

## Отзыв

на автореферат диссертации Толмачева Алексея Викторовича по теме: «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.

Использование экологически безопасных биопрепаратов, полученных на основе природных органических соединений (птичий помет, водоросли, торф), для повышения продуктивности картофеля актуально и своевременно.

Эти препараты имеют ряд преимуществ, основные из которых – это дешевизна, эффективность взаимодействия, быстрое разрушение в природной среде и отсутствие угрозы нарушения экологического равновесия в биосфере.

Производители биопрепаратов, как правило, предлагают свои технологии их внесения на картофеле. Наиболее доступным и результативным приемом считаются некорневые подкормки по листовой поверхности. Однако важно выявить эффективность предлагаемых технологий в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях. В связи с этим диссертант А.В. Толмачев основной целью своих исследований избрал научное обоснование сроков некорневых подкормок биопрепаратами (Био-алгинС<sub>90</sub>Плюс<sub>2</sub>; Витазим, Стимулайф и Эдагум-СМ) по различным технологиям их внесения. В качестве технологий были испытаны – немецкая, отечественная и предлагаемая, в том числе и в условиях производства.

Автором впервые было предложено проведение некорневых подкормок биопрепаратами по фазам развития картофеля: полные всходы, бутонизация–цветение и созревание. Как показали исследования, это позволило обеспечить не только сохранение высокого урожая клубней картофеля, но и улучшить их качество.

Кроме того, автор установил наиболее важные зависимости урожайных, товарных, технологических и экологических свойств картофеля от сроков некорневых подкормок, проведенных по исследуемым технологиям их внесения на фонах с минеральными удобрениями. Это позволило автору обосновать практические рекомендации, которые прошли производственную проверку в ООО «Знаменское» Рыльского района Курской области.

А.В.Толмачевым установлено, что прибавки урожая картофеля от биопрепаратов составили 2,2-11,0 га или 13-64%, в то время как от минеральных удобрений – 6,9 т/га или 41% (средний фон) и 9,2 т/га или 54% (высокий фон). При этом замечено, что при усилении действия биопрепарата на урожайность, эффект от минеральных удобрений снижается. Установлено, что наиболее оптимальным фоном минеральных удобрений является средний фон (N90P90K120).

Материал исследований, судя по автореферату, достоверен, достаточно апробирован и опубликован в 8 научных статьях, из которых 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В качестве замечаний следует отметить следующее: 1) непринятые сокращения в таблице 2, 2) желательно было представить доказательства действия биопрепаратов на элементы почвенного плодородия.

Несмотря на отмеченные замечания, считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Толмачев Алексей Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01– общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры природопользования  
и земельного кадастра Белгородского  
государственного национального  
исследовательского университета

Уваров Геннадий Иванович

308015. г. Белгород, ул. Победы, 85.  
Т. 8-9606208597, [uvarov@bsu.edu.ru](mailto:uvarov@bsu.edu.ru)



Личную подпись удостоверяю	
Начальник управления по развитию персонала и кадровой работе	
_____ 20__ г.	