

ОТЗЫВ

на автореферат Батурина Андрея Ивановича на тему «Повышение эффективности облучения меристемных растений земляники садовой импульсными LED-фитоустановками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Диссертация Батурина А.И. посвящена изучению влияния импульсных фитоустановок на рост и развитие меристемных растений земляники садовой. Актуальность данной тематики обусловлена исследованиями в области светотехнологий при выращивании сельхозпродукции и имеет перспективы применения в разработке облучательных установок для большого количества различных растений.

В диссертации большое внимание уделено влиянию параметров режима импульсного облучения фитооблучательной установки на развитие меристемных растений при сокращении расхода электрической энергии. В работе автора представлена математическая модель, обосновывающая предлагаемый режим облучения.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 17 научных трудах. Основные положения диссертации докладывались автором и обсуждались на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Однако по материалам автореферата хотелось бы отметить некоторые замечания:

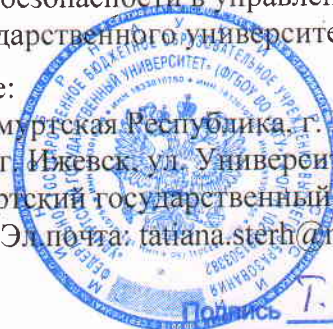
1. На рисунке 6 приведена структурно-функциональная схема влияния режима облучения на меристемное растение. Из автореферата неясно, являются ли внешние факторы изменяемыми в процессе эксперимента.

2. При описании темпов роста приведена величина «G». В контексте автореферата не совсем понятно, что показывает среднее геометрическое при расчетах темпов роста.

Указанные замечания не снижают научно-практическую ценность диссертационного исследования. Судя по автореферату, у данного диссертационного исследования присутствуют все необходимые признаки актуальности, достоверности, научной новизны, теоретической и практической значимости полученных лично соискателем научных результатов. Диссертационная работа Батурина А. И. на тему «Повышение эффективности облучения меристемных растений земляники садовой импульсными LED-фитоустановками» полностью соответствует требованиям ВАК, а соискатель – Батурин Андрей Иванович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Кандидат технических наук (05.20.02 –
Электротехнологии и электрооборудование в
сельском хозяйстве), доцент, доцент кафедры
Информационной безопасности в управлении
Удмуртского государственного университета

Контактные данные:
426034, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск,
Удмуртия, 426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
Тел: 89127570577, Эл. почта: tatyana.sterh@mail.ru



Подпись Т.Н. Стерхова
верна: начальник отдела кадров



Ученый секретарь Ученого совета З.А.А. Гусин

20.11.2023

Стерхова Татьяна Николаевна

Ильин Ю.А.