

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Юбилей - 70 лет академику Сычеву В.Г.

2

Anniversary - 70 years to Academician V.G. Sychev

2

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АГРОХИМИИ

GENERAL PROBLEMS OF SOIL AGROCHEMISTRY

Сычев В.Г. Факторы эффективности минеральных удобрений

4

Sychev V.G. Efficiency factors of mineral fertilizers

4

Роева Т.А., Леонтьева Л.И., Леоничева Е.В. Динамика кислотности и содержания обменных катионов кальция и магния в агросерой почве вишневого сада при длительном применении минеральных удобрений

8

Roeva T.A., Leontieva L.I., Leonicheva E.V. Changes in the acidity and content of exchangeable calcium and magnesium cations in the loamy haplic luvisol of a sour cherry orchard with prolonged application of mineral fertilizers

8

Юсова О.А., Шулико Н.Н., Николаев П.Н. Рам-флуориметрия растений при интродукции diaзотрофных бактерий в ризосферу зернофуражных культур

12

Yusova O.A., Shuliko N.N., Nikolaev P.N. Ram-fluorimetry of plants during the introduction of diazotrophic bacteria into the rhizosphere of grain crops

12

Аканова Н.И., Гаспарян И.Н., Панова П.Ю. Влияние совместного применения сульфата магния и диметоата на урожайность овса

16

Akanova N.I., Gasparyan I.N., Panova P.Yu. The effect of the combined use of magnesium sulfate and dimethoate on oat yields

16

Барковская Т.А., Гладышева О.В. Влияние минерального питания на хлебопекарные качества зерна яровой пшеницы

21

Barkovskaya T.A., Gladysheva O.V. Influence of mineral nutrition on baking qualities of spring wheat grain

21

Поползухина Н.А., Саурбаев А.Ж., Омелянюк Л.В. Симбиотическая эффективность сортов чечевицы в условиях южной лесостепи Западной Сибири

25

Popolzukhina N.A., Saurbaev A.ZH., Omelyanyuk L.V. Symbiotic efficiency of different varieties of lentil (*lens culinaris medic.*) in agroecological conditions of the southern forest-steppe of western siberia

25

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПЛОДОРОДИЯ

GENERAL PROBLEMS OF SOIL FERTILITY

Постников П.А., Попова В.В., Васина О.В.,

Печерских Д.А. Влияние фона питания на свойства темно-серой лесной почвы и урожайность ячменя в севооборотах

29

Postnikov P.A., Popova V.V., Vasina O.V., Pecherskikh

D.A. The influence of the nutrition background on the properties of dark gray forest soil and yield in barley in crop rotations

29

Окорков В.В., Шукина В.И. Роль нитратного азота в формировании урожая ячменя на серой лесной почве Владимирского Ополья

33

Okorkov V.V., Shchukina V.I. To assess the role of nitrate nitrogen in the formation of barley yield on gray forest soil of the vladimir opolye

33

Тиранов А.Б., Григорьев А.В. Эффективность комплексного действия удобрений на продуктивность кормового севооборота и баланс элементов питания дерново-подзолистой почвы

39

Tiranov A.B., Grigoriev A.V. The effectiveness of the complex action of fertilizers on the productivity of forage crop rotation and the balance of nutrients in sod-podzolic soil

39

Сухопалова Т.П. Влияние бессменного посева льна-долгунца на урожайность льнопродукции и продуктивность севооборота с короткой ротацией

43

Sukhopalova T.P. Influence of continuous sowing of fiber flax on flax productivity and productivity of crop rotation with short-rotation

43

АГРОЭКОЛОГИЯ

AGROECOLOGY

Мерзлая Г.Е., Новикова А.В. Агроэкологические особенности биологизированных и минеральных систем удобрения в агроценозах

48

Merzlaya G.E., Novicova A.V. Agroecological features of biologized and mineral fertilizer systems in agrocenoses

48

Ступакова Г.А., Игнатьева Е.Э., Щиплецова Т.И., Митрофанов Д.К., Ветрова Е.Ю. Сведения о новых типах кандидатов в стандартные образцы засоленных почв

52

Stupakova G.A., Ignatieva E.E., Shchipletsova T.I., Vetrova E.Yu., Mitrofanov D.K. Information on new types of candidates for standard samples of saline soils

52

ОВОЩЕВОДСТВО ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

PROTECTED GROUND VEGETABLE GROWING

Селиванова М.В. Влияние субстрата на усвоение питательных элементов растениями огурца и урожайность культуры

56

Selivanova M.V. Influence of substrate on the absorption of nutrients by cucumber plants and the crop capacity

56

Ученые агрохимики России –
90 лет Ермохину Ю.И.

60

Russian Agronomists Celebrate
90 Years of Yermokhin Yu.I.

60