

O'ZBEKİSTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

ISSN 2181-502X

Махсус сон. 2021

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



**БУГУНГИ
ТАДҚИҚОТЛАР –
УЧИНЧИ
РЕНЕССАНСГА
ПОЙДЕВОР**



илмий-тадқиқот институти ҳамда Умумий ва ноорганик кимё институти билан ҳамкорликда амалга оширилмоқда. Тадқиқотларда лаборатория таҳлиллари ПСУЕАИТИ Янги ғўза навлари агротехникаси лабораториясида, дала тажрибалари эса Самарқанд вилоятининг Иштихон тумани “Иштихон олтин ерлари” агрокластерининг сизот сувлари сатҳи 2,0 метрда жойлашган, ўтлоқи бўз тупроқлари шароитида ўтказилмоқда. Бунда тезпишарлиги турлича бўлган 2 та “Бухоро-102” ва С-8286 ғўза навларида икки хил сугориш технологиясида, икки хил майдан ўғитлар меъёрлари ва муддатларида тажрибалар олиб борилмоқда.

Ўтказилаётган тажрибаларимизнинг асосий мақсади глобал иқлим ўзгаришлари шароитида турли сугориш технологияларида сувда мутлоқ эрийдиган маҳаллий комплекс (NPK, микроэлементли) ўғитларни ғўза майдонларида ўсимликнинг ўсув даврлари бўйича янгича таркибий нисбат ва меъёрларда кўллаш агротехнологиясини ишлаб чиқиш ҳамда фермер ва кластерларга агротавсиялар беришдан иборат.

Тажрибаларда томчилатиб сугориш технологиясида янги турдаги азот, фосфор, калий ва микроэлементлар тутган минерал ўғит фазалар бўйича ҳар бир сугорища бўлиб-бўлиб, кичик меъёрларда камидা 6-7 маротаба кўлланилади. Бунда 2 хил меъёрда, яъни N-200, P-140, K-100, N-150, P-105, K-75 кг/га минерал ўғитлар кўллаб тажрибалар олиб борилмоқда.

Фермер тажрибаси сифатида томчилатиб сугорища фосфорли ва калийли ўғитларнинг 100% шудгор остига ва азотли ўғитларнинг 100% вегетация даврида кўлланилади.

Назорат вариант сифатида эгатлаб сугорища анъанавий ўғитлаш тартиби, яъни бунда фосфорли ўғитларнинг 70% ва калийли ўғитларнинг 50% кузги шудгор олдидан қолган қисми ва азотли ўғитларнинг 100% вегетация даврида тракторлар ёрдамида тупроққа кўлланилади.

Томчилатиб сугориш технологиясида сувда мутлоқ эрийдиган ўғитларни ўсимликнинг ўсиш фазалари бўйича бўлиб-бўлиб кўллаганимизда ғўзанинг ўсиш-ривожланиши жадаллашиб,

ҳосил элементларини тўплаши 10-15 фоизга ошиб, тўкилиши эса 20-30 фоизга камайганлиги кузатилди.

Тадқиқотлардан кутиладиган натижалар шундан иборатки, турли сугориш технологияларида янги турдаги маҳаллий сувда эрувчан минерал ўғитлар (NPK) билан ғўзани озиқлантириш меъёр ва муддатлари ишлаб чиқиласди. Фосфор, калий ва азотли минерал ўғитларни 100% ўсимликнинг ўсув даврлари бўйича ҳар бир сувда эритилган ҳолда тўғридан-тўғри ўсимлик илдизи жойлашган қатламга кўлланилиши ҳисобига ироғфарчилик камайиб, минерал ўғитлардан фойдаланиш самарадорлиги юқори бўлиб, ўғит сарфи анъанавий технологияга нисбатан 15-20 фоизга тежалишига эришилади. Бундан ташқари, минерал ўғитларни ҳаракатчан, яъни ўсимлик ўзлаштирадиган тайёр шаклда кўлланилиши ва ғўзанинг вегетация даврида озиқа моддаларига бўлган талаби тўлиқ таъминланиши ҳисобига шона ва гуллар тўклишидан йўқотиладиган ҳосил сақлаб қолиниши билан бирга ҳосилдорлик амалдаги технологияга нисбатан камида 7-8 ц/га. га ошишига эришилади. Глобал иқлим ўзгариши ва сув танқислиги кузатилаётган даврда томчилатиб сугориш технологиясининг кўлланилиши ҳисобига эгатлаб сугоришга нисбатан сугориш сувлари 40-50 фоизга тежалади. Ғўза қатор ораларига ишловлар сони 3-4 марта камайиши ва минерал ўғитларни 100% сувда эритиб кўлланилиши ҳисобига ЁММ-лари харажатлари 30-40 фоизга, эгатлаб сугорища ишчилар меҳнатига сарфланадиган иш ҳақи ва меҳнат харажатларининг тежалишига эришилади. Ҳозирда А-ҚХ-103 амалий лойиҳаси доирасидаги тадқиқотлар давом эттирилмоқда. Сувда мутлоқ эрувчан минерал ўғитлар билан ғўзани озиқлантириш, айниқса, сув тежовчи технологиялардан фойдаланганд ҳолатда илмий асослаш кейинчалик ишлаб чиқариша юқори самарадорликка эришишга имкон яратади.

Мирзоолим АВЛИЁҚУЛОВ, қ.х.ф.д., к.и.х.,
Нафиса ЯХЁЕВА, таянч докторант,
ПСУЕАИТИ.

АДАБИЁТЛАР

- Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. – Тошкент, ЎЗПИТИ, 2007. – Б. 1-146.
- Cetin, O., and L. Bilgel. “Effects of different irrigation methods on shedding and yield of cotton.” Agricultural Water Management 54.1 (2002): 1-15.
- Dağdelen, N., et al. “Different drip irrigation regimes affect cotton yield, water use efficiency and fiber quality in western Turkey.” Agricultural Water Management 96.1 (2009): 111-120.
- Karimov A. Kh., Avliyakulov M.A., Abdurakhmanov B., Anarbekov O., Mukhammedova N. Improving water use efficiency of dry land systems with high potential for intensification (Fergana Action Site). CRP 1.1. “Dryland Systems in Central Asia” Program IWMI Report, 2014. 1-53.

UO'T: 631.72

YERLARNING MELIORATIV HOLATI VA SHO'R YUVISH ME'YORLARIGA FITOMELIORANT O'SIMLIKLARNING TA'SIRI

In this article, as a result of a study of the cultivation of phytomeliorants sorghum and mung bean, 0.110–0.184 % less soil salts were accumulated than in the control variant. Improve land reclamation in conditions of water scarcity and reduce the rates and duration of leaching. Compared to the option without plowing in the experimental field, less water was spent on leaching in 1980–3003 m3/ha.

Respublikamizda mustaqillikning dastlabki yillardan boshlab iqtisodiyotimizning muhim tarmog'i hisoblangan qishloq xo'jaligidagi muhim o'zgarishlar amalga oshirildi. Jumladan, Prezidentimiz tomonidan aholining turmush darajasini yaxshilash, oziq-ovqat mahsulotlariiga bo'lgan talabini qondirish maqsadida yurtimizda g'allaçilik sohasida ham ulkan ishlardan amalga oshirilib, g'alla mustaqilligiga to'liq erishildi. Respublikamizda g'allaçilikni

rivojlantrish borasida ko'plab olimlar ilmiy tadqiqot ishlarini olib borishmoqda.

Ilmiy tadqiqot ishimizning asosiy maqsadi hozirgi kunga kelib сув танқислиги кузатиладиган ўйларда г'alla maydonlarida don hosili yig'ishtirib olingandan so'ng, bunday maydonlarning aksariyat qismi shudgorlanib ekin ekilmay qoldirilmoqda va natijada mineralizatsiyasi yuqori bo'lgan yerosti sizot suvlari kapillyarlar orqali yer yuzasidan

bug'lanishi evaziga uning tarkibidagi har xil suvda eriydigan o'simlik uchun zararli tuzlar tuproq tarkibiga kelib qo'shilmoqda. Buning oqibatida tuproqning turli darajada qayta sho'rланishiga olib kelmoqda va kuz-qish davrlarida sho'r yuvish tadbirlariga katta miqdorda suv resurslarini sarflashga sabab bo'ladi.

Yuqoridagi muammolarni bartaraf etish maqsadida Buxoro vohasining sho'rланган va sho'rланishga moyil, yerosti sizot suvlarining joylashish chuqurligi 1,5-2,0 metr bo'lgan, o'tloqi allyuvial tuproqlari sharoitida kuzgi bug'doydan so'ng fitomeliorant o'simliklari sifatida qurg'oqchilikka va tuzga chidamli Oq jo'xori hamda mosh ekinlarini ekib, yerlearning meliorativ holatini yaxshilash, buning natijasida sho'r yuvish me'yordagi hamda muddatlarini qisqartirish bo'yicha ilmiy tadqiqot ishlari olib borildi.

Tadqiqotlar davomida tuzlarning harakat qilish dinamikasini o'rganish maqsadida tuproqning 0-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50, 50-60, 60-70, 70-80, 80-90, 90-100 sm qatlamlaridan namunalar olinib, o'simliklarning o'sishi va rivojlanishi uchun salbiy ta'sir etadigan (CL^1 , SO_4^- , HCO_3^- , quruq qoldiq) tuzlar miqdorlari laboratoriya sharoitida tahlil qilib borildi. Kuzatuv natijalari o'rganiganda tajriba dalasida dastlab quruq qoldiq miqdori tuproqning 0-100 sm qatlamida 0,163 % ni tashkil qilgan bo'lsa, tajribalar oxiriga borib nazorat, ya'ni shudgor dalasida quruq qoldiq miqdori bir metrlik qatlamda 0,412% ni tashkil qilgan bo'lsa, oq jo'xori ekilgan 2-variantda mavsum oxirida quruq qoldiq miqdori 0,228% tashkil qilib, nazorat variantiga nisbatan 0,184 ga kam yig'ildi. Mosh ekilgan 3-variantda quruq qoldiq miqdori 0,302% ni tashkil qilib, nazorat variantiga nisbatan 0,110% kam yig'ilgan bo'lsa, oq jo'xori yetishtirilgan 2-variantga nisbatan 0,074% ko'p yig'ildi.

Suv tanqisligi sharoitida kuzgi bug'doydan bo'shagan dalalarda fitomeliorant o'simliklardan oq jo'xori hamda moshni takroriy ekin sifatida yetishtirish natijasida yerlearning meliorativ holatini yaxshilash va yerdan foydalanish samaradorligi oshishini ta'minlaydi. Kuzgi bug'doydan so'ng oq jo'xori o'simligini N-150, P-100, K-60 kg/ga oziqlantirish me'yorida va sug'orisholdi tuproq namligi CHDNS ga nisbatan 70-70-65% da mavsumiy sug'orish me'yori 1808 m³/ga bilan sug'orish natijasida 47,4 s/ga don va 226,2 s/ga pichan hosili olindi. Shuningdek, mosh ekinini N-150, P-100, K-60 kg/ga oziqlantirish me'yorida va sug'orisholdi tuproq namligi CHDNS ga

nisbatan 70-70-65% da mavsumiy sug'orish me'yori 1840 m³/ga sug'orish ishlari amalga oshirilganda moshdan 21,8 s/ga don va 15,1 s/ga pichan hosili olishga erishildi.

Tajribalarda fitomeliorant sifatida ekilgan oq jo'xori va moshni sug'orish sonlari va me'yorini tuproqning suv va tuz rejimlariga ta'siri uchala tajriba variantlarida kuzgi bug'doydan keyin fitomeliorant ekilgan variant, bo'sh maydonga taqqoslangan holda o'rganildi. Ikkala tajriba variantida ham, kuzgi bug'doydan keyin ekin ekilmagan sharoitda, tuproq namligi kuzgi bug'doy pishib yetilgandan kuzgacha bo'lgan davrlarda kamayib bordi. Sho'r yuvish me'yorini hisoblashda tuproqning suv-fizik xususiyatini va tuzlar miqdorini hisobga olgan holda bir metrli tuproq qatlami uchun V.R.Volobuyev formulasi bo'yicha aniqlandi.

2009-2012 yillarda ilmiy tadqiqot olib borilgan dalada sho'r yuvish ishlari kuz-qish oyilarida amalga oshirildi. Tajriba dalasida eng yuqori sho'r yuvish me'yori tajriba maydonining shudgorlab, ekin ekilmagan dalasida qayd etilib, mavsumiy sho'r yuvish me'yori 5383 m³/ga teng bo'ldi. Ushbu dalada mavsum davomida 3 marta sho'r yuvish ishlari amalga oshirildi. Oq jo'xori (Sorgo) o'simligi ekilgan 2-variantda esa mavsumiy sho'r yuvish me'yori 2380 m³/ga ni tashkil qilib, mavsum davomida 2 marta sho'r yuvish ishlari amalga oshirildi. Mosh ekilgan 3-variantda sho'r yuvish me'yori 3403 m³/ga ni tashkil qilib, shudgorlab ekin ekilmagan dalaga nisbatan sho'r yuvish ishlari 1980-3003 m³/ga kam suv sarflandi. Tadqiqotlarda sho'r yuvish tadbirlari dekabr oyining uchinchi o'n kunligidan yanvar oyining oxirgi o'n kunligigacha davom etib, sug'orishlar orasidagi davr 14-18 kunni tashkil qildi.

Xulosa qilib aytilish joizki, tajriba maydonida kuzgi bug'doydan keyin fitomeliorant sifatida oq jo'xori va mosh ekilmagan, tuproqning namligi yuqori bo'lib, uning tarkibida tuzlar miqdori kamayyadi hamda yerlearning meliorativ holatining yomonlashishi oldi olinadi. Shu bilan birga takroriy ekin hisobiga daladan qo'shimcha hosil olish imkoniyati yaratiladi.

Anvar JO'RAYEV, dotsent,
Shaxnoza XAMIDOVA, mustaqil tadqiqotchi,
Xurshid BO'RIYEV, assistent,
UMID JO'RAYEV, dotsent,
TIQXMMI.

ADABIYOTLAR

1. Mirziyoyev Sh. 2017-yil 7-fevraldaggi PF-4947-sonli Farmoni bilan tasdiqlangan 2017-2021-yillarda O'zbekiston Respublikasini rivojlantirishning beshta ustuvor yo'naliishi bo'yicha Harakatlar strategiyasi.
2. Hamidov M. Xorazm vohasi sug'oriladigan yerlarida suvdan foydalanishni takomillashtirishning ilmiy asoslari. Doktorlik diss. avtoreferati. Toshkent, 1993, 14-21, 34-37 bet.
3. Mirzajonov Q. Ablyaqulov A., Bezborodov G., Axmedov J va boshqalar. G'o'zani parvarishlashda suv va resurs tejovchi agrotexnologiyalar bo'yicha tavsiyalar. T.2008 15 b.
4. Avliyoqulov A.E. Almashlab ekishda ziroatlarni sug'orish. «Mehnat» nashriyoti. Toshkent, 1988, 163-164 bet.
5. Azimbayev S.A., Artukmetov Z.A., Norqulov U. va boshqalar. Umumiy dehqonchilik va melioratsiya asoslari, T., 2002 y.

УЎТ: 631.312.44

КУЗГИ ДОНЛИ ЭКИНЛАРДАН БЎШАГАН ТУПРОҚЛАРГА ИШЛОВ БЕРИШНИНГ АСОСИЙ ШАРТ-ШАРОИЛЛАРИ

The article presents the results of the study of the physical and mechanical properties of soils freed from autumn cereals in the cultivation of soil for replanting.

Ўзбекистон Республикаси тупроқлари физик-механик, физик-кимёвий хоссалари бўйича турлича бўлиб, мелиоратив ҳолати ва ўзлаштириш муддатига қараб, уларга йилнинг турли фаслларида ҳам ишлов бериш мумкин. Республикасимиз

тупроқ-икклим шароитлари ва қишлоқ хўжалиги экинларининг турли-туманлиги такорорий экинлар етиштириш имкониятини яратади [1].

Республикамида ўтлоқи, оч тусли бўз ва тақир тупроқ

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 VAZIRLIKLLARI

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.РАХИМОВ.	Яратиладиган янги навлар чигитининг туксиз бўлиши бўйича селекция жараёни....	1
F.РАХМАТУЛЛАЕВ, Х.ЭГАМОВ.	Fўзанинг тандов нав синовидаги янги тизмаларининг хўжаликка фойдали белгиларини ўрганиш натижалари.....	2
Ж.ИШЧАНОВ.	Fўза хосилдорлиги ўзгаришини бирхиллилик тести асосида таҳлил килиш.....	3
О.АМАНОВ, З.БОЛ҆ҚИЕВ.	Жанубий минтакалар шароитида қаттиқ бугдойнинг дон сифати юкори бўлган тизмаларини танлаш.....	4
G.‘G‘AYBULLAYEV, F.TOSHKENTBOYEVA, SH.NURKABULOV.	Mikro va makro o‘g‘itlarning kuungi bug‘doy hosildorligi va don sifat ko‘rsatkichlariga ta’siri	6
F.ҒАЙБУЛЛАЕВ, Р.ТУЙҒУНОВ, М.АБДУЛАЕВА, М.АБДУРАШИДОВА.	Кузги арпа навларини ҳар томонлама ўрганиши ва селекция учун энг яхши нав намуналарни танлаш	7
O.QURBONOVA.	Kunjutning "Toshkent -122" navini yetishtirishda suv sarfining don hosildorligiga ta’siri	8
И.САПАРНИЯЗОВ, С.САНАЕВ, Ш.ШАМСИЕВА.	Ширин маккажӯҳори ўстириш технологиясининг муҳим элементлари.....	10
А.ҚУРБОНОВ.	Ясмик навларни фотосинтетик фаолиятининг экиш муддати ва мөъёrlariga bogliqligi	12
Ю.САЙМНАЗАРОВ, С.АБДУРАМАНОВА.	Gilosning In vitro шароитида микропайанд килинган "Қора гилос" навини илдиз олдиришида ауксиннинг таъсири	14
A.ЕЛМУРОДОВ, Y.ABDULLAYEVA.	Kartoshka navlarini botanik urug‘ o‘simsatidan in vitroda o’sirib, urug‘bop mini-tuganaklar yetishtirish	15
Ҳ.РАВШАНОВ.	Полиз экинларини экиш учун тупрокни тайёрлаш ва экиш технологияларни таҳлили.....	16
Г.РЕЙПНАЗАРОВА, И.НАМОЗОВ.	Kizil (Cornus mascula. L.) кўчатини яшил қаламасидан кўпайтириш технологияси	18
З.НОВИЦКИЙ, Н.БАКИРОВ, А.ХАМЗАЕВ, Г.ҚУРБАНОВ.	Инновационный подход к выращиванию сенажев кормовых растений в лесных питомниках	20
Н.СИДИКОВА, М.МИРЗАИТОВА.	Fargonaводиси шароитида игнабаргли дарахтлардаги замбуруғли касалликлар тадқики натижалари	22
И.ХАСАНОВ.	Karbamid suspenziyasini sepiş va biostimulyatorlarda uruglarni ivitiшининг янтоқ ва ширинмия ўсимликларига таъсири	24
А.АМАНОВ, Т.МЕЙЛИЕВ.	Sugoriladigan kuzgi falla mайдонlariida янги гербицидларни сусpenziya билан биргаликда кўllaganda хосилдорликка таъсири	26
А.МУХАМЕДХОДЖАЕВ, И.БЕГМАТОВ.	Обоснование параметров устойчивого водного и экологического баланса айдар-арнасайской системы озер	27
М.АВЛИЁҚУЛОВ, Н.ҲАХЁЕВА.	Tomchilatib sugorish технологиясида ўѓитлаштизим муммалари	28
A.JO‘RAYEV, SH.XAMIDOVA, X.BO‘RIYEV, U.JO‘RAYEV.	Yerlarning meliorativ holati va sho‘ru yuvish me‘yorlariga fitomeliorant o‘simsiliklarning ta’siri	29
Ҳ.РАВШАНОВ.	Kuzgi donli ekinnillardan bўshagan tuproklarga ishllov beringning asosiy shart-sharoplari	30
М.ХАМИДОВ, Ж.ИШЧАНОВ.	Tuproqning shўrlanish daражаси ўзгаришини chizikli regresiya modeli orkali baҳolaş va boshorat kiliş	32
М.АТАЖАНОВ, М.ИМИНОВ.	Xamkor ekin loviyanning tuprokda koldirgan angiz va ildiz қoldiklарининг tuproq unumdorligiga таъсири	33
Л.СУВАНОВА, Ш.ИМОМОВ.	Mikrovолновый синтез хромита лантана	35
М.ХАМИДОВ, A.JO‘RAEV, U.JO‘RAEV, B.ATAMURODOV.	Mehanik tarkibi og‘ir, gipslı tuproqlarning meliorativ holatini yaxshilash va yuqori hosil olish	36
А.ХОДЖИЕВ, Х.АМИНОВ, Д.УМАРХОДЖАЕВ, М.КАБИЛОВА, Д.ЭРГАШЕВА, Б.НАБИЕВ.	Atmosferaga avtomobillardan chiq‘etgan zaxarlari gazlar tashlaniшининг oлдини oлиш imkoniyatlari	38
М.РАЖАБОВА.	Astrof-muxitni muhofaza kilişida ekologiya fанининг роли	41
А.МАМАТАЛИЕВ.	Vodopotrebление хлопчатника в зависимости от глубины заlegания грунтовых вод и гранулометрического состава почвогрунтов	42
А.ЖАХОНГИРОВ, А.ТЎХТАҚЎЗИЕВ.	Fўза катор оралари ва очик майдонларга don ekubini sejkal ishlansMASI va sinov natiжalari	43
К.ҚОСИМОВ, А.МЎЙДИНОВ, Р.СУЛТОНОВ.	Walsimon detallarning eйiliшига asosiy omillar ning таъсири natiжalari	45
А.ТЎХТАҚЎЗИЕВ, У.ҲАСАНОВ.	Иш жараёни takomillashтирилган plughtga ўрнатилган исkanasimon tuproqcu kurlatkiching tortishiška қаршилигини aниқлаш	47
М.ТУРАКУЛОВ, В.ЭРМАТОВ, Б.БАТИРОВ.	Obosnovanie kolichestva почвозацепов i nojek rotatsionnogo rabochego organa	48
О.ДАВРОНОВ.	Yilov erlarini rakamlashтириша klassifikatorning роли	50
Ҳ.АБАСХАНОВА, Ф.ХАМИДОВА.	Kishloq xўjaliq maxsulotlarining etiшишири жараёnnining masofaviy nazorat tizimini ishlab chiқish	53

Jurnal O'zbekiston Matbuot va axborot agentligida 2019-yil 10-yanvarda 0158-raqam bilan qayta ro'yxitat 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. Sharqli bosma tabog‘i – 4,2. Nashr bosma tabog‘i – 5,0. Buyurtma №27. Nusxasi 200 dona.

«NUR ZIYO NASHR» MCHJ
bosmaxonasida chop etildi.

Korxona manzili: Toshkent shahri,
Matbuotchilar ko‘chasi, 32-uy.

Navbatchi muharrir – B.ESANOV
Dizayner – U.MAMAJOV