

Հոտ 407

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿԵՆՍԱՐԱՆԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՆՈՒՄ

Հիմնադրվել է 1946 թ.

Հրատարակվում է տարեկան 12 անգամ

Համար XXXVII, № 10

ԵՐԵՎԱՆ

Հոկտեմբեր, 1984 թ.

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ ՈՒ Ն

Փորձառական

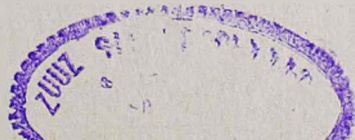
Մախանյան Վ. Ա. Բակտերիալ սրագմիդների ռեպլիկացիան	807
Աբրիկյան Է. Գ. Մանրևարանական հղանակով սննդամթերքների և կերային նյութերի ստացման որոշ խնդիրները	825
Պալանյան Ա. Հ., Կաբադյան Է. Ա., Վանյան Պ. Ա. $F_1 \cdot F_2 \cdot H$ -ԱՆՖ-ազային կոմպլեքսի ֆունկցիայի օսմոտիկական կարգավորումը <i>Escherichia coli</i> -ի մոտ	836
Տեր-Պապարյան Ս. Շ. Կաթնաթթվային բակտերիաների էկոլոգիան՝ կախված նրանց խմորման ակտիվությունից	843
Երզնկյան Լ. Հ., Ակոպովա Ա. Բ., Ֆիրուսկյա Մ. Ի., Պամարցևա Ն. Վ. Յուդորդի կաթնաթթվային բակտերիաների վրատման սինթեզի ունակությունը	847
Կուրանդյան Ա. Շ., Վարդյան Ա. Յու. Պալարարակտերիաների մուտանտային ձևերի սպիտակուցային կազմի ուսումնասիրությունը էլեկտրոֆորեզի մեթոդով	850
Մանրաշյան Է. Ա., Դավթյան Մ. Ա. Լեմնաթթուների մետաբոլիկ պոլի և պրոլինօքսիդազային սինթեզը խմորասնկերում	853
Հովհաննիսյան Բ. Հ., Վարդանյան Հ. Ա., Գյուգալյան Մ. Գ., Կարապետյան Հ. Հ., Մուրադյան Վ. Մ. Սեանա լճի հյմնական վտակների հիդրոֆիզիկական բնութագրերը և հետևորոշի բակտերիաների բուսակը	858
Ասրադյան Ն. Ն., Ավայան Բ. Պ. Դեղձենու ալգու հրդի պահպանման սիստեմի ազդեցությունը նրա միկրորիզոգիական ակտիվության վրա Արարատյան հարթավայրի նախալեռնային գոտու պայմաններում	863
Մուրադյան Վ. Մ., Բուսատյան Ք. Ս. Գիհիների վերականգնումը շաշատանում	868
Մարգարյան Վ. Ա., Գյուլիսայան Մ. Ա. Ծխախոտի ցենոտիպական վարիանսի բուզապրամաբերը և մի քանի քոնակական հատկանիշների ժառանգելիությունը	872
Պազույան Ն. Լ., Արշակյան Ա. Վ., Բականյան Ա. Վ. Ստրևտրային փետրափոխության ազդեցությունը բնառի թռչունների պայմանական ռեֆլեկտոր պորժունեության վրա	878

Համառոտ հաղորդումներ

Էմինյան Բ. Ս., Իրիգորյան Բ. Ս., Դավթյան Մ. Ա. Միկրոէլեմենտների պարունակության փոփոխությունը սպիտակ առնետների ներքին օրգաններում «Արզնի» հանրային ջրի ազդեցության ներքո	883
Շիկոզոյան Վ. Գ. Ագրոտարակտերի տարրեր առնակների ներարկենազային ակտիվության մասին	886
Դալաշյան Բ. Մ., Դավթյան Ա. Բ., Հաբադյանյան Ժ. Շ., Հակոբյան Մ. Ա. Ֆիտոպաթոգեն բակտերիաների կ'նստեռակության պահպանման մասին	888
Մելիքոյան Ա. Ա. Աղուտի կուտակումը ինտենսիվ տիպի խաղողի նոր սորտերում՝ կախված թվերի ծանրարևոնվածությունից	890

Ութերաններ

Ալեկսանյան Ն. Ռ., Մարկոսյան Է. Ս. Սպիտակուցի, բետա-մրգաֆուրանոզիդազայի և պիրմենաի կենսասինթեզը <i>Aureobasidium pullulans</i> -ը ֆոսֆորի տարրեր ազդեցության վրա աճեցնելիս	892
---	-----



Զանժբեկովա Վ. Գ., Առլանյան Ս. Գ. <i>Corynebacterium glutamicum</i> վերամշակման ֆերմենտների ակտիվությունը՝ կապված լիզինի բիոսինթեզի հետ	553
Կուզնեցովա Ե. Ի., Խաչատրյան Ա. Ա. Նոր պսիխոֆիլ սպորազոյացնող բակտերիաները և նրանց հատկությունները	554
Բուդաղյան Ե. Ղ., Գալաշյան Ռ. Մ., Հուրուրյունյան Ժ. Շ., Դավթյան Ա. Ռ. Ֆիտոպաթոգեն բակտերիաների ազատ ամինաթթուների կազմը	555
Ալեքսանյան Ա. Պ. Առվույտի պալարաբակտերիաների աուքսոտրոֆ մուտանտների արդյունավետությունը և ազոտֆիքսող ակտիվությունը	556

СОДЕРЖАНИЕ

Саконян В. А. Репликация бактериальных плазмид	807
Африкян Э. К. Некоторые проблемы микробиологического получения пищевых и кормовых продуктов	825
Тричунян А. А., Карагулян Э. А., Ванян П. А. Осмотический контроль функции H^+ —АТФ-азного комплекса F_1 - F_0 у <i>Escherichia coli</i>	836
Тер-Казарян С. Ш. Экология молочнокислых бактерий в свете их бродительной активности	843
Ерзинкян Л. А., Акопова А. Б., Цибульская М. И., Поморцева Н. В. Витамин-синтезирующая способность молочнокислых бактерий йогурта	847
Налбандян А. Д., Гарибян А. Ю. Электрофоретическое изучение белкового состава мутантов клубеньковых бактерий	850
Минтиашян Э. А., Давтян М. А. Пропионоксидазная активность и изменение метаболического пула аминокислот в условиях индуцированного синтеза фермента дрожжами <i>Saccharomyces vini</i>	853
Оганесян Р. О., Варбоян Г. С., Гезалян М. Г., Карапетян А. А., Мурадян В. М. Гидрофизическая характеристика и численность гетеротрофных бактерий притоков озера Севан	858
Саркисян Е. Е., Авакян Б. П. Влияние системы содержания почвы персикового сада на микробиологическую активность в условиях предгорья Аракатской равнины	863
Мурадян В. М., Бусатын К. С. Постоперационное восстановление древовидных можжевельников в Армении	868
Маркарян В. А., Гюльхасян М. А. Компоненты генотипической вариабельности и наследуемость некоторых количественных признаков у табака	872
Погосян Н. Л., Аршакян А. В., Восканян А. В. Влияние стрессорной линьки на условнорефлекторную деятельность домашней птицы	878

Краткие сообщения

Эминян Р. С., Григорян Р. А., Давтян М. А. Изменение содержания микро-элементов во внутренних органах белых крыс под влиянием минеральной воды «Арзни»	883
Микогосян В. Г. О нитрогеназной активности различных видов азотобактера	885
Галачьян Р. М., Давтян А. Р., Арутюнян Ж. Ш., Акопян М. А. О сохранении жизнеспособности фитопатогенных бактерий	888
Мелконян А. А. Накопление азота у новых сортов винограда интенсивного типа в зависимости от нагрузки кустов	890

Рефераты

Александрян Е. Р., Маркосян Л. С. Биосинтез белка, бета-фруктофуранозидазы и пигмента при культивировании <i>Aureobasidium pullulans</i> на различных источниках фосфора	892
--	-----

Джанибекова В. Г., Аслаян С. Г. Активность ферментов переаминирования <i>Corynebacterium glutamicum</i> в связи с биосинтезом лизина	85
Кузнецова Е. И., Хачатурян А. А. Новые психрофильные спорообразующие бактерии и их свойства	89
Будагян Е. Г., Галачян Р. М., Арутюнян Ж. Ш., Давтян А. Р. Состав свободных аминокислот фитопатогенных бактерий	89
Алексян А. П. Эффективность и азотфиксирующая активность ауксотрофных мутантов клубеньковых бактерий люцерны	89

ACADEMY OF SCIENCES OF THE ARMENIAN SSR BIOLOGICAL JOURNAL OF ARMENIA

Founded in 1946

12 issues per year

Vol. XXXVII, № 10

YEREVAN

October, 1984

CONTENTS

Experimental

<i>Sakanyan V. A.</i> Replication of Bacterial Plasmids	807
<i>Afrtkian E. G.</i> Some Problems of the Microbiological Production of Food and Feed Products	825
<i>Trchountan A. A., Karagullian E. A., Vantian P. A.</i> Osmotic Control of the Function of $F_1F_0 H^+$ -ATP-ase Complex in <i>Escherichia coli</i>	836
<i>Ter-Ghazarian S. Sh.</i> Ecology of Lactic Acid Bacteria in the Light of Their Fermentative Activity	843
<i>Yerznkian I. H., Akopova A. B., Tstbulskaya M. I., Pomortseva N. V.</i> Vitamin Synthesizing Ability of Yogurt Lactobacteria	847
<i>Nalbandian A. Dz., Gharibian A. Yu.</i> Electrophoretic Protein Patterns of Nodule Bacteria Mutants	850
<i>Muntashian E. A., Davtian M. A.</i> Metabolic Pool of Amino Acids and Proline Oxydase Synthesis in Yeasts	853
<i>Hovhannitsyan R. H., Vardanyan H. S., Gyozalyan M. G., Karapetyan H. H., Muradyan V. M.</i> Some Hydrophysical, Hydrochemical and Microbiological Characteristics of the Lake Sevan Main Influxes: Arpa, Gavaraget, Masrik and Makenis	858
<i>Sargsian E. E., Avagian B. P.</i> Peach Garden Soil Preservation System Influence on the Microbiological Activity under Conditions of the Ararat Valley Foot-Hills	863
<i>Muradian V. M., Busatlian K. S.</i> Renewal of Junipers with Shoots in Armenia	868
<i>Margarian V. A., Glukhasian M. A.</i> Components of the Genotypical Variance and the Heritability of Some Quantitative Characteristics in Tobacco	872
<i>Poghosian N. L., Arshakian A. V., Voskanian H. V.</i> Influence of Stress Fade on the Conditioned Reflex Activity of Domestic Poultry	878

Short Communications

<i>Eminian R. A., Grygorian R. A., Davtian M. A.</i> Dynamics of Some Microelements Changes in White Rats Several Organs under the Influence of Internal Receiving of Carbonic Chloride—Hydrocarbonate Sodium Siliceous Boron—Containing "Arzni" Mineral Water	883
<i>Nikoghosian V. G.</i> On Nitrogenase Activity of Different Kinds of Azotobacter	886
<i>Galuchian R. M., Davtian A. R., Harutunian Zh. Sh., Hakobian M. A.</i> On the Preservation of Phytopathogenous Bacteria Viability	888
<i>Melkonian A. A.</i> Accumulation of Asote in New Sorts of Intensive Type Grape in Dependence on the Bushes Loading	890

Abstracts

<i>Aleksanian E. R., Markosian L. S.</i> Biosynthesis of Protein, Beta—Fructofuranosidase and Pigment during the Cultivation of <i>Aureobasidium pullulans</i>	892
<i>Jantbecova V. G., Aslanian S. G.</i> <i>Corynebacterium glutamicum</i> Reamination Enzymes Activity in Connection with Lysine Biosynthesis	893

<i>Kouznetsova E. I., Khachatourian A. A. New Psychrophilic Sporeforming Bacteria and Their Properties</i>	894
<i>Budaghian E. Gh., Galachian R. M., Harutiunian Zh, Sh., Davtian A. R. Free Amino Acids Composition of Phytopatogenous Bacteria</i>	895
<i>Aleksanian A. P. Efficiency and Nitrogen—Fixing Activity of Alfalfa Nodule bacteria uxotrophic Mutants</i>	896