

Միջազգային գիտական պարբերական

ISSN: 2579 - 2822

ԱԳՐՈՎԻՏՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ

Հայաստանի ազգային ագրարային համալսարան

AGRISCIENCE AND TECHNOLOGY

Armenian National Agrarian University

АГРОНАУКА И ТЕХНОЛОГИЯ

Национальный аграрный университет Армении

1/73 2021

Երևան Yerevan Ереван
2021

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ագրարային ճարտարագիտություն

| | | |
|--|---|----|
| Ա.Գ. Եղիազարյան, Պ.Ս. Էֆենդյան, Գ.Մ. Եղիազարյան, Լ.Գ. Թովմասյան | GIS միջավայրում ոռոգման ջրի պահանջի հիմնավորումը կլիմայի փոփոխության պայմաններում | 9 |
| Ա.Ս. Եսոյան, Ա.Վ. Ալթունյան, Ա.Ս. Գրիգորյան, Գ.Մ. Միքայելյան | Բազմամյա տնկարկների հողամշակման տեխնոլոգիական գործընթացի կառավարման համակարգերի կատարելագործում | 16 |
| Յ.Ս. Ղազարյան, Ս.Յ. Դավեյան, Դ.Վ. Մեջլումյան | Աղաջրային ռեժիմների առանձնահատկությունների բացահայտումը Արարատյան հարթավայրի ոռոգելի հողատարածքներում | 21 |
| Ս.Ե. Մարգարյան, Գ.Մ. Անդրեասյան | Մեթանտենկի ջերմային հաշվեկշիռը և ջերմության կորուստների վերականգնման հաշվարկը | 26 |
| Դ.Պ. Պետրոսյան, Ս.Վ. Ռաֆայելյան | Հացահատիկի մշակության տեխնոլոգիայի կատարելագործումը քիմիական պայքարի նվազեցման հնարավորությունների կիրառմամբ. ցանքի տեխնոլոգիական նորամուծության տեսական հիմնավորումը | 31 |

Ագրարային տնտեսագիտություն և ագրոբիզնես

| | | |
|--|--|----|
| Պ.Ս. Էֆենդյան, Ս.Ա. Աբրահամյան, Կ.Ռ. Ներսիսյան | Գյուղատնտեսական նշանակության հողերի օգտագործման հիմնախնդիրները Հայաստանի Հանրապետությունում | 36 |
| Ա.Ե. Ոսկանյան, Մ.Ե. Հովհաննիսյան | ՀՀ Շիրակի մարզում հացահատիկային կլաստերի ձևավորումը որպես պարենային անվտանգության ապահովման գործոն | 41 |

Ագրոնոմիա և ագրոէկոլոգիա

| | | |
|---|---|----|
| Ա.Գ. Ահարոնյան, Ս.Ս. Սարգսյան, Բ.Ա. Ջուլիակյան, Է.Ս. Մուրադյան | Հակամոլախոտային նոր տեխնոլոգիայի կիրառման արդյունավետությունը Արարատյան հարթավայրի ոռոգման ջրանցքների և ցամաքուրդահավաքողային համակարգերում | 47 |
| Ս.Վ. Երիցյան, Լ.Ս. Երիցյան, Կ.Գ. Գրիգորյան, Ա.Ա. Խաչատրյան | Հայաստանի կենսածին երկատոմ ապարներից ֆոսֆորական համալիր պարարտանյութի ստացման տեխնոլոգիայի մշակում և դրա արդյունավետության ուսումնասիրում | 52 |
| Յ.Պ. Խուրշուդյան, Կ.Ա. Ղարախանյան, Ռ.Ս. Պետրոսյան | Կաղնու համակենցությունների վերարտադրության խնդիրները Հայաստանում | 58 |

| | | |
|---|---|----|
| Ի.Ս. Ծերեթեղի, Ա.Գ. Ահարոնյան, Գ.Ժ. Սարգսյան | Մոլախոտերի դեմ քիմիական պայքարի արդյունավետությունը աշխանացան ցորեն-եգիպտացորեն-լուլիկ մշակման օղակում | 62 |
| Վ.Ա. Մարգարյան | Ծխախոտի բուրավետ սորտերի ֆոտոսինթեզի գենետիկայի հայեցակետերը և սելեկցիայի օպտիմալացման ուղիները. ֆոտոսինթետիկ արդյունավետության գործակիցը | 66 |
| Վ.Ա. Պապինյան, Գ.Յ. Գասպարյան, Մ.Յ. Բարսեղյան | Բարդայի օգտագործումը Արարատյան հարթավայրի ոռոգելի մարգագետնային գորշ հողերի սննդային ռեժիմի բարելավման նպատակով | 73 |

Անասնաբուժական բժշկագիտություն և անասնաբուծություն

| | | |
|---|--|----|
| Մ.Վ. Բաղալյան, Վ.Թ. Դիլանյան, Ս.Ա. Խառատյան | Կուսածին և բեղմնավորված ձվից ստացված հնդկահավերի գենետիկական բնութագիրն ըստ արյան շիճուկի որոշ պոլիմորֆ սպիտակուցների | 79 |
| Գ.Յ. Գիլոյան, Ա.Յ. Յովհաննիսյան, Ն.Ա. Կասումյան | «Վամաքս» ՍՊԸ տնտեսությունում բուծվող ֆլեկվի ցեղի կովերի տնտեսական օգտագործման տնտղությունն ըստ կլիմայավարժեցման և մթերատվության | 84 |
| Յու.Գ. Մարմարյան, Չ.Ս. Փամբուխչյան, Դ.Ս. Նավասարդյան | «Ագրոհոլդինգ» ոչխարաբուծական ֆերմայում բուծվող ոչխարների համալիր գնահատումը | 89 |
| Լ.Մ. Մինասյան, Ա.Խ. Սիմոնյան, Տ.Ժ. Զիթչյան, Ժ.Տ. Զիթչյան | Տավարի սիմենթալ ցեղի տեղական վերարտադրության կովերի կաթնային մթերատվության տարիքային փոփոխությունները «Ագրոհոլդինգ Արմենիա» ՍՊԸ և «Յիմնատավուշ» զարգացման հիմնադրամի տնտեսությունների պայմաններում | 93 |

Սննդագիտություն և տեխնոլոգիա

| | | |
|---|--|-----|
| Գ.Ժ. Յակոբյան, Մ.Գ. Կարախանյան | Ձիթապտղի յուղով հարստացված կաթնաշոռային արտադրանքի տեխնոլոգիայի մշակում | 98 |
| Ն.Գ. Յովհաննիսյան, Ա.Ս. Ալոյան | Կանաչ թեյի թուրմի կիրառմամբ հացաթխման ալյուրի սոսնձանյութի որակական հատկությունների բարելավում | 104 |
| Դ.Ա. Պիպոյան, Ա.Ս. Աբրահամյան, Ս.Ա. Ստեփանյան, Ա.Ս. Յովհաննիսյան | Կադմիումի և պղնձի ռիսկի գնահատումը ձկնամսի սպառման դեպքում | 109 |
| Ն.Ռ. Զատինյան, Լ.Շ. Ալեքսանյան, Ս.Յ. Գևորգյան | Կաթնաշոռային պանրիկի կենսատեխնոլոգիական գործընթացների կատարելագործումը սպիտակ ջնարակի և բուսական հավելումի կիրառմամբ | 114 |

СОДЕРЖАНИЕ

Аграрная инженерия

| | | |
|--|---|----|
| А.Г. Егиазарян, П.С. Эфендян, Г.М. Егиазарян, Л.Г. Товмасын | Обоснование потребности оросительной воды в условиях изменения климата в ГИС среде | 9 |
| А.М. Есоян, А.В. Алтунян, А.С. Григорян, Г.М. Микаелян | Совершенствование системы управления технологических процессов обработки многолетних насаждений | 16 |
| А.С. Казарян, С.О. Давеян, Д.В. Меджлумян | Выявление особенностей водно-солевых режимов на орошаемых участках Араратской равнины | 21 |
| С.Е. Маргарян, Г.М. Андреасян | Тепловой баланс метантенка и расчет восстановления тепловых потерь | 26 |
| Д.П. Петросян, С.В. Рафаелян | Совершенствование технологии обработки зерновой культуры с использованием возможностей снижения химической борьбы: теоретическое обоснование технологической инновации посева зерна | 31 |

Аграрная экономика и агробизнес

| | | |
|--|--|----|
| П.С. Эфендян, М.А. Абраамян, К.Р. Нерсисян | Проблемы использования земель сельскохозяйственного назначения в Республике Армения | 36 |
| С.Е. Восканян, М.Э. Ованнисян | Формирование зернового кластера в Ширакской области РА - как фактор обеспечения продовольственной безопасности | 41 |

Агрономия и агроэкология

| | | |
|---|--|----|
| А.Г. Агаронян, С.М. Саргсян, Б.А. Джулакян, Э.С. Мурадян | Эффективность применения новой антисорняковой технологии в оросительных каналах и дренажно-коллекторных системах Араратской равнины | 47 |
| С.К. Ерицян, Л.С. Ерицян, К.Г. Григорян, А.А. Хачатрян | Разработка технологии получения фосфорного комбинированного удобрения из биогенных диатомитовых пород армении и исследование его эффективности | 52 |
| А.П. Хуршудян, К.А. Караханян, Р.С. Петросян | Проблемы воспроизводства дубовых ценозов в Армении | 58 |

| | | |
|--|--|----|
| И.С. Церетели, А.Г. Агаронян, Г.Ж. Саргсян | Эффективность химической борьбы с сорняками в звене возделывания озимой пшеницы-кукурузы-помидора | 62 |
| В.А. Маркарян | Генетические аспекты фотосинтеза ароматических сортов табака и пути оптимизации селекции: коэффициент фотосинтетической продуктивности | 66 |
| В.А. Папинян, Г.О. Гаспарян, М.О. Барсесян | Использование барды с целью улучшения питательного режима орошаемых серых земель Араратской равнины | 73 |

Ветеринарная медицина и животноводство

| | | |
|---|--|----|
| М.В. Бадалян, В.Т. Диланян, С.А. Харатян | Генетическая характеристика индеек, полученных путем партеногенеза из оплодотворенных яиц, по некоторым полиморфным белкам сыворотки крови | 79 |
| Г.О. Гилоян, А.О. Ованнисян, Н.А. Касумян | Продолжительность хозяйственного использования коров породы флекви, выращенных в ООО "Вамакс", обусловленная их акклиматизацией и продуктивностью | 84 |
| Ю.Г. Мармарян, З.С. Памбухчян, Д.С. Навасардян | Комплексная оценка овец, разводимых в овцеводческом хозяйстве «Агрохолдинг» | 89 |
| Л.М. Минасян, А.Х. Симонян, Т.Ж. Читчян, Ж.Т. Читчян | Возрастные изменения молочной продуктивности коров симментальской породы местной репродукции в условиях хозяйств ООО "Агрохолдинг Армения" и фонда развития "Гимнатавуш" | 93 |

Продовольственная наука и пищевые технологии

| | | |
|---|--|-----|
| Г.Ж. Акобян, М.Г. Караханян | Разработка технологии производства творожного продукта, обогащенного оливковым маслом | 98 |
| Н.Г. Ованнисян, А.С. Алоян | Улучшение качественных свойств клейковины хлебопекарной муки с применением настойки зеленого чая | 104 |
| Д.А. Пипоян, А.С. Абраамян, С.А. Степанян, А.С. Оганесян | Оценка риска кадмия и меди при потреблении рыбы | 109 |
| Н.Р. Чатинян, Л.Ш. Алексанян, С.О. Геворгян | Совершенствование биотехнологических процессов творожных сырков с применением белой глазури и растительных добавок | 114 |

CONTENTS

Agricultural Engineering

| | | |
|--|--|----|
| A.G. Yeghiazaryan, P.S. Efendyan, G.M. Yeghiazaryan, L.G. Tovmasyan | Justification of Irrigation Water Requirement in GIS Environment in Conditions of Climate Change | 9 |
| A.M. Yesoyan, A.V. Altunyan, A.S. Grigoryan, G.M. Mikayelyan | Improving Control Systems of Soil Tillage Technological Processes in Perennial Plantings | 16 |
| H.S. Ghazaryan, S.H. Daveyan, D.V. Mejlumyan | Identification of the Peculiarities of Water-Salt Regimes in the Irrigated Land Areas of the Ararat Valley | 21 |
| S.Ye. Margaryan, G.M. Andreasyan | Heat Balance of Methane Tank and Calculation of Heat Waste Recovery | 26 |
| D.P. Petrosyan, S.V. Rafayelyan | Improvement of Cereal Crop Cultivation Technology by Using the Opportunities in Chemical Control Reduction: Theoretical Justification of Technological Innovations for Cereal Crop Seeding | 31 |

Agricultural Economics and Agribusiness

| | | |
|--|---|----|
| P.S. Efendyan, M.A. Abrahamyan, K.R. Nersisyan | Issues of Agricultural Land Utilization in the Republic of Armenia | 36 |
| A.Ye. Voskanyan, M.E. Hovhannisyantsyan | Development of Cluster System for Grain Production in the Shirak Region of the RA as a Factor of Ensuring Food Security | 41 |

Agronomy and Agricolology

| | | |
|---|--|----|
| A.G. Aharonyan, S.M. Sargsyan, B.A. Julhakyantsyan, E.S. Muradyantsyan | The Efficiency of Applying New Anti-Weed Technologies in the Irrigation Canals and Collector-Drainage Systems of the Ararat Valley | 47 |
| S.K. Yeritsyantsyan, L.S. Yeritsyantsyan, K.G. Grigoryantsyan, A.A. Khachatryantsyan | Development of Technology for Manufacturing Complex Phosphorus Fertilizer from Biogenic Diatomite Rocks of Armenia and the Study of its Efficiency | 52 |
| H.P. Khurshudyantsyan, K.A. Gharakhanyantsyan, R.S. Petrosyantsyan | Issues of Oak Cenoses Reproduction in Armenia | 58 |

| | | |
|--|--|----|
| I.S. Tsereteli, A.G. Aharonyan, G.Zh. Sargsyan | The Efficiency of Chemical Control over the Weeds throughout the Succession of Winter Wheat-Maize-Tomato Cultivation | 62 |
| V.A. Margaryan | Genetic Aspects of Photosynthesis of Aromatic Tobacco Varieties and the Optimization Ways of Selection: Coefficient of Photosynthetic Productivity | 66 |
| V.A. Papinyan, G.H. Gasparyan, M.H. Barseghyan | Using Barda to Improve Nutritional Regime in the Irrigated Brown Meadow Soils of the Ararat Valley | 73 |

Veterinary Science and Animal Breeding

| | | |
|--|---|----|
| M.V. Badalyan, V.T. Dilanyan, S.A. Kharatyan | Genetic Characteristics of Turkeys Produced via Parthenogenesis and Fertilized Eggs According to Some Polymorphic Blood Serum Proteins | 79 |
| G.H. Giloyan, A.H. Hovhannisyan, N.A. Kasumyan | The Duration of Economic Use of Fleckvieh Cattle Breed Raised on the Farm of “Vamax” LLC per their Acclimatization and Productivity | 84 |
| Yu.G. Marmaryan, Z.S. Pambukhchyan, D.S. Navasardyan | Bonitation of the Sheep Bred on “Agroholding” Sheep Farm | 89 |
| L.M. Minasyan, A.Kh. Simonyan, T.Zh. Chitchyan, Zh.T. Chitchyan | Milk Productivity of Simmental Cattle Breed Raised from the Cows of Local Reproduction Depending on Age-Related Changes in Conditions of “Agroholding Armenia” LLC and “Himnatavush” Development Fund | 93 |

Food Science and Technology

| | | |
|---|--|-----|
| G.Zh. Hakobyan, M.G. Karakhanyan | Developing Production Technology for Cottage Cheese Supplemented with Olive Oil | 98 |
| N.G. Hovhannisyan, A.S. Aloyan | Improvement of Qualitative Properties in Bread Flour Gluten by Using Green Tea Infusion | 104 |
| D.A. Pipoyan, A.S. Abrahamyan, S.A. Stepanyan, A.S. Hovhannisyan | Risk Assessment of Cadmium and Copper via Fish Consumption | 109 |
| N.R. Chatinyan, L.Sh. Aleksanyan, S.H. Gevorgyan | Development of Biotechnological Processes in Curd Cheese Production via White Glaze and Plant Based Supplement | 114 |