

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

2015 т. 62 № 2

ОБЗОРЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ ПРИ КОММЕРЧЕСКОМ ВЫРАЩИВАНИИ КОРМОВЫХ ТРАНСГЕННЫХ КУЛЬТУР 155

Косолапов В.М., Чесноков Ю.В.

РЕПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРОСЛЕЙ: ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ 167

Давидович Н.А., Давидович О.И., Подунай Ю.А., Шоренко К.И., Куликовский М.С.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

THE ABA-BINDING PROTEIN AA1 OF *LUPINUS LUTEUS* IS INVOLVED IN ABA-MEDIATED RESPONSES 176

Demidenko A.V., Kudryakova N.V., Karavaiko N.N., Kazakov A.S., Cherepneva G.N., Shevchenko G.V., Permyakov S.E., Kulaeva O.N., Oelmuller R., Kusnetsov V.V.

ХАРАКТЕР УЧАСТИЯ ОЛИГОСАХАРИНА OS-RG В ИУК-ИНДУЦИРУЕМОМ ФОРМИРОВАНИИ АДВЕНТИВНЫХ КОРНЕЙ 186

Ларская И.А., Барышева Т.С., Заботин А.И., Горшкова Т.А.

РОЛЬ АУКСИНА И ЦИТОКИНИНА В РЕГУЛЯЦИИ АКТИНОВОГО ЦИТОСКЕЛЕТА ПРОРАСТАЮЩЕГО *IN VITRO* МУЖСКОГО ГАМЕТОФИТА ПЕТУНИИ 195

Ковалева Л.В., Воронков А.С., Захарова Е.В.

F-ACTIN PARTICIPATES IN THE PROCESS OF THE "PARTITION-BUNDLE DIVISION" 204

Chen H., Han R.

ВЛИЯНИЕ МЕТИЛЖАСМОНАТА НА РОСТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУСПЕНЗИОННОЙ КУЛЬТУРЫ ГРЕЧИХИ ТАТАРСКОЙ И НАКОПЛЕНИЕ В НЕЙ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ 212

Гумерова Е.А., Акулов А.Н., Румянцева Н.И.

ВВЕДЕНИЕ ГЕНА *PHYV* АРАБИДОПСИСА ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ *SOLANUM TUBEROSUM* К УФ-В ОБЛУЧЕНИЮ 222

Креславский В.Д., Кособрюхов А.А., Шмарев А.Н., Аксенова Н.П., Константинова Т.Н., Голяновская С.А., Романов Г.А.

ВЛИЯНИЕ ДАЛЬНЕГО КРАСНОГО СВЕТА НА ИНДУКЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ БЫСТРОЙ И ЗАМЕДЛЕННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ И РЕДОКС-СОСТОЯНИЯ P700 У *SCENEDESMUS QUADRICAUDA* 229

Ленбаум В.В., Булычёв А.А., Маторин Д.Н.

UV-B RADIATION INDUCES BIPHASIC BURST OF HYDROGEN PEROXIDE IN MESOPHYLL *CHLORELLA VULGARIS* 239

Edreva A.M., Pouneva I.D., Gesheva E.Zh.

ФОТОСИНТЕЗ ЛИСТЬЕВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КЛУБНЕЙ ТОПИНАМБУРА 244

Федосеева Г.П., Воронин П.Ю., Багаутдинова Р.И.

EFFECTS OF HIGH SALINITY ON PHYSIOLOGICAL AND ANATOMICAL INDICES DURING THE EARLY STAGES OF *POPULUS EUPHRATICA* GROWTH 249

Rajput V.D., Chen Y., Auyp M.

EFFECTS OF EXOGENOUS NITRIC OXIDE ON PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PERENNIAL RYEGRASS UNDER CADMIUM AND COPPER STRESSES 257

Bai X.Y., Dong Y.J., Xu L.L., Kong J., Liu S.

PHYSIOLOGICAL RESPONSES OF TOBACCO PLANTS (*NICOTIANA RUSTICA*) PRETREATED WITH ETHANOLAMINE TO SALT STRESS 266

Rajaeian S.O., Ehsanpour A.L.

УСТОЙЧИВОСТЬ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ К КОЛЛОИДНОМУ НАНОСЕРЕБРУ 273

Ипатова В.И., Спиркина Н.Е., Дмитриева А.Г.

OVEREXPRESSION OF *DNWRKY29* IN TOBACCO IMPAIRED PLANT TOLERANCE TO SALT AND DROUGHT STRESSES 283

Xu X., Wang C., Ma X., Pan Y., Ying Q., Song H., Wang H.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ НЕДЕСТРУКТИВНОГО ОПТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
КУЛЬТУР ОДНОКЛЕТОЧНЫХ ЗЕЛЕННЫХ ВОДОРosЛЕЙ ПРИ СБАЛАНСИРОВАННОМ РОСТЕ** 291
Чеканов К.А., Соловченко А.Е.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- THE LEVEL OF MRNA NAD-SDH IS REGULATED THROUGH RNA SPLICING BY SUGARS AND
PHYTOHORMONES** 301
Wongkantrakorn N., Duangsrissai S.