

Российская академия наук

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Том 71 № 3 2024 Май – Июнь

Основан в 1954 г. акад. А.Л. Курсановым

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0015-3303

Главный редактор

Вл.В. Кузнецов (Москва)

Приглашенный редактор

Т.А. Горшкова (Казань)

Журнал издается под руководством Отделения биологических наук РАН

Редакционная коллегия:

А.Г. Абид, (Мултан, Пакистан), С.И. Аллахвердиев (Москва),
М.С. Барак (Стамбул, Турция), Н.П. Битюцкий (Санкт-Петербург),
М. Брестич (Нитра, Словакия), А.А. Булычев (Москва),
И.Д. Волотовский (Минск, Беларусь), П.Ю. Воронин (Москва),
И.М. Гусейнова (Баку, Азербайджан), Е.В. Дейнеко (Новосибирск),
Ю.Н. Журавлев (Владивосток), А.А. Иванов (Пушино, Московская обл.),
Ю.В. Иванов (Москва), О.В. Карпова (Москва),
В.Д. Креславский (Пушино, Московская обл.), Г.Р. Кудоярова (Уфа),
В.В. Кузнецов (Москва), Н.А. Ламан (Минск, Беларусь), Т.Х. Максимов (Якутск),
Ю. Мин (Фошань, Китай), М.М. Наджафпур (Зенджан, Иран),
А.М. Носов (Москва), А.В. Носов (Москва), Р. Оельмюллер (Йена, Германия),
Б. Панис (Левен, Бельгия), З.Ф. Рахманкулова (Москва),
Г.А. Романов (Москва), П.К. Саксена (Гуэлф, Канада),
А.Е. Соловченко (Москва, Россия), Р. Субраманьям (Хайдарабад, Индия),
А.Ф. Титов (Петрозаводск), Т. Томо (Токио, Япония),
М.С. Трофимова (Москва), Э.Е. Хавкин (Москва),
С.А. Хан (Дахран, Саудовская Аравия), Холл М.А. (Аберистуит, Великобритания),
С. Цинь (Цзинань, Китай), В.Е. Цыганов (Санкт-Петербург),
Чэнь Ц. (Юньнань, Китай), Ян С. (Тайвань, Китай)

Заведующая редакцией Пименова Елена Анатольевна

Адрес редакции:

127276 Москва, Ботаническая ул., 35,

тел. 8 (499) 678-54-35;

эл. почта: fizrast@mail.ru

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2024

© Редколлегия журнала «Физиология растений» (составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 71, номер 3, 2024

ОБЗОРЫ

Белки теплового шока в иммунитете растений

Т. Н. Шафикова, Л. А. Максимова, Ю. В. Омеличкин

259

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Экспрессия генов циркадных ритмов, активность фотосистем и биосинтез каротиноидов в проростках двух инбредных линий кукурузы в условиях измененного фотопериода

Д. Х. Архестова, О. К. Анисимова, Е. З. Кочиева, А. В. Щенникова

268

Совместное действие brassinosteroidов и феруловой кислоты на начальный рост растений яровой пшеницы

*Н. Е. Манжелесова, Р. П. Литвиновская, А. Л. Савчук,
Д. В. Денисюк, В. А. Хрипач*

280

Влияние соотношения красного и дальнего красного света на рост, содержание пигментов и интенсивность фотосинтеза у кресс-салата

*Т. Н. Лисина, О. А. Четина, В. А. Парфенкова,
О. В. Бурдышева, Е. С. Шолгин*

292

Изолированные культуры зеленых корней *Triticum aestivum* L. способны к неограниченному росту на безгормональных питательных средах

*В. М. Александрова, Г. Р. Гумерова, Х. Г. Мусин,
З. А. Бережнева, А. А. Галимова, Б. Р. Кулуев*

299

Особенности роста и накопления полифенольных соединений в каллусных культурах лаванды узколистной (*Lavandula angustifolia* MILL.)

*П. А. Иванов, В. А. Хабаров, Д. А. Некрасова,
Н. С. Пивоварова, А. К. Уэйли, М. Н. Повыдыш*

311

Специфика роста и накопления флавоноидов у растений и клеточных культур *Luchnis chalcidonica*, полученных от эксплантов разных органов

И. Ф. Головацкая, Ю. В. Медведева, М. К. Кадырбаев, Е. В. Бойко

320

Особенности формирования повышенной холодоустойчивости пшеницы под влиянием наночастиц золота

*Ю. В. Венжик, А. Н. Дерябин, К. В. Жукова,
А. О. Соколов, В. Н. Попов, И. Е. Мошков*

333

Влияние окислительного стресса на липидный состав рафтовых структур вакуолярной мембраны

*Н. В. Озолина, И. С. Капустина, В. В. Гурина,
Е. В. Спиридонова, В. Н. Нурминский*

346

Физиолого-биохимические реакции *Sorghum bicolor* на бактерилизацию и воздействие поллютантов

*О. В. Турковская, А. Д. Бондаренкова, С. Н. Голубев, Н. Н. Позднякова,
Е. В. Дубровская, И. Ю. Сунгурцева, А. Ю. Муратова*

356
