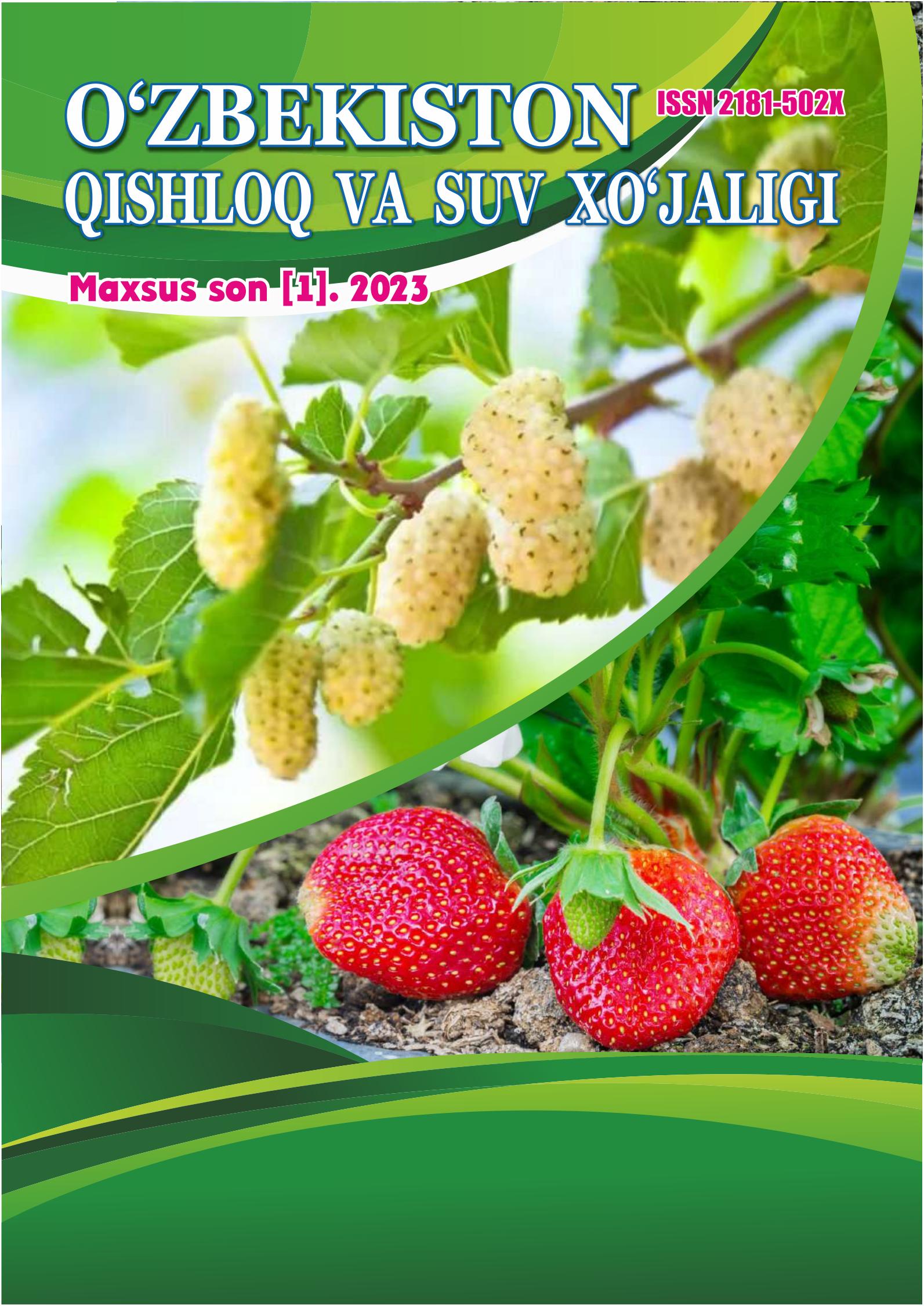


O'ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

ISSN 2181-502X

Maxsus son [1]. 2023



9,1 мг-экв/дм³, 2016 йилда 9,8-10,6 мг-экв/дм³, 2017 йилда 10,1-9,0 мг-экв/дм³, 2018 йилда 9,3-10,4 мг-экв/дм³, 2019 йилда эса бу кўрсаткичлар 8,4-8,0 мг-экв/дм³ қийматлари аниқланган. Суенли каналидаги сувнинг шўрлиги 2015 йилда (куруқ қолдиқ билан) фақат қиш ва баҳор мавсумида стандартдан ошиб кетган ва 1150,0-1017,0 мг/дм³, унинг қиймати ёз ва кузда гигиеник стандартларга мувофиқ бўлган. Каналдаги сувнинг минераллашуви 2016 йилнинг қиш мавсумида юқори ва 1090,0 мг/дм³, баҳор-ёз-куз даврида МРК дан ошмаганлиги кузатилган. Суенли каналидаги сувнинг минераллашуви фақат 2017 йилнинг ёз мавсумида талабларга жавоб берган ва йилнинг бошқа фаслларида уларнинг МРК қийматлардан ошиб кетганлиги ва 810,0-1115,0 мг/дм³ ни ташкил қиласланлиги кузатилган. 2018 йилда сув ҳавзасининг минераллашувини ўзгаришлар динамикаси 2015 йилдагига ўхшаш бўлган ва 2019 йилнинг баҳор мавсумида 1031 мг/дм³ ни ва қолган фасллар учун уларнинг қийматлари МРК дан ошмаганлиги аниқланган.

Манғитарна каналининг сув сифати ва ҳолатини гигиеник ва экологик талабларга мувофиқлиги бўйича 2015-2019 йилларда олиб борилган тадқиқотлар шуни кўрсатдик, ўрганилган кўплаб кўрсаткичлар талабларга жавоб беради. Шунингдек, сўнгги беш йил ичida сувдаги фтор концентрацияси 0,7 мг/дм³ меъёр микдордан ошмаганлиги ва 0,02-0,34 мг/дм³ даражасида бўлиши аниқланган. Канал сувидаги умумий қаттиқлик кўрсаткичларининг ўзгариши динамикаси уларнинг асосан йилнинг ёз ва куз мавсумларида талабларга мувофиқлиги, қиш ва баҳор мавсумларида эса белгиланган

АДАБИЁТЛАР

1. Алламуратов К.К. Качество воды и здоровье населения Республики Каракалпакстан//Теория и практика современной науки / К.К. Алламуратов /, Ташкент, 2016. №6. С. 5-8
2. Усманов И.А., Курбанбаев С.Е., Аминова Г., Султанова Г. Оценка изменения качества поверхностных и подземных вод республики Каракалпакстан в условиях антропогенного преобразования пресноводного стока//Вестник Каракалпакского отделения АН РУз, 2019. №4. С.20-25.
3. Усманов И.А., Курбанбаев С.Е. Оценка качества воды реки Амудары на участке «Туямуон-Нукус-Муйнак»// В сборнике международной научно-практической конференции, «Итоги и перспективы развития агропромышленного комплекса-2020», Россия, 2020. С.380-386.
4. Чен Ши, Цзилили, Рахимов Ш.Х., Махмудов Э.Ж. Водные ресурсы и водопользование в Узбекистане// Ташкент, Издательство ООО “Pliograf Groop”, 2013. с.279.

УЎТ: 551.583.

НОМОГЕНЕИТИ ТЕСТИ АСОСИДА ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ВА ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН РЕСПУБЛИКАСИННИГ ИҚЛИМ ЎЗГАРИШ ДАРАЖАСИНИ БАҲОЛАШ

Аннотация. Уибу тадқиқот ишида Хоразм вилояти ва Қорақалпогистон Республикасида иқлим ўзгариши даражаси Homogeneity testi асосида таҳтил қилинган.

Аннотация. В данном исследовании была проанализирована степень изменения климата в Хорезмской области и Республике Каракалпакстан на основе теста на гомогенность.

Abstract. In this study, the degree of climate change in Khorezm region and the Republic of Karakalpakistan was analyzed based on the Homogeneity test.

Хоразм вилояти ва Қорақалпогистон Республикасининг метеорологик ҳолат ўзгаришини аниқлашга қаратилган тадқиқотлар Гидрометеорология хизмати маркази маълумотларини ҳисобга олган ҳолда олиб борилди (1-жадвал). Ҳаво ҳароратининг умумий тенденцияларини аниқлаш учун

ўртacha йиллик маълумотлардан фойдаланилди. Тадқиқотнинг мақсади кузатув давридаги маълумотларнинг бир хиллигини текшириш ва ўртacha ҳаво ҳарорати бўйича маълумотларнинг таркибий қисмлари ва тенденцияларини аниқлаш эди. Бу t_c моменти, ўртacha йиллик ҳаво ҳароратининг ўзгаришини қайд

этиб, t_c ўзгариш нүктасидан олдинги ва кейинги даврда ўртача йиллик ҳаво ҳароратининг ўртасидаги статистик жиҳатдан муҳим фарқни кўрсатади.

Ҳаво ҳароратининг маълумотлари сериясидаги йиллик бирхиллилек тести натижалари шуни кўрсатади, Хоразм вилоятида Хива ва Урганч метеостанцияларида ҳаво ҳароратининг ўзгариш нүктаси мос равишда 1984 ва 1976 йилларни ҳамда Қорақалпоғистон Республикасининг Нукус ва Мўйноқ метеостанцияларида ҳаво ҳароратининг ўзгариш нүктаси мос равишда 1978 ва 1994 йилларни кўрсатди (2-жадвал). Бирхиллилек тести параметрик бўлмаган тест бўлиб, уни қўллаш маълумотларни тақсимлаш бўйича тахминларни талаб қилмайди. Маълумотларнинг бирхиллилекини текширишни таъминлашдан ташқари, бирхиллилек тести, шунингдек, муқобил гипотеза қабул қилинган деб ҳисобланганлигини, шунингдек, ўзгариш нүктасини ва жойлашув параметри қаҷон ўзгарсанлигини аниқлайди.

Кузатилган даврлар асосида ҳаво ҳароратининг ўртача йиллик тавсифий қуйидаги статистик маълумотлари олинган: 1-жадвал.

Бутун давр учун тавсифий ҳаво ҳарорат статистикаси

Метеостанция	Давр	Мин.	Макс.	Ўртача	Стандарт оғиши
Хива	1928-2020	10,558	15,092	13,011	1,043
Урганч	1930-2020	10,483	15,336	12,697	0,954
Нукус	1937-2020	9,242	14,025	12,067	1,129
Мўйноқ	1933-2020	8,233	13,358	10,867	1,210

Қуйидаги жадвалда бирхиллилек тести натижалари келтирилган.

2-жадвал.

Бирхиллилек тести тавсифий ҳаво ҳарорати натижалари

Метеостанция	K_T	t_c	t_c бўйиган ўртача киймат	t_c дан кейин бўйиган ўртача киймат	p-киймат
Хива	1746	1984	12,430	13,932	< 0,0001
Урганч	1452	1976	12,149	13,281	< 0,0001
Нукус	1373	1978	11,325	12,809	< 0,0001
Мўйноқ	1458	1994	10,311	12,195	< 0,0001

Ушбу таҳлиллар шуни кўрсатдиги, ўртача ҳаво ҳароратининг иккита даврга ажратиш нүктаси Хива метеостанциясида 1984 йилга тўғри келган. Ўртача ҳаво ҳарорати 1928-1984 ва 1985-2020 йилларда мос равишда 12,430 ва 13,932°C ни ташкил қилган. Натижада, 1985-2020 йиллар давомидаги ўртача ҳаво ҳарорати 1928-1984 йилларга нисбатан 1,502°C ошганини кўриш мумкин (1-расм).



1-расм. Бирхиллилек тести асосида

Хива метеостанциясининг 1928-2020 йилларда ўртача ҳаво ҳароратининг ўзгариш нүктаси.

Урганч метеостанциясида ҳаво ҳароратини иккита даврга ажратиш нүктаси 1976 йилга тўғри келган. Ўртача ҳаво ҳарорати 1930-1976 ва 1977-2020 йилларда мос равишда

12,149 ва 13,282°C ни ташкил қилган. Натижада, 1977-2020 йиллар давомидага ўртача ҳаво ҳарорати 1920-1976 йилларга нисбатан 1,133°C ошганини кўриш мумкин (2-расм).



2-расм. Бирхиллилек тести асосида
Урганч метеостанциясининг 1930-2020 йилларда ўртача ҳаво ҳароратининг ўзгариш нүктаси.

Қорақалпоғистон Республикасининг Нукус метеостанциясида ҳаво ҳароратининг иккита даврга ажратиш нүктаси 1978 йилга тўғри келган. Ўртача ҳаво ҳарорати 1937-1978 ва 1979-2020 йилларда мос равишда 11,325 ва 12,809°C ни ташкил қилган. Натижада, 1979-2020 йиллар давомидага ўртача ҳаво ҳарорати 1937-1978 йилларга нисбатан 1,484°C ошганини кўриш мумкин (3-расм).



3-расм. Бирхиллилек тести асосида
Нукус метеостанциясининг 1937-2020 йилларда ўртача ҳаво ҳароратининг ўзгариш нүктаси.

Қорақалпоғистон Республикасининг Мўйноқ метеостанциясида ҳаво ҳароратини иккита даврга ажратиш нүктаси 1994 йилга тўғри келган. Бошқа метеорологик станциялардан фарқли равишда ушбу худудда Орол денгизи сув миқдорининг 1990 йиллардан кейин кескин камайиши натижасида ҳаво ҳароратининг иккита даврга ажратиш нүктаси 1994 йилга тўғри келган. Ҳаводаги сув сифимининг ва намликнинг камай-



4-расм. Бирхиллилек тести асосида
Мўйноқ метеостанциясининг 1933-2020 йилларда ўртача ҳаво ҳароратининг ўзгариш нүктаси

иши натижасида ҳаво ҳарорати кескин ўзгарган. Ўртача ҳаво ҳарорати 1933-1994 ва 1995-2020 йилларда мос равиша 10,311 ва 12,195°C ни ташкил қилган. Натижада, 1995-2020 йиллар давомидаги ўртача ҳаво ҳарорати 1933-1994 йилларга

нисбатан 1,884°C ошганини кўриш мумкин (4-расм).

Мухаммадхон ХАМИДОВ, профессор, к/х.ф.д.,
Жавлонбек ИШЧАНОВ, докторант, PhD, доцент.,
“ТИҚҲММИ” МТУ.

АДАБИЁТЛАР

1. Che Ros F., Tosaka H., Sidek L.M. and Basri H., 2016. Homogeneity and trends in long-term rainfall data, Kelantan River Basin, Malaysia. Int. J. River Basin Manag. 14, 151-163. DOI: 10.1080/15715124.2015.1105233
2. Wijngaard J., Tank A.K. and Können G., 2003. Homogeneity of 20th century European daily temperature and precipitation series. Int. J. Climatol. 23, 679-692. DOI: 10.1002/joc.906
3. Yozgatligil C. and Yazici C., 2015. Comparison of homogeneity tests for temperature using a simulation study. Int. J. Climatol. 36, 62-81. DOI: 10.1002/joc.4329

УЎТ: 635.1:633.70

АГРОЭКОТИЗИМЛАРДА ЭКОЛОГИК ХАВФСИЗ ВА ТОЗА МАҲСУЛОТ ОЛИШНИНГ АСОСИЙ УСЛУБЛАРИ

Аннотация. Қишлоқ ҳўжалик маҳсулотларини зарарли моддалар билан ифлосланниш сабаблари, асосий манбалари, хавфли кимёвий ифлословчи моддалар, уларнинг озиқ-овқат маҳсулотидаги концентрациясини меъёрлаш ва экологик тоза маҳсулот олишининг асосий йўллари, шунингдек, замонавий биотехнологиянинг ютуқларидан фойдаланиши хақида баён қилинган.

Аннотация. В статье изложены сведения о причинах загрязнения сельскохозяйственных продуктов вредными веществами, основные источники, опасные загрязняющие химические вещества, нормирование концентрации их в пищевых продуктах и основные пути получения экологически чистых продуктов.

Annotation. The causes, main sources of contamination of agricultural products with harmful substances, dangerous chemical pollutants, the main ways of regulating their concentration in food products and obtaining environmentally friendly products, as well as using the achievements of modern biotechnology are described.

Агроэкотизимларда етишириладиган озуқа маҳсулотларида токсик элементлар концентрациясини меъёрлаш, улар миқдорини озиқ-овқат таркибида камайтириш инсон саломатлигини сақлаш борасидаги бирдан-бир йўлдир. Шу сабабли озуқа маҳсулотлари ва ем-хашакнинг сифатини баҳолаш, уларни инсон ва чорва моллари учун зарарсизлигини аниқлашда руҳсат этилган концентрация (РЭК) ёки руҳсат этилган қолдиқлар миқдори (РЭҚМ) ёхуд максимал руҳсат этилган даража (МРЭД) меъёрлари орқали амалга оширилади.

Агроэкотизимларнинг экологик ҳимояланишини таъминлашда тизимдаги мавжуд зааркунандалар, касалликлар ва бегона ўтлар таъсиридан келиб чиқадиган нокулай шароитлардан қутулиш учун кўлланиладиган услублар ҳар хил ва табиий соглом мухит воқеиликтарига жуда яқин бўлиши керак. Бу услублар мажмуавий чора-тадбирлар бўлиб, улар агротехника, агрокимё, агробиология, биокология, карантин, механик, селекция ва уруғ танлаш каби тадбирларни ўз ичига олади ва маълум худуднинг ер тузилиши, тупроқ-иклим каби шароитларни инобатга олган ҳолда амалга оширилади. Масалан, қишлоқ ҳўжалик зааркунандаларига қарши биологик услубни кўллашда фойдали ҳашаротлар ва каналар – энтомофаглар, йиртқич сифатида зарарли ҳашаротларнинг ёш вакиллари, тухумлари билан озиқланиб, уларнинг кўпайиб кетишига йўл кўймайди. Бу соҳада хонқизи, олтинкўз, пашша, чумолилар, трихограммалар, браконидлар, теленомуслар, эккарзия каби пашшалар кенг кўлланилади.

Бу маҳсулотларнинг экологик тозалиги тупроқ таркибидаги гумуснинг экологик-биологик ҳолатига ва миқдорига кўп жиҳатдан боғлиқидir. Яъни, гумус сўриш, шимиш қобилиятига эга бўлганилиги туфайли оғир ва заҳарли моддалар билан бирималар ҳосил қилиб, уларнинг дехқончилик маҳсулотларига ўтишини чегаралайди. Масалан, тупроқдаги гумин кислоталири ўз таркибида 4% гумус тутади, шу гумус 1 гектар майдонда

17929 кг темир, 4500 кг қўрошин, 1517 кг мис, 1012 кг рух, 913 кг марганец каби кимёвий элементлар билан бирималар ҳосил қилиб, унинг зарарсизланишига сабаб бўлади.

Қишлоқ ҳўжалигида экологик тоза, хавфсиз маҳсулот етиширища тупроқ эритмаси кам нордон, кам ишқор, нейтраля яқин бўлишида токсикантларнинг ўсимликлар орқали маҳсулотга ўтиши кам бўлади. Иккинчи томондан, тупроқда ортиқча намлик ва тупроқнинг зичлиги юқори (0,6-1,0 дан1,3-1,8 г/см³) бўлса, ундаги ҳаракатчан металларнинг тупроқдан ўсимлика ўтиши тезлашади, маҳсулот ифлосланади, сифати паст, экологик тоза бўлмайди.

Шундай қилиб, тупроқда гумус миқдорини ошириш, мухитни нейтрал ҳолда сақлаш, тупроқ донадорлигини (структурасини) таъминлаш каби тадбирлар экологик тоза маҳсулот олишини кафолатловчи асосларидир. Буларнинг негизида маҳсус кимёвий, физикавий, биологик ва агротехник услублар ётади, яъни, тупроқни оҳаклаш, калий ўғити ва бошқа воситалардан меъёрда фойдаланиш, ушбу жараёнда:

-қишлоқ ҳўжалик экинларига тупроқдан оғир металлар, радиоактив

элементларни кам ёки умуман ўтмайдиган мухитни (pH=6-6,5) яратиш.

-тупроқ эритмасида антагонист элементларнинг юқори концентрацияси (калий, фосфор, кальций ва бошқалар) ни ҳосил қилиш билан ўсимлика ўтадиган токсикантлар миқдорини камайтириш.

-тупроқдаги кимёвий реакцияларни бошқариш йўли билан токсикантларнинг хавфли формаларини хавфсиз формаларга айлантириш имконини яратиш каби ёндашишлар экологик тоза маҳсулот олишга имкон беради.

Агроэкотизимларда экологик тоза маҳсулот олиш учун алмашлаб экиш тизимини тўғри йўлга қўйиш ва замонавий биотехнологиянинг ютуқларидан кенг фойдаланиш ўта мухим

MUNDARIJA

PAXTACHILIK

Б.ҮРОЗОВ, Ф.ТОРЕЕВ, Г.ШОДМОНОВА, Р.ЭГАМБЕРДИЕВ. Фўзанинг янги яратилган тизмалари вилт билан умумий заарланишининг бошқа қимматли хўжалик белгилари билан боғлиқлиги	1
Q.DAVRONOV, N.TESHABOYEV. G‘o‘za parvarishida mikroelementli o‘g‘itlarni barg orqali qo‘llashning g‘o‘zaning gullah dinamikasiga ta’siri	2
К.КОМИЛОВ. Фўзанинг куруқ масса тўплашига ўтишдош экинлар фонида қўлланилган минерал ўғитлар меъсрлари хамда сугориш тартибларининг таъсири	4

G‘ALLACHILIK

Н.ЮСУПОВ. Юмшоқ буғдойнинг F ₁ дурагай авлодида битта бошоқдаги дон вазнининг ирсийланиши	6
А.НУРБЕКОВ, Д.БЕГИМҚУЛОВА. Экиш усуллари ва озиқлентириш меъсрларининг кузги буғдойнинг дастлабки ривожига таъсири	8
А.ИМИНОВ, Б.ХАЛИКОВ, Ш.МИРЗАЕВ. Қисқа навбатли алмашлаб экиш тизимларида кузги бошоқли дон экинларидан сўнг тақорий ва оралиқ экинларни етиштиришнинг аҳамияти ва уларни парваришлаш агротехнологияси.....	9
X.IDRISOV, O.IBRAGIMOV, SH.XO‘JAQULOV, O.MUSIRMONQULOV, Y.ISMATOV. Kuzgi yumshoq bug‘doyning mahalliy va xorijiy navlarini o‘rganish natijalari	12
Х.ИДРИСОВ, М.ФОЗИЕВ, С.ҚОБИЛОВ. Соянинг(<i>Glycine hispida</i> L) жаҳон коллекция кўчатзоридаги нав намуналари ўсиши ва ривожланишини тадқик этиш	13
О.УТАМБЕТОВ. Баҳорги муддатда экилган соя навларининг вегетатив ва генератив органлари таркибидаги озиқ элементлари микдорларига минерал ўғитлар қўллашнинг таъсири	15

MEVA-SABZAVOTCHILIK

F.XASHIMOV, M.XAYITOV, SH.YOQUBOV, J.QARSHIYEV. Mikroog‘itlarning “Toyfi” xo‘raki uzum navining hosildorlik ko‘rsatkichlariga ta’siri	17
O.ABDIXALILOV. Mevalardan sharbat ishlab chiqarishning texnologik jarayonlarini muvofiqlashtirish	18
А.ЮСУБАХМЕДОВ, В.ФАЙЗИЕВ. Картошкадан юкори ҳосил олишда вирусларсиз уруғлик тутунакларини экишнинг самарадорлиги	19
Д.НЕМАТОВА. Сабзи илдизмевасидан шарбат тайёрлашда ҳорижий навларининг агробиологик хусусиятларини ўрганишнинг илмий-амалий аҳамияти	21

O‘SIMLIKSHUNOSLIK

N.TESHABOYEV, A.MAMADALIYEV. Dorivor valeriana (Valeriana officinolis) o‘simliklarini ko‘paytirish usullari	24
---	----

O‘SIMLIKALAR HIMOYASI

Е.ТОРЕНИЯЗОВ, А.РЕЙМОВ, Б.АННАҚУЛОВ. Заараркунанда кўпайишидан олдин курашинг ва натижага эришинг!	25
А.МАРУПОВ, М.ХАЛИКОВА, М.РАСУЛОВА, Г.ТУРАМУРАТОВА, У.МАРУПОВ. Расовая принадлежность Ферганской популяции возбудителя вертициллезного вилта хлопчатника V. dahliae	26
X.ABDULLAYEVA. G‘o‘zani zararkunandalardan himoya qilishda axborot-kommunikatsion tizimlarini qo‘llash natijaları	29
З.БЕКЧАНОВ, З.ПЎЛАТОВ. Буғдойни заарарли қандалалардан химоя қилишда самарали кимёвий воситалар	30
М.САТТАРОВ, Ш.ЭШОНҚУЛОВ, Н.ОТАМИРЗАЕВ, М.АБДУЛЛАЕВ. Пирикуляриоз (Piricularia oryzae cavi) касаллигига карши қўлланилган функцийларнинг шоли ҳосилдорлигига таъсири	32
Х.ЯХЯЕВ, Х.АБДУЛЛАЕВА. Задачи и методы фитосанитарного районирования территории	33

EKOLOGIYA

У.СОДИҚОВА, И.УСМАНОВ, Г.ХОДЖАЕВА. Орол денгизи жанубидаги йирик каналларнинг экологик ҳолати	35
М.ХАМИДОВ, Ж.ИШЧАНОВ. Homogeneity testi асосида Хоразм вилояти ва Қорақалпоғистон Республикасининг иклим ўзгариш даражасини баҳолаш	37
Х.ШОДМОНОВ. Агроэкотизимларда экологик хавфсиз ва тоза маҳсулот олишининг асосий услублари	39
М.ХАЖИЕВ, М.АТАДЖАНОВА, Р.БАДАМШИН. Автотрактор ички ёниш двигателларида водород ёқилғисини қўллаш – экология муаммоларини очишнинг гарови	40
Л.САНАЕВА. Жиззах вилоятининг кишилук худудларида экологик туризмни ривожлантиришнинг мухим тамойиллари	42

CHORVACHILIK

Ш.ПАРДАЕВА, Х.ЭШҚУВАТОВ, Х.ЭРГАШЕВ. Сигирларда пододерматитни келтириб чиқарувчи омиллар	44
Z.EGAMBERDIYEVA, CH.SADIKOVA. Golshtin zotli qoramollar qonining morfobiokimyoiy tarkibi	46
А.ЯКУБОВ, Е.ЛАРЬКИНА, У.АКИЛОВ, Ф.ШУКУРУЛЛАЕВА, М.АЛИМҚУЛОВ. О наследственности и изменчивости на примере тутового шелкопряда (<i>Bombyx mori</i> L)	48
B.SULTONOV, A.SUVANOV, X.XUJAMKULOVA. Hududlar bo‘yicha asalarichilikni rivojlanadirish muammolari	50

IRRIGATSIYA-MELIORATSIYA

F.JO‘RAYEV, H.ASADOV, E.O‘RINOV. Sug‘ oriladigan maydonlarda vegetatsiya mavsumidagi sizot suvlaring joylashuviga va mineralizatsiyasini zamonaqiy usullarda meliorativ xaritalarni tuzish	52
A.FATXULLOYEV, S.ISAYEV, A.QORABOYEV. G‘o‘zani yomg‘irlatib sug‘orish tajribasi	55
Э.МАХМУДОВ, Ж.ИШАНОВ. Кўп фазали суюқликлар модели асосида томчилатиб сугоришдаги гидравлик жараёнлар таҳлили ..	56
Р.НАЗАРОВ, И.ХАСАНОВ, Н.ҚОЗОҚОВ. Гидроморф тупроқлар пахтасида азотни ўғитлардан самарали фойдаланиш	58
Ф.ТУРДИЕВ. Ирригация эрозисига чалинган типик бўз тупроклarda оқова сув билан ювилган лойқаларнинг кузги қаттиқ буғдойнинг кўчат калинлигига таъсири	60
Б.ХАЛМУРАТОВА, М.АЛЛАМУРАТОВ, А.ЖАНИЯЗОВА. Ўтлоқи-аллювал тупроқлар механик таркиби ва морфологик белгиларини аниқлаш	62
Z.XAFIZOVA. Intensiv bog‘lardan samarali foydalanimishda yer tuzishning roli	63
Ў.МАХМУДОВ, Б.ХАЛИКОВ. Қисқа навбатли алмашлаб экиш тизимларида тупроқнинг агрокимёвий кўрсаткичлари	64

MEXANIZATSIYA

Д.НОРЧАЕВ, М.ХАЛИҚУЛОВ. Хўжаликбон универсал илдизмева ковлагич	65
---	----