NOQULAY IQLIM SHAROITIDA ZAMONAVIY AGROTEXNOLOGIYALAR QO'LLASH ORQALI QISHLOQ XO'JALIGINI KOMPLEKS RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI

mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari

2025-yil 21-22-aprel

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

TABIIY FANLAR VA AGROBITEXNOLOGIYA FAKULTETI

AGRONOMIYA VA TUPROQSHUNOSLIK KAFEDRASI

NOQULAY IQLIM SHAROITIDA ZAMONAVIY AGROTEXNOLOGIYALAR QO'LLASH ORQALI QISHLOQ XO'JALIGINI KOMPLEKS RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI

mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari

2025-yil 21-22-aprel

Buxoro – 2025

UDK: 635.07, 631.8

AMARANT O'SIMLIGINI QISHLOQ XO'JALIK EKIN YERLARIDAN FOYDALANISHDAGI SAMARADORLIGI.

Jumaev F.H.
b.f.n., dotsent, Islomova U. –magistr
Buxoro davlat universiteti. f.x.jumaev@buxdu.uz

Annotatsiya. Iqlim o'zgarishi bilan Buxoro vohasidagi qishloq xo'jalik ekin yerlarini sho'rlanishi jadallashishi kuzatilmoqda, bu qishloq xo'jalikga mo'ljallangan yerlardan samarali foydalanishda ba'zi muammolarni keltirib chiqarmoqda, shu munosabat bilan ushbu ekin yerlardan samarali foydalanishda yangi noananaviy o'simlik Amarant katta ahamiyatga ega. U shifabash, doni qimmatli un beradi, poyasi chorva uchun to'yimli oziqa hisoblanadi.

Kalit so'zlar. Amarant, iqlim, sho'rlangan, don, chorva, samarali, noananaviy, shifobaxsh

Абстрактный. В связи с изменением климата засоление сельскохозяйственных земель в Бухарском оазисе ускоряется, что создает определенные проблемы в эффективном использовании сельскохозяйственных земель. В этой связи большое значение в эффективном использовании этих земель имеет новое нетрадиционное растение – амарант. Он лекарственный, его зерно дает ценную муку, а стебли являются питательным кормом для скота.

Ключевые слова. Амарант, климат, соленость, зерно, скот, продуктивный, нетрадиционный, лекарственный

Abstract. With climate change, salinization of agricultural lands in the Bukhara oasis is accelerating, which creates some problems in the effective use of agricultural lands, in this regard, a new non-traditional plant Amaranth is of great importance in the effective use of these lands. It is medicinal, its grain yields valuable flour, and its stalk is a nutritious feed for livestock.

Keywords. Amaranth, climate, saline, grain, livestock, effective, non-traditional, medicinal

Amarant o'simligi - Amaranthus oilasiga mansub bo'lib, bu oila oltmishdan ortiq turlarni o'z ichiga oladi. Vatani Janubiy Amerikada uni 8000 yildan beri urug' uchun yetishtirilib kelinadi. U dunyo miqyosida juda ko'p maqsadlarda ekiladi. U dorivor o'simlik bo'lib ko'kat sifatida- yosh barglari terib olinib istemol qilinadi, choy sifatida yosh barglari, mug'jalari terib olinib quritib damlab ichiladi. Donidan un olinib non yopib istemol qilinadi. Bundan tashqari manzarali ekin sifatida ham ko'cha, hovlilarni dizayni uchun ekiladi [1].

Amarant o'simligi tuproqqa talabchan emas, u har xil tuproqlarda o'sishi mumkin, bundan tashqari u issiqga, qurg'oqchiliga chidamli bo'lib suv tanqis yerlardan undan samarali foydalanish mumkin.

Amarant Janubiy Amerikadan Shimoliy Amerikaga, Hindistonga va u yerdan Osiyo mamlakatlari bo'ylab dunyoga keng tarqalgan. Hozir Hindiston va Xitoyda amarantning juda ko'p xillari mavjud bo'lib, bu o'lkalar amarantning ikkilamchi vatani hisoblanadi. Bu mamlakatlarda amarant o'simligidan mahalliy tabobatda, milliy taomlarda va sanoatda keng foydalaniladi. Amarant o'simligi MDH davlatlarida XX asrning 30-50 yillarida asosan Ukraina va Shimoliy Kavkazda yem-xashak ekini sifatida muvaffaqiyatli yetishtirilgan. O'zbekistonda esa mustaqillikni dastlabki 1992 yillarida O'zMUda tajriba sifatida olib kelib ekish boshlangan. Shu kunlarda dorivor o'simliklarni ko'paytirish va undan tibbiyotda foydalanishga hukumatimiz e'tibori yuqori bo'lib, bu ro'yxatga amarant o'simligini kiritish mumkin. Asr o'simligi deb tan olingan bu giyox tabiatdagi noyob shifobaxsh o'simliklar sarasiga kirib, u inson organizmini sog'lamlashtiruvchi, himoyalovchi xususiyatlarga egadir [2].

Amarantning eng qimmatli va shifobaxsh qismi – bu uning urug'idir. So'nggi yillarda o'tkazilgan tadqiqotlarning ko'rsatishicha, amarant doni oqsil, aminokislotalar, vitaminlar, makro va mikroelementlar, biologik aktiv moddalar, lipidlarning sifat tarkibi bo'yicha asosiy an'anaviy oziq-ovqat ekinlaridan ustun turadi. Uni 100 gramm urug'i 370 kaloriyaga ega bo'lib, tarkibida 7 gramm lipidlar, 4 mg natriy, 508 mg kaliy, 65 mg uglevodlar, 1,7 mg shakar, 14 mg oqsil, 159 mg kalsiy, 4,2 mg vitamin S, 7,6 mg temir, 248 mg magniy, 0,6 mg vitamin V6, va boshqa vitaminlar uchraydi. Amarant moyi tarkibida xolesterin yo'q. Amarant urug'idan quyidagi qator kasalliklarni

jumladan: - nafas olish a'zolari kasalliklari (bronxit, laringit, plevrit, pnevmoniya); - endokrin korreksiya (kamqonlik, avitaminoz, semizlik, qandli diabet, zob); - suyak va qon-tomir kasalliklari (osteoxondroz, artroz, artritlar); - onkologik kasalliklar; - yosh bolali ayollarda ko'krak sutini ko'paytirishda, uyqusizlik va boshqa jinsiy kasalliklarni davolashda foydalaniladi. Amarant urug'i juda mayda bo'lib, 1000 dona urug'ining og'irligi 0,7 grammni tashkil etadi. Urug'ining rangi oq, qaymoq rangli, jigarrang, kulrang va qora rang bo'lishi mumkin (rasm-1).

Rasm-1. BuxDU da yetishtirilgan amarant o'simligini urug'i-doni. (F.Jumaev)

Amarantni kimyoviy tarkibi tahlil etilganda inson sog'ligi-salomatligi uchun juda zarur bo'lgan mikro va makro elementlar, vitaminlar borligi aniqlangan. Doni qimmatbaho bo'lib- unda A, B, S, D, E vitaminlar, to'yinmagan uglevodlar, lizin aminokislotasi, karatanoidlar, pektin, 60%-kraxmal va ko'p miqdorda makro- va mikroelementlar bor.

Amarant o'simligi donini unidan qandolatchilikda keng foydalaniladi u to'yimli va tami xushtam. Kalsiy, kaliy va Temir moddasi ko'p bo'lib unini temir bilan boyitish shart emas. 100 mg tarkibida 370 kkaloriya energiya bor. Amarant o'simligida biologik faol moddalar juda ko'p unda – Oleyik, Linoleik va Linolenik moddalari modda almashinuvida faol ishtirok etadi. Qonni kislorod bilan yaxshi ta'minlaydi xolisterinni parchalaydi. Amarant o'simligidan olingan moy juda shifobaxsh bo'lib akula jigarida uchraydigan – Skvalen moddasi bor bu inson immunitetini mustahkamlaydi.

Amarant o'simligi chorvachilik uchun katta ahamiyatga ega u 450-600 sentner ko'k massa silos beradi. Makkajo'xoriga nisbatan proteni oqsili 1,7 baravar ko'pbo'lib ikki baravar to'yimli hisoblanadi.

Amarant tuproq 12+15 isiganda 1-2 sm chuqurlikda 0.5-1 kg me'yorda ekiladi. Mineral o'g'itlar azot 100-150 kg/ga, fosfor 70-90 kg/ga va kaliy 60 kg/ga beriladi. Yon va o'q ildizi bo'lib 7 metrgacha boradi shu uchun ko'pi bilan vegetatsiya davrida 1.5-2 ming metr kub suv unga yetarli.

Amarant o'simligi don hosildorligi 20-25 sentner bo'lib bozor narxida auksionda - 1 kg amarant doni 84000 so'mni tashkil etadi. Bu o'rtacha bir gektardan 2 tonna don olinganda- 168 million so'mni tashkil etadi. Shuning uchun amaran juda serdaromad va foydali o'simlik hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1.Jumaev F.H.- Donli ekinlardan amarant o'simligini ekin yerlaridan samarali foydalanishdagi ahamiyati.// "Sholi va dukkakli don ekinlarini yetishtirishning zamonaviy usullari hamda resurstejovchi texnologiyalardan foydalanishning istiqbollari" mavzusidagi Xalqaro ilmiy-amaliy anjuman maqolalar to'plami Toshkent – 2023. 389-392

2. Jumaev F.H. - Sho'r yuvishdagi suvni namidan foydalanib asosiy qishloq xo'jalik ekinlaridan yuqori hosil olishning ilmiy asosi. Monografiya. Durdona nashryoti. Buxoro-23.112 bet

MUNDARIJA

Xamidov Obidjon Hafizovich. KIRISH SO‘ZI 3

1-sho‘ba. QISHLOQ XO‘JALIGIDA QO‘LLANILAYOTGAN ZAMONAVIY AGROTEXNOLOGIYALAR VA SOHAGA OID MAVJUD MUAMMOLAR 5

Sharipov San’at Sulaymonovich, To‘xtaev Shonazar Hojiyevich, Xayrullaev Muhriddin Faxriddin o‘g‘li, Odilov Shaxriyor Erkin o‘g‘li BUXORO VILOYATI SHAROITIDA POLIZ BITINING ZARARI VA ULARGA QARSHI ZAMONAVIY KURASH CHORALARI 6

Остонақулов Т. Э., Исламов А. Ж., Расулов Ф.Ф. ШИРИН ҚАЛАМПИР ДАР ТАШКЕНТА НАВИ ҲОСИЛДОРЛИГИГА ЎҒИТЛАШ МЕЪЁРЛАРИ ВА ЎСТИРУВЧИ СТИМУЛЯТОРЛАРНИНГ ТАЪСИРИ 9

Остонақулов Т. Э., Мейлиева Ҳ. Ш., ТАКРОРИЙ ЭКИЛГАНДА БОДРИНГ ДУРАГАЙЛАРИ ТАКРОРИЙ ЭКИЛГАНДА ЭКИШ СХЕМАСИ ВА ЎҒИТЛАШ МЕЪЁРИ 12

Нуриллаев И. Х., Жаббаров Б. Ш., Остонақулов Т. Э., САБЗАВОТ (ШИРИН) МАККАЖЎХОРИ АЖРАТИЛГАН МОСЛАНУВЧАН НАВ ВА ДУРАГАЙЛАРИ ЎСИШИ ВА ҲОСИЛДОРЛИГИГА ЭКИШ МУДДАТЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ 16

R.Yunusov, O.U.Muradova Intensiv olma bog‘larida bir yillik novdalarining uzunligi va hajmi nav-payvandtag hamda ko‘chat qalinligidan bog‘liqligi. 20

Тошпулатова С. Т., Остонақулов Т. Э., Амантурдиев И. Х., ЭРТАГИ КАРТОШКА НАВЛАРИНИНГ ФОТОСИНТЕТИК ФАОЛЛИГИ ВА ҲОСИЛДОРЛИГИ 24

Tilavov X. M., Amirov X. S., Ostonaqulov T. E. QOVUN QOQI HOSILDORLIGI VA SIFATIGA SUG‘ORISH TARTIBOTLARINING TA’SIRI 27

Atayeva Zamira Alimovna., Yaxyoyeva Mehrinoz Qobilovna BUXORO VILOYATI SHAROITIDA QO‘ZIQORIN YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI. 29

О.Р.Умаров, З.Ҳ.Бафоева, Қ. Қаҳҳоров, Н.Остонова АЗОТЛИ ЎҒИТЛАР МЕЪЁРИНИНГ БУХОРО- 6 ҒЎЗА НАВИНИНГ ФОТОСИНТЕЗ СОФ МАҲСУЛДОРЛИГИ ВА ҲОСИЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ 32

Ostonaqulov T. E., Chorshanbiyev P.X., Qovoq nav va duragay namunalari urug‘ining unish quvvati, laboratoriya va dala unuvchanligi 34

Остонақулов Т. Э., Тўйчиев Ш. Ш., Исмойилов А.А. ПОМИДОР МУСТАҚИЛЛИК-28 НАВИ ҲОСИЛДОРЛИГИНИ ТУРЛИ ЎҒИТ МЕЪЁРЛАРИ ВА ЎСТИРУВЧИ СТИМУЛЯТОРЛАРДА ЎРГАНИШ 37

POMIDOR KO‘CHATLARINI YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI 40

Умирова Д. М., Остонақулов Т. Э., ЎТА ЭРТАГИ ТАРВУЗНИНГ ВАҚТИНЧАЛИК ҲИМОЯЛАНГАН ЖОЙЛАРДА ЕТИШТИРИШГА МОС НАВ ВА ДУРАГАЙЛАРИ 43

Sharipov San’at Sulaymonovich. Avezov To‘lqin Tavakkalovich, Xayrullayev Muhriddin Faxriddin o‘g‘li Buxoro viloyati sharoitida oltinko‘z entomofagini ko‘paytirish texnologiyasi 46

Kamalov Sherzodbek Sabirovich AGRICULTURAL DIGITALIZATION AND TECHNOLOGY IMPLEMENTATION 49

Jonimqulov Toxir Ibragim o‘g‘li Qishloq xo‘jaligida qo‘llanilayotgan zamonaviy agrotexnologiyalari. 55

I.A.Raxmonov, B.E.Xolboyev, A.Yo. Karimova ISSIQXONALARDA O’SIMLIKLARNI YETISHTIRISHDA TOMCHILATIB SUG’ORISHNI TO’G’RI TASHKIL ETISH. 57

Akbarov Mirjamol Mirodilovich Resistance of root crop varieties (carrots, turnips, radishes) to . 60

Komilova Maftuna Anvarovna Buxoro viloyati tuproq-iqlim sharoitida mos tarvuz navlarini yetishtirish uchun yerlarni tayyorlash. 64

Safarov Elyor, Olimov Bobir Komiljon o‘g‘li, Abduvahobov Azizbek – talaba, Xasanboyev Shoxrux – talaba Sholi quritish jarayonini avtomatlashtirish 67

Odilova Zulayxo Zoxidjon qizi, Obidov Muzaffarjon Valijonovich BACILLUS THURINGIENSIS BAKTERIYASI ASOSIDAGI PREPARATLARNING ZARARKUNANDA HASHAROT AGROTIS SEGETUMGA TA’SIRI 70

Bahodirov G'iyosbek Murodjon o'g'li ZAMONAVIY HAYOTIMIZDA QISHLOQ XO'JALIGI TEXNIKALARINING O'RNI 73
Usmonova Muhayyoxon Sobirjon qizi, Tursunova Shaxodatxon Abdujaborovna CALCULATION OF THE STAGES OF THE HEART CYCLE IN STUDENTS ACCORDING TO THE QUASS-TEST 75
Джамалова Асаль Сайдувалиевна ГЛОБАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЕДУЩИХ СТРАН И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ 77
To'xtasinov Farxod Raxmonberdiyevich, Abduqayumova Sayyora Nematjon qizi *MELOIDOGYNE AVLODI* NEMATODALARINING AYRIM SABZAVOT POLIZ EKINLARIDA ZARARLILIK DARAJASINI O'RGANISH. 80
Odilova Zulayxo Zoxidjon qizi, Obidov Muzaffarjon Valijonovich *BACILLUS THURINGIENSIS* BAKTERIYASI ASOSIDAGI PREPARATLARNING *AGROTIS SEGETUM* GA TA'SIRI 82
Jumanov Jo'rabek Abdujalol o'g'li O'SIMLIKLAR O'SISHINI RAG'BATLANTIRUVCHI FAOL BIRIKMALAR. 85
Otabek Umarov Rafoilovich, Alimov Muhammad Mo'min o'g'li, Rajabov Muhammadali O'ktam o'g'li Buxoro viloyatining sug'oriladigan tuproqlarida qovun o'simligini yetishtirish agrotexnikasi 88
J.Sh.Achilov G'alla o'rish-tashish tizimi texnikalarini saqlash usullari 91
Madiyev Shaxzod Shodmon o'g'li RESPUBLIKADA BUG'DOY YETISHTIRISHNING HOZIRGI HOLATI VA TENDENSIYALARI TAHLILI 94
Jamolitdinova Yulduz Shavkatovna Qovoqning non kadi (*Cucurbita Pepo*) va olma (*malus*)ning semerenko navidan mahalliylashtirilgan sharbat olish texnologiyasi 96
Ikrom Raxmonov, Xakimova Diyora Tomchilatib sug'orish tizimi qo'llanilgan dalalarda yuzaga kelayotgan muammolar, kamchiliklar va ularning yechimlari 100
To'xtayev Boboqul Yorqulovich, Xo'jamqulov Oxunjon Raxmatullo o'g'li, To'raqulova Odinaxon Sobirqul qizi MIRZACHO'L SHAROITIDA RUBIA TINCTORUM L O'SIMLIGINI BIOMORFOLOGIYASI VA YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI 101
Tursunova Shaxodatxon Abdujaborovna, Usmonova Muhayyoxon Sobirjonovna O'simliklar ildizlarining algoflora tahlili va suvo'tlarning tuproq unumdorligidagi oshirishdagi roli. 104
Ostonaqulov T. E., Chorshanbiyev P.X., Qovoq nav va duragay namunalari urug'ining unish quvvati, laboratoriya va dala unuvchanligi 106
Хурсанов Хайрулло Жўрақулович ТАМАКІ ЭКИНИГА ЗАРАР КЕЛТИРУВЧИ ҒЎЗА ТУНЛАМИ ВА УЛАРГА ҚАРШИ КИМЁВИЙ КУРАШ 110
Абдуғофурова Озода ҚАНД ЛАВЛАГИНИ НОАНАНАВИЙ ЭКИШ УСУЛИДА ТЕКИС КЎЧАТ ОЛИШ 115

2-sho'ba. TUPROQ DEGRADATSIYASI NATIJASIDA HOSIL BO'LGAN MUAMMOLAR VA ULARNING BARTARAF QILISHNING ILMIY ASOSLARI ... 118
Sharipov Odiljon Bafoyevich., Jo'rayeva Umida Faxriddinovna SUG'ORILADIGAN TUPROQLARNING BIOLOGIK UNUMDORLIGINI OSHIRISH 119
Kuralova Rano Mirzaaliyevna, Khusanov Tokhir Sunnatovich ANTAGONISTIC PROPERTIES OF BACTERIA IN THE ROOT SYSTEM OF *GLYCYRRHIZA GLABRA* L 121
Nazarova Sevara Mustakimovmovna, Ismoilova Yulduzxon G'ulom qizi CHO'L TUPROQLARIDA DEGRADATSIYA HOSIL QILUVCHI OMILLAR VA ULARNI YAXSHILASH YO'LLARI 124
Artikova Hafiza To'ymurodovna[1], Sayfiyeva Elmira Sodiq qizi[2] BUXORO VOHASI SUG'ORILADIGAN TUPROQLARI VA XOSSA XUSUSIYATLARINI TAHLILI 126
Курвантаев Р. Назарова С.М. ҚОРАКЎЛ ВОҲАСИ СУҒОРИЛАДИГАН ЎТЛОҚИ ТУПРОҚЛАРИНИНГ АГРОФИЗИКАВИЙ ҲОЛАТИНИ ТАДҚИҚИ 130
Nazarova Sevara Mustakimovna, Avliyokulov Zarifjon Ramazon ogli ANALYSIS OF SOILS OF BUKHARA REGION, WAYS OF IMPROVEMENT 136

И.А.Рахмонов, Б.Е.Холбоев Ерларнинг мелиоратив ҳолати ва уни таҳлили. 138
Jonimqulov Toxir Ibragim o‘g‘li Tuproq degradatsiyasining oldini olish va uning salbiy oqibatlari. 141
B.E.Xolboyev SIRDARYO VILOYAT HUDUDINING TABIIY GEOGRAFIK JOYLASHUVI VA TUPROQ-IQLIM SHAROITLARI 143
Х.А.Райимбердиев, М.А.Эшонқулов, Б.Холбоев Ғўзани турли суғориш режимида суғоришнинг тупроқнинг сув ўтказувчанлигига таъсири 145
Norqòziyeva Ozoda Shodmonqul qizi INNOVATSION YONDASHUVLAR ASOSIDA *LINUM* O’SIMLIGINI DEGRADATSIYAGA UCHRAGAN YER MAYDONLARIDA YETISHTIRISH TAJRIBALARI 147
Idrisov Xusanjon Abdujabborovich SUG‘ORILADIGAN MAYDONLARDA SOYA YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH 151
Idrisov Xusanjon Abdujabborovich O‘TLOQI BOTQOQ TUPROQLAR SHAROITDA MOSH (Phaseolus aureus Piper) NAVLARING QURUQ MODDA SHAKLLANISHIGA TASHQI OMILLARNING TA’SIRI 155
Abdullayeva Fotima Baxtiyor qizi, Turabekova Dilorom Baxtiyarovna TUPROQ DEGRETATSIYASI MUAMMOSINING GLOBALLASHUVI VA YECHIMLARI 157
Khakimjonova Nazokatkhon Farg‘ona MARKAZIY FAG‘ONA BOTQOQLASHGAN TUPROQLARINING AYRIM XOSSALARI 160
[1]Baxitgul Xalmuratova, [2]Jadıra Raximova, [3]Aziza Bekpolatova TUPROQ DEGRADATSIYASI GLOBAL EKOLOGIK MUAMMO........................ 162
Karshibaev Xazratkul Kilichevich, Abduxoliqov Farrux Baxrom o’g’li TUPROQ DEGRADATSIYASIGA UCHRAGAN MAYDONLARDA BIOLOGIK REKULTIVATSIYA ISHLARINI AMALGA OSHIRISH MUAMMOLARI 164
Odilov Nosirjon Omonjon o‘g‘li, Obidov Muzaffarjon Valijonovich MIKROBIOLOGIK PREPARATLARNING LAVANDA (*LAVANDULA ANGUSTIFOLIA* MIIL.) YETISHTIRILAYOTGAN TUPROQNING UMUMIY HOLATI VA TARKIBIGA TA’SIRINI O‘RGANISH........................ 168
Тухтабоева Юлдузхон Абдусатторовна, Абдуллаева Гулноза Комилжоновна, Шералиева Дилдора Нодир кизи ЗАЩИТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЦИАНОБАКТЕРИЙ И МИКРОВОДОРОСЛЕЙ В АРИДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ 170
Икрамова М.Л., Раҳматов Б.Н., Зиятов М.П., Гаффаров И.Ч. Бухоро вилоятининг тупроқ ва иқлим ўзгаришлари шароитида турли намлик қатламида сақлаб суғоришда сувтежамкор суғориш усулларининг афзаллиги 175
Eminova M., Dolimova M. Yuldashev G‘., Isag‘aliyev M.T., Raximov A.A. O‘TLOQI SAZ TUPROQLARDA GUMUS BILAN TUZLAR KORRELYATSIYASI VA ENERGETIK HOLATINING O‘ZGARISHI 180

3-sho‘ba.AN'ANAVIY VA ZAMONAVIY BIOTEXNOLOGIYA SOHASINING DOLZARB MUAMMOLARI 184
J.M. Yarmuhammedov, F.Q. Shodmonov, O‘. Jalolova, Xaitova Lobar Baxtiyorovna L.T. Yuldoshov OQSILGA BOY MIKROSKOPIK SUVO‘TLARINI KO‘PAYTIRISH VA ULARNI BALIQCHILIKDA QO‘LLASH BIOTEXNOLOGIYASI........................ 185
l.T. Yuldoshov, J.M. Yarmuhammedov, D.H. Xolliyeva, A.E. Normatov. OQOVA SUVLARNI YUKSAK SUV O‘SIMLIKLARI YORDAMIDA TOZALASH BIOTEXNOLOGIYASI........ 186
D.I. Bo‘riyeva, M.L. Ikromova, E.B. Jalolov *CHLORELLA VULGARIS* SUSPENZIYASINI G‘O‘ZA NAVLARIGA QO‘LLASH BIOTEXNOLOGIYASI 189

Shodmonov Feruzjon Qamariddinovich, Ibrohimov Asadullo Ilhom o'g'li SHAMPINYON (*AGARICUS BISPORUS*) YETISHTIRISHDA UCHRAYDIGAN TURLI KASALLIKLAR VA OLDINI OLISH CHORA TADBIRLARI(sharh) 196
Shukurova Shoxina Tuyg'unovna TRIGONELLA FOENUM-GRACEUM DORIVOR O'SIMLIGINING RIVOJLANISHI GULLASH, HOSIL YIG'ISH JARAYONLARI AGROTEXNOLOGIYASI BOSQICHLARI 202
Yettibayeva Lolaxon Abdumalikovna, Muxlisa Turlibekova "ГЛИЦИРРИЗИН КИСЛОТАСИ ҲАМДА МЕНТОЛДАН ҲОСИЛ ҚИЛИНГАН СУПРАМОЛЕКУЛЯР КОМПЛЕКСНИНГ ГИПОГЛИКЕМИК ТАЪСИРИНИ ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ." 204
Toxirov Baxtiyor Baxshilloyevich, Fayzullayev Javohir Ulash o'g'li OMMAVIY EKILADIGAN O'SIMLIKLARNI HOSILDORLIGINI OSHIRISHDA BIOLOGIC FAOL MODDALARDAN FOYDALANISH. (Tahlil) 207
Majidova Nargiza Kakhramonovna CATALYSTS IN COTTONSEED OIL HYDROGENATION TECHNOLOGY 211
Odinaeva N.N. IQLIMLASHTIRILGAN BALIQLAR TURLARINI TADQIQ QILISH YO'LLARI 214
Ботиров Мамир Махмудович «БИОТЕХНОЛОГИИ В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ» 216
Bo'riyev Sulaymon Bo'riyevich, Norova Nozima Siroch qizi XLORELLA – BIOTEXNOLOGIYASI. 218
Toxirov Baxtiyor Baxshulloyevich, Sattorov Alisher Azolla caroliniana ekstraktlarining antifungal faolligini tahlil qilish. 220
Toxirov Baxtiyor Baxshillayevich, Toxirova Zarnigor Raxmatullayevna KUZGI BUG'DOY KASALIKLARIGA QARSHI KURASHNING BIOLOGIK USULLARI. 223
Тохиров Б.Б, Вихарева В.С. РЯСКА МАЛАЯ –РАСТЕНИЕ БУДУЩЕГО (ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА) 226
Idrisov Xusanjon Abdujabborovich ASOSIY VA TAKRORIY EKIN SIFATIDA EKILGAN MOSHNING DURDONA NAVI SIMBIOTIK FAOLIYATIGA YETISHTIRISH OMILLARINI TA'SIRI 229
Ботиров Мамир Махмудович «БИОТЕХНОЛОГИИ В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ» 232

4-sho'ba. O'SIMLIKLAR DUNYOSI, ULARNI SAQLASH VA KO'PAYTIRISH BO'YICHA ILMIY TADQIQOTLAR 235
Jumaev F.H. AMARANT O'SIMLIGINI QIShLOQ XO'JALIK EKIN YeRLARIDAN FOYDALANIShDAGI SAMARADORLIGI 236
A.E.Xolliyev, D.R.Teshaeva, GLOBAL IQLIM O'ZGARISHI SHAROITIDA KUZGI BUG'DOY NALARINING EKOSTRESSGA CHIDAMLILIK XUSUSIYATLARI 238
Бакеев Рефат. Холдаров Алишер. Д., Исмоилова Каромат, Козимов Бобур. СПОСОБЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ И ВВЕДЕНИЕ В КУЛЬТУРУ *IN VITRO* ЭКСПЛАНТОВ РАСТЕНИЯ *LAGOCHILUS INEBRIANS L.* 240
Yo'ldasheva Nozimaxon Erkinjon qizi, Abdupattoyeva Mubinabonu Sobitali qizi INTRODUKSIYA QILINGAN DORIVOR O'SIMLIKLARNI O'RGANILISHIGA DOIR ADABIYOTLAR TAXLILI 243
Рахимова Азиза Абдухалимджановна, Абдулхамидова Саидахон Набижон кизи ЦИТРУСОВЫЙ ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ - ПРИЗНАКИ ПОРАЖЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ БОРЬБЫ 246
[1]Исмоилова Кароматхон Махмуджоновна, [2]Кулиев Тожиддин Хамдамович, [3]Алматова Маликахон Мирзоҳид қизи, [4]Хайруллаева Шахзода Равшан кизи [5]Халилова Сарвиноз Ихтиёр қизи СИРДАРЁ ВИЛОЯТИ ШАРОИТИДА ШИРИНМИЯ ЎСИМЛИКЛИГИНИНГ МАҲСУЛДОРЛИГИ ВА БИОМЕТРИК КЎРСАТКИЧЛАРИ 248