

AGROBIZNES, FAN VA TEXNOLOGIYALAR

ILMIY-AMALIY
ELEKTRON
JURNALI

Агробизнес, наука и технологии

Agribusiness, science and technology



ISSN:
3060-5245



Toshkent-2026



Platform & workflow by
OJS / PKP

BOSH MUHARRIR

Oblomuradov Narzullo Naimovich – i.f.d. (DSc), professor.

Bosh muharrir o'rinbosarlari:

Islamov Soxib Yaxshibekovich – q.x.f.d. (DSc), professor.

Sultonov Kamoliddin Sadriddinovich – q.x.f.d. (DSc), professor.

Farmonov To'liqin Xayitmurodovich – i.f.d. (DSc), professor.

Muharrir:

Beglayev Uchqun Xurramovich – i.f.f.d. (PhD), dotsent.

Tahrir hay'atining xalqaro a'zolari:

Kusainov Xalel Xaymullayevich – i.f.d. professor (Qozog'iston davlat texnologiya universiteti)

Vilija Aleknevičienė – i.f.d. professor (Universitet Vitovta Velikogo)

Gilbert Ludwig – professor, (Jamk University of Applied Sciences)

Bobojonov Ixtiyor Baxtiyorovich – i.f.d. professor (Germaniyaning Leybnits nomidagi Markaziy Osiyoda qishloq xo'jaligini rivojlantirish instituti (IAMO))

Daiva Makutenene – professor, (Vitautes Magnus universiteti, Litva)

Xaitboyeva Nargiza Alikulovna – i.f.d. dotsent (Tojikiston davlat huquq, biznes va siyosat universiteti)

Tahrir hay'ati:**08.00.00-Iqtisodiyot fanlari:**

Gulyamov Saidasror Saidaxmedovich – i.f.d. (DSc), professor;

Saidov Muxammad-Ali Xakimovich – i.f.d. (DSc), professor;

Rustamova Iroda Baxramjanovna – i.f.d. (DSc), professor;

Ochilov Ilhom Sayitqulovich – i.f.d. (DSc), professor;

Askarov Nazimjon Niyoziyovich – i.f.d. (DSc), professor;

Abdullayev Altinbek Yangibayevich – i.f.d. (DSc), professor;

Boltayev Abror Sayitmuradovich – i.f.d. (DSc), dotsent;

Abduvasikov Abduaziz Abdulazizovich – i.f.n. professor;

Mamadiyarov Dilshad Uralovich – i.f.n. dotsent;

Achilov Mashrab Ulug'bekovich – i.f.f.d. (PhD), dotsent;

Galimova Feryuza Rafikovna – i.f.n. dotsent;

Odilova Dilnozaxon Barnayevna – i.f.f.d. (PhD), dotsent;

Yangiboyev Dilshod G'ulomovich – i.f.f.d. (PhD);

Saidova Dildora Nurmatovna – i.f.n. dotsent;

Dexkanova Nilufar Sagdullayevna – i.f.f.d. (PhD), dotsent;

Roziqov Jahongir Mustaqim o'g'li – i.f.f.d. (PhD), dotsent;

Boltayev Nurali Shiramatovich – i.f.f.d. (PhD), dotsent;

Ibragimova Madina Ismoilovna – i.f.f.d. (PhD), dotsent;

Javliyev Nuriddin Bektemir o'g'li – i.f.f.d. (PhD).

06.00.00-Qishloq xo'jaligi fanlari:

Shokirov Alisher Djuraboyevich – q.x.f.d. (DSc), professor;

Mardanov Husniddin Xolbozorovich – q.x.f.d. (DSc);

Abdiyev Fozil Rashidovich – q.x.f.d. (DSc);

Sattorov Maqsud Axtamovich – q.x.f.d. (DSc);

Yuldashov Nurbek Ergashovich – v.f.d. (DSc);

Xalmirzayev Dilmurad Kamilovich – q.x.f.d. (DSc), dotsent;

Namazov Ixtiyor Choriyevich – q.x.f.d. (DSc), professor;

Xudayqulov Jonibek Bozarovich – q.x.f.d. (DSc), professor;

Eshonqulov Jamoliddin Saporboy o'g'li – q.x.f.d. (DSc), professor;

Abdullayev Anvar Kodirullayevich – b.f.n., katta ilmiy xodim;

Atabayev Ma'ruf Maxmudovich – q.x.f.n. professor;

Safarov Asqar Asadullayevich – q.x.f.f.d. (PhD), dotsent;

Mustafakulov Davron Mamatqulovich – q.x.f.f.d. (PhD), dotsent;

Kasimov Botir Sadriddinovich – q.x.f.f.d. (PhD);

Akramov Umidilla Ikramdjanovich – q.x.f.n. dotsent;

Elboboyev Abdug'ani Shuxrat o'g'li – q.x.f.f.d. (PhD);

Muxammadov Yo'ldoshbek Akmal o'g'li – q.x.f.f.d. (PhD);

Maxmudova Shaxnoza Abdufattaxovna – q.x.f.f.d. (PhD), dotsent;

Idrisov Xusanjon Abdujabborovich – q.x.f.f.d. (PhD), dotsent.

MUASSIS

Toshkent davlat agrar
universiteti

ALOQA UCHUN MA'LUMOTLAR

Manzil: Toshkent viloyati, Qibray tumani, Universitet ko'chasi, 2-uy.

Jurnalning telegram manzili:

t.me/agrobiznes_elektronjurnal

E-mail: licht-1989@mail.ru

Jurnalning rasmiy sayti:

<https://www.agrobiznesjournal.uz>

Tel: +(998) 93 439 30 00

JURNALNING ILMIYLIGI:

Ma'lumot uchun, OAK
Rayosatining 30.11.2024-yildagi
№364/5-sonli qarori bilan
08.00.00-Iqtisodiyot fanlari
bo'yicha, 08.05.2025-yildagi
№370/5-sonli qarori bilan
06.00.00-Qishloq xo'jaligi fanlari
bo'yicha "Dissertatsiyalar asosiy
ilmiy natijalarini chop etish
tavsiya etilgan milliy ilmiy
nashrlar ro'yxati"ga kiritilgan.

Elektron nashr, 101-sahifa.
2026-yil, oktabr.





MUNDARIJA

KONSTANTIN IVANOVICH KURPAYANIDI

Green energy transition in Central Asia: capacity growth, technological diversification and system constraints.....11

TURSUNKULOVA GULCHIROY BURXONOVNA

Meva-sabzavotchilik korxonalarida biologik aktivlarni hisobga olishni xalqaro standartlar asosida takomillashtirish.....24

MO'MINOV ABDUVALI AKBARALIEVICH, DJO'RAEV MUQIMJON YAQUBJONOVICH

Tritikale seleksiyasida molekulyar markerlardan foydalanishning iqtisodiy samaradorligi: QTL, SSR, SNP va KASP yondashuvlari asosida.....30

KARIMOV NURBEK DEXKANOVICH

Yeryong'oq yetishtirishda oqqanotga qarshi kimyoviy himoya tadbirlarining iqtisodiy samaradorligini baholash.....43

SAYIPOV BEGZOD RAHIMOVICH

Valyuta kursi tebranishlari indeksini hisoblash va baholash.....53

KARIMOV NURBEK DEXKANOVICH

Yeryong'oq ekinlarida o'rgimchak kanaga qarshi kimyoviy kurash choralarining iqtisodiy samaradorligini baholash.....63

SHOMURODOV TOHIR BOYMUROD O'G'LI

Oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda aholi daromadlarining o'rni haqidagi nazariy yondashuvlar.....73

МУСТАФОКУЛОВА ЗАРИФА

Сравнительный анализ лидерства в условиях кризиса и роль молодых лидеров в развитии.....80

BOZOROVA MUHABBAT TOXTAYEVNA

Korxonalarda davr xarajatlarining iqtisodiy mohiyati, mazmuni va tasnifi.....87

RAXIMJONOVA SHOHSANAM BAXODIROVNA

Davlat-xususiy sheriklik asosida ijtimoiy soha infratuzilmasini rivojlantirishda "Value for Money" (VfM) baholash mexanizmini takomillashtirish.....95

DONAYEV XUSNIDDIN ABDUALIMOVICH, SHAROFIDDINOVA GULIRA'NO HASANBOY QIZI

Janubiy Koreya Respublikasidan keltirilgan modernizatsiya qilingan asalari uyalarida asalari oilalarini parvarishlash texnologiyasining ilmiy asoslari.....101





UO'K: 638.14

JANUBIY KOREYA RESPUBLIKASIDAN KELTIRILGAN MODERNIZATSIYA QILINGAN ASALARI UYALARIDA ASALARI OILALARINI PARVARISHLASH TEXNOLOGIYASINING ILMIY ASOSLARI

DONAYEV XUSNIDDIN ABDUALIMOVICH

Toshkent davlat agrar universiteti

Zooinjeneriya fakulteti dekani

SHAROFIDDINOVA GULIRA'NO HASANBOY QIZI

Mustaqil tadqiqotchi

E-mail: sharofiddinovagulirano616@gmail.com

Annotatsiya. Maqolada Janubiy Koreya Respublikasidan keltirilgan modernizatsiya qilingan asalari uyalarida asalari oilalarini parvarishlashning ilmiy va amaliy asoslari yoritilgan. Asalari oilasining rivojlanishi, uya ichki mikroiklimi, oziqa zaxiralari, ona arining faoliyati, nasl maydoni, oilaning kuchi va asal mahsuldorligi o'zaro bog'liq ko'rsatkichlar sifatida tahlil qilindi. Modernizatsiya qilingan uyalarni mahalliy sharoitga joriy etishda uyaning konstruktiv qulayligi bilan bir qatorda issiqlik almashinuvi, shamollatish, namlikni me'yorlashtirish, oilani bezovta qilmasdan kuzatish va mehnat sarfini kamaytirish masalalariga e'tibor qaratish zarurligi asoslandi. Tadqiqotning keyingi bosqichida nazorat va tajriba guruhlarini shakllantirib, oilaning kuchi, nasl maydoni, oziqa zaxirasi, asal yig'imi va qishlash natijalarini kompleks baholash taklif etildi.

Kalit so'zlar: asalari oilasi, modernizatsiya qilingan uya, Janubiy Koreya, asalarichilik, mikroiklim, asal mahsuldorligi, nasl maydoni, oziqa zaxirasi, parvarishlash texnologiyasi, monitoring.

Аннотация. В статье освещены научные и практические основы содержания пчелиных семей в модернизированных ульях, импортированных из Республики Корея. Проанализированы взаимосвязанные показатели развития пчелиной семьи: микроклимат внутри улья, кормовые запасы, деятельность матки, площадь расплода, сила семьи и медовая продуктивность. Обоснована необходимость учитывать не только конструктивные преимущества модернизированного улья, но и теплообмен, вентиляцию, регулирование влажности, снижение беспокойства семьи при осмотрах и уменьшение трудовых затрат при адаптации технологии к местным условиям. На следующем этапе исследования предлагается сформировать контрольную и опытную группы и комплексно оценить силу семьи, площадь расплода, кормовые запасы, медосбор и результаты зимовки.

Ключевые слова: пчелиная семья, модернизированный улей, Республика Корея, пчеловодство, микроклимат, медовая продуктивность, расплод, кормовые запасы, технология содержания, мониторинг.

Abstract. The article discusses the scientific and practical foundations of keeping honey bee colonies in modernized hives imported from the Republic of Korea. Colony development, hive microclimate, feed reserves, queen activity, brood area, colony strength and honey productivity are considered as interrelated indicators. The paper substantiates the need to consider not only the structural advantages of a modernized hive, but also heat exchange, ventilation, humidity regulation, reduced disturbance during inspections and lower labor requirements when adapting the technology to local conditions. At the next stage of the study, it is proposed to establish control and experimental groups and comprehensively assess colony strength, brood area, feed reserves, honey yield and overwintering results.

Keywords: honey bee colony, modernized hive, Republic of Korea, beekeeping, microclimate, honey productivity, brood area, feed reserves, management technology, monitoring.





KIRISH

Asalarichilik qishloq xo'jaligining biologik va iqtisodiy jihatdan muhim tarmoqlaridan biri bo'lib, uning samaradorligi asalari oilalarining sog'lomligi, kuchi, oziqa bilan ta'minlanganligi, ona arining sifat ko'rsatkichlari hamda parvarishlash texnologiyasiga bevosita bog'liq. Asalari oilasi biologik jihatdan murakkab tizim bo'lgani sababli uni faqat olingan asal miqdori bilan baholash yetarli emas. Oilaning rivojlanish sur'ati, nasl maydoni, oziqa zaxirasi, mumkatalarning holati, qishlashga tayyorgarligi va qishlashdan chiqish ko'rsatkichlari ham umumiy samaradorlikni belgilaydi.

O'zbekiston sharoitida asalarichilikning rivojlanishi uchun mahalliy tajriba bilan bir qatorda xorijiy mamlakatlarda qo'llanilayotgan ilg'or texnologiyalarni o'rganish muhim. Xususan, Janubiy Koreya Respublikasidan keltirilgan modernizatsiya qilingan asalari uyalaridan foydalanish oilani parvarishlash jarayonini qulaylashtirish, kuzatuv ishlarini tizimlashtirish va ishlab chiqarish mehnatini kamaytirish imkoniyatlarini o'rganish uchun ilmiy-amaliy qiziqish uyg'otadi.

Tadqiqotning maqsadi — Janubiy Koreya Respublikasidan keltirilgan modernizatsiya qilingan asalari uyalarida parvarish qilinadigan asalari oilalarining rivojlanishi va mahsuldorligini baholash uchun ilmiy-metodik asoslarni ishlab chiqish hamda mazkur texnologiyani O'zbekiston sharoitiga moslashtirish imkoniyatlarini asoslash.

Tadqiqot vazifalari quyidagilardan iborat: modernizatsiya qilingan uyaning konstruktiv xususiyatlarini o'rganish; asalari oilasining boshlang'ich kuchini aniqlash; uya ichki mikroiklimini kuzatish; nasl maydoni va oziqa zaxiralarini hisobga olish; asal mahsuldorligini aniqlash; oilalarning mavsumiy rivojlanishini baholash; qishlashdan chiqish holatini aniqlash; olingan ko'rsatkichlarni biometrik-statistik usullar yordamida tahlil qilish.

ADABIYOTLAR TAHLILI

A.I.Isamuhamedovning "Asalarichilikni rivojlantirish asoslari" darsligida asalari oilasining biologiyasi, uya jihozlari, oilalarni mavsumiy parvarishlash va mahsuldorlikni oshirish masalalari batafsil yoritilgan [1]. O.S.To'rayev va O.A.Maxmadiyarovning "Asalarichilik" darsligida esa asalari oilalarini boqish, ko'paytirish, oziqlantirish va mahsulot yetishtirishning zamonaviy asoslari bayon qilingan [2]. Ushbu ilmiy-uslubiy qarashlar asosida modernizatsiya qilingan uyalarni mahalliy sharoitga moslashtirishda biologik talablar birinchi o'rinda turishi kerak.

O'zbekistonda asalarichilik bo'yicha yaratilgan o'quv va ilmiy-uslubiy adabiyotlarda asalari oilasini parvarishlashning asosiy biologik tamoyillari yetarlicha yoritilgan. A.I. Isamuhamedovning "Asalarichilik" va "Asalarichilikni rivojlantirish asoslari" asarlarida asalari oilasining tuzilishi, hayot faoliyati, uya turlari, mavsumiy ishlar va mahsuldorlikni oshirish masalalari keltirilgan [1, 3]. Z.Siddiqovning "Asalarichilikda intensiv usullar" asarida esa intensiv texnologiyalarning amaliy jihatlari yoritilgan [4].





O'zbekiston sharoitida asalari oilalarini parvarishlashda iqlim omillarini hisobga olish alohida ahamiyatga ega. O.S. To'rayev, K.U. Umarov va I. Raxmatov issiq iqlim sharoitida asalari oilalarini boqish texnologiyasini o'rgangan bo'lib, bu ma'lumotlar zamonaviy uyalarni mahalliy sharoitga moslashtirishda muhim metodik asos bo'la oladi [5]. Ayniqsa, yozgi issiqlik, shamollatish va oziqa bazasining holati oilaning rivojlanishiga ta'sir qilishi mumkin.

Sh.R. Suyarqulovning asalarichilik bo'yicha uslubiy qo'llanmasi ham amaliy parvarishlash jarayonlarini tashkil etishda foydalanish mumkin bo'lgan mahalliy manbalardan biridir [6]. G.X. Xamidovning O'zbekistonning asal-shirali o'simliklari bo'yicha ishlari esa asalari uchun oziqa bazasini baholashda muhim ahamiyatga ega [7]. N.F. Kraxotinning O'zbekistonda asalarichilikka bag'ishlangan ishlari mamlakat sharoitidagi asalarichilik tajribasining shakllanishi va rivojlanishini o'rganish uchun muhim manba hisoblanadi [8].

Mavjud adabiyotlar shuni ko'rsatadiki, uya konstruksiyasi asalari oilasining biologik ehtiyojlariga mos bo'lishi, tekshirish va parvarishlash jarayonlarini yengillashtirishi hamda mikroiqlimni barqaror ushlab turishga xizmat qilishi lozim. Shuning uchun Koreya Respublikasidan keltirilgan modernizatsiya qilingan uyalarni O'zbekiston sharoitida baholashda uyaning texnik qulayligi bilan bir qatorda oilaning biologik ko'rsatkichlari ham asosiy mezon sifatida olinishi kerak.

TADQIQOT MATERIALLARI VA USULLARI

Tadqiqot materiali sifatida Janubiy Koreya Respublikasidan keltirilgan modernizatsiya qilingan asalari uyalar va ularda parvarish qilinadigan asalari oilalaridan foydalanish rejalashtiriladi. Taqqoslash maqsadida xo'jalikda amalda qo'llanilayotgan an'anaviy uyalar nazorat varianti sifatida olinishi mumkin. Tajriba guruhlarini shakllantirishda oilalarning boshlang'ich kuchi, ona arining yoshi, nasl maydoni va oziqa zaxirasi imkon qadar tenglashtiriladi.

Asosiy kuzatuv ko'rsatkichlari: asalari oilasining kuchi; tuxum, lichinka va g'umbak bilan band maydon; asal va perga zaxirasi; mumkataklar holati; uya ichki harorati; nisbiy namlik; uchish faolligi; mavsum davomida yig'ilgan asal massasi; qo'shimcha oziqlantirish hajmi; qishlashdan chiqish holati.

Asalari oilasining kuchini aniqlashda arilar bilan qoplangan ramkalar soni va ularning qoplanganlik darajasi hisobga olinadi. Nasl maydoni alohida kuzatilib, ochiq va yopiq naslning rivojlanish dinamikasi qayd etiladi. Asal mahsuldorligi olingan asalning sof massasini aniqlash va uni tajribadagi oilalar soniga nisbatan hisoblash orqali belgilanadi. Zarur hollarda o'rtacha qiymat, standart og'ish, standart xatolik va variatsiya koeffitsiyenti hisoblanadi.

Uya mikroiqlimini o'rganishda harorat va nisbiy namlikni muntazam qayd etuvchi o'lchov vositalaridan foydalanish maqsadga muvofiq. O'lchovlar ertalab va kechki vaqtlarda yoki avtomatik sensorlar yordamida uzluksiz qayd etilishi mumkin. Natijalarni tashqi havo harorati va namligi bilan solishtirish uya ichki sharoitining barqarorligini baholash imkonini beradi.





Modernizatsiya qilingan asalari uyalarining asosiy afzalligi ularning parvarishlash jarayonini qulaylashtirishga yo'naltirilgan konstruktiv yechimlarida namoyon bo'lishi mumkin. Uya elementlarining joylashuvi, ramkalarni ko'rikdan o'tkazish qulayligi, oziqa zaxirasini nazorat qilish imkoniyati va shamollatish tizimi asalarichining mehnat sarfiga ta'sir qiladi.

Biroq xorijiy konstruksiyani mahalliy sharoitga joriy etishda uni to'g'ridan-to'g'ri samarali deb qabul qilish ilmiy jihatdan to'g'ri emas. Har bir uya turi mahalliy iqlim, asal beruvchi o'simliklar, oilaning kuchi, ona arining biologik holati, kasallik va zararkunandalar bosimi bilan birgalikda baholanishi kerak. Ayniqsa, Farg'ona vodiysi kabi yozgi issiqlik nisbatan yuqori bo'lishi mumkin bo'lgan sharoitlarda shamollatish va issiqlik almashinuvi masalalari muhimdir.

Modernizatsiya qilingan uyaning samaradorligini aniqlash uchun asal mahsuldorligi bilan cheklanmasdan, oilaning mavsumiy rivojlanishi va qishlash natijalarini ham hisobga olish lozim. Agar uya oilaning kuchini saqlash, nasl yetishtirish, oziqa zaxirasidan oqilona foydalanish va parvarishlash ishlarini yengillashtirishga yordam bersa, bunday konstruksiya texnologik jihatdan istiqbolli deb baholanishi mumkin.

TADQIQOT NATIJALARI

Tajriba davomida olingan ma'lumotlarni bir nechta guruhga ajratish maqsadga muvofiq. Birinchi guruh — biologik ko'rsatkichlar: oila kuchi, ona arining tuxum qo'yish faolligi, nasl maydoni va yosh arilar soni. Ikkinchi guruh — oziqa ko'rsatkichlari: asal, perga va zarur hollarda berilgan qo'shimcha ozuqa miqdori. Uchinchi guruh — mahsuldorlik ko'rsatkichlari: yig'ilgan asal, mum, propolis va boshqa mahsulotlar. To'rtinchi guruh — texnologik ko'rsatkichlar: uyani ko'rikdan o'tkazish uchun sarflangan vaqt, parvarishlash qulayligi va oilani bezovta qilish darajasi.

Asal mahsuldorligi quyidagi formula asosida aniqlanishi mumkin: $M = A / N$. Bu yerda M — bir oilaga to'g'ri keladigan o'rtacha asal mahsuldorligi, kg/oila; A — tajriba davrida olingan jami asal massasi, kg; N — hisobga olingan asalari oilalari soni.

Tajriba yakunida nazorat va tajriba guruhlar o'rtasidagi farqlar statistik jihatdan baholanadi. Bunda o'rtacha arifmetik qiymat, standart og'ish, standart xatolik va variatsiya koeffitsiyentidan foydalanish mumkin. Agar tajriba ma'lumotlari yetarli bo'lsa, guruhlararo farqning statistik ishonchliligi ham aniqlanadi. Asalarichilikda uya turi va konstruksiyasi oilaning biologik ehtiyojlarini ta'minlash vositasi sifatida qaralishi kerak. Uyaning ichki hajmi, shamollatish imkoniyati, issiqlikni saqlash xususiyati va parvarishlash qulayligi oilaning mavsumiy holatiga ta'sir ko'rsatishi mumkin. Shu nuqtai nazardan, Janubiy Koreyadan keltirilgan modernizatsiya qilingan uyalarni O'zbekiston sharoitida sinash ilmiy jihatdan dolzarbdir.

Mahalliy adabiyotlarda keltirilgan ma'lumotlar asalari oilasining mahsuldorligi ko'plab omillarga bog'liq ekanini ko'rsatadi. Shuning uchun modernizatsiya qilingan uyalarni baholashda bir xil boshlang'ich kuchga ega





oilalarni tanlash, bir xil oziqa bazasidan foydalanish va parvarishlash sharoitlarini imkon qadar teng saqlash muhim. Faqat shundagina uyaning konstruktiv xususiyatlari ta'sirini boshqa omillardan ajratib baholash mumkin.

Tadqiqotning keyingi bosqichida haqiqiy tajriba ma'lumotlari yig'ilgach, modernizatsiya qilingan va an'anaviy uyalar o'rtasidagi farqlarni aniq statistik ko'rsatkichlar bilan ifodalash mumkin. Bu natijalar magistrlik dissertatsiyasining tajriba qismiga ham ilmiy asos bo'lib xizmat qiladi.

XULOSA VA TAKLIFLAR

1. Janubiy Koreya Respublikasidan keltirilgan modernizatsiya qilingan asalari uyalarini O'zbekiston sharoitida o'rganish asalarichilik texnologiyasini takomillashtirish uchun istiqbolli ilmiy yo'nalishlardan biridir.

2. Uya samaradorligini baholashda asal mahsuldorligi bilan bir qatorda asalari oilasining kuchi, nasl maydoni, oziqa zaxirasi, mikroiklim ko'rsatkichlari va qishlash natijalari kompleks hisobga olinishi kerak.

3. Modernizatsiya qilingan uyani mahalliy sharoitga moslashtirishda shamollatish, issiqlik almashinuvi va oilani bezovta qilmasdan kuzatish imkoniyatlariga alohida e'tibor berish lozim.

4. Kelgusida nazorat va tajriba guruhlarini shakllantirib, mavsum davomida muntazam kuzatuv olib borish va natijalarni biometrik-statistik usullar yordamida tahlil qilish tavsiya etiladi.

5. Tajriba natijalari olinmaguncha maqolada sun'iy raqamlar keltirilmashligi ilmiy halollik nuqtayi nazaridan maqsadga muvofiqdir.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Isamuhamedov A.I. Asalarichilikni rivojlantirish asoslari. Darslik. – Toshkent: Sharq, 2013. – 334 b.

2. To'rayev O.S., Maxmadiyarov O.A. Asalarichilik. Darslik. – Toshkent, 2023.

3. Isamuhamedov A.I. Asalarichilik. – Toshkent: O'qituvchi, 1995.

4. Siddiqov Z. Asalarichilikda intensiv usullar. – Toshkent, 2017.

5. To'rayev O.S., Umarov K.U., Raxmatov I. Issiq iklim sharoitida asalari oilasini boqish texnologiyasi. // Qishloq xo'jaligida ekologik muammolar: xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallari. – Buxoro, 2003. – B. 440–441.

6. Suyarqulov Sh.R. Asalarichilik: uslubiy qo'llanma. – Farg'ona, 2009.

7. Xamidov G.X. O'zbekistonning asosiy asal-shirali o'simliklari. – Toshkent, 1969.

8. Xamidov G.X. Asalarichilik istiqbollari. – Toshkent: O'zbekiston, 1972.

9. Kraxotin N.F. O'zbekistonda asalarichilik. – Toshkent: Mehnat, 1986.

10. Kraxotin N.F., Rogov V.A. O'zbekistonda ko'chma asalarichilik. – Toshkent: Fan, 1971.

11. Isamuhamedov A.I., Nikadambaev X.K. Asalari kasalliklari va zararkunandalari. – Toshkent, 2013.

12. Qahramonov B.A., Isamuhamedov A.I., Barlasov U.Sh., Isamuhamedov S.Sh., To'rayev O.S. Asalarichilik. O'quv qo'llanma. – Toshkent, 2012.



Mas'ul muharrir: Beglayev Uchqun

Musahhih: Boltayev Nurali

Sahifalovchi va dizaynerlar: Normurodov Sarvar,
Sharipov Shoxruh

© Materiallar ko'chirib bosilganda "Agrobiznes, fan va texnologiyalar" ilmiy-amaliy elektron jurnali manba sifatida ko'rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar mas'ul hisoblanadi. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelavermasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

Mazkur jurnalda maqolalar chop etish uchun quyidagi havolalarga murojaat qilish mumkin. Ilmiy maqolalar, reklama, hikoya va boshqa ilmiy-ijodiy materiallar yuborishingiz mumkin. Materiallar va reklamalar pullik asosda chop etiladi.

Elektron pochta: licht-1989@mail.ru

Jurnalning telegram manzili: t.me/agrobiznes_elektronjurnal

Telefon raqami: +998939018320, +998934393000

Jurnal rasmiy sayti: <https://www.agrobiznesjournal.uz>

"Agrobiznes, fan va texnologiyalar" ilmiy-amaliy elektron jurnali O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi rayosatining 30.11.2024-yildagi №364/5-sonli qarori bilan 08.00.00-Iqtisodiyot fanlari bo'yicha, 08.05.2025-yildagi №370/5-sonli qarori bilan 06.00.00-Qishloq xo'jaligi fanlari bo'yicha "Dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro'yxati"ga kiritilgan.



"Agrobiznes, fan va texnologiyalar" ilmiy-amaliy elektron jurnali 2023-yil 23-maydan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan **C-5669225** reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.

Litsenziya raqami: №083688