

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Кочеткова Ивана Максимовича тему: «Эффект применения гуминовых препаратов на урожай, качество и антиоксидантную активность *Solanum tuberosum* L.»

по специальности

4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Улучшение здоровья населения России за счет повышения качества питания является одной из самых актуальных задач. Картофель - второй хлеб, занимающий значительное место в рационе питания.

Биологизация картофелеводства является важной и актуальной задачей, влияющей на качество картофеля, в том числе и на антиоксидантную активность *Solanum tuberosum* L.

Кочетковым И.М. показано, что при foliarной обработке растений картофеля гуминовыми препаратами Гумистар Универсальный и БиоГумат, полученными методом щелочного гидролиза из вермикомпоста и бурого угля, соответственно, на фоне минеральных удобрений, в фазу начала и окончания цветения, происходит увеличение АО активности клубней.

Соискателем показано, что дополнительное калийное удобрение (K_2SO_4) при посадке оказало положительное влияние на содержание аскорбиновой кислоты (первичного антиоксиданта) в клубнях картофеля в неблагоприятный (засушливый) вегетационный период выращивания культуры.

Но по автореферату имеются некоторые замечания:

1. В автореферате не приведены сведения по агрохимической характеристике почвы, что существенно затрудняет анализ результатов урожайности клубней.
2. Из автореферата непонятно, каким образом была получена общая урожайность без учета потерь в 2019 году - 67,2...77,8 т/га в засушливых метеоусловиях (ГТК = 0,762), как в прочем и в другие годы.
3. Также не понятно какой получен экономический эффект от применения препаратов. Были ли какие-то расчеты?

Содержание диссертации соответствует специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (по биологическим наукам). Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к кандидатским диссертациям, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Кочетков Иван Максимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор сельскохозяйственных наук (05.20.01),
Главный научный сотрудник отдела агротехнологии
ФГБНУ «Федеральный исследовательский
центр картофеля имени А.Г. Лорха»

Старовойтова Оксана Анатольевна

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха»
Сокращенное название организации: ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»
Почтовый адрес: 140051, Россия, Московская область, г. Люберцы, д.п. Красково, ул. Лорха, д. 23, литер В. Контактный телефон: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

Подпись Старовойтовой Оксаны Анатольевны удостоверяю
Помощник директора
ФГБНУ «ФИЦ картофеля
имени А.Г. Лорха

24.11.2025 г.

Марунова Наталия Александровна