

Английские статьи пойдут только в англ. версию

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Том 69, № 4, 2022

---

### ОБЗОРЫ

Современные представления о механизмах образования оксида азота в растениях

*Ч. Р. Аллагулова, А. М. Авальбаев, А. Р. Лубянова, О. В. Ласточкина, Ф. М. Шакирова*

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Analysis and Characterization of MADS-box Genes from *Davidia involucrata* Baill. and Regulation of Flowering Time in *Arabidopsis*

*M. Sun, L. Zhu, L. Zeng, H. Yang, C. Cao, R. Wang, Y. Zhao, W. Wei*

The Mechanism of MADS-box Gene *SIMBP3* Modulating Tomato Fruit Size

*X. H. Guo, H. Li, L. L. Yin, W. Y. Liu, M. Naeem, M. Guo*

Влияние содержания каротиноидов и активности гена каротиноид-цис-транс-изомеразы *crts10* на окраску плода томата

*Г. И. Ефремов, Е. А. Джос, А. А. Ашихмин, Е. З. Кочиева, А. В. Щенникова*

Preliminary Function Analysis of *PsSUT2* Involved in Sucrose Transportation in the Peony

**II** - *Y. Li, R. Wang, X. Liu, J. X. Lu, Q. S. Yang, and Y. H. Li*

Flavonoids Composition and Transcriptome Analysis in Herbaceous Peony (*Paeonia lactiflora*) of Double-Colored Flowers

*X. Wang, Y. H. Tang, Y. T. Luan, H. C. Zhang, D. Q. Zhao, and J. Tao*

Polyamines conjugated to plasma membrane were involved in melatonin-mediated resistance of apple (*Malus pumila* Mill.) fruit to chilling stress

*Q. Y. Dong, Y. Lai, C. M. Hua, H. P. Liu, and R. Kurtenbach*

Участие оксида азота в реализации стресс-протекторного действия кадаверина на проростки пшеницы при гипертермии и его связь с другими сигнальными посредниками

*А. И. Кокорев, М. А. Шкляревский, Ю. Е. Колупаев*

Влияние повышенной температуры на окисление НАД-зависимых субстратов и активность альтернативной оксидазы в митохондриях семядолей люпина

*A. G. Шугаев, П. А. Буцанец, Н. А. Шугаева*

Устойчивость и способность к накоплению никеля у растений различных популяций гипераккумулятора *Noccaea caerulea*

*И. В. Серегин, А. Д. Кожевникова, Х. Схат*

Вклад искусственно синтезированного фитохелатина, кодируемого геном *PPH6HIS*, в повышение фиторемедиативных качеств растений табака

*З. Р. Вершинина, Д. Р. Масленникова, О. В. Чубукова, Л. Р. Хакимова, В. В. Федяев*

Влияние кадмия на геммо- и ризогенез карельской березы

*Л. В. Ветчинникова, А. Ф. Тутов*

Comparison between Photosynthesis and Growth Indicators of C<sub>4</sub> and C<sub>3</sub> Grasses as Influenced by Wastewater

*Y. Selahvarzi, M. Kamali, A. Oraee, S. Sarfaraz and M. Zabihi*

Enhancing Effect of Titanium Dioxide Nanoparticles on Growth, Phenolic Metabolites Production and Antioxidant Potential of *Ziziphora clinopodioides* Lam.

*A. Asadi, M. Cheniany*

Heterogeneous Salt Concentrations in Soil Affects *Pyrus Calleryana* Decne. Growth

*I - Y. Li, H. Wei, Z. Wang, Q. Yang, J. Zhou and L. Wang*

Insights on the Adaptation of the Tunisian Halophyte *Sulla carnosa* to Fe Deficiency Alone and in Combination with Salicylic Acid Seed Priming

*N. Jelali, R. B. Youssef, N. Boukari, and C. Abdelly*

Impact of Static Magnetic Field on the Callogenesis, Phytochemical Production and Antioxidant enzymes in *Anthemis gilanica*

*M. Nasiri, H. Hassanpour, M. Sorahinobar, V. Niknam*

Характеристика вакуолярных включений в клетках зеленой микроводоросли *Coelastrella rubescens* NAMSU R1 на свету низкой и высокой интенсивности

*А. А. Зайцева, П. А. Зайцев, О. А. Горелова, Д. А. Бахарева, Е. С. Лобакова*

Развитие проростков бурой водоросли *Fucus distichus* subsp. *evanescens* (Fucales, Phaeophyceae) в условиях избыточного содержания свинца и кадмия

*А. В. Климова, Р. Г. Болотова, Т. А. Клочкова*

Analysis of different resistant *Gossypium hirsutum* inoculated with *Verticillium dahliae* infection by small RNA and degradome sequencing

**III – *X. Li, F. Chen, J. Wang, W. Hu, B. Li, Y. Yang, Z. Ni, X. Chen***

Влияние бактерий *Bacillus subtilis* в сочетании с салициловой и жасмоновой кислотами на изменение протеома листьев картофеля при инфицировании *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary и недостатке влаги

*Л. Г. Яруллина, В. О. Цветков, В. О. Хабибуллина, Е. А. Черепанова, Г. Ф. Бурханова, Е. А. Заикина, Ж. Н. Калацкая*