

СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕHOBOДСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ**Гавриш С.Ф., Редичкина Т.А., Топинский А.И.**Создание исходного материала для селекции F₁ гибридов вишневидного томата с высоким содержанием сухого растворимого вещества. 5**Джос Е.А., Мамедов М.И., Пышная О.Н.,****Голубкина Н.А., Вербя О.В., Матюкина А.А.**

Сравнительный анализ содержания антоцианов в различных образцах томата в связи с селекцией. 11

Курина А.Б.Разнообразие образцов базилика (*Ocimum basilicum* L.)

коллекции ВИР по морфологическим и фенологическим признакам. 17

Боровая С.А., Богинская Н.Г.

Исследование регенерационной способности

и микрклональное размножение *Petunia hybrida in vitro*. 24**Коротцева И.Б., Белов С.Н.**

Селекция огурца на партенокарпию для весенних теплиц. 29

Шамшин И.Н., Ильичев А.С. Грошева Е.В.

Оценка внутрисортного полиморфизма генов устойчивости

к грибным болезням томата у сортов селекции Мичуринского ГАУ. 35

САДОВОДСТВО, ОВОЩЕВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ**Федосов А.Ю., Меньших А.М.**

Технологии точного земледелия в овощеводстве. 40

Молоков Б.М.Оценка перспективы выращивания гибрида капусты белокочанной Снежинка F₁

для получения органической продукции. 46

Разин О.А., Сурихина Т.Н.

Анализ производства капусты в России. 51

Балашова И.Т., Бондарева Л.Л., Пинчук Е.В.,**Молчанова А.В., Шевченко Т.Е., Мащенко Н.Е.**

Выращивание растений капусты японской на многоярусной гидропонной конструкции

с использованием природных иммуномодуляторов. 59

Тхаганов Р.Р., Морозов А.И., Тропина Н.С., Тхаганов Р.Н.

Абиотические стрессы и пути их преодоления на тысячелистнике обыкновенном

(*Achillea millefolium* L.) в условиях Западного Предкавказья. 66**Кондратьева И.Ю., Молчанова А.В.**

Влияние дозаривания на биохимические показатели плодов томата

(*Solanum lycopersicum* L.) оранжевой окраски. 72**Антошкин А.А., Молчанова А.В., Смирнова А.М.**Урожайность и биохимический состав сортов фасоли овощной (*Phaseolus vulgaris* L.)

в условиях Московской области. 78

Акимов С.В., Мацнева А.Е., Марченко Л.А.,**Соловьев А.В., Зубков А.В., Буланов А.Е., Аркаев Д.С.**

Применение удобрений пролонгированного действия

при выращивании рассады земляники садовой. 83

Янченко Е.В., Енгальчев Д.И., Енгальчева Н.А., Алексеева К.Л.

Влияние мульчирующих материалов на урожайность,

биохимический состав и сохраняемость плодов перца сладкого. 90

АГРОХИМИЯ, АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ, ЗАЩИТА И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ**Ермак М.В., Мацишина Н.В., Фисенко П.В.**Картофельная коровка *Henosepilachna vigintioctomaculata* (Motsch.):

систематика, морфология и её вредоносность (литературный обзор). 97

Федорова Н.Е., Егорова М.В., Родионов А.С., Богданова Ю.Ю.

Изучение аккумуляционной способности сельскохозяйственных культур

при исследовании динамики остаточных количеств медьсодержащих пестицидов. 104

Куркина Ю.Н.

Чем болеет маш, или грибные болезни вигны лучистой. 113

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО**Вьютнова О.М., Смирнова И.В., Новикова И.А., Максимова К.С.**

Влияние предшественников, минеральных удобрений и гумата

на засоренность посевов сорными растениями и урожайность корнеплодов цикория корневого. 118

МЕЛИОРАЦИЯ, ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО И АГРОФИЗИКА**Абдулмажидов Х.А.**

Зависимость производительности мелиоративного каналоочистителя

с жесткими направляющими от возможностей сменных ковшовых рабочих органов. 125

BREEDING, SEED PRODUCTION AND PLANT BIOTECHNOLOGY**Gavrish S.F., Redichkina T.A., Topinskiy A.I.**Source material creation for high content of dry soluble substances F₁ cherry tomato hybrids breeding.5**Dzhos E.A., Mamedov M.I., Pyshnaya O.N., Golubkina N.A., Verba O.V., Matyukina A.A.**

Comparative analysis of anthocyanin content in various tomato samples in connection with breeding.11

Kurina A.B.Diversity of the VIR basil (*Ocimum basilicum* L.) collection by morphological and phenological features.17**Borovaya S.A., Boginskaya N.G.**Regenerative ability and micropropagation of *Petunia hybrida* in vitro.24**Korotseva I.B., Belov S.N.**

Selection of cucumber for parthenocarp for spring greenhouses.29

Shamshin I.N., Ilyichev A.S., Grosheva E.V. E

valuation of intravarietal polymorphism of tomato fungal disease resistance genes in Michurinsky State Agrarian University breeding varieties.35

HORTICULTURE, VEGETABLE PRODUCTION, VITICULTURE AND MEDICINAL CROPS**Fedosov A.Yu., Menshikh A.M.**

Precision farming technologies in vegetable growing.40

Molokov B.M.Hybrid of white cabbage Snezhinka F₁ – the prospects of cultivation for the organic production.46**Razin O.A., Surikhina T.N.**

Analysis of cabbage production in Russia.51

Balashova I.T., Bondareva L.L., Pinchuk E.V.,**Molchanova A.V., Shevchenko T.E., Mashcenco N.E.**Cultivation of *Brassica rapa* L. subsp. *nipposinica* plants at the multi circle hydroponic installation with help of natural immunomodulators.59**Tkhaganov R.R., Morozov A.I., Tropina N.S., Tkhaganov R.N.**Abiotic stresses and ways to overcome them on *Achillea millefolium* L. in conditions of the Western Precaucasus.66**Kondratyeva I.Yu., Molchanova A.V.**Effect of ripening on biochemical characteristics of tangerine tomatoes (*Solanum lycopersicum* L.).72**Antoshkin A.A., Molchanova A.V., Smirnova A.M.**Biochemical content and yield of some cultivars of green bean (*Phaseolus vulgaris* L.) under Moscow region conditions.78**Akimova S.V., Matsneva A.E., Marchenko L.A.,****Solovyov A.V., Zubkov A.V., Bulanov A.E., Arkaev D.S.**

Use of prolonged-acting fertilizers in growing garden strawberry seedlings.83

Yanchenko E.V., Engalychev D.I., Engalycheva N.A., Alekseeva K.L.

The effect of mulching materials on yield, biochemical composition and preservation of fruits of bell pepper.90

AGROCHEMISTRY, SOIL SCIENCE, PLANT PROTECTION AND QUARANTINE**Ermak M.V., Matsishina N.V.**The potato ladybird beetle *Henosepilachna vigintioctomaculata* (Motsch.): classification, morphology and harmfulness (review).97**Fedorova N.E., Egorova M.V., Rodionov A.S., Bogdanova Ju.J.**

Investigation of accumulation ability of crops in point of dynamics of residual quantities of copper-containing pesticides.104

Kurkina Yu.N.What does mash suffer from, or fungal diseases of the *Vigna radiata*.113**AGRICULTURE AND PLANT PRODUCTION****Vyutnova O.M., Smirnova I.V., Novikova I.A., Maksimova K.S.**

Influence of predecessors, mineral fertilizers and humate on the infestation of crops with weeds and the yield of chicory roots.118

IRRIGATION ENGINEERING, WATER MANAGEMENT AND AGROPHYSICS**Abdulmazhidov Kh.A.**

Dependence of the performance of the reclaiming sewer cleaner with rigid guides from interchangeable bucket tools capabilities.125