

691

ОТ РЕДАКТОРА

Шестая международная научная конференция PlantGen2021.

А.В. Кочетов, Е.А. Салина

## Стрессоустойчивость растений

693

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Интрогрессии *Vitis rotundifolia* Michx. для получения генотипов винограда с комплексной устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессам. В.А. Вольнкин, В.В. Лиховской, И.А. Васылык, Н.А. Рыбаченко, Е.А. Луццай, С.М. Гориславец, В.А. Володин, В.И. Рисованная, Е.К. Потокина (на англ. языке)

701

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Получение и характеристика линии мягкой пшеницы (Тулайковская 10 × Саратовская 29) с интрогрессией хромосомы пырея *Thinopyrum intermedium* 6Agi2. Ю.Н. Иванова, К.К. Розенфрид, А.И. Стасюк, Е.С. Сколотнева, О.Г. Силкова

713

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Пребридинговое изучение интрогрессивных линий яровой мягкой пшеницы, несущих комбинации *Sr22+Sr25* и *Sr35+Sr25* генов устойчивости к стеблевой ржавчине. С.Н. Сибикеев, О.А. Баранова, А.Е. Дружин

723

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Комплексная устойчивость линий яровой и озимой мягкой пшеницы к биотическим и абиотическим стрессам. И.Ф. Лапочкина, Н.Р. Гайнуллин, О.А. Баранова, Н.М. Коваленко, Л.А. Марченкова, О.В. Павлова, О.В. Митрошина

732

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Характеристика устойчивости селекционных линий овса к заражению *Fusarium langsethiae* и накоплению Т-2/НТ-2 токсинов. О.П. Гаврилова, Т.Ю. Гагкаяева, А.С. Ордина, А.С. Маркова, А.Д. Кабашов, И.Г. Лоскутов

740

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Ген *Sr38*: значение для селекции мягкой пшеницы в условиях Западной Сибири. Е.С. Сколотнева, В.Н. Кельбин, В.П. Шаманин, Н.И. Бойко, В.А. Апарина, Е.А. Салина

## Генетика развития

746

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Полиморфизм последовательностей генов *CLE* картофеля. М.С. Ганчева, М.Р. Лосев, А.А. Гурина, Л.О. Полошкевич, И.Е. Додуева, Л.А. Лутова

754

ОБЗОР

Транспортеры сахаров семейства SWEET и их роль в арбускулярной микоризе. А.А. Крюков, А.О. Горбунова, Т.Р. Кудряшова, О.И. Яхин, А.А. Лубянов, У.М. Маликов, М.Ф. Шишова, А.П. Кожемяков, А.П. Юрков

## Биотехнология в постгеномную эру

761

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Разработка панели маркеров для генотипирования отечественных сортов сои по генам, контролирующим срок вегетации и реакцию на фотопериод. Р.Н. Перфильев, А.Б. Щербань, Е.А. Салина

770

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Использование синтетической формы RS5 для получения новых интрогрессивных линий мягкой пшеницы. Р.О. Давоян, И.В. Бебякина, Э.Р. Давоян, Ю.С. Зубанова, Д.М. Болдаков, Д.С. Миков, В.А. Бибишев, А.Н. Зинченко, Е.Д. Бадаева

778

ОБЗОР

Субкомпартиментационная оксфосомная модель организации фосфорилирующей системы митохондрий. И.В. Уколова

787

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Использование биоинформационного анализа для определения вероятной причины перекрестного взаимодействия антител к антигенному белку ВПЧ16 L1 с белком ВПЧ6 L1. А.С. Столбиков, Р.К. Салая, Н.И. Рекославская

- 691 **FROM THE EDITOR**  
The Sixth International Scientific Conference PlantGen2021.  
*A.V. Kochetov, E.A. Salina*
- Stress resistance in plants**
- 693 **ORIGINAL ARTICLE**  
Introgressions of *Vitis rotundifolia* Michx. to obtain grapevine genotypes with complex resistance to biotic and abiotic stresses. *V.A. Volynkin, V.V. Likhovskoi, I.A. Vasylyk, N.A. Rybachenko, E.A. Lushchay, S.M. Gorislavets, V.A. Volodin, V.I. Risovannaya, E.K. Potokina*
- 701 **ORIGINAL ARTICLE**  
Raise and characterization of a bread wheat hybrid line (Tulaykovskaya 10 × Saratovskaya 29) with chromosome 6Agi2 introgressed from *Thinopyrum intermedium*. *Yu.N. Ivanova, K.K. Rosenfread, A.I. Stasyuk, E.S. Skolotneva, O.G. Silkova*
- 713 **ORIGINAL ARTICLE**  
A prebreeding study of introgression spring bread wheat lines carrying combinations of stem rust resistance genes, *Sr22+Sr25* and *Sr35+Sr25*. *S.N. Sibikeev, O.A. Baranova, A.E. Druzhin*
- 723 **ORIGINAL ARTICLE**  
Complex resistance of spring and winter bread wheat lines to biotic and abiotic stresses. *I.F. Lapochkina, N.R. Gainullin, O.A. Baranova, N.M. Kovalenko, L.A. Marchenkova, O.V. Pavlova, O.V. Mitroshina*
- 732 **ORIGINAL ARTICLE**  
Resistance of oat breeding lines to grain contamination with *Fusarium langsethiae* and T-2/HT-2 toxins. *O.P. Gavrilova, T.Yu. Gagkaeva, A.S. Orina, A.S. Markova, A.D. Kabashov, I.G. Loskutov*
- 740 **ORIGINAL ARTICLE**  
The gene *Sr38* for bread wheat breeding in Western Siberia. *E.S. Skolotneva, V.N. Kelbin, V.P. Shamanin, N.I. Boyko, V.A. Aparina, E.A. Salina*

## Developmental genetics

- 746 **ORIGINAL ARTICLE**  
Polymorphism of *CLE* gene sequences in potato. *M.S. Gancheva, M.R. Losev, A.A. Gurina, L.O. Poliushkevich, I.E. Dodueva, L.A. Lutova*
- 754 **REVIEW**  
Sugar transporters of the SWEET family and their role in arbuscular mycorrhiza. *A.A. Kryukov, A.O. Gorbunova, T.R. Kudriashova, O.I. Yakhin, A.A. Lubyaynov, U.M. Malikov, M.F. Shishova, A.P. Kozhemyakov, A.P. Yurkov*

## Biotechnology in the postgenomic epoch

- 761 **ORIGINAL ARTICLE**  
Development of a marker panel for genotyping of domestic soybean cultivars for genes controlling the duration of vegetation and response to photoperiod. *R.N. Perfil'ev, A.B. Shcherban, E.A. Salina*
- 770 **ORIGINAL ARTICLE**  
Using the synthetic form RS5 to obtain new introgressive lines of common wheat. *R.O. Davoyan, I.V. Bebyakina, E.R. Davoyan, Y.S. Zubanova, D.M. Boldakov, D.S. Mikov, V.A. Bibishev, A.N. Zinchenko, E.D. Badaeva*
- 778 **REVIEW**  
The subcompartmented oxphosomic model of the phosphorylating system organization in mitochondria. *I.V. Ukolova*
- 787 **ORIGINAL ARTICLE**  
A bioinformatics approach for identifying the probable cause of the cross-interaction of antibodies to the antigenic protein HPV16 L1 with the HPV6 L1 protein. *A.S. Stolbikov, R.K. Salyaev, N.I. Rekoslavskaya*