

ISSN 2091 – 5616

# AGRO ILM

**Maxsus son (1) [107], 2025**



**SamATI**  
Samarkand Agroinnovations  
and Research University



# AGRO ILM

AGRAR-IQTISODIY,  
ILMIY-AMALIY  
JURNAL

«O'ZBEKISTON QISHLOQ  
VA SUV XO'JALIGI»  
jurnali ilmiy-ilovasi

Bosh muharrir:

Tohir  
DOLIIYEV

MUASSIS:

O'zbekiston Respublikasi  
Qishloq va Suv xo'jaligi  
vazirliklari

Jurnal O'zbekiston Matbuot va axborot agentligida  
2019-yil 10-yanvarda 0291-raqam bilan qayta ro'yxatga  
olingan. O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya  
komissiyasi Rayosatining 2013-yil 30-dekabrda  
№201/3-sonli qarori bilan qishloq xo'jaligi, texnika,  
veterinariya hamda 2015-yil 22-dekabrda  
219/5-sonli qarori bilan iqtisodiyot fanlari bo'yicha  
ilmiy jurnallar ro'yxatiga kiritilgan.

## TAHRIR HAY'ATI

Shuxrat OTAJONOV  
(Hay'at raisi)  
Maxfurat AMANOVA  
Sayfulla AXMEDOV  
Ma'muraxon ATABAYEVA  
Qobiljon AZIZOV  
Shuxrat BOBOMURODOV  
Qalandar BOBOBEKOV  
Asadullo DAMINOV  
Dilorom YORMATOVA  
Shuxrat JABBOROV  
Abdirasuli IBRAGIMOV  
Odiljon IBRAGIMOV  
Uzakbay ISMAYLOV

Baxodir ISROILOV  
Sanoatxon ZOKIROVA  
Abdulla MADALIYEV  
Bunyod MAMARAXIMOV  
Abbosxon MA'RUPOV  
Shodmon NAMOZOV  
Rustam NIZOMOV  
Ruziboy NORMAXMATOV  
Toshtemir OSTONAQULOV  
A'zam RAVSHANOV  
Faxriddin RASULOV  
Shuxrat RIZAYEV  
Sobir SANAYEV  
Mas'ud SATTOROV

Yelmurat TORENIYAZOV  
Dilbar TUNGUSHOVA  
Abdusalim TO'XTAQO'ZIYEV  
To'liqin FARMONOV  
Baxodir XOLIQOV  
Do'stmuhammad XOLMIRZAYEV  
Ne'matulla XUDAYBERGANOV  
Norqul XUSHMATOV  
Rashid HAKIMOV  
Feruza HASANOVA  
Akrom HOSHIMOV  
Dilfuza EGAMBERDIYEVA  
Abdug'ani ELMURODOV  
Shamsi ESANBAYEV  
Islom QO'ZIYEV

Ushbu maxsus sonni tayyorlashda Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar  
instituti tomonidan ishtirok etgan tahrir a'zolari

SH.T.HASANOV  
B.M.ESHONQULOV  
X.X.XONQULOV  
SH.A.MURATOV

A.U.MAHMATMUROTOV  
F.J.SAYDULLAYEVA  
B.A.ABDUXALIKOVA  
X.M.TILAVOV

F.I.TOSHKENTBOYEVA  
Z.SH.SHAVKATOVA  
N.NISHONOV

**2025-yil,  
Maxsus son (1) [107]**

**Bir yilda 6 marta  
chop etiladi.**

**Obuna indeksi –  
859**

**Jurnal 2007-yil avgustdan  
chiqa boshlagan.**

Manzilimiz: 100004, Toshkent  
shahri, Shayxontohur tumani,  
A.Navoiy ko'chasi, 44-uy.

Tel.: +998 71 242-13-54,  
+998 90 946-22-42.

Veb sayt: qxjurnal.uz  
E-mail: qxjurnal@mail.ru  
Telegram: qxjurnal\_uz  
Facebook: qxjurnal

© «AGRO ILM» jurnali.

**Bosmaxonaga topshirildi:**

2025-yil 21-fevral.

Qog'oz bichimi 60x84 1/8.  
Ofset usulida ofset qog'oziga chop  
etiladi. Hajmi 14 bosma taboq.  
Buyurtma №3. Nusxasi 200 dona.

**«HILOL MEDIA» MCHJ  
bosmaxonasida chop etildi.**

**Korxona manzili:** Toshkent  
shahri, Uchtepa tumani, Sharaf va  
To'qimachi ko'chalari kesishuvi.

**Navbatchi muharrir – A.TAIROV; Dizayner – U.MAMAJONOV**

*Ko'chirib bosilgan maqolalarga «AGRO ILM» jurnalidan olinganligi ko'rsatilishi shart.  
Ko'chirmakashlik (plagiat) materiallar uchun muallif javobgar hisoblanadi.*

PAXTACHILIK

**I.KARABAYEV, Z.SHAVKATOVA, G.SAYFULLAYEVA.** G‘o‘zaning Buxoro-102 navini maqbul qator oraliqlarida parvarishlashning tuproqning mikrobiologik xossalari ta‘sirini ..... 4

G‘ALLACHILIK

**K.BOZOROV.** Irrigatsiya eroziyasiga uchragan tipik bo‘z tuproqlar sharoitida kuzgi bug‘doy don hosili va sifatiga tuproqqa ishlov berish usullari va fosforli o‘g‘it me‘yorlarining ta‘sirini ..... 7

**B.MAVLONOV, S.MUSTANOV.** No‘xat ildizida tuganaklar hosil bo‘lishiga mineral o‘g‘itlarning ta‘sirini ... 9

**U.TURAYEV.** Oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlash va tuproq unumdorligini oshirishda takroriy ekinlarning roli .. 11

**X.IDRISOV, X.ATABAYEVA.** Mosh (*Rhaseo1is aireis Piper*) navlarini o‘sishi, rivojlanishi, don hosildorligi va sifatini o‘rganish ..... 13

**SH.BERDIQULOV, P.BOBOMIRZAYEV, SH.TURSUNOV.** Samarqand viloyatining sug‘oriladigan yerlarida tritikaleni yetishtirish ..... 16

**P.BOBOMIRZAYEV.** Sug‘oriladigan yerlar sharoitida kuzgi bug‘doy navlarining ekologik nav sinovi ..... 18

**R.TUYG‘UNOV, G‘.G‘AYBULLAYEV, B.ABDIXALIKOVA.** Arpa nav va namunalarida o‘sov davri davomiyligi ..... 20

**G‘.G‘AYBULLAEV, A.YALGOSHEV.** Respublikamizda yumshoq bug‘doy seleksiyasining yo‘nalishlar tarixi, hozirgi holati rivojlanish istiqbollari va yutuqlari ..... 22

**G‘.G‘AYBULLAEV, A.YALGOSHEV, D.MURODOVA.** Kuzgi bug‘doy navlarining qimmatli xo‘jalik belgilarining genetik irsiylanishi ..... 26

**Z.BOVOKULOV, Z.BOVOMURADOV.** Lalmikorlikda ekilgan no‘xat navlarining biometrik ko‘rsatkichlari ..... 28

**U.DUSTKULOV, A.XOLDOPOV.** Arpaning qishga chidamli bo‘shlangich manbalarini baholash natijalari ..... 31

**M.HAZRATQULOV.** Xo‘raki ko‘k no‘xat nav namuna va tizmalari donining bir vaqtda pishib yetilishini baholash .. 33

**Э.ТЎХТАМИШОВ, К.ИСАКОВ, З.ОЧИЛОВ.** Лалмикор майдонларда тритикале экиннинг аҳамияти, нав ва намуналарининг ҳосилдорлик кўрсаткичлари ..... 35

**Ж.НАХАЛБОВ.** Нўхатнинг экспортбop, йирик уруғли “забардаст” навининг бирламчи уруғчилигини ташкил этиш ..... 37

**А.МАМАТҚУЛОВ.** Лалмикор майдонларда турли экиш технологияларининг “Гулистон” нўхат нави ҳосилдорлигига таъсири ..... 39

**J.FAYZIMURODOV.** Ekish muddatlari va me‘yorlarining oq jo‘xorini bargi hamda hosildorligiga ta‘sirini ..... 42

**Ж.НИШОНОВ.** Лалмикор майдонларда тупроққа турли экиш технологиялари ва ўғитларнинг кузги буғдойнинг унвчанлиги ҳамда туп сонига таъсири .. 44

MEVA-SABZAVOTCHILIK

**X.XONQULOV.** Ilg‘orlar tajribasi asosida urug‘lik kartoshka yetishtirish ..... 47

**B.ESHONQULOV.** Samarqand viloyati sharoitida moyli qovoqning o‘sishi va rivojlanishi ..... 50

**A.YUSUBAXMEDOV, V.FAYZIEV, I.ESANOV.** Kartoshka M-virusi oqsil qobig‘i aminokislota tarkibining qiyosiy tahlili ..... 52

**A.SHOKIROV, SH.SAYFULLAYEVA.** Sarimsoq yetishtirish va uning inson organizmiga ta‘sirini ..... 54

**А.ЎРИНБОВЕВ.** Батат (ширин) картошкасини янги яратилган навларининг етиштириш агротехникаси ва шифобахш хусусиятлари ..... 57

**M.BEGMATOVA, S.MUSTANOV, S.O‘RALBOYEVA.** Qalampir yalpiz (*Mentha piperita* L.) o‘simligini xomashyo fitomassasi ..... 60

**S.SANAYEV, M.XUDAYQULOVA.** Olxo‘ri va bodom payvandtaglarini turli navlarga payvandlanganda ularning tutuvchanligi ..... 63

**X.ZOKIROV, M.QODIROV.** Kartoshka ekish muddatlari va chuqurliklarining o‘rganilganligi ..... 65

**X.ZOKIROV, M.QODIROV.** Kartoshkadan yuqori hosil yetishtirishda azotli va organik o‘g‘itlarning ta‘sirini ..... 67

**I.AMANTURDIYEV, S.QAHHOROV.** Ertagi kartoshka navlarini turli o‘g‘it me‘yorlarida o‘stirishning hosil saqlanuvchanligi va tashiluvchanligiga ta‘sirini ..... 69

**R.TASHMANOV, SH.UMIDOV.** Olma mevalarini saqlash uchun texnologik xususiyatlarini tadqiq qilish .. 71

**A.SHAMSIYEV.** Shirin kartoshka – batat (*Ipomoea batatas* L.) ning yangi “new samarkand” navi ta‘rifi, mahsuldorlik va hosildorlik ko‘rsatkichlari ..... 73

**L.XALMIRZAYEVA, G.ABDUQADIROVA.** Olxo‘ri navlarining har xil ekish sxemalaridagi hosildorligi tahlili ..... 75

**И.ЭРГАШЕВ, Н.ҚҶҚОРОВ.** Уруғлик туганакларни электравжлантиришнинг картошка навларининг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигига таъсири .. 77

**X.TILABOV, Э.ДЕВЛЕТШАЕВА.** Технология сушки хурмы естественным методом ... 79

**P.НОРМАХМАТОВ, Б.ХАЙДАРОВ.** Содержание аскорбиновой кислоты и активность дыхательных ферментов в абрикосах Узбекистана ..... 81

**F.MAHMADIYOROV.** Kishmishbop uzum navlarining tovarboplik ko‘rsatkichlariga o‘stiruvchi moddalar va mikroelementlarning ta‘sirini o‘rganish ..... 83

**X.XONQULOV, X.SAYFIDINOV.** Takroriy ekilgan kartoshka navlarining mahsuldorlik ko‘rsatkichlariga o‘tmishdosh ekinlarning ta‘sirini ..... 85

**S.QAHHOROV, S.NORBOYEVA.** Sabzavot va poliz ekinlarini ekishda superelita va elita urug‘larini tanlashning afzalliklari ..... 87

**И.ЛУКОВА.** Картошка навларини иккиҳосилли экинлар сифатида турли экиш схемаларида ўстирилганда, товар ва уруғбop ҳосил чиқими ҳамда кўпайиш коэффициенти ..... 89

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>SH.AKRAMOV.</b> Mamlakatimizda qand lavlagi saqlash va qayta ishlashning oziq ovqat sanoatidagi roli ..... 92                                                                          | <b>A.XAYITOV, B.ESHONQULOV, Z.UMAROVA.</b> Kalta poyali kungaboqar nav namunalarining o'sish va rivojlanishi ..... 131                                                                                         |  |
| <b>S.SANAYEV, M.XUDOYQULOVA, S.NORBOYEVA.</b> Sabzavot loviyasi ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) ning o'sishi, rivojlanishi va hosildorligiga ekish muddatlarini ta'siri .. 94             | <b>D.ULASHEV.</b> Zarafshon tizmasi janubiy yon bag'irlari sharoitida <i>Helychrisum maracandicum popov</i> ex kirp. ning o'sishi va rivojlanishini o'rganish ..... 134                                        |  |
| <b>J.FAYZIMURODOV, A.MAXAMADJONOV, J.SAKIBAYEV, D.MIRZARAXIMOV.</b> Issiqxona sharoitida pomidorning nav va duragaylarini tanlashning yuqori va sifatli hosil olishga bog'liqligi .... 96 | <b>X.HAMIDOV, S.JABBOROVA, M.MALIKOV.</b> Gulxayri ( <i>Althaea</i> ) ning morfologiyasi, anatomiyasi va dorivorlik xususiyatlari ..... 137                                                                    |  |
| <b>D.MIRZARAXIMOV.</b> Yeryong'oq ( <i>Arachis hypogaeae</i> L.) o'simligining biologik xususiyatlari ..... 98                                                                            | <b>S.QURBANBOYEV, M.SAVIROVA.</b> Madaniy sharoitda limono't ( <i>Melissa officinalis</i> L.) ning xomashyo biomassasi aniqlash va xomashyosini tayyorlash ..... 139                                           |  |
| <b>K.AYNAQULOV.</b> Behi payvandtaglari ona ko'chatzorda o'stirilganda o'simlik bo'yi va yon shoxlarining shakllanishi ..... 100                                                          | <b>V.RAXMONOV, M.BOTIROVA, M.BOZOROVA, A.XAMROYEV.</b> Igir ( <i>Acorus calamus</i> L.) ning fitokimyoviy tarkibi va biometrik ko'rsatkichlari ..... 141                                                       |  |
| <b>O'SIMLIKSHUNOSLIK</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>G.TOG'AYEVA, B.ESHONKULOV, Z.UMAROVA.</b> Introduksiya qilingan kuzgi raps nav-namunalarining hosildorlik ko'rsatkichlari ..... 102                                                    | <b>G'.G'AYBULLAYEV, M.UMIRZOQOVA, A.YALGOSHEV.</b> Zubturmning shifobaxsh xususiyatlari va xalq tabobatidagi ahamiyati ..... 143                                                                               |  |
| <b>G'.G'AYBULLAEV, B.ESHONQULOV, M.HATAMOV, J.FAYZIMURODOV, A.MAXAMADJONOV.</b> Sanoatbop kannabis navlarining biometrik ko'rsatkichlari ..... 104                                        | <b>A.SHAMSIYEV, P.CHORIYEV, I.AHMEDOVA.</b> Batat ( <i>Ipomoea batatas</i> L.)ning "Filial" navi ta'rifi, qimmatli ekinboplik ko'rsatkichlari ..... 145                                                        |  |
| <b>M.MASHRABOV, G.KADIROVA, A.MAXMATMURODOV.</b> Kartoshka hosildorligiga turli fosfor saqllovchi o'g'itlarning ta'siri ..... 106                                                         | <b>O'SIMLIKLAR HIMOYASI</b>                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>I.ERGASHEV, F.NAMAZOV, N.ALIQULOVA, X.PARDAYEV, B.TASHTEMIROV.</b> Cho'l o'simliklari urug'larini hajmiy oshirish texnologiyasi asosida ekish ..... 108                                | <b>Ш.РИЗАЕВ, К.ШАРИФОВ.</b> Бегона ўтлар турлари ва уларнинг пиёз майдонларида зарар келтириш кўрсаткичлари ..... 147                                                                                          |  |
| <b>F.TOSHKENTBOYEVA.</b> Yaksart va jasmina navlarining biometrik ko'rsatkichlariga o'simliklarni ildizidan tashqari oziqlantirishning ta'siri ..... 110                                  | <b>И.МАМАСАЛИЕВ, Э.УМУРЗОҚОВ.</b> Тамаки кўчатхоналарида тарқалган илдиз чириш касалликларига қарши фунгицидлардан фойдаланиш ..... 150                                                                        |  |
| <b>E.ISOMOV, Z.NOMOZOVA, G.DJUMAYEVA.</b> Buxoro viloyati sharoitida ( <i>Cynara scolymus</i> L.) ning rivojlanish bosqichlaridagi kimyoviy tarkibi ..... 113                             | <b>S.SANAYEV, SH.SHAMSIYEVA, I.BEGIMQULOV.</b> Takroriy ekinda kartoshka navlarini o'simta ko'chatlari mahsuldorligi va hosildorligiga o'sishni boshqaruvchi preparatlar va bioo'g'itlarning ta'siri ..... 152 |  |
| <b>G'.G'AYBULLAYEV, Z.OTANAZAROVA, A.YALGOSHEV.</b> Kungaboqar o'simligi: Inson salomatligi uchun qimmatbaho manba va uning shifobaxsh xususiyatlari ..... 116                            | <b>M.SHAROFBOYEVA, E.UMURZAKOV, G'.G'AYBULLAYEV.</b> Texnik kannabisning ( <i>Cannabis sativa</i> L.) asosiy zararkunandalari ..... 154                                                                        |  |
| <b>V.RAXMONOV, M.BOTIROVA, A.XAMROYEV, K.AITBAYEVA.</b> Oqova suvlarda kichik ryaska ( <i>Lemna minor</i> L.) ni ko'paytirish ..... 119                                                   | <b>O.PO'LATOV, S.TUROBOVA, SH.NEGMATOV.</b> Makkajo'xori agrobiotsenozida makkajo'xori parvonasiga qarshi tabiiy trixogramma turlarini biologik samaradorligi ..... 157                                        |  |
| <b>G.EGAMOVA, E.ISOMOV, K.AITBAYEVA.</b> Ekma sedana urug'ning laboratoriya va dala sharoitida unuvchanligi ..... 121                                                                     | <b>К.ОЧИЛОВА, Э.УМУРЗАКОВ, С.АХМЕДОВ.</b> Токнинг бактериал рак касаллигини тарқалиши ва унинг ҳосилга таъсири ..... 159                                                                                       |  |
| <b>SH.QURASHEVA, SH.AXMEDOVA, M.NURILLAYEVA.</b> Zafaron o'simligining shifobaxshligi va qo'llanilishi ..... 123                                                                          | <b>З.ҒАНИЕВА, Э.УМУРЗАКОВ, С.АХМЕДОВ.</b> Зараркунандаларга қарши биологик усулнинг самарадорлиги ..... 161                                                                                                    |  |
| <b>M.BEGMATOVA, S.MUSTANOV, M.ABDISALOMOVA.</b> Kovul, kovar ( <i>Capparis spinosa</i> L.) ning biologiyasi va dorivorlik xususiyatlari ..... 125                                         | <b>S.HASANOVA, E.TOSHMURODOV.</b> O'sishni boshqaruvchi preparatlarlarning sarsabil duragaylari hosil strukturasiga ta'siri ..... 163                                                                          |  |
| <b>M.MAXMUDOVA, E.XAMDAMOVA.</b> Rayhon ( <i>Ocimum basilicum</i> L.) navlarining fenologik xususiyatlari ..... 127                                                                       | <b>CHORVACHILIK</b>                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>M.BEGMATOVA.</b> <i>Hypericum perforatum</i> ning o'sish va rivojlanishiga ekish usullarining ta'siri ..... 129                                                                        | <b>I.PO'LATOV, Q.DODAYEV, H.BO'RIYEVA.</b> Baliqchilik tarmog'ini rivojlantirish muhim ahamiyatga egadir ..... 166                                                                                             |  |

## KOVUL, KOVAR (CAPPARIS SPINOSA L.) NING BIOLOGIYASI VA DORIVORLIK XUSUSIYATLARI

<sup>1</sup>Begmatova Maloxat Xushvaqto'vna, dotsent

<sup>2</sup>Mustanov Sobir Boliyevich, dotsent

<sup>1</sup>Abdisalomova Mohinur Abdumurod qizi, talaba

<sup>1</sup>Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti

<sup>2</sup>Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti.

**Annotatsiya.** Jahonda farmatsevtika korxonalarida ishlab chiqarilayotgan dori vositalarining taxminan 50% dorivor o'simliklar xomashyosidan tayyorlanmoqda. Ko'pchilik mamlakatlarda, shu jumladan, O'zbekiston Respublikasida farmatsevtika sanoatini jadallik bilan rivojlanishi bunday korxonalarning dorivor o'simliklar xomashyosiga bo'lgan talabni keskin ortishiga sabab bo'lmoqda. Shunday ekan tabiiy holda o'suvchi dorivor o'simliklar zaxiralarning chegaralanganligi tufayli farmatsevtika sanoati korxonalarning dorivor o'simliklar xomashyosiga bo'lgan talabini, dorivor o'simliklar yetishtirish orqali qondirish bugungi kunning asosiy vazifalaridan biridir.

**Kalit so'zlar:** o'simlik, xomashyo, fitomassasi, ildizi, po'stlog'i, bargi, guli, fitomassa, maxsuldorlik, generativ novdalar, vegetativ novda, dag'al poya, tuproq-iqlim sharoitlari.

**Аннотация.** Около 50% лекарств, производимых на фармацевтических предприятиях страны, производятся из сырья лекарственных растений. Бурное развитие фармацевтической промышленности во многих странах, в том числе и в Республике Узбекистан, обуславливает резкий рост спроса на лекарственное растительное сырье со стороны таких предприятий. Поэтому в связи с ограниченностью ресурсов естественно произрастающих лекарственных растений одной из основных задач сегодняшнего дня является удовлетворение потребности предприятий фармацевтической промышленности в лекарственном растительном сырье путем выращивания лекарственных растений.

**Ключевые слова:** растение, сок, фитомасса, корень, кора, лист, цветок, фитомасса, продуктивность, генеративные ветви, вегетативный стебель, сероховатый стебель, почвенно-климатические условия.

**Abstract.** About 50% of medicines produced at pharmaceutical enterprises in the country are made from raw materials of medicinal plants. The rapid development of the pharmaceutical industry in many countries, including the Republic of Uzbekistan, causes a sharp increase in demand for medicinal plant raw materials from such enterprises. Therefore, due to the limited resources of naturally growing medicinal plants, one of the main tasks of today is to meet the needs of pharmaceutical enterprises for medicinal plant raw materials by growing medicinal plants.

**Key words:** plant, juice, phytomass, root, bark, leaf, flower, phytomass, productivity, generative branches, vegetative stem, grayish stem, soil and climatic conditions.

**Kirish.** Ma'lumki shifobaxsh o'simliklarning hosiyatini qadim zamonlarda bilishgan. Asrimizdan 5 ming yil oldin yozilgan Siyen Jun giyohnomasida qadimiy Hitoyliklarga ma'lum bo'lgan 230 turdagi shifobaxsh va zaharli o'simliklar to'g'risida ma'lumot berilgan.

Dastlabki shifobaxsh o'simliklar haqidagi asarlar qadimiy yunoniston tabibi Gipokrat (460-377yil) qalamiga mansubdir. U o'sha zamon tibbiyotida ma'lum bo'lgan 200 dan ortiq dorivor o'simlik haqida ma'lumot yozib qoldirgan.

Sharqning allomalari Abu Abdullox muhammad Ibn muso Al-Horazmiy, Abu Bakr muhammad ibn Ahmad Zakariya, Arabmuhammadxon o'g'li Abulg'ozixon, Abu Mansur Buxoriylar ham tibbiyot fani rivojiga katta hissa qo'shganlar.

Buyuk olim Abu Ali Ibn Sino o'zining "Kitob al Qonun fit-tib" "Tib qonunlari" asarida 400 dan ortiq o'simliklarning shifobaxsh xususiyatlari va ularning ishlatish usullari haqida yozib qoldirgan.

O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha Harakatlar strategiyasida «Farmasevtika sanoatini rivojlantirish, aholi va tibbiyot muassasalarini arzon, sifatli dori vositalari bilan ta'minlash», 2020-yil-10-apreldagi "Yovvoyi holda o'suvchi dorivor o'simliklarni muhofaza qilish, madaniy holda yetishtirish, qayta ishlash va mavjud resurslardan oqilona foydalanish chora tadbirlari to'g'risidagi PQ-4670-son, 2020-yil 26-noyabrda "Dorivor o'simliklarni yetishtirish va qayta ishlash, ularning urug'chiligi yo'lga qo'yishni rivojlantirish bo'yicha ilmiy tadqiqotlar ko'lamini kengaytirishga oid chora-

tadbirlar to'g'risida"gi PQ-4901-son va 2022-yil 20-maydagi "Dorivor o'simliklarni madaniy holda yetishtirish va qayta ishlash hamda davolashda ularidan keng foydalanishni tashkil etish" chora-tadbirlari to'g'risidagi PQ-251-sonli qarorlari hamda mazkur faoliyatga tegishli boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda ushbu o'simliklar tadqiqotlarning ilmiy ahamiyati va ularning dolzarbligini belgilaydi.

**Materiallar va uslublar.** Tadqiqotlar Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universitetining "Mega loyiha" doirasida bajarilayotgan ilmiy-tadqiqotlar dala tajriba maydonchasida o'tkazildi. Tajribalar Nurmatov Sh, va boshqalar., "Dala tajribalarini o'tkazish uslublari" uslubiy qo'llanma. O'zPITI.- Toshkent, 2007.-146 foydalanildi.

**Natijalar va ularning tahlili.** Kovul, kovar (Capparis spinosa L.)-kovuldoshlar oilasiga mansub yarim buta. Poya va shoxchalari yotiq, bargi tuxumsimon, guli yirik, oq yoki och pushti. Mevasi qizil etli, ko'p urug'li.

Grim, Kavkaz, O'rta Osiyo, Shimoliy Afrika va O'rta dengizning toshloq yerlarida ko'p tarqalgan. Janubiy Yevropada ekiladi. K. ning g'unchasi, mevasi sirkalab yoki tuzlab ovqatga solinadi. Mevasida 18% oqsil moddalar, 36% cha moy bor. Cho'l va adirlarda, yo'l bo'ylarida, devorlar ustida, ekinlar orasida o'sadigan kovul ko'p urug'li rezavor bo'lib, mevalari etdor, uzunligi 2 smga boradi. Iyul-avgust oylarida urug'lari pishadi. Bu dorivor o'simlikning mevalari tarkibida saponinlar, alkaloidlar, 32,9 foiz uglevodlar,

150 mg askorbin kislota, 3,75 foiz moy, ildiz po‘stlog‘ida staxidrin alkaloidi mavjud. Kovul yoki kavar o‘simligi tabiiy holda O‘rtayer dengizi, Yevropa janubida, Kavkazda, O‘rta Osiyoda, shu jumladan, O‘zbekistonda, Pokiston va Hindistonda tarqalgan. Bu o‘simlik Fransiya, Ispaniya, Italiya, Gretsiya va Shimoliy Amerikada madaniylashtirilgan bo‘lib, landshaftlarning bezagi hisoblanadi. O‘simlikning nomi Erondagi Dashti-Kavir cho‘li bilan bog‘liq holda atalgan. Chunki kovul bu hududlarda eng ko‘p uchraydigan o‘simlik sifatida ajralib turadi.

Kovul dorivor o‘simlik bo‘lishi bilan bir qatorda oziq-ovqatda ham ishlatiladi. Kovulning g‘unchali novdalari, g‘unchalari, rivojlanayotgan mevalari sirka kislotasida marinovat qilinadi hamda oziq-ovqatda «kaperslar» nomi bilan mashhur dori-darmon ko‘rinishida foydalaniladi. Hindular kovulni kobra, kabra yoki kabarra nomlari bilan atashadi hamda o‘simlik organlari qo‘shib tayyorlangan oziq-ovqatlarni yoqtirib iste‘mol qilishadi.

May-avgust oylarida ochilmagan g‘unchalari, barglari terib olinadi. Shu bilan birga yosh, yog‘ochlasha boshlagan novdalari va ildizining po‘stlog‘i shilib olinadi, maydalanadi hamda quyoshda yoki 50-60°C haroratda quritiladi. Po‘stlog‘idan tayyorlangan damlama ishtaha ochuvchi ta’sirga ega.

Tabobatda pishgan mevasi, barglari, novda va ildiz po‘stlog‘i ishlatiladi. 1955 yilda tibbiyotda birinchi marta Himolay Drak Kompaniyasi tomonidan jigar kasalliklarni davolash uchun Liv-52 preparati ishlab chiqilib sinovdan o‘tkazilgan va hozirda u tibbiyotda samarali foydalaniladi. Preparatni asosiy qismini ya’ni 65% miqdorini kovar o‘simlik mahsulotlari tashkil etadi.

Xalq tabobatida yiringli yaralarni davolash uchun ishlatiladi. Yangi shilingan po‘stlog‘i og‘rigan tishga bosilganda ijobiy natija beradi. Ba’zan ochiq yiringli yaralarga qo‘yilganda antiseptik ta’sir qiladi. Bundan tashqari o‘simlikdan stenokardiyada, tireotoksikoz, gemorroyda, qandli diabet kasalligini davolashda ham foydalaniladi.

Ildiz po‘stlog‘idan nastoyka tayyorlash uchun 20 g shilib olingan po‘stlog‘i ustiga 0,5 l qaynagan suv quyiladi, 1-2 soat davomida tindiriladi. Kuniga uch mahal ovqatdan oldin 1/2 stakandan ichiladi.

**Xulosa.** Kovul, kovar (*Capparis spinosa* L.) o‘simligi bugungi kunda xaridorgir o‘simlik xisoblanib bu istiqbolli dorivor o‘simlikni Respublikamiz adir va dasht zonalariga plantatsiyalarini tashkil etib farmatsevtika sanoatini yana bir tabiiy dori vositasi bilan boyitsak maqsadga muvofiq bo‘ladi deb o‘ylaymiz.

## ADABIYOTLAR

1. Мирзиёев Ш.М. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги ПФ-4947-сонли Фармони. Тошкент. 2017.
2. Мирзиёев Ш.М. Ҳаракатлар стратегияси асосида жадал тараққиёт ва янгиланиш сари.- “Фафур Ғулом номидаги нашриёт- матбуот ижодий уйи”. 2017.- Б.61-62.
3. Begmatova M.X., Elmurodov, A.A. Shernazarov Sh.Sh. Nurniyozov A.A., // Dorivor o‘simliklar yetishtirish texnologiyasi fanidan amaliy mashg‘ulotlar uchun o‘quv qo‘llanma. Toshkent-2023. “Fan ziyosi”
4. Нурматов Ш, Мирзажонов Қ, Авлиёкулов А, Безбородов, Аҳмедов Ж, Тешаев Ш, Ниёзалиев Б, Холиқов Б, Хасанов Ф, Маллабоев Н, Тиллабеков Б, Ибрагимов Н, Абдуллаев Ш, Шамсиев А, “Дала тажрибаларини ўтказиш услублари” услубий қўлланма. ЎзПИТИ.- Тошкент, 2007.-146 б.
5. Икрамов М.И., Нормуродов Н. Юлдашев А.С. Лекарственные растения бассейна реки Зеравшан нуждаются в охране // Географические пробл. Развития заповедного дела. Тезисы докл. Всесоюз научной конференции. Самарканд.1986.С.78
6. Н.Х.Холматов,З.Н.Ҳабиров,Н.З.Олимхо‘jayevaО‘zbekistonning shifobaxsh o‘simliklari.Toshkent. 1991b.28.
7. .Q.H.Hojimatov,K.Y. Yo‘ldoshev, U.Sh.Shog‘ulomov, O.Q. Hojimatov. Shifobaxsh گیوهلار dardlarga malham.Toshkent 1995.b 24.
6. Khamrayeva M., Begmatova M. Healing properties and biometrical indicators of chelidonium majus L., introduced in uzbekistan //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 2. – S. 495-498.
8. Берматова М. Х. Тешик баргли далачай (биологик хусусиятлари, кимёвий таркиби, етиштириш технологияси) // Монография. СамДЧТИ. Самарқанд-2022.
9. Берматова М. Х., Джумаева М., Хасанова Г. Биология и лекарственные свойства перспективных лекарственных растений //образование наука и инновационные идеи в мире. – 2023. – т. 16. – №. 5. – с. 53-57.
10. Begmatova M. et al. Technology of Cultivation of Medicinal Preparation “Hypericum Perforatum I” //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2024. – Т. 510. – С. 01020.
11. Берматова М. Х., Махмадиярова Ю. Н., Джумаева М. TESHKBARG Dalachoy (hypericum perforatum) ning xom–ashyo fitomassasi //журнал биологии и экологии. – 2023. – Т. 5. – №. 1.