

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 2, 2013



ОБЗОРЫ

Современное состояние проблемы водного баланса растений при дефиците воды

Г. Р. Кудоярова, В. П. Холодова, Д. С. Веселов

155

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Influence of Phytohormones on Morphology and Chlorophyll *a* Fluorescence Parameters in Embryos of *Fucus vesiculosus* (Phaeophyceae)

E. R. Tarakhovskaya, E. J. Kang, K. Y. Kim, D. J. Garbary

166

Особенности фотодыхания фотосинтетически активных органов у C₃-растений

Н. С. Балаур, В. А. Воронцов, Л. Ф. Меренюк

174

Зависимость распределения цитокининов в растениях от скорости транспирации

А. В. Коробова, А. Н. Васинская, Г. Р. Ахиярова, С. Ю. Веселов, Г. Р. Кудоярова, W. Hartung

184

Регуляция абсцизовой кислотой содержания полиаминов и пролина в растениях фасоли при солевом стрессе

Н. И. Шевякова, Л. И. Мусатенко, Л. А. Стеценко, Н. П. Веденичева, Л. П. Войтенко, К. М. Сытник, Вл. В. Кузнецов

192

Жирнокислотный состав липидов мембран и энергетика митохондрий проростков гороха в условиях дефицита воды

И. В. Жигачева, Е. Б. Бурлакова, Т. А. Мишарина, М. Б. Теренина, Н. И. Крикунова, И. П. Генерозова, А. Г. Шугаев, С. Г. Фаттахов

205

Участие инвертазы клеточной стенки в низкотемпературном закаливании растений табака

В. Н. Попов, О. В. Антипина, Е. А. Бураханова

214

Роль пероксида водорода в формировании сигнала, индуцирующего развитие теплоустойчивости проростков пшеницы

Ю. Е. Колупаев, А. И. Обозный, Н. В. Швиденко

221

Особенности адаптогенного действия комплекса фенилпропаноидов на культуру клеток диоскореи в условиях абиотического стресса

Л. А. Волкова, В. В. Урманцева, А. Б. Бургутин, А. М. Носов

230

Physiological and Ultrastructural Responses of *Catharanthus roseus* Cell Suspension to Salt Stress

S. Elkahoui, Z. Barhoumi, N. Djébali, W. Djebali, W. Chaïbi, F. Limam, A. Smaoui

240

Рост растений кукурузы и накопление фотосинтетических пигментов при кратко- и долгосрочном воздействии кадмия

А. А. Клаус, Е. А. Лысенко, В. П. Холодова

246

Влияние минерального состава и pH питательной среды на устойчивость сосны обыкновенной к токсическому действию ионов цинка

Ю. В. Иванов, Ю. В. Савочкин, Вл. В. Кузнецов

257

Exogenous Superoxide Dismutase May Lose Its Antidotal Ability on Rice Leaves <i>A. A. Aver'yanov, T. S. Zakharenkova, V. P. Lapikova, T. D. Pasechnik, L. M. Gaivoronskaya, C. J. Baker</i>	268
Molecular Characterization of the Flowering Time Gene <i>FRIGIDA</i> in <i>Brassica</i> Genomes A and C <i>O. A. Fadina, A. A. Pankin, E. E. Khavkin</i>	277
Construction of a Phosphate Transporter Gene Expression Vector and Its Usage for Tobacco Transformation <i>J. Zhang, X. Zhang, Y. Duan, Y. Han</i>	288

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

The Response of Maize Seedlings to Cadmium Stress under Hydroponic Conditions <i>C. X. Wang, L. Tao, and J. Ren</i>	293
Правила для авторов	298
Объявление	304

Сдано в набор 03.10.2012 г.	Подписано к печати 21.12.2012 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 19.0	Усл. кр.-отт. 3.0 тыс.
	Тираж 152 экз.	Уч.-изд. л. 19.0
		Бум. л. 9.5
		Зак. 1057

Учредители: Российская академия наук,
Учреждение Российской академии наук Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6