

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ГЕНЕТИКИ

ФИЗИОЛОГИЯ
РАСТЕНИЙ
И
ГЕНЕТИКА

ФІЗИОЛОГІЯ
РОСЛИН
І
ГЕНЕТИКА

PLANT
PHYSIOLOGY
AND
GENETICS

Научный журнал
Основан в июле 1969 г.
Выходит 6 раз в год

Том 47, № 3 (275)
МАЙ—ИЮНЬ
2015

КИЕВ

Главный редактор
В. В. МОРГУН

Редакционная коллегия

С.Я. КОЦЬ (зам. главного редактора), О.В. ДУБРОВНАЯ (зам. главного редактора),
Н.Н. ГАВРИЛЮК, Д.М. ГРОДЗИНСКИЙ, Д.А. КИРИЗИЙ, В.А. КУНАХ, В.В. КУЗНЕЦОВ,
Н.В. КУЧУК, В.А. ЛЯХ, Е.Ю. МОРДЕРЕР, Л.И. МУСАТЕНКО, А.П. ОРЛЮК,
В.Ф. ПАТЫКА, В.Ф. ПЕТРИЧЕНКО, А.И. РЫБАЛКА, Н.Ю. ТАРАН, В.В. ТИТОК,
Е.Н. ТИЩЕНКО, С.И. ТОМА, Л.В. ХОТЫЛЕВА, Т.В. ЧУГУНКОВА, В.В. ШВАРТАУ,
В.К. ШУМНЫЙ

Ответственный секретарь Г.И. ДРУЖИНА

Адрес редакции
03022 Киев 22, ул. Васильковская, 31/17
Институт физиологии растений и генетики НАН Украины
Телефон (044) 257 01 14, e-mail: editor@ifrg.kiev.ua

Editor-in-Chief
V. V. MORGUN

Editorial Board

S.Ya. KOTS (Vice Editor-in-Chief), O.V. DUBROVNA (Vice Editor-in-Chief), M.M. GAVRYLIUK, D.M. GRODZINSKY, D.A. KIRIZIY, V.A. KUNAKH, M.V. KUCHUK, V.V. KUZNETSOV, V.O. LYAKH, E.Yu. MORDERER, L.I. MUSATENKO, A.P. ORLIUK, V.P. PATYKA, V.F. PETRYCHENKO, O.I. RYBALKA, N.Yu. TARAN, V.V. TITOK, E.N. TISCHENKO, S.I. TOMA, L.V. KHOTYLIOVA, T.V. CHUGUNKOVA, V.V. SCHVARTAU, V.K. SHUMNY

Executive Secretary G.I. DRUZHYNIA

Address of Editorial Office
31/17 Vasylkivska St., 03022 Kyiv 22, Ukraine
Institute of Plant Physiology and Genetics, National Academy of Sciences of Ukraine
Tel.: (044) 257 01 14, e-mail: editor@ifrg.kiev.ua

Резюме статей публикуются в Biological Abstracts и BIOSIS Previews (Thomson Scientific, США)

The journal is indexed and abstracted in Biological Abstracts and BIOSIS Previews of Thomson Scientific products (USA)

Научный редактор *Д.А. Киризий*
Редактор *Н.А. Серебрякова*
Компьютерный набор *З.Л. Насад*
Компьютерная верстка *Л.Ф. Трубецкой*

Свидетельство о регистрации КВ № 19685—9485ПП от 25.01.2013 г.

Подп. в печ. 20.05.2015. Формат 70×108/16. Бум. офс. Гарнитура типа «Таймс».
Усл. печ. л. 9,05. Усл. кр.-отг. 9,6. Уч.-изд. л. 9,9. Тираж 300. Заказ № СФ-0000778

Оригинал-макет изготовлен в редакции журнала.
Издательство «Логос». 01030 Киев 30, ул. Б. Хмельницкого, 10.
© Институт физиологии растений и генетики НАН Украины, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Коць С.Я., Гришук Е.А.</i> Фитогормоны в формировании и функционировании симбиотических взаимоотношений бобовых растений и клубеньковых бактерий	187
<i>Ахмеджанов И.Г., Тонких А.К., Хатамов М.М.</i> Физиологические особенности неспецифической устойчивости растений к негативным факторам среды	207
<i>Давыдова О.Е., Каплуненко В.Г., Аксиленко М.Д., Деревянко Е.Ю., Мокринский В.М.</i> Эффективность применения новых микроэлементных комплексов при выращивании пшеницы озимой	213
<i>Ходаков И.В., Левицкий А.П., Макаренко О.А., Власов В.В., Тарасова В.В.</i> Состав и содержание полифенолов в листьях винограда сортов Ароматный и Одесский черный украинской селекции в летний и осенний периоды вегетации	224
<i>Яранцева В.В., Лях В.А.</i> Морфология хлоропластов и пигментный состав листьев разного возраста хлорофилльных мутантов льна	236
<i>Корнилова Н.А.</i> Агроэкологическое обоснование формирования декоративных и оздоровительных фитокомплексов с использованием лекарственных растений	244
<i>Бондаренко О.Ю.</i> Изменения структурной организации гранальной системы хлоропластов при кратковременном прогреве листьев гороха в темноте и при наличии света низкой интенсивности	253
<i>Щеголев А.С., Жмурко В.В.</i> Ростовые процессы томатов (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) незащищенного грунта при регуляции активности фитохромов в рассаде	260

Хроника

Выступление академика-секретаря Отделения общей биологии НАН Украины академика НАН Украины В.В. Моргуну на заседании Президиума НАН Украины «Главные итоги работы учреждений Отделения общей биологии НАН Украины за 2009—2014 гг.»	268
<i>Жмурко В.В., Киризий Д.А.</i> III Международная конференция «Регуляция роста и развития растений: физиолого-биохимические и генетические аспекты»	271

ЗМІСТ

<i>Коць С.Я., Гришук О.О.</i> Фітогормони у формуванні та функціонуванні симбіотичних взаємовідносин бобових рослин і бульбочкових бактерій	187
<i>Ахмеджанов І.Г., Тонких А.К., Хатамов М.М.</i> Фізіологічні особливості неспецифічної стійкості рослин до негативних чинників середовища	207
<i>Давидова О.Є., Каплуненко В.Г., Аксиленко М.Д., Дерев'янка К.Ю., Мокринський В.М.</i> Ефективність застосування нових мікроелементних комплексів при вирощуванні пшениці озимої	213
<i>Ходаков І.В., Левицький А.П., Макаренко О.А., Власов В.В., Тарасова В.В.</i> Склад і вміст поліфенолів у листках винограду сортів Ароматний та Одеський чорний української селекції в літній та осінній періоди вегетації	224
<i>Яранцева В.В., Лях В.О.</i> Морфологія хлоропластів та пігментний склад листків різного віку хлорофільних мутантів льону	236
<i>Корнілова Н.А.</i> Агроєкологічне обґрунтування формування декоративних та оздоровчих фітокомплексів із використанням лікарських рослин	244

<i>Бондаренко О.Ю.</i> Зміни структурної організації гранальної системи хлоропластів за короткочасного прогрівання листків гороху в темряві та за наявності світла низької інтенсивності	253
<i>Щоголев А.С., Жмурко В.В.</i> Ростові процеси томатів (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) незахищеного ґрунту за регуляції активності фітохромів у розсаді	260

Хроніка

Виступ академіка-секретаря Відділення загальної біології НАН України академіка НАН України В.В. Моргуна на засіданні Президії НАН України «Головні підсумки роботи установ Відділення загальної біології НАН України за 2009—2014 рр.»	268
<i>Жмурко В.В., Кірізії Д.А.</i> III Міжнародна конференція «Регуляція росту і розвитку рослин: фізіолого-біохімічні і генетичні аспекти»	271

CONTENTS

<i>Kots S.Ya., Gryshchuk O.O.</i> Phytohormones in the formation and functioning of symbiotic relationships of leguminous plants and nodule bacteria	187
<i>Akhmedzhanov I.G., Tonkikh A.K., Khatamov M.M.</i> Physiological peculiarities of non-specific resistance of plants to negative factors of environment	207
<i>Davydova O.E., Kaplunenko V.G., Axylenko M.D., Derevianko K.Y., Mokriynskiy V.M.</i> Effectiveness of new microelement complexes at winter wheat cultivation	213
<i>Khodakov I.V., Levitskiy A.P., Makarenko O.A., Vlasov V.V., Tarasova V.V.</i> Composition and contents of polyphenols in grapevine leaves of Ukrainian varieties Aromatniy and Odesskiy Cherniy at summer and autumn vegetation periods	224
<i>Yarantseva V.V., Lyakh V.O.</i> Morphology of chloroplasts and pigment composition in leaves of different age of flax chlorophyll-deficient mutants	236
<i>Kornilova N.A.</i> Agroecological substantiation of decorative and health-related phyto-complexes formation with the use of medicinal plants	244
<i>Bondarenko O.Yu.</i> Changes of chloroplasts grana structural organization under short-term heating of pea leaves in the dark and at the presence of low light	253
<i>Schogolev A.S., Zhmurko V.V.</i> Growth of tomatoes (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) in field upon regulation of phytochrome activity in seedlings	260

News Items

Speech of Academician-Secretary of the Department of General Biology NAS of Ukraine academician NAS of Ukraine V.V. Morgun at a session of the Presidium of the NAS of Ukraine «The main results of the functioning of institutions of the Department of General Biology of the NAS of Ukraine for 2009—2014»	268
<i>Zhmurko V.V., Kiriziy D.A.</i> III International Scientific Conference «Plant Growth and Development Control: Physiological, Biochemical and Genetic Aspects»	271