

Л 2015

1996

ВСЕРОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК ИМЕНИ К.А. ТИМИШИН
АГРОФИЗИОЛОГИЧЕСКО-БИОМЕДИЦИНСКИЙ
ИНСТИТУТ

СБОРНИК ТРУДОВ

Выпуск 15

СВЕТОФИЗИОЛОГИЯ
РАСТЕНИЙ

ТЭДР-МЕТУХИНСКАЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Б. С. Мошков, С. Л. Пумпянская, Л. Я. Фукшанский. Общая модельная схема фотопериодической реакции растений	5
Б. С. Мошков. Значение спектрального состава света в индукционный и послейндукционный периоды для онтогенеза растений	43
Б. С. Мошков, Н. И. Плотникова. Влияние спектра радиации на актиноритмическую реакцию периллы масличной в периоды выращивания и разрыва темновой фазы	49
М. П. Клочкова. Спектральные свойства листьев растений, выращенных на искусственном освещении	55
М. П. Клочкова. О флуоресценции листьев высших растений в зеленой части спектра	62
Б. С. Мошков, Н. И. Плотникова. Особенности актиноритмической реакции дурнишника пенсильванского	69
Б. Х. Гуревич, А. А. Иоффе. О возникновении, сохранении и «затухании» в растениях околосуточных эндогенных осцилляций	76
П. А. Дегтярев. Движения листьев периллы масличной при фотопериодических воздействиях с суточным периодом	83
Г. А. Макарова, З. И. Алимова. Некоторые практически ценные формы редисно-капустного гибрида	92
Г. А. Макарова, З. И. Алимова. К вопросу о выборе светового режима при выращивании редисно-капустного гибрида	98
Т. И. Юлдашев. Влияние изменения светового режима в онтогенезе на рост, развитие и продуктивность томатных растений	105
А. М. Ковальчук. Последствие электрического света разных ламп на плодообразование огурцов	111
Г. Х. Арзамасцева. Опыт выращивания винограда на искусственном освещении	119
О. В. Ильин. Влияние условий созревания семян на характер онтогенеза потомства у томатных растений	125
Л. С. Александрова. Влияние некоторых условий водно-минерального режима на урожай томатов при искусственном освещении	136
Л. С. Александрова. Рост и поглотительная деятельность томатных растений в условиях искусственного освещения	142
Е. И. Ермаков, И. В. Медведева. Взаимодействие питательных растворов с искусственными корнеобитаемыми средами	151
Е. И. Ермаков, В. Е. Козлов. Влияние корнеобитаемой среды на структурные изменения органоидов плазмы клеток в корешках растений	161

М. П. Клочкова. Установка для измерения спектров флуоресценции листьев растений	168
Т. М. Радомысльская, С. Л. Пумпянская. Исследование спектров пропускания листьев растений в ультрафиолетовой области	172
П. А. Дегтярев. Измерение величин, характеризующих движения растений	179
Б. Х. Гуревич, К. А. Левина. Устройство для электропередачи движения и роста органов растений	186
К. А. Левина. Поверхностные металлические электроды для отведения потенциалов с органов растения	192
С. Л. Пумпянская, Т. М. Радомысльская. Устройство для непрерывной регистрации толщины стебля в процессе роста	198