

ОТЗЫВ

на автореферат Батурина Андрея Ивановича «Повышение эффективности облучения меристемных растений земляники садовой импульсными LED-фитоустановками», представленной в диссертационный совет 35.2.043.03, созданного на базе ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Актуальность данного исследования обусловлена важностью изучения и применения LED-установок для фитооблучения, работающих в режиме импульсного освещения, при выращивании растений в меристеме. Этот режим позволяет сократить расходы на электроэнергию, не ухудшая качество выращиваемых меристемных саженцев.

Математическая модель, позволяющая обосновать наиболее эффективный импульсный режим излучения при выращивании меристемных растений земляники садовой, является очень важным и значимым результатом диссертационной работы.

По представленному автореферату имеются вопросы и замечания:

1. Насколько изменится срок службы LED фитоустановки при импульсном режиме работы от стандартного?
2. Как влияет импульсный режим работы LED фитоустановки на показатель ФАР меристемных растений земляники садовой?
3. Возможно ли использовать импульсный режим при выращивании других культур?

Приведённые вопросы и замечания не снижают значимости работы. Данная диссертационная работа представляет собой завершённое научное исследование, содержащее новые решения важной научной проблемы повышения эффективности облучения меристемных растений и соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Батурин Андрей Иванович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), доцент, заведующий кафедрой механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства Чувашского ГАУ

Мардарьев
Сергей Николаевич

Кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 05.20.02 – Электротехнологии и

Шаронова
Татьяна Вячеславовна

электрооборудование в сельском хозяйстве),
доцент, доцент кафедры механизации,
электрификации и автоматизации
сельскохозяйственного производства
Чувашского ГАУ

Контактные данные:

428003, Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары,
ул. Карла Маркса, 29,
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ
Тел: (8352) 62-05-55 Эл. почта: info@academy21.ru

Подпись	<i>Мурдашева С.Н., Шереметьев Т.В.</i>	
Заверяю	<i>Иванов И.В.</i>	<i>Иванов И.В.</i>
	<small>подпись</small>	<small>расшифровка подписи</small>
	<i>Ученый секретарь</i>	
	<small>должность</small>	
<i>28</i>	<i>Иванов</i>	<i>28</i>

