

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ**Пышная О.Н., Джос Е.А.**

История развития и результаты селекции пасленовых культур в ФГБНУ ФНЦО.5

Козлова И.В.

Состояние и перспективы развития селекции томата в условиях современного рынка.11

Кигапшаева О.П., Гулин А.В., Капанова Р.Х., Володина С.А.

Результаты и перспективы Астраханской селекции овощных и бахчевых культур.16

Корнилова М.С., Суслова В.А., Вербицкая Л.Н.

Новый исходный материал для создания перспективных сортов дыни.22

Юсупова Л.А.

Результаты сортоиспытания нового сорта моркови столовой в условиях Ростовской области.27

ОВОЩЕВОДСТВО**Король В.Г.**

Гибриды огурца, рекомендуемые для выращивания в защищенном грунте в условиях искусственного освещения.32

Борисов В.А., Коломиец А.А., Васючков И.Ю., Бебрис А.Р.

Продуктивность и качество репчатого лука при использовании минеральных удобрений, биокомпостов и регуляторов роста.39

Балашова И.Т., Харченко В.А., Шевченко Ю.П., Мащенко Н.Е.Результаты изучения зеленных культур семейства *Ariaceae* как генетических ресурсов для вертикального овощеводства с использованием природных иммуномодуляторов.44**Галичкина Е.А., Быкова М.В., Надежкин С.М., Цирульников Н.В.**

Эффективность применения различных видов удобрений и способов их использования при выращивании арбуза столового.49

Ерошевская А.С.

Оценка прохождения фенофаз томата на многоярусных установках «Фитопирамида».54

ЛУГОВОДСТВО И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ**Тхаганов В.Р., Мироненко Т.В., Кадацкая Т.Г.**Интродукционное изучение гиностеммы пятилистной (*Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino) в условиях Западного Предкавказья.59**Почуев П.В., Маланкина Е.Л., Козловская Л.Н.**

Перспективы некорневой обработки раствором глицина для повышения продуктивности укропа огородного.64

АГРОХИМИЯ**Голубкина Н.А., Заячковский В.А., Смирнова И.В., Вьютнова О.М.,****Харченко В.А., Молдован А.И., Шевченко Ю.П.**Сравнительная оценка антиоксидантного статуса и содержания селена в семенах цикория (*Cichorium intybus* L.) и некоторых представителей сельдерейных культур.69**Ворончихина И.Н., Щуклина О.А., Ворончихин В.В.,****Аленичева А.Д., Клименкова И.Н., Лангаева Н.Н., Квитко В.Е., Завгородний С.В.**

Оценка отзывчивости тюльпанов на минеральные удобрения при ранневесенней выгонке в условиях защищенного грунта.75

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ**Мацшина Н.В., Фисенко П.В., Ермак М.В., Собко О.А., Волков Д.И., Балеевских А.Г.**Пища как фактор плодовитости, продолжительности развития и изменения морфометрических показателей у *Henosepilachna vigintioctomaculata* (Motschulsky).81**Козарь Е.Г., Енгальцева И.А., Антошкин А.А., Мащенко Н.Е.**Скрининг биологической активности фитопрепаратов на основе вторичных метаболитов растений на культуре *Phaseolus vulgaris*.89

BREEDING AND SEED PRODUCTION OF AGRICULTURAL CROPS**Pyshnaya O.N., Dzhos E.A.**History of development and results of selection of *Solanaceae* crops in FSBSI FSVC.5**Kozlova I.V.**State and prospects of development
of tomato breeding in modern market conditions.11**Kigashpaeva O.P., Gulin A.V., Kapanova R.H., Volodina S.A.**Results and prospects of the Astrakhan selection
of vegetable and melon crops.16**Kornilova M.S., Suslova V.A., Verbitskaya L.N.**

New source material for the creation of perspective varieties of melon.22

Yusupova L.A.Results of testing the new variety of carrots
in the conditions of the Rostov region.27**VEGETABLE PRODUCTION****Korol V.G.**Recommended cucumber hybrids for growing
in greenhouses under conditions artificial lighting.32**Borisov V.A., Kolomiets A.A., Vasyuchkov I.Yu., Bebris A.R.**Productivity and quality of onions when using mineral fertilizers,
biocompost and growth regulators.39**Balashova I.T., Kharchenko V.A., Shevchenko Ju.P., Mashcenco N.E.**Results of studying green crops of the *Apiaceae* family
as genetic resources for vertical farming using natural immunomodulators.44**Galichkina E.A., Bykova M.V., Nadezhkin S.M., Tsirolnikova N.V.**The effectiveness of the use of various types of fertilizers and methods
of their application in the cultivation of watermelon.49**Eroshevskaya A.S.**Evaluation of tomato phenological stages passing
on multilevel installations "Fitopiramida".54**MEADOW AND MEDICINAL ESSENTIAL OIL CROPS****Tkhaganov V.R., Mironenko T.V., Kadatskaya T.G.**Introduction study of *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino
in the conditions of the Western Caucasus.59**Pochuev P.V., Malankina E.L., Kozlovskaya L.N.**Prospects of foliar treatments with glycine solution
to increase the productivity of dill.64**AGROCHEMISTRY****Golubkina N.A., Zayachkovsky V.A., Smirnova I.V., Vyutnova O.M.,****Kharchenko V.A., Moldovan A.I., Shevchenko Yu.P.**Comparative evaluation of antioxidant characteristics
and selenium levels in seeds of *Cichorium intybus* L.
and several representatives of *Apiaceae* plants.69**Voronchikhina I.N., Shchuklina O.A., Voronchikhin V.V., Alenicheva A.D.,****Klimenkova I.N., Langaeva N.N., Kvitko V.E., Zavgorodny S.V.**Evaluation of the responsiveness of tulips to mineral fertilizers
during early spring forcing in protected ground conditions.75**PLANT PROTECTION****Matsishina N.V., Fisenko P.V., Ermak M.V.,****Sobko O.A., Volkov D.I., Baleevskiy A.G.**Food as a factor of fertility, development duration,
and changes in morphometric parameters in *Henosepilachna vigintioctomaculata* (Motschulsky).81**Kozar E.G., Engalycheva I.A., Antoshkin A.A., Mashcenco N.E.**Screening of biological activity of phytopreparations based
on secondary metabolites of plants on the culture of *Phaseolus vulgaris*.89