

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

Rajametov S.N., Cho M.C., Lee K., Jeong H.B., Yang E.Y.

Жаростойкий сорт перца демонстрирует высокие показатели хлорофилла, фотосинтеза, устьичной проводимости и транспирации в режиме теплового стресса на стадии развития плодов. 5

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Singh M., Singh R.S., Singh K.P.

Изучение структуры сбережений и инвестиций на примере выборочных фермерских хозяйств. 10

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Шамшин И.Н., Грошева Е.В., Маслова М.В., Самойлова Р.М.

Создание новых форм томата с генами устойчивости к грибным болезням на основе маркерной селекции. 16

Калашникова Е.А., Киракосян Р.Н., Абубакаров Х.Г., Гущин А.В.,

Слепцов Н.Н., Темирбекова С.К., Глинушкин А.П., Мелешина О.В., Ребук Н.Я., Тареева М.М.

Выращивание *Ipomoea batatas* (L.) Lam. в условиях светокультуры *in vitro* и *ex vitro*. 22

Арипова Ш.Р., Дусмуратова С.И., Хакимов Р.А.

Результаты конкурсного сортоиспытания новых сортов кабачка в Узбекистане. 30

Корнилова М.С., Курунина Д.П., Варивода Г.В.

Создание конкурентоспособных сортов дыни и тыквы с ценными хозяйственными признаками. 36

Тимакова Л.Н., Долгополова М.А.

Морфометрическое проявление признаков у инбредных линий раздельноплодной свеклы столовой (*Beta vulgaris* L.). 42

Ворончихина И.Н., Щуклина О.А., Ворончихин В.В.,

Аленичева А.Д., Клименкова И.Н., Квитко В.Е., Завгородний С.В.

Перспективные сорта георгины культурной (*Dahlia x cultorum* Thorsr. et Reis.) при выращивании на срезку в условиях защищенного грунта. 47

Шилов Л.М., Ушакова И.Т., Левко Г.Д.

Новый сорт лихниса корончатого (*Lychnis coronaria* (L.) Murray ex Desr.) Малиновый рассвет селекции ФГБНУ ФНЦО. 52

Мастяев И.С., Агафонов А.Ф., Кривенков Л.В.

Оценка образцов лука репчатого (*Allium cepa* L.) различного происхождения в условиях предгорной зоны Северного Кавказа и выделение исходного материала для селекции. 58

Кигашпаева О.П., Гулин А.В., Лаврова Л.П.

Селекционные линии огурца – перспективный материал при создании новых сортов для открытого грунта юга России. 65

Кигашпаева О.П., Гулин А.В., Джабраилова В.Ю.

Семенная продуктивность сортов томата астраханской селекции. 68

Кузьмин С.В.

Линии женского типа цветения как основа новых высокопродуктивных F₁ гибридов кабачка. 71

Курепин А.В., Першин А.Ф., Шевкунов В.Н.

Ранняя диагностика устойчивости растений огурца к пониженной освещенности. 76

ОВОЩЕВОДСТВО

Мачулкина В.А., Кигашпаева О.П., Гулин А.В., Капанова Р.Х.

Солнечно-воздушная сушка баклажан – на пути к безотходному производству. 82

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Мацишина Н.В., Фисенко П.В., Собко О.А., Ким И.В., Волков Д.И., Богинская Н.Г.

Изучение изолятов *Phytophthora infestans* Mont. de Bary в посадках картофеля. 86

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Жаркова С.В., Манылова О.В.

Формирование густоты стояния растений и урожайности семян сои в условиях Алтайского края. 92

PLANTS PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY**Rajametov S.N., Cho M.C., Lee K., Jeong H.B., Yang E.Y.**

Heat-tolerant pepper cultivar exhibits high rates of chlorophyll, photosynthesis, stomatal conductance and transpiration in heat stress regime at fruit developing stage.5

AGRICULTURAL MANAGEMENT**Singh M., Singh R.S., Singh K.P.**

Study of saving and investment pattern on sample farms households.10

BREEDING AND SEED PRODUCTION OF AGRICULTURAL CROPS**Shamshin I.N., Grosheva E.V., Maslova M.V., Samoilova R.M.**

Creation of new tomato forms with fungal disease resistance genes based on marker selection.16

Kalashnikova E.A., Kirakosyan R.N., Gushchin A.V., Abubakarov Kh.G.,**Sleptsov N.N., Temirbekova S.K., Glinushkin A.P., Meleshina O.V., Rebouh N.Ya., Tareeva M.M.***Ipomoea batatas* (L.) Lam. cultivationin the conditions of light culture *in vitro* and *ex vitro*.22**Aripova Sh.R., Dusmuratova S.I., Khakimov R.A.**

Results of competitive variety testing of new squash varieties in Uzbekistan.30

Kornilova M.S., Kurunina D.P., Varivoda G.V.

Creation of competitive varieties of melon and pumpkin with valuable economic trends.36

Timakova L.N., Dolgopolova M.A.Morphometric trait manifestation in inbred lines of monogerm beetroot (*Beta vulgaris* L.).42**Voronchikhina I.N., Shchuklina O.A., Voronchikhin V.V.,****Alenicheva A.D., Klimenkova I.N., Kvitko V.E., Zavgorodny S.V.**Prospective varieties of dahlia cultural (*Dahlia x cultorum* Thorsr. et Reis.) when growing for shearing in conditions of protected ground.47**Shilo L.M., Ushakova I.T., Levko G.D.**New variety of the *Lychnis coronaria* (L.) Murray Ex Desr.

Malinovy Rassvet selected by FSBSI FSVC.52

Mastyayev I.S., Agafonov A.F., Krivenkov L.V.Evaluation of onion samples (*Allium cepa* L.) of various origins in the foothill zone of the North Caucasus and creation of source material for breeding.58**Kigashpaeva O.P., Gulin A.V., Lavrova L.P.**

Cucumber breeding lines are a prospective material for creating new varieties for open ground in southern Russia.65

Kigashpaeva O.P., Gulin A.V., Dzhabrailova V.Y.

Seed productivity of tomato varieties of the Astrakhan selection.68

Kuzmin S.V.Female flowering lines as the basis for new highly productive F₁ zucchini hybrids.71**Kurepin A.V., Pershin A.F., Shevkunov V.N.**

Early diagnosis of cucumber plants resistance to low light.76

VEGETABLE PRODUCTION**Machulkina V.A., Kigashpaeva O.P., Gulin A.V., Kapanova R.H.**

Solar-air drying of eggplant – on the way to waste-free production.82

PLANT PROTECTION**Matsishina N.V., Fisenko P.V., Sobko O.A., Kim I.V., Volkov D.I., Boginskaya H.G.**Study of *Phytophthora infestans* Mont. De Bary isolates in the in the planting of potatoes.86**AGRICULTURE****Zharkova S.V., Manylova O.V.**

Formation of plants density and seed yield of soybean varieties in Altai Krai.92