

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

2015 т. 62 № 1

ОБЗОРЫ

КАРОТИНОИДЫ СЕМЯН: СИНТЕЗ, РАЗНООБРАЗИЕ И ФУНКЦИИ

Смоликова Г.Н., Медведев С.С.

3 0

МОЖНО ЛИ СОЗДАТЬ ЭФФЕКТИВНОЕ ИНСЕКТИЦИДНОЕ РАСТЕНИЕ ИЛИ ЭВОЛЮЦИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ФИТОФАГОВ К ТРАНСГЕННЫМ КОММЕРЧЕСКИМ ВТ-РАСТЕНИЯМ

Викторов А.Г.

17 0

СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ВАКЦИН ВЕТЕРИНАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Пермякова Н.В., Уварова Е.А., Дейнеко Е.В.

28 0

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ВЛИЯНИЕ БЛОКИРОВАНИЯ ГЕНА АПОПЛАСТНОЙ ИНВЕРТАЗЫ НА ФОТОСИНТЕЗ В РАСТЕНИЯХ ТОМАТА

Чиков В.И., Ахтюмова Г.А., Баташева С.Н., Михайлов А.Л., Хамидуллина Л.А., Тимофеева О.А.

45

EVIDENCE FOR THE FUNCTIONING OF A CL/H⁺ ANTIPORTER IN THE MEMBRANES ISOLATED FROM ROOT CELLS OF THE HALOPHYTE SUAEDA ALTISSIMA AND ENRICHED WITH GOLGI MEMBRANES

Шувалов А.В., Орлова Ж.В., Кхалилова Л.А., Миасоедов Н.А., Андреев И.М., Беляев Д.В., Балночин Я.В.

52

EFFECT OF SHORT-TERM PHOSPHATE STARVATION ON ACID PHOSPHATASE ACTIVITY OF CARPINUS PUBESCENS AND EURYCORYMBUS CAVALEREI

Чжан Х.М., Хонг К., Ии Я.

64

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОКСИДА АЗОТА И ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ИНДУЦИРОВАННОЙ ТЕПЛОУСТОЙЧИВОСТИ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ

Карпец Ю.В., Колупаев Ю.Е., Вайнер А.А.

72

СОДЕРЖАНИЕ ПРОЛИНА И ФЛАВОНОИДОВ В ПОБЕГАХ ГАЛОФИТОВ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОГО УРАЛА

Рахманкулова З.Ф., Шуйская Е.В., Щербаков А.В., Федяев В.В., Биктимерова Г.Я., Хафизова Р.Р., Усманов И.Ю.

79

ВЛИЯНИЕ ИОНОВ МЕДИ НА УРОВЕНЬ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ДВУХ КАЛЛУСНЫХ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ РАЗНОГО ВОЗРАСТА

Соловьева А.И., Гайсинский В.В., Долгих Ю.И.

89

THE EFFECT OF SILICON ON MAIZE GROWTH UNDER CADMIUM STRESS

Dresler S., Wojcik M., Bednarek W., Hanaka A., Tukiendorf A.

96

IDENTIFICATION OF DIFFERENTIALLY EXPRESSED GENES IN ALTERNANTHERA PHILOXEROIDES UNDER DROUGHT STRESS USING SUPPRESSION SUBTRACTIVE HYBRIDIZATION

Jia D., Zhang B., Zhang P.P., Zhang J.Y., Liu Y.H., Wang J.S., Ma R.Y.

103

TOMATO TM-2² GENE CONFFERS MULTIPLE RESISTANCES TO TMV, TOMV, PVX, AND PVY TO CULTIVATED POTATO

Ху З., Лю Г., Гао Ж., Чжан Ч., У X., Хье Q., Чен Г.

111

CLONING, EXPRESSION, AND CHARACTERIZATION OF PHYA GENE FROM IPOMOEA BATATAS

Wang J.X., Jiang Y.S., Yan Y., Tao X., Zhang Y.

119

CLONING AND EXPRESSION ANALYSIS OF FOUR DELLA GENES IN PEANUT¹

An J., Hou L., Li C., Wang C.X., Xia H., Zhao C.Z., Li C.S., Zheng Y.X., Zhao Y.X., Wang X.J.

126

ANALYSIS OF DNA METHYLATION OF SPIRODELA POLYRHIZA (GRATER DUCKWEED) IN RESPONSE TO ABSCISIC ACID USING METHYLATION-SENSITIVE AMPLIFIED POLYMORPHISM

Zhao Z., Shi H.J., Wang M.L., Cui L., Yang Z.G., Zhao Y.

137

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ ГЕНЕРАЦИИ АФК В МИТОХОНДРИЯХ РАСТЕНИЙ IN VITRO С ПОМОЩЬЮ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ИНДИКАТОРОВ: НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ИНГИБИТОРОВ ТЕРМИНАЛЬНЫХ ОКСИДАЗ

Абдрахимова Й.Р., Андреев И.М., Шугаев А.Г.

146