

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 1, 2013



ОБЗОРЫ

Физиология и адаптивное значение вторичного каротиногенеза у зеленых микроводорослей <i>А. Е. Соловченко</i>	3
Пути создания биобезопасных трансгенных безмаркерных растений <i>Е. Б. Рукавицова, А. А. Лебедева, Н. С. Захарченко, Я. И. Бурьянов</i>	17
Повышение эффективности симбиотической фиксации азота растениями: молекулярно-генетические подходы и эволюционные модели <i>Н. А. Проворов</i>	31

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Изменения флуоресценции хлоропластов в клетках <i>Chara corallina</i> , связанные с передачей фотоиндуцированного сигнала с потоком цитоплазмы <i>А. А. Булычёв, А. В. Алова, А. Б. Рубин</i>	38
Пролин и функционирование антиоксидантной системы растений и культивируемых клеток <i>Thellungiella salsuginea</i> при окислительном стрессе <i>Т. Н. Сошинкова, Н. Л. Радюкина, Д. В. Королькова, А. В. Носов</i>	47
Экспрессия генов вакуолярной H^+ -АТФазы в корнях проростков ячменя разного возраста при действии кадмия <i>Н. М. Казнина, А. Ф. Титов, Л. В. Топчиева, Г. Ф. Лайдинен, Ю. В. Батова</i>	61
Действие слабого постоянного магнитного поля на активность антиоксидантных ферментов у проростков редиса <i>Ю. А. Сердюков, Ю. И. Новицкий</i>	66
Лектины льна масличного в условиях абиотического стресса <i>А. Н. Левчук, Е. Н. Войтович, В. А. Лях</i>	75
Identifying Sucrose as a Signal for Nitrate Uptake by Wheat Roots <i>J. Z. Li, G. Y. He, W. J. Cram</i>	82
Does MYC2 Really Play a Negative Role in Jasmonic Acid-Induced Indolic Glucosinolate Biosynthesis in <i>Arabidopsis thaliana</i> ? <i>J. Guo, Y. Z. Chen, M. S. Li, L. Shi, X. F. Yan</i>	89
<i>Brassica napus</i> Possesses Enhanced Antioxidant Capacity via Heterologous Expression of Anthocyanin Pathway Gene Transcription Factors <i>X. Nie, Z. P. Zhao, G. P. Chen, B. Zhang, M. Ye, Z. L. Hu</i>	97
Functional Characterization of <i>Arabidopsis</i> Dof Transcription Factor AtDof4.1 <i>M. Ahmad, Y. Rim, H. Chen, J. Y. Kim</i>	105
Cloning and Expression Analysis of a CMS-Related Gene <i>BcCoi1</i> from <i>Brassica campestris</i> ssp. <i>chinensis</i> <i>T. Liu, C. Zhang, L. Qi, F. Sun, X. Hou</i>	113
Molecular Cloning and Expression Analysis of a Gene Encoding 3-Hydroxy-3-Methylglutaryl-CoA Synthase from <i>Camptotheca acuminata</i> <i>G. Y. Kai, S. S. Li, W. Wang, Y. Lu, J. Wang, P. Liao, G. Y. Zhou</i>	120

ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ

Phytotoxicity of Single and Combined Polycyclic Aromatic Hydrocarbons toward Economic Crops

K. Somtrakoon, W. Chouychai

128

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Mechanical Stimulation-Induced Chilling Tolerance in Tobacco Suspension Cultured Cells and Its Relation to Proline

Z. G. Li, M. Gong

138

Molecular Cloning and Expression of Two Plasma Membrane Protein 3 (*SmPMP3*) Genes from *Salvia miltiorrhiza*

D. H. Wang, Y. Q. Chen, Y. Wang, Z. Z. Wang

143

Сдано в набор 14.08.2012 г.	Подписано к печати 01.11.2012 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 19.0	Усл. кр.-отг. 3.2 тыс.	Уч.-изд. л. 19.9	Бум. л. 9.5
	Тираж 163 экз.		Зак. 879	

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