

Английские статьи пойдут только в англ. версию

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

---

Том 69, № 1, 2022

---

### ОБЗОРЫ

Сигнальные пути регуляции экспрессии генов альтернативной оксидазы растений

*Е. В. Гармаш*

Разнообразие типов диацилглицерин ацилтрансфераз растений и особенности их функционирования, или сколько DGAT нужно растениям

*О. С. Павленко, Ю. В. Акашкина, А. В. Сухорукова, Р. А. Сидоров, В. Д. Цыдендамбаев*

Доступный арсенал систем CRISPR/CAS для геномного редактирования растений

*Е. В. Михайлова, Э. А. Хуснутдинов, А. В. Чемерис, Б. Р. Кулуев*

Нитратный сигналинг в растениях. Эволюционные аспекты

*А. В. Никитин, С. Ф. Измайлов*

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Detection of Cell-to-Cell Transport with Chlorophyll Microfluorometry: Selectivity of Metabolite Passage and Sensitivity to Sodium and Potassium Ions

*A. A. Bulychev*

Структура хлоренхимы и липидный профиль мембран в листьях галофитов сем. *Chenopodiaceae* с разным типом фотосинтеза

*О. А. Розенцвет, Е. В. Шуйская, Е. С. Богданова, В. Н. Нестеров, Л. А. Иванов*

The Role of Photosynthetic Daily Light Integral in Plant Response to Extended Photoperiods

*T. G. Shibaeva, A. V. Mamaev, E. G. Sherudilo, A. F. Titov*

Взаимодействие апопластных пероксидаз из корней пшеницы с нитритом и нитратом: интермедиаты и продукты

*Е. И. Галеева, Л. В. Викторова, О. П. Гурьянов, А. А. Суханов, А. В. Часов, Ф. В. Минибаева*

Photosynthetic Physiology Performance and Expression of Transcription Factors in Soybean of Water Use Efficiency Difference

*Y. Jiang, X. X. Wang, H. Meng, Y. W. Xu, S. Wang, and S. D. Wang*

Effects of Constitutive Expression of Barley Aquaporin Gene, *HvPIP2;1*, on Water Relations and Growth of Tobacco Plants Under Normal Conditions and Salinity and Their Linkage with Capacity for Osmotic Adjustment

*G. Sharipova, R. Ivanov, B. Kuluev, G. Akhiyarova, D. Veselov, G. Kudoyarova*

Мутация гена *ARA7/AtRabF2b*, увеличивающая содержание белка ARA7, вовлеченного в регуляцию эндоцитоза, повышает солеустойчивость растений *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.

*О. В. Сергиенко, Л. А. Халилова, Ю. В. Орлова, А. В. Шувалов, Н. А. Мясоедов, И. В. Карнычев*

Combined Effect of Salicylic Acid and Calcium Application on Salt-Stressed Strawberry Plants

*K. Lamnai, F. Anaya, R. Fghire, H. Zine, I. Janah, S. Wahbi and K. Loufif*

Histidine-Mediated Nickel and Zinc Translocation in *Arabidopsis thaliana* and *Lepidium ruderale*

*I. V. Seregin, A. D. Kozhevnikova, H. Schat*

Growth, Flowering and Physiological Response of *Trachyspermum ammi* L. to Zinc Oxide Micro- and Nanoparticles

*M. Mazaheri-Tirani and S. Dayani*

Effect of an As(V)-Resistant Plant Growth Promoting Bacterial Consortium on Growth, Antioxidant Content and Arsenic Accumulation in *Azolla microphylla* Kaulf. Under As(V) Stress

*P. Agnihotri, M. Maitra and A. K. Mitra*

Comparative Physiological and Metabolomic Analyses Reveal the Different Biological Characteristics Between Two Tea Cultivars

*L. Jiang, M. A. Yuan, D. J. Li, X. R. Hu, D.-X. Zhao, X. J. Kong, X. X. Weng, B. Chen, H. W. Fu, and Z. S. Zheng*

Жизненный цикл двух токсикогенных видов BACILLARIOPHYTA: *PSEUDO-NITZSCHIA*

*CALLIANTHA* LUNDHOLM, MOESTRUP ET HASLE И *P. PUNGENS* (GRUNOW EX P.T. CLEVE) HASLE

*С. Л. Полякова, Н. А. Давидович, И. В. Стоник, Т. Ю. Орлова*

### **Lecture in the journal**

Recent Advances in Different Omics Mechanism for Drought Stress Tolerance in Rice

*J. Kumari, K. K. Mahatman, S. Sharma, A. K. Singh, S. Adhikari, R. Bansal, V. Kaur, S. Kumar and M. C. Yadav*