

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Абделхамид Махмуд Абделхамид Абделтаваб

«Оптический способ и устройство для контроля степени зрелости томатов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.20.02 — «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Тема диссертационной работы Абделхамид Махмуд Абделхамид Абделтаваб посвящена разработке оптического способа и устройства для контроля степени зрелости томатов на основе регистрации интенсивности быстрой флуоресценции хлорофилла томатов в зависимости от их степени зрелости.

В работе приведены математические модели интенсивностей быстрой флуоресценции хлорофилла томатов в зависимости от степени их зрелости. Такие модели позволили определить минимальное время контроля степени зрелости томатов. Разработано устройство для контроля степени зрелости томатов.

Результаты исследований опубликованы автором в 12 научных работах, из них: 4 статьи в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи в Scopus и 6 статей по материалам докладов на международных конференциях.

По содержанию автореферата диссертации имеются замечания:

1. Не обоснована разработка усредненных математических моделей интенсивности быстрой флуоресценции хлорофилла томатов.
2. Не указана необходимость контроля угла оттенка при оценке степени зрелости томатов, а также разработки шкалы степеней зрелости плодов томатов.

Указанные замечания не снижают общей ценности работы. В целом, представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет требованиям пункта 9 «Положения о присуждении научных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.12.2013 г. № 842, а ее автор, Абделхамид Махмуд Абделхамид Абделтаваб, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Д.т. н., профессор,

Зам. директора

Частного образовательного учреждения

дополнительного профессионального образования

«Учебно-научный инновационный центр «Омега»

Адрес организации: 426069, Ижевск, ул. 7-я Подлесная, 85

Контактный телефон: 8 (3412) 59 86 17

Адрес электронной почты aep-ivan@mail.ru

14 июня 2022



Владыкин

Иван Регович