соискателя показали, что ростовые вещества могут стимулировать процессы роста и развития растений, но они не могут обеспечить культуры элементами питания и реализовать их потенциал, что убедительно показано в работе.

Изучавшиеся гуминовые препараты повышали продуктивность культур на 8-34 % , а на фоне удобрений эффективность гуматов повышалась в 2 и более раза, особенно по органо-минеральным. Их сочетание повысило урожайность картофеля не на 3 – 4 т/га (эффективность ростовых веществ), а с 14,6 до 29,5 т/га или в 2 раза. Но 68% прироста урожая обеспечили органо-минеральные удобрения и 32% гумимакс, но на органо-минеральном фоне. В чистом виде, без удобрений, гумимакс обеспечил прирост урожая всего лишь 9-15%, а гумат натрия и того меньше -4 -8%. Первостепенная роль принадлежит удобрениям, обеспечивающим растения элементами питания, а ростовые вещества, усиливая ростовые процессы, повышают коэффициент использования элементов питания из удобрений. Это очень важный вывод.

В работе приведены результаты и сопутствующих наблюдений за развитием растений, что раскрывает направленность действия ростовых веществ.

Александр

Новизна, научная и практическая значимость работы несомненна. В работе убедительно показана эффективность комплексного применения удобрений и ростовых веществ

Выводы вытекают из результатов исследований и хорошо обоснованы.

Но по работе есть некоторые замечания и пожелания:

1. Из положения выносимых на защиту следовало бы убрать слова «изменение, определение», исходя от того, что защищается результат, а не процесс.

2. Считаю, что более логичным результаты исследований начинать с главы V «Изменение агрохимических показателей почвы под влиянием удобрений» и с учетом этого рассматривать результаты.

Результаты диссертационной работы широко апробированы. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями.

На основании автореферата можно считать, что диссертация является законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель Левченкова Александра Николаевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - Агрохимия.

Черненко Валентина Григорьевна,

Почтовый адрес: 010011, Астана, Казахстан, пр.Женис, 62, тел.,

«Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина»,

Кафедра почвоведения и агрохимии, тел. 8(7172)317589,

e-mail: chernenok2@mail.ru,

профессор кафедры, академик НАН ВШК РК,

специальность по диплому «Агрономия»

Всероссийский

Подпись профессора Черненко В.Г. удостоверяю

Директор департамента менеджмента

и

документооборота

Алимжанова Д.Б.



15 » 12, 2016 г.