

O'ZBEKISTON ISSN 2181-502X

QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

Махсус сон. 2021

Qishloq xo'jaligini ilmiy asosda
yo'lga qo'ymas ekanmiz, sohada
rivojlanish bo'lmaydi

**БУГУНГИ
ТАДҚИҚОТЛАР –
УЧИНЧИ
РЕНЕССАНСГА
ПОЙДЕВОР**



ўтгач 13 дона, жами 16 дона бегона ўтлар ўсуддан тўхтаганлиги, гербицид таъсир қилмагани ўртача 4,7 (77,6 %)ни, Деметра к.э 0,2 л/га вариантида ишлов беришдан олдин ўртача 20,5 дона ишлов бергандан 7 кун ўтгач бегона ўтлар сони 12 дона, ишлов

нобуд бўлмагани 4,4 (77%)ни, Адию+Бомба В.Д.Г 0,3 л/га вариантида ишлов беришдан олдин ўртача 21,7 дона, ишлов бергандан 7 кун ўтгач бегона ўтлар сони 14 дона, ишлов бергандан 15 кун ўтгач 17 дона, жами 19,9 дона бегона ўтларни

Янги гербицидларнинг суспензиялар билан бегона ўтларга таъсири (Ўртача ҳисобда ЖДИТИ 2019-2021 йй).

№	Вариантлар	Сарф меъёри, л/га	Қўллаш 1 марта ғалла ўсимлигининг ўсими даврида	Ишлов беришдан олдин 1 м ² бегона ўтлар сони	Ишлов бергандан 7 кун ўтгач 1 м ² ўсуддан тўхтаган бегона ўтлар сони	Ишлов бергандан 15 кун ўтгач 1 м ² ўсуддан тўхтаган бегона ўтлар сони	Ишлов бергандан 21 кун ўтгач 1 м ² ўсуддан тўхтаган бегона ўтлар сони	Тирик қолган бегона ўтлар сони
1	Назорат (ишловсиз)			15,6	16	16,3	0	20,9
2	ЭнтоПИК (Эталон)+сус	0,4	Хаво ҳарорати +12+18°C, намлик 75-80% шамол 5 м/сек	19,4	8	12	14,4	5
3	Хим Аскинал 10%+сус	0,3		20,6	10	13	16	4,7
4	Деметра КЭ+сус	0,2		20,5	12	16	18,1	2,3
5	Катсуми 24 ЕС+сус	0,3		20,4	13	17	18,1	2,3
6	Химстар 75 % .Д.Г+сус	20 гр/га		19,4	11	13	15	4,4
7	Адию+Бомба .Д.Г+сус	0,3		21,7	14	17	19,9	1,8

бергандан 15 кун ўтгач 16 дона, жами бегона ўтлардан ўртача 18,1 тасининг ўсуддан тўхтаганлиги, тирик қолгани 2,3(92,7%) ни, Катсуми 24е.с 0,3 л/га вариантида ишлов беришдан олдин ўртача 20,4 дона, ишлов бергандан 7 кун ўтгач бегона ўтлар сони 13 дона, ишлов бергандан 15 кун ўтгач 17 дона, жами 18,1 дона бегона ўтларнинг ўсуддан тўхтаганлиги, тирик қолгани 2,3 (88,7)ни, Химстар 75% В.Д.Г 20 гр/га вариантида ишлов беришдан олдин ўртача 19,4 дона, ишлов бергандан 7 кун ўтгач бегона ўтлар сони 11 дона, ишлов бергандан 15 кун ўтгач 13 дона, жами 15 дона бегона ўтларнинг ўсуддан тўхтаганлиги,

к.э 0,2 л/га, Катсуми 24 е.с 0,3 л/га ва Адию+Бомба в.д.г 0,3 л/га гербицидлари эканлиги аниқланди. Бу янги гербицидлар ғалла ҳосилига ҳосил қўшиш, ҳосилнинг тоза ва сифатли бўлиши гаровидир.

Амир АМАНОВ,
қ/х.ф.д профессор, (ЎИТИ) директори,
Тўлқин МЕЙЛИЕВ,
Жанубий деҳқончилик илмий-тадқиқот
институтини докторанти.

АДАБИЁТЛАР

1. А.Аманов. “Ғалла экинлари”//Тошкент. 2019 й, Б-150.
2. Пўлатов Ў., Арслонов М. ва бошқалар. “Бегона ўтлар ва уларга қарши кураш”. – Андижон, 2013.
3. Доспехов Б.Н. Дала тажрибаларида қишлоқ хўжалик экинлар ҳосилдорлигини ҳисоблаш. Услубий кўрсатма. Москва. 1985.
4. Ўрта Осиё ўсимликларини аниқлагич. Тошкент, “Фан”, 1980-1987 Т I-IX

ИРРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ

ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ УСТОЙЧИВОГО ВОДНОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БАЛАНСА АЙДАР-АРНАСАЙСКОЙ СИСТЕМЫ ОЗЕР

В соответствии с «Комплексом мероприятий по обеспечению стабильной экологической обстановки на естественных водоемах Республики и рациональному использованию биологических ресурсов» утвержденным Кабинетом Министров Республики Узбекистан от 15.08.2014 г. № 03-21-1, специалистами ООО «UZGIP», совместно с Научно-исследовательским институтом ирригации и водных проблем при Ташкентском институте ирригации и мелиорации (НИИИВП при ТИИМ) и Узгидрометом, были проведены исследования касательно обеспечения оптимального водно-солевого баланса Айдар-Арнасайской системы озер.

Айдар-Арнасайская система озер (ААСО) представляет собой своеобразный природно-антропогенный комплекс,

сформировавшийся в результате приема избыточных вод р. Сырдарья из Чардарьинского водохранилища и сбросного коллекторно-дренажного стока с земель Голодной и Джизакской степи.

В настоящее время, в связи с прекращением массовых сбросов из Чардарьинского водохранилища через Арнасайский водосброс, поступление в озеро формируется исключительно коллекторно-дренажным стоком; средний годовой объем поступающего стока составляет около 2,22 км³/год. Испарение с поверхности озера при отметке горизонта воды 245,00 м составляет 4,40 км³/год, таким образом, дефицит водных ресурсов для поддержания уровня воды в озерной системе составляет порядка 2,18 км³/год.

Как следствие, наблюдается устойчивая тенденция к снижению горизонта воды и повышению минерализации в Айдаркуле. В среднем, ежегодно уровень воды в озере снижается на 0,3 м. Минерализация воды за последние 10 лет повысилась с 5,07 до 8,96 г/л. Продолжение деградации Айдар-Арнасайской системы озер в течение ближайших 5-10 лет приведет к потере рыбохозяйственного значения водоема, а в более далекой перспективе – образованию солончаковой пустыни в непосредственной близости от Ташкента.

Для предотвращения деградации и поддержания водно-солевого баланса ААСО появилось необходимость изучения соответствующих мероприятий позволяющие улучшить экологическое состояние данного региона, предотвращая повторение сценария Аральской катастрофы возле Ташкентского оазиса, а также послужит развитию рыбохозяйственного промысла и рекреации.

Азиз МУХАМЕДХОДЖАЕВ, начальник отдела,
Ильхом БЕГМАТОВ, профессор,
ООО «UZGIP»

АДАБИЁТЛАР

1. Академия наук СССР Водохранилища и их воздействие на окружающую среду. — Москва: «Наука», 1986.
2. Авакян А. Б., Салтанкин В. П., Шарапов В. А. Водохранилища. — Москва: «Мысль», 1987.
3. Шукруллаев Х. И., Бараев А. А., Маматалиев А. Б. Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации. — Ташкент, 2007.

УЎТ: 631.5+633.511

ТОМЧИЛАТИБ СУҒОРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИДА ЎҒИТЛАШ ТИЗИМИ МУАММОЛАРИ

The paper presents materials related to new fertilizer application scheduling while applying drip irrigation technology. The urgency of the development of the fertilizer application dates and rates were shown in the article.

Глобал исмиш ва унинг билан боғлиқ иқлим ўзгариши дунё мамлакатларининг қишлоқ хўжалигига сезиларли таъсир кўрсатмоқда. Президентимизнинг юқоридаги долзарб вазифаларидан келиб чиқиб, глобал иқлим ўзгаришлари шароитида ғўза навларининг янги ўғитлаш агротехнологияларини ишлаб чиқиш бугунги кунда долзарб бўлиб ҳисобланади. Савол тугилиши табиий, айнан нима сабабдан ғўзани янги ўғитлаш тизимини ишлаб чиқиш зарурияти юзага келди? Фанда ғўзани ўғитлаш тизими қачон ўзгаради, олдинги ғўзани ўғитлаш агротехникаси яъни ПСУЕАИТИ олимлари томонидан 30-40, ҳаттоки, 50-70 йил олдин ишлаб чиқилган ғўзани ўғитлаш муддат ва меъёрлари ўзгарадими деган саволлар ўз ечимини кутаётган долзарб масаладир.

Иқлим ўзгариши бўйича халқаро қўмита (IPCC, 2013) нинг махсус маърузасида 2016-2035 йиллар мобайнида ўртача глобал ҳаво ҳароратининг ўзгариши 0,3-0,7°C оралиғида бўлиши кўрсатилган. Шунингдек, йилдан йилга нафақат Ўзбекистон балки бутун дунёда глобал исмиш жараёнлари туфайли арид минтақаларда сув танқислиги кузатилмоқда. Бу эса ўз навбатида экинларни суғоришда замонавий сув тежамкор технологияларни, айниқса, томчилатиб суғоришнинг жорий этилишини талаб қилади. Дарҳақиқат, глобал исмиш туфайли сув танқислиги юзага келиши билан томчилатиб суғориладиган деҳқончиликка ўтиш мажбурияти юзага келаётган бир шароитда ғўзани ўғитлаш тизимининг ҳам қайта ишлаб чиқилишига зарурият юзага келмоқда.

Ўзбекистонда 2030 йилгача 50 фоизгача суғориладиган майдонларга сув тежовчи технологияларни жорий этиш Сув хўжалиги вазирлиги томонидан режалаштирилган. Яқин келажакда томчилатиб суғориладиган майдонлар кескин ортишини инобатга олсак, ғўзани янги ўғитлаш агротехнологиясини томчилатиб суғориш технологиясида ишлаб чиқиш айтиш муддао бўлади. Аммо айтиш пайтда фосфорли ва калийли минерал ўғитларни сувда эритиб, томчилатиб суғориш технологиясида қўллашнинг имконияти йўқлиги, сувда мутлоқ эрийдиган хориждан келтирилладиган фосфорли ва калийли ўғитлар нархининг анча қimmatлиги,

фосфорли ва калийли минерал ўғитларни сувда эритиб қўллаш имкониятининг йўқлиги сабабли йиллик меъёрнинг ҳаммасини 100% кузги шудгор олдида қўлланилмоқда. Бу эса ғўзанинг вегетация даврида фосфорли ва калийли минерал ўғитларга бўлган талабини қондира олмаётганлиги, ўсимликдаги гул ва шоналарининг тўкилиши кўпайиб, ўз навбатида ҳосилдорликнинг камайишига олиб келмоқда.

Туркияда ғўза экинини томчилатиб суғориш бўйича ўтказилган тадқиқотларда суғориш тартибларининг самарадорлиги тадқиқ қилинган. Бунда томчилатиб суғориш ўтказилганда сувдан фойдаланиш самарадорлиги ва ғўза ҳосилдорлиги юқори бўлиши, шунингдек, тола сифати ҳам яхшиланганлиги аниқланган. Томчилатиб суғориш технологияси қўлланилганда сув ресурслари камида 25% тежалишига эришилиши, аммо олинандиган соф фойда 34 фоизгача камайиши аниқланган. Шундай бўлса-да, арид минтақаларда томчилатиб суғориш қўлланилганда 1-йилда сарф-харажатлар ортса-да, аммо кейинги йилларда ушбу технология юқори самара бериши аниқланган [3].

Хорижлик олимлар турли суғориш усулларининг ғўза ҳосилдорлиги ва ҳосил элементлари тўкилишига таъсири бўйича ўтказган тадқиқотларда, ҳосилдорликнинг энг юқори кўрсаткичлари томчилатиб суғоришда бўлиб, пахта ҳосили 43,8 ц/га, эгатлаб суғорилганда 36,3 ц/га ва ёмғирлатиб суғорилганда эса 33,8 ц/га ҳосил олинганлиги аниқланган [2].

De Pascale Maggionинг аниқлашича, ҳар хил суғориш усулларида сув исрофгарчилиги кўрсаткичлари ҳам аниқланган бўлиб, томчилатиб суғориш ўтказилганда 10-20%, ёмғирлатиб суғорилганда 30-50% ва эгатлаб суғорилганда энг кўп 50-60% сув ўсимликка етиб бормасдан исроф бўлади [4].

Республикамизда томчилатиб суғориш технологиясида минерал ўғитларни шудгор остига қўлламасдан, фақат йиллик меъёрни вегетация даврида қўллаш бўйича тадқиқотлар ўтказилмаган.

Айнан юқоридаги долзарб масалалардан келиб чиқиб, тадқиқотларимиз А-ҚХ-103 амалий лойиҳа доирасида Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари

O'ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

agrар-iqtisodiy,
ilmiy-ommabop jurnal

СЕЛЬСКОЕ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО УЗБЕКИСТАНА

аграрно-экономический,
научно-популярный журнал

Muassislar:

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QISHLOQ XO'JALIGI VA SUV
XO'JALIGI VAZIRLIKлари

Bosh muharrir:

Tohir DOLIYEV

Tahrir hay'ati:

Shuhrat G'ANIYEV
Jamshid XO'JAYEV
Shavkat XAMRAYEV
Shuhrat TESHAYEV
Azimjon NAZAROV
Bahodir TOJIYEV
Ravshan MAMUTOV
Abrol VAXOBOV
Bahrom NORQOBILOV
Nizomiddin BAKIROV
Botirjon SULAYMONOV
Ravshanbek SIDDIQOV
Mirziyod MIRSAIDOV
Baxtiyor KARIMOV
Ibrohim ERGASHEV

2021-yil,
Maxsus son.

Jurnal 1906-yil yanvardan
chiqa boshlagan.

Obuna indeksi 895

Jurnaldan materiallar ko'chirib
olinganda "O'zbekiston qishloq va
suv xo'jaligi" jurnalidan olindi",
deb ko'rsatilishi shart.

MUNDARIJA

A. RAHIMOV. Yaratiladigan yangi navlar chigitining tuksiz bulishi buyicha selektsiya jaraeni...	1
F. RAHMATULLAEV, X. EGAMOV. Fuzaning tanlov nav sinovida yangi tizmalarining xujalikka foydali belgilarini urganiш natiжалari	2
J. IShCHANOV. Fuzа hosildorligi urgariшini birхиллилик testi asosida тахлил қилиш	3
O. AMANOV, Z. BOIqIIEV. Janubiy mintaqalar шарoитida қаттиқ буғдойнинг don sifati yuqori bulgan tizmalarini tanlash	4
G. G'AYBULLAYEV, F. TOSHKENTBOYEVA, SH. NURKABULOV. Mikro va makro o'g'itlarning kuzgi bug'doy hosildorligi va don sifat ko'rsatkichlariga ta'siri	6
F. FAYBULLAEV, P. TUYGUNOV, M. ABDULLAEVA, M. ABDURASHIDOVA. Kuzgi arpa navlarini хар tomonlama urganiш va selektsiya uchun энг яхши nav namunalарni tanlash	7
O. QURBONOVA. Kunjutning "Toshkent-122" navini yetishtirishda suv sarfining don hosildorligiga ta'siri	8
I. SAPARNIYEV, S. SANAЕV, Sh. SHAMSIEVA. Shirin makkaжuxori urtirish texnologiyasining muhim elementlari	10
A. QURBONOV. Yamiq navlari fotosintetik faoliyatining eкиш muddati va meьerlariga bogliqligi	12
YU. SAIMNAZAROV, S. ABDURAMANOVA. Gilosning <i>In vitro</i> шарoитida mikropayvand қилинган "Қора гилос" navini илдиз олдиришda ауксиннинг таъсири	14
A. ELMURODOV, Y. ABDULLAYEVA. Kartoshka navlarini botanik urug' o'simtasidan <i>in vitro</i> o'stirib, urug'bop mini-tuganaklar yetishtirish	15
X. RAVSHANOV. Poliz eкинlarini eкиш uchun tuprokni tayirlash va eкиш texnologiyalari тахлили	16
G. REIPNAZAROVA, I. NAMOZOV. Kizil (<i>Cornus mascula. L.</i>) kuchatini yшил қаламчасидан kupaитirish texnologiyasi	18
Z. NOVIQKIY, N. BAKIROV, A. XAMZAEV, G. QURBANOV. Innovatsionniy podhod k vyrashivaniyu seяnцev kormovyx rasteniy v lesnyx pitomnikax	20
N. SIDDIQOVA, M. MIRZAITOVA. Farqona vodiysi шарoитida ignabargli daraxtlarda zamburugli kasalliklar tadqiqoti natiжалari	22
I. XASANOV. Karbamid suspenziyasi sepiш va biostimulyatorlarda urug'larni ivitishning yantok va shirinmiya usimliklariga таъсири	24
A. AMANOV, T. MEYLIYEV. Sugoriladigan kuzgi galla maydonlarida yangi gerbiциdlarni suspenziya bilan birgalikda kullaganda hosildorlikka таъсири	26
A. MUHAMMEDKHODJAEV, I. BEGMATOV. Obosnovaniye parametrov ustoychivogo vodnogo i ekologicheskogo balansa aydar-arnasayskoy sistemy ozer	27
M. AVLIEKULOV, N. XAYEVA. Tomchilatib sugorish texnologiyasida urgitalash tizimi muammolari	28
A. JO'RAYEV, SH. XAMIDOVA, X. BO'RIYEV, U. JO'RAYEV. Yerlarning meliorativ holati va sho'r yuvish me'yorlariga fitomeliorant o'simliklarning ta'siri	29
X. RAVSHANOV. Kuzgi donli eкинlardan buшagan tuproqlarga ishlov berishning asosiy шart-sharoitlari	30
M. XAMIDOV, J. IShCHANOV. Tuproқning шurланиш darajasini urgariшini chizikli regressiya modeli orқali baholash va bashorat қилиш	32
M. ATAJANOV, M. IMINOV. Hamkor eкин loviyaning tuproqda қолдирган ангиз va илдиз қолдикларining tuproқ unumdorligiga таъсири	33
L. SUVANOVA, Sh. IMONOVA. Mikrovolnoviy sintez хromita лantana	35
M. XAMIDOV, A. JO'RAEV, U. JO'RAEV, V. ATAMURODOV. Mexanik tarkibi og'ir, gipsli tuproqlarning meliorativ holatini yaxshilash va yuqori hosil olish	36
A. XODJIEV, X. AMINOV, D. UMARXODJAEV, M. KABILOVA, D. ERGASHEVA, B. NABIYEV. Atmosferaga avtomobillardan chikaetgan захarli gazlar tashlanishining олдини олиш imkoniyatlari	38
M. RAJABOVA. Atроф-мухитни мухофаза қилишda экология fanining roli	41
A. MAMATALIYEV. Vodopotrebleniye xloпчатника v zavisimosti ot glubiny залегания грунтовых вод и гранулометрического состава почвогрунтов	42
A. JAHONGIROV, A. TUXTAQ'ZIEV. Fuzа қатор оралари va очик maydonlarга don eқувчи seялка ишланмаси va sinov natiжалari	43
K. KOSIMOV, A. MU'YIDINOV, P. SULTO'NOV. Valsimon detallarining eйилишига asosiy omillarining таъсири natiжалari	45
A. TUXTAQ'ZIEV, U. XASANOV. Ish jaraeni takomillashтирилган plugга urnatilgan iskanasimon tuproқчуқурлаткичнинг тортишга қаршилигини aniklash	47
M. TURAKULOV, V. ERMATOV, B. BATIROV. Obosnovaniye koличества почвозащепов и noжey ротационного рабочего органа	48
O. DAVRONOV. Yailov erlarini рақамлаштиришda классификаторнинг roli	50
X. ABASXANOVA, F. XAMIDOVA. Qishloқ хужалик махсулотларини етиштириш jaraenining masofaviy назорат tizimini ишлаб чикиш	53

Jurnal O'zbekiston Matbuot va axborot agentligida 2019-yil 10-yanvarda 0158-raqam bilan qayta ro'yxatga olingan.

Manzilimiz: 100004, Toshkent sh., Shayxontohur t., A.Navoiy k., 44-uy.

Tel.: +998 71 242-13-54,
+998 71 249-13-54.

www.qxjurnal.uz
E-mail: uzqx_jurnal@mail.ru,
Telegram: qxjurnal_uz
Facebook: uzqxjurnal

© «O'zbekiston qishloq va suv xo'jaligi»

Bosmaxonaga topshirildi: 2021-yil 26-noyabr.
Bosishga ruxsat etildi: 2021-yil 26-noyabr. Qog'oz bichimi 60x84 1/8. Ofset usulida ofset qog'oziga chop etildi. Shartli bosma tabog'i - 4,2. Nashr bosma tabog'i - 5,0. Buyurtma №27. Nusxasi 200 dona.

«NUR ZIYO NASHR» MCHJ
bosmaxonasida chop etildi.

Korxonа manzili: Toshkent shahri,
Matbuotchilar ko'chasi, 32-uy.

Navbatchi muharrir - B.ESANOV
Dizayner - U.MAMAJONOV