

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**Пивоваров В.Ф., Мещерякова Р.А., Сурихина Т.Н., Разин О.А., Тареева А.А.**

Мировая экономика и овощеводство в России в условиях пандемии COVID-19 (итоги 2020 года и перспективы восстановления).....5

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ**Пивоваров В.Ф., Солдатенко А.В., Пышная О.Н., Гуркина Л.К.**

Итоги и перспективы развития научных исследований ФГБНУ ФНЦО в год 100-летнего юбилея.15

Кривенков Л.В., Агафонов А.Ф., Логунова В.В., Середин Т.М.

Состояние и основные направления селекции луковых культур ФГБНУ ФНЦО.....24

Купреенко Н.П.

Результаты и перспективные направления исследований с луковыми культурами в Республике Беларусь.....29

Эйдлин Я.Т., Монахос Г.Ф., Монахос С.Г.Маркер-опосредованный отбор при создании устойчивых к пероноспорозу линий закрепителей стерильности лука репчатого (*A. cepa* L.).....34**Жаркова С.В., Шишкина Е.В.**

Результаты изучения лука репчатого в однолетней культуре в условиях Приобской зоны Алтайского края.40

Мусаев Ф.Б., Иванова М.И., Прияткин Н.С., Кузнец С.В.

Цифровая морфометрия семян луковых культур.44

Новикова Л.Н., Новиков Б.Н.

Сорт лука шалота Блондин как исходный материал для селекции на скороспелость, лежкость, продуктивность и урожайность.....49

Малыхина О.В., Шишкина Е.В., Жаркова С.В.

Новые сорта лука шалота для условий Сибири.....55

Скорина В.В., Кохтенкова И.Г.

Сравнительная оценка коллекционных сортообразцов чеснока озимого по урожайности.....60

Кадиров У.А., Арамов М.Х.

Влияние сроков посадки маточных луковиц на урожайность семян и их качество.68

Сузан В.Г., Литвиненко Н.В., Грехова И.В., Середин Т.М., Ниматулаев Н.М.

Размножение чеснока озимого воздушными луковичками.72

Мокрянская Т.И., Гороховский В.Ф.

Характер проявления гетерозиса – надежный индикатор высокой специфической комбинационной способности у огурца пчелоопыляемого типа.76

Полянина Т.Ю., Смирнова И.В., Вьютнова О.М., Евсеева Е.А., Ратникова Н.А., Новикова И.А.

Генетические источники цикория корневого для селекции на устойчивость к корневым гнилям.84

ОВОЩЕВОДСТВО**Терехова В.И., Константинович А.В., Дыйканова М.Е., Воробьев М.В., Богданова В.Д.**

Разработка элементов технологии выращивания рассады лука порея для открытого грунта Нечерноземной зоны.....89

ПЛОДОВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО**Иванова Т.Е., Лекомцева Е.В., Тутова Т.Н., Соколова Е.В., Несмелова Л.А.**

Урожайность и качество земляники садовой при внесении удобрений.94

ЛУГОВОДСТВО И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ**Карасева Е.Н.**Физиолого-биохимическая оценка клубней *Dioscorea alata* L., выращенных на модифицированном ионообменном субстрате.....100**ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ****Филюшин М.А., Данилова О.А., Середин Т.М.**

Идентификация патогенных грибов в луковицах чеснока при хранении и в корневой сфере в период роста растений.105

Тешич С., Пакина Е.Н., Игнатов А.Н.Идентификация *Pseudomonas cichorii* (Swingle 1925) Stapp 1928 в гидропонном производстве салата.110**МЕЛИОРАЦИЯ, РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ****Дубенок Н.Н., Гемонов А.В., Лебедев А.В., Ефимов О.Е., Прохоров А.А.**

Агрохимические и водно-физические свойства дерново-подзолистой почвы при капельном орошении плодового питомника.116

AGRICULTURAL MANAGEMENT**Pivovarov V.F., Meshcheryakova R.A., Surikhina T.N., Razin O.A., Tareeva A.A.**

The global economy and vegetable growing in Russia in the context of the COVID-19 pandemic (results of 2020 and prospects for recovery).5

BREEDING AND SEED PRODUCTION OF AGRICULTURAL CROPS**Pivovarov V.F., Soldatenko A.V., Pyshnaya O.N., Gurkina L.K.**

Results and prospects for the development of scientific research in FSBSI FSVC.15

Krivenkov L.V., Agafonov A.F., Logunova V.V., Seredin T.M.

The state and main directions of onion crop breeding of FSBSI FSVC.24

Kupreenko N.P.

Results and promising areas of research with onion crops in the Republic of Belarus.29

Eidlin Ya.T., Monakhos G.F., Monakhos S.G.Marker-assisted breeding of onion (*A. cepa* L.)

maintainer line resistant to Downy mildew.34

Zharkova S.V., Shishkina E.V.

Results of the research of onion in the annual culture in the conditions

of the Priobskaya zone of the Altai Territory.40

Musaev F.B., Ivanova M.I., Priyatkin N.S., Kuznets S.V.

Digital morphometry of onion seeds.44

Novikova L.N., Novikov B.N.

Shallot Blondin variety as a source material for breeding

for early maturity, keeping quality, productivity and yield.49

Malykhina O.V., Shishkina E.V., Zharkova S.V.

New varieties of shallots for Siberian conditions.55

Skorina V.V., Kakhtsiankova I.G.

Comparative evaluation of collection varieties of winter garlic by yield.60

Kadirov U.A., Aramov M.Kh.

Influence of mother onion planting time on the yield and sowing its qualities onion seeds.68

Susan V.G., Litvinenko N.V., Grekhova I.V., Seredin T.M., Nimatulaev N.M.

Reproduction of winter garlic air bulbs.72

Mokryanskaya T.I., Gorokhovskiy V.F.

The nature of the manifestation of heterosis is a reliable indicator

of a high specific combination ability in a cucumber of the bee-pollinated type.76

Polyanina T.Yu., Smirnova I.V., Vyutnova O.M., Evseeva E.A., Ratnikova N.A., Novikova I.A.

Genetic sources of resistance to root rots chicory.84

VEGETABLE PRODUCTION**Terekhova V.I., Konstantinovich A.V., Dyikanova M.E., Vorobiev M.V., Bogdanova V.D.**

Development of technology elements for growing leek seedlings

for open ground in the Non-Chernozem zone.89

HORTICULTURE, VITICULTURE**Ivanova T.E., Lekomtseva E.V., Tutova T.N., Sokolova E.V., Nesmelova L.A.**

Yield and quality of strawberries when applying fertilizers.94

MEADOW AND MEDICINAL ESSENTIAL OIL CROPS**Karasiova A.N.**Physiological and biochemical evaluation of *Dioscorea alata* L.

tubes cultivated on a modified ion-exchange substrate.100

PLANT PROTECTION**Filyushin M.A., Danilova O.A., Seredin T.M.**

Identification of pathogenic fungi in garlic bulbs during storage

and in the root zone during plant growth.105

Tesic S., Pakina E.N., Ignatov A.N.Identification of *Pseudomonas cichorii* (Swingle 1925)

Stapp 1928 in hydroponic lettuce production.110

RECOVERY, RECULTIVATION AND PROTECTION OF LANDS**Dubenok N.N., Gemonov A.V., Lebedev A.V., Efimov O.E., Prokhorov A.A.**

Agrochemical and water-physical properties

of sod-podzolic soil with drip irrigation of a fruit nursery.116