

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Толмачёва Алексея Викторовича** на тему: «Влияние сроков некорневых подкормок биопрепаратами на продуктивность картофеля в Центральном Черноземье, Брянск, БрГСХА, 2014», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Данная работа посвящена актуальному вопросу по разработке условий эффективного применения иностранных (Био-алгинаС₉₀Плюс₂, Германия; Витазим, США) и отечественных (Стимулайф, Эдагум-СМ, Россия) биопрепаратов при некорневых подкормках с целью повышения урожайности и улучшения качества картофеля в условиях ЦЧР.

В исследованиях выявлено, что максимальная прибавка урожайности картофеля от биопрепаратов 2,2-11,0 т/га (13-64 %) была обусловлена их применением по отечественной технологии: 1 – фаза «бутонизации-цветения» + 2 – через 8 дней после 1 подкормки + 3 – через 8 дней после 2 подкормки.

Представляют интерес данные автора, показывающие, что повышение урожайности от внесения N₉₀P₉₀K₁₂₀ составило 6,9 т/га (41 %) и от N₁₂₀P₁₂₀K₁₅₀ – 9,2 т/га (54 %).

Автором доказана целесообразность внесения биопрепарата Био-алгинаС₉₀Плюс₂ (Германия) по немецкой технологии (1 – фаза «всходов» при формировании 80-90 % кустов картофеля + 2 – через 8 дней после 1 подкормки + 3 – через 8 дней после 2 подкормки) с целью снижения в клубнях нового урожая содержания токсических элементов (Pb, As, Cd, Hg) и радионуклидов (¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr).

Заслуживает внимания заключение автора, свидетельствующее о том, что при проведении предлагаемой автором технологии (1 – фаза «всходов» при формировании 80-90 % кустов картофеля + 2 – фаза «бутонизации-цветения» через 32 дня после 1 подкормки + 3 – через 32 дня после 2 подкормки) повышалась товарность урожая, содержание крахмала и витамина С, снижалось содержание нитратов.

Материалы диссертации являются теоретической основой для создания адаптивных, энергосберегающих и экологически обоснованных технологий выращивания картофеля, базирующихся на использовании биопрепаратов, обуславливающих получение запланированного количества высококачественной продукции. Результаты исследований могут быть использоваться в учебном процессе в курсах дисциплин, освещающих вопросы земледелия, растениеводства, агрохимии, экологии.

Представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор **А.В. Толмачёв** заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры земледелия и агрохимии
ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная
сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина»
доктор сельскохозяйственных наук

308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, 1, БелГСХА, Белгородский район,
Белгородской области. Тел. 8-961-191-50-19, E-mail: alex.stupackow@yandex.ru

Подпись А.Г. Ступакова удостоверяю:
ученый секретарь Учёного совета БГСХА



Ступаков
Алексей Григорьевич

В.А. Сыровицкий

16.05.2014 г.