

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Толмачева Алексея Викторовича на тему: «Влияние сроков некорневых подкормок биопрепаратами на продуктивность картофеля в Центральном Черноземье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Для Российской Федерации картофель – ценная продовольственная, кормовая, техническая и стратегическая культура. В последние годы в связи с увеличением пестицидной нагрузки остро стоит проблема экологического загрязнения а, следовательно, невозможным получение экологически безопасной продукции.

Дальнейшее развитие современных биотехнологий и все чаще применяющихся в картофелеводстве биопрепараты, которые соединяют в себе признаки органических удобрений, регуляторов роста и активаторов почвы не только повышают урожайность картофеля, но и улучшают качество получаемой продукции, охрану окружающей среды.

В этой связи совершенствование сроков некорневых подкормок биопрепаратами, обоснование их экологической безопасности, экономической и энергетической эффективности применения на картофеле, несомненно, актуально.

Автором выполнен большой объем работы по определению сроков проведения некорневых подкормок по фазам развития растений: «полные всходы», «бутонизация-цветение», «созревание». Научно обосновал сроки проведения некорневых подкормок биопрепаратами по различным технологиям их внесения.

На основании проведенных исследований автором установлено, что некорневые подкормки биопрепаратами по немецкой технологии в фазу «всходов» способствовали увеличению длины и массы корней и столонов в 1,2 – 1,5 раза, снижению токсичных элементов и радионуклидов в клубнях картофеля и максимальной деструкции клетчатки в почве. Некорневые подкормки биопрепаратами по отечественной технологии в фазу «бутонизация-цветение» способствовали максимальному росту числа клубней, их массы, а, следовательно,

и урожайности клубней с, 19,2 т/га до 36,8 т/га. Некорневые подкормки, предлагаемые автором 1-фаза «всходов», 2- «бутонизация-цветение» через 32 дня после первой подкормки, 3 – фаза созревания через 32 дня после 2-й подкормки улучшили качество клубней нового урожая товарность, содержание крахмала, витамина С и что особенно важно снизили содержание нитратов.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, получен обширный экспериментальный материал, проведен тщательный его анализ, на основании которого сделаны обоснованные выводы и предложения производству.

Считаю, что по своей актуальности, научной новизне, методам решения поставленных задач, практической и экономической эффективности диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор Толмачев Алексей Викторович заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры
селекции, семеноводства и растениеводства
ФГБОУ ВПО Бел ГСХА им. В. Я. Горина

В. Н. Наумкин

Кандидат с.-х. наук, ассистент кафедры
селекции, семеноводства и растениеводства
ФГБОУ ВПО Бел ГСХА им. В. Я. Горина



А. А. Муравьев

Белгородская область, Белгородский район
308503 п. Майский, Вавилова 1
тел. (4722) 39-27-89
Aleksandr16_1988@mail.ru

Подпись: *Наумкин В. Н., Муравьев А. А.*
Инициалы: *В. Н., А. А.*

В. А. Сорокин
30.05.14