

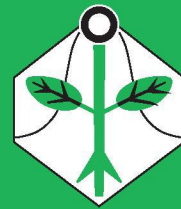
ISSN 0015-3303

Том 70, Номер 1

Январь - Февраль 2023



ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ



www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 1, 2023

ОБЗОРЫ

Физиологическое значение рН-зависимого структурного перехода в кислород-выделяющем комплексе ФС II

Б. К. Сёмин, Л. Н. Давлетшина, А. В. Локтюшкин, Е. Р. Ловягина

3

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Фотосинтез: теория и эксперимент

В. И. Звалинский

14

Взаимодействие растворимого и иммобилизованного марганец-стабилизирующего белка PsbO с ионами Mn и изолированным комплексом D1-D2-сyt b₅₅₉ реакционного центра ФС II

М. С. Христин, Т. Н. Смолова

27

Содержание антоцианов в плодах видов *Capsicum* коррелирует с уровнями экспрессии структурных и регуляторных генов флавоноидного пути

М. А. Филлошин, А. В. Щенникова, Е. З. Кочиева

36

Сортоспецифичное влияние хитозана на хитиназную и глюканазную активность в корнях чеснока *Allium sativum* L.

М. А. Филлошин, Б. П. Шагдарова, А. В. Ильина, Е. З. Кочиева, А. В. Щенникова, В. П. Варламов

45

Изменение состава и содержания липофильных соединений в проростках *Triticum aestivum* L. при действии стрессовых фитогормонов

А. Г. Ренкова, В. Р. Хабибрахманова, А. В. Часов, Ю. Н. Валитова, Е. И. Галеева, Ф. В. Минибаева

58

Полиэфирные 14-гидроксированные таксоиды впервые обнаружены в интактных растениях *Taxus canadensis*

Д. В. Кочкин, Е. В. Демидова, Е. Б. Глоба, Е. С. Глаголева, Б. А. Галишев, А. М. Носов

71

Транс-фактор RTF1 участвует в ответе на засоление, но не регулирует экспрессию гена *PSBD* у *Arabidopsis thaliana*

А. А. Андреева, И. А. Бычков, Н. В. Кудрякова, В. В. Кузнецов

80

Влияние brassinosterоидов на ионообменные свойства клеточных стенок корней и побегов ячменя на фоне действия тяжелых металлов

Н. Р. Мейчик, Ю. И. Николаева, М. В. Ефимова, Е. Д. Данилова, О. В. Никушин, М. А. Кушунина

91

Цитогенетическая и биохимическая характеристика каллусов *Pinus sylvestris* L.

Н. А. Галибина, М. А. Ершова, Р. В. Игнатенко, К. М. Никерова, И. Н. Софронова, М. Н. Бородина

100
