

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЧУРСИНОЙ НАТАЛЬИ ЛЕОНИДОВНЫ по теме «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛЯЦИИ МИКРОКЛИМАТА АГРОЭКОСИСТЕМ И ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ТЕРМИЧЕСКИМИ И ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМИ ПЛЕНКАМИ, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Актуальность исследований определяется необходимостью оценки технологических характеристик инновационных материалов, их влияния на рост, развитие, качественные и количественные особенности урожая культур, возделываемых в защищённом грунте. Несомненный научный интерес представляют знания о влиянии светового и температурного факторов на биохимические, физиологические и морфо-функциональные характеристики растительных организмов.

Новизна представленных исследований заключается в определении особенностей микроклимата (в частности, специфической способности пленки Л-50 не менять исходную интенсивность люминесцентного излучения со временем) при использовании инновационных материалов, определяющего ростовые процессы *Cucumis sativus* гибридов Маринда и Кураж F1 за счет интенсивного формирования ассимилирующей поверхности, репродуктивных органов, корневой системы и удлинения срока активного плодоношения. Установлена специфика светового и температурного режимов в защищённом грунте под полиэтиленовыми термическими пленками, модифицированными нанесением на их поверхность наночастиц на основе соединений меди (TF1) и меди и серебра (TF2) методом магнетронного напыления, обеспечивающих эффективное регулирование продуктивности растений.

Практическая значимость работы заключается в обосновании эффективности применения изученных укрывных материалов в тепличных хозяйствах для повышения продуктивности различных сельскохозяйственных культур и получения ранних урожаев.

Достоверность представленных результатов подтверждена объёмом исследованного материала, адекватностью используемых статистических методов анализа экспериментальных данных и отражением в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации.

В целом в работе Чурсиной Н.Л., судя по материалу, представленному в автореферате, достигнута сформулированная цель и решены поставленные задачи, всесторонне подтверждены аспекты научной новизны и практической значимости проведённых исследований. Содержание работы соответствует заявленной специальности 03.02.08 – Экология (биология), автор Чурсина Наталья Леонидовна заслуживает искомой ученой степени кандидата биологических наук.

Профессор кафедры биологии, биоресурсов и аквакультуры Биолого-технологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет», доктор биологических наук по специальности 03.00.16-экология, профессор

630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160,
Тел.: 8 (383) 267-38-11, факс: 264-26-00
E-mail организации _ rector@nsau.edu.ru
Сайт организации _ http://nsau.edu.ru
20.06.2018

