

Английские статьи пойдут только в англ. версию

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Том 69, № 5, 2022

---

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Identification and Expression Characteristics of UDP-Glycosyltransferase Genes in Pear and their Correlation with Arbutin Accumulation

*J. Li, S. Liu, T. Cui, B. Ding, Z. Zhou, L. Li*

Analysis and Identification of Hormone Changes and Related Regulatory Genes of *Ziziphus jujuba* Mill. at the Peak of Abortion

*H. Y. Ren, D. K. Li, X. M. Du, Y. K. Wang, A. L. Zhao, X. F. Xue, and W. L. Su*

Verapamil Affected Pollen Germination and Tube Elongation Through Altering Calcium Dynamics, Actin Filaments and Cell Wall Components in Apple (*Malus domestica*)

*C. Zhang, Q. Zhang, J. L. Liu, Q. An, T. Long, Y. Xing, Q. Q. Cao, L. Qin, and K. F. Fang*

Relationship Among Changes in Nonstructural Carbohydrate Content, Metabolic Enzyme Activity, and Growth Rhythm in *Lycoris radiata*

*J. H. Cai, J. J. Fan, Y. Zhang, X. Y. Wei, H. T. Chen, L. Feng, M. X. Ma, and J. Z. Ma*

Гистологическое строение и состав вторичных метаболитов культуры клеток *Drosera rotundifolia* L.

*М. Т. Ханды, Г. К. Чернодод, В. П. Григорчук, Ю. В. Верещагина, А. В. Моршнева, Т. Ю. Горпенченко*

Особенности генома, коррелирующие с однолетностью растения

*Н. Ф. Лунькова, В. Б. Иванов*

Развитие растений томатов под светом различного спектрального состава

*О. В. Наконечная, А. С. Холин, Е. П. Субботин, О. В. Грищенко, Е. В. Бурковская, Ю. А. Хроленко, М. Л. Бурдуковский, Ю. Н. Кульчин, Ю. Н. Журавлев*

Репродуктивная совместимость и токсикогенная активность диатомовой водоросли *Pseudo-*

*nitzschia calliantha* Lundholm, Moestrup & Hasle из трех географически удаленных популяций  
С. Л. Полякова, Н. А. Давидович, И. В. Стоник, Н. А. Мартыненко, Ю. А. Подунай, Т.  
Ю. Орлова, М. С. Куликовский

Brassinosteroid Affects the Elongation of Mesocotyl and Coleoptile in *Zea mays* L. by Regulating  
the Network of Circadian Rhythm Under Severe Stress

*J. Shi, X. Q. Zhao, Y. N. Niu, X. J. Chen, and X. W. Ren*

Genome-Wide Identification, Gene Structure, and Expression Analyses of the NtPP2C Gene Family  
in *Nicotiana tabacum* in Response to Low Temperature, Salt, and Drought Conditions

*Y. L. Gao, X. J. Chen, F. C. Jiao, X. F. Wu, and Y. P. Li*

Рост и стрессоустойчивость волосовидных корней табака с конститутивной экспрессией гена  
*ARGOS-LIKE*

*Х. Г. Мусин, Г. Р. Гумерова, Э. А. Баймухаметова, Б. Р. Кулуев*

Совместное действие мелатонина и водного дефицита на рост, уровень МДА и дыхание  
митохондрий гипокотилей и корней люпина

*И. П. Генерозова, С. В. Васильев, П. А. Буцанец, А. Г. Шугаев*

Субклеточная локализация марганца в двух видах зеленых микроводорослей с различным  
уровнем толерантности к его повышенным концентрациям

*С. Г. Васильева, О. А. Горелова, О. И. Баулина, Е. С. Лобакова*

Physiological Response of *Mentha aquatica* L., *Eryngium caucasicum* (Trautv.), and *Froriepia*  
*subpinnata* (Ledeb.) to Lead Stress

*R. Hasanpour, F. Zaefarian, M. Rezvani, and B. Jalili*

Рост корней трансгенных растений табака со сверхэкспрессией генов экспансинов и  
ксилоглюканэндотрансгликозилаз в условиях кадмиевого стресса

*З. А. Бережнева, Х. Г. Мусин, Б. Р. Кулуев*

Экотоксикологические аспекты влияния меди в ионной и наноформе на структурно-  
функциональные характеристики *Dunaliella salina* (Teod.)

*Е. С. Соломонова, Н. Ю. Шоман, А. И. Акимов, О. А. Рылькова*

Tolerance and Physiological Responses in Two Populations of Harmel Plant to Silver Stress, a Suitable Candidate for Accumulation of Ag

*K. Mahdavian*

24-Epibrassinolide Alleviates Aluminum Toxicity by Improving Leaf Chlorophyll Fluorescence and Photosynthetic Performance and Root Antioxidant-Oxidant Balance and Ascorbate-Glutathione Cycle in Maize

*X. Q. Zhao, J. Shi, Y. N. Niu, P. N. Lu, X. J. Chen, and T. T. Mao*

Влияние недостатка цинка в субстрате на рост, фотосинтетический аппарат и семенную продуктивность ячменя

*Н. М. Казнина, Ю. В. Батова, Е. С. Холопцева, А. Ф. Тумов*

Genome-Wide Characterization and Expression Analysis of the NF-X1 Family During Development and Under Salt Stress in Tomato (*Solanum lycopersicum* L.)

*A. Ktyak and S. Uluisik*

Interactive Effect of Organic (Urea-N) and Halo (NaCl) Priming on Photosystem II Efficiencies and Physiological Tolerance in Flax Plants Under Saline Environment

*Z. S. Siddiqui, N. Asim, and Z. Uddin*

Salicylic Acid and Iron Reduce Salt-Induced Oxidative Stress and Photosynthesis Inhibition in Strawberry Plants

*K. Lamnai, F. Anaya, R. Fghire, I. Janah, S. Wahbi, and K. Loutfi*

Photosynthesis, Membrane Stability and Proline Metabolism Enzyme Activity as Potential Indicators for Salt Tolerance in Wheat

*D. L. Bagdi, S. Gupta, D. K. Bagdi, Rajesh Kumar Singhal, and N. K. Gupta*

Особенности адаптации пшеницы к морозу при низкотемпературных воздействиях разной интенсивности

*Ю. В. Венжик, В. В. Таланова, А. А. Игнатенко, Н. С. Репкина, Е. С. Холопцева, А. Ф.*

*Тумов*