

APM

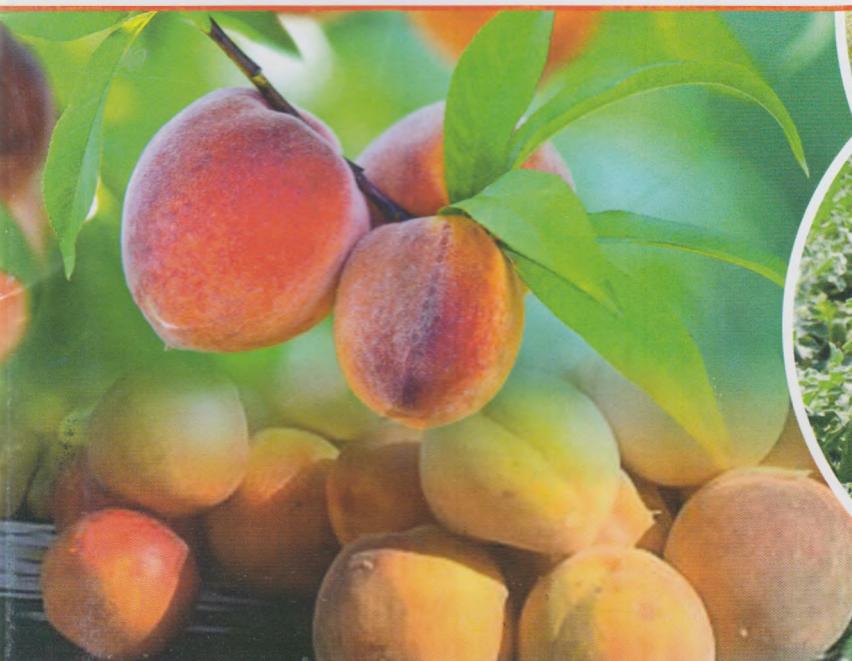
ISSN 2181-502X

O'ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

№7. 2022



Ўлқалда саратори кезинар бўгуни,
Шохлағда левалар титрафайди - ларзон.
Пайкалда бол тўплар тарбузду қовуни,
Бот-роғлар мисоли тўкин дастурхон.



ГЕРБ - ОЗОДЛИК РАМЗИ

Ўзбекистон ўз мустақиллигига эришгач, давлат миллӣ суверенитети ва танлаган мустақил ривожланиш йўлини акс эттирувчи Давлат рамзларини яратишга кириши ва 1991 йил 18 ноябрда Давлат байроби, 1992 йил 2 июлда Ўзбекистон Республикаси Конституцияси, 10 декабря эса Ўзбекистон Давлат мадҳияси қабул қилинди. Биз – мустақил ўзбекистон фуқаролари учун Давлат герби, Давлат байроби ва Давлат гимни – мұқаддас рамзлардир. Уларни эътироф, ҳурмат ва ҳимоя қилиш – ҳар бир Ўзбекистон Республикаси фуқаросининг бурчидир.

Аввало "Герб" сўзининг маъноси хусусида тұхталсак. У немисча "эрбо" (мерос) сўзидан келиб чиққан бўлиб, эмблема, фарқлайдиган белги, эгасининг тарихий анъанасини ифодалайдиган шакл ёки предмет ҳисобланади. Ўрта Осиёда герб опис ўтмишда "тамға" деб аталган.

Мустақиллигимиз рамзи бўлмиш Давлатимиз герби „абу қилинганига 30 йил бўлди. 1992 йил 2 июлда Ўзбекистон Республикаси Олий Кенгаши ўнинчи сессиясида Ўзбекистон Республикаси Давлат герби тўғрисида"ги Қонуни қабул қилинган эди. Унинг яратувчилари гербни ишлаб чиқишида мамлакатимиз халқининг кўп йиллик тажриба, анъана ва одаётларини инобатга олганлар. Давлат гербининг қабул қилиниши мустақиллигимизнинг мустаҳкамланишига, халқимизга ўзининг бой тарихи ва миллий ўзига хослигини янада чуқуррок англашига хизмат қилиб келмоқда.

Давлат герби ёрқин ва бой мазмунга эгадир. Унинг ҳар бир ранги ҳар қандай одамнинг кўзини қувонтиради, мамлакати, халқдан ғуурланишга ундейди. Ўзининг мазмуни бўйича у чуқур маъно ва фалсафий моҳиятга эга.

Озодлигимиз тимсоли бўлган гербимизнинг кўринишига наазар ташласак, унда бугдой бошоқлари ва чаноқлари очилган пахта шохларидан иборат чамбарга ўралган, яшнаб турган кенгликлар узра кўёш заррин нурларини сочиб турибди. Юқори қисмida давлатимиз жисплигининг рамзи сифатида саккиз қиррали юлдуз тасвирланган. Унинг ички қисмida мусулмонларнинг кутлуғ рамзи – ярим ой ва юлдуз тасвири бор. Гербимизнинг марказида баҳт ва ҳуррият рамзи бўлган афсонавий Ҳумо қуши қанотларини ёйиб турибди. У порлоқ истиқболимизнинг тимсоли, гўё. Пастки қисмida эса республикамиз давлат байробини ифода этувчи чамбар лентасида «Ўзбекистон» деб ёзилган.

Давлат герби бой тарихимиз, унинг буғунги куни ва келажагини, миллий-маънавий қадрияларимиз, яшаш тарзимиз, ўзбек халқининг орзу-истакларини ҳамда табиий-иклим шароитлар ва мамлакатимиз миллий бойлигини акс эттиради.

Қалбимизга ғуур ва фахр баҳш этиб турган гербимизда мамлакатимиздаги сиёсий-иктисодий, миллий-маънавий, географик ва бошқа жиҳатлар умумлаштирилиб ифода этилганки, ундан яратувчаник, бунёдкорлик ва улуғворлик каби кўплаб маъноларни уқишимиз мумкин.

Шуни ҳам алоҳида таъкидлаш жоизки, давлат рамзлари тўғрисидаги қонунчиллик халқаро ҳукуқий меъёрлар билан мос келиши учун доимий равишда такомиллаштириб борилади. Жумладан, 2010 йилнинг 25 декабряда давлат рамзлари тўғрисидаги айрим қонун ҳужжатларига ва Ўзбекистон Республикасининг маъмурий жавобгарлиги тўғрисидаги Кодексига



ўзгартериш ва қўшимчалар киритиш тўғрисидаги қонун кучга кирди. Унда Давлат гербини жойлаштириш ва ундан фойдаланиш қоидалари аниқ белгилаб берилган.

Гербдан мамлакатимиз ижтимоий-сиёсий ҳаётида ҳам кенг фойдаланилади. "Ўзбекистон Республикаси Давлат герби тўғрисида"ги қонуннинг 5-моддасига мувофиқ у давлат ҳокимияти органлари бинолари, мажлислар заллари, меъёрий-хукуқий ҳужжатлар бланклари, давлат органлари-чинг муҳр ва бланклари, расмий нашрлари, қофоз ва танга пул. Ўзбекистон Республикаси фуқаролари паспорти ҳамда дипломатик паспортларда ва бошқа обьектларда акс эттирилади.

Ўзбекистон Республикаси Давлат герби давлат муҳофазасидадир. "Ўзбекистон Республикаси Давлат герби тўғрисида"ги қонуннинг 5-моддасига мувофиқ нодавлат ташкилотлар реклама материалларида Ўзбекистон Республикаси Давлат герби элементларидан тижорат мақсадида фойдаланиш тақиқланади. Шунингдек, нодавлат ташкилотлар рамзларининг Ўзбекистон Республикаси Давлат герби билан ушаш бўлишилгига йўл қўйилмайди. Бундай чекловлар Давлат гербидан шахсий манфаатлар йўлида фойдаланишга йўл қўймасликка хизмат қилади.

Юқорида таъкидлаганимиздек, қадим замонларда ҳам ҳозир ҳам герб, яъни тамға халқларнинг қаерда яшаётганни, қандай юмуш билан шугулланаётгани, орзуларини ўзида мужассам этиб келган. Гербимизнинг икки ёнидан чамбарлардаги буғдой бошоқлари, очилиб турган пахта чаноқлари ғаллакору пахтакорни, бепоён яшил водийлардаги барча деҳқон аҳлини ардоқлаётгандек, гўё. Чунки қишлоқ ҳўжалигининг қайси тармогини олманг, у юртимиз ободлини, халқимиз дастурхони тўкинлигини таъминлашга хизмат қилади. Тоғдек ғалла ва пахта хирмонлари, эл-юрт дастурхонининг турли ноз-неъматлар билан тўкинлиги деҳқону боғбонларимиз меҳнатининг маҳсулидир.

Хуллас, ифтихор билан айтиш мумкини, мустақил озодлик ва ободлик тимсоли бўлган гербимиз юрт тараққиётини эл фаровонлигининг кенг ва равон йўлларини нурағни этиб келмоқда.

Давлат рамзларига бўлган ҳурмат, улардан фахрланиши туйғуси фуқароларимиз, шу жумладан, ёшларимиз қалбидан тобора мустаҳкамланиб бормоқда. Бу эса уларнинг ўз жонкон Ватанидан ғуурланиши, ўз халқининг ўтмиши, буғунги куни ва келажагини англаши ҳамда ўз мамлакати учун масъулият ҳис этиши, шунингдек, эртанги кунга ишончи ошишига хизмат қилади.

Тоҳир ДОЛИЕВ

Ўзбекистон Республикаси Президентининг
Самарқанд шаҳри

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ 2020-2030 ЙИЛЛАРГА
МЎЛЖАЛЛАНГАН СТРАТЕГИЯСИДА БЕЛГИЛАНГАН
ВАЗИФАЛАР ИЖРОСИНИ САМАРАЛИ ТАШКИЛ ЭТИШГА
ДОИР ҚЎШИМЧА ЧОРА-ТАДБИРЛАР ТЎҒРИСИДА

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 23 октябрдаги "Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида"ги ПФ-5853-сон ҳамда 2022 йил 28 январдаги "2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида"ги ПФ-60-сон фармонлари ижросини таъминлаш мақсадида:

1. Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегияси доирасида:

а) аҳолининг озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш бўйича давлат сиёсатини ишлаб чиқиш ва жорий этиш йўналишида 2022 йил якунига қадар:

Тошкент ва Фарғона вилоятларида Ўмон Султонлигининг Атяб интернейшнл сервис (*Atyab International Service*) компаниясини жалб этган ҳолда маҳсулот этиштирувчилар томонидан озиқ-овқат маҳсулотлари хавфсизлиги, сифат назорати, ҳалқаро тан олинган сертификация тизимларини ўз ичига олган, аккредитациядан ўтган лабораториялар ишга туширилади;

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги муасислигига Қўқон озиқ-овқат технологияси ва муҳандислиги ҳалқаро институти ташкил этилади. Мазкур институтга ҳалқаро таълим стандартлари даражасидаги ҳалқаро бозорларда тан олинган сифат стандартларини (Global G.A.P, Organic, HACCP ва бошқалар) жорий этишга қодир юқори малакали кадрларни тайёрлаш вазифаси юклатилади.

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги (Ж.Ходжаев, А.Шукров) 2022 йил якунига қадар озиқ-овқат хавфсизлиги бўйича аккредитациядан ўтган

лабораторияларни ишга тушириш, Қўқон озиқ-овқат технологияси ва муҳандислиги ҳалқаро институтини ташкил этиш, унинг фаолиятини йўлга кўйиш чораларини кўрсинг;

б) қуляй агробизнес мұхитини ва қўшилган қиймат занжирини яратиш йўналишида жорий йил якунига қадар:

ҳалқаро молия институтлари маблағлари ҳисобидан аграр соҳада умумий қиймати 400 миллион АҚШ долларигача бўлган миқдәрдаги инвестиция лойиҳалари ишга туширилади;

ҳар бир ҳудудда камида биттадан агрологистика марказлари барпо этилади. Мазкур марказларда ҳалқаро бозорларда тан олинган сифат сертификатларини олиш имконияти яратилади.

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги (Ж.Ходжаев, Ш.Мирзаев, Х.Каримов) Қорақалпоғистон Республикаси Вазирлар Кенгаши ва вилоятлар ҳокимликлари билан биргаликда лойиҳаларни шакллантириш, ташаббускорларни аниқлаш ва уларни ўз вақтида ишга тушириш чораларини кўрсинг;

в) соҳада давлат иштирокини камайтириш, инвестициявий жозибадорликни ошириш ва қишлоқ ҳудудларини ривожлантириш йўналишларида 2022 йил якунига қадар:

Жаҳон банкининг "Фарғона водийсида қишлоқ тадбиркорлигини ривожлантириш" лойиҳаси доирасидаги маблағлар ҳисобидан Андижон вилоятининг танлаб олинган Олтинкўл, Наманган вилоятининг Чуст ва Фарғона вилоятининг Риштон туманларида инновацион усулларни кўплаган ҳолда интенсив усулда мева-сабзавот этиштириш бўйича маҳсус (пилот) лойиҳалар амалга

оширилади;

Туркияning Газиантеп пистачилик илмий-тадқиқот институти билан биргаликда Самарқанд вилоятида Ўзбекистон – Туркия пистачилик илмий маркази ташкил этилади, Туркияning серҳосил писта навлари коллекцияси асосида миллий писта навларини яратиш ва уларнинг оналик кўчатзорларини ташкил этиш ҳамда Нуробод туманини пистачиликка ихтисослаштириш чоралари кўрилади.

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги (Ж.Ходжаев, Х.Каримов, А.Шукров) 2022 йил якунига қадар:

хусусий секторни жалб этган ҳолда мазкур туманларда амалга ошириладиган интенсив усулда мева-сабзавотчилик лойиҳаларини ишга тушириш чораларини кўрсинг;

Самарқанд вилоятида Ўзбекистон – Туркия пистачилик илмий марказини ташкил этиш, миллий писта навларини яратиш ва Нуробод туманини пистачиликка ихтисослаштириш юзасидан Вазирлар Маҳкамасига таклифлар киритсан;

г) ер ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш йўналиши доирасида:

космик суратлар ва учувчисиз учиш аппаратларининг материаллари ҳамда дала кузатув маълумотларини таҳлил қилиш орқали 3 миллион гектардан ортиқ суғориладиган ерлар, 400 минг гектардан ортиқ кўп йиллик дарахтзорлар ва 450 минг гектардан ортиқ лалми ерларнинг тизимли мониторинги йўлга қўйилади;

Қорақалпоғистон Республикаси ва вилоятлarda жорий йилда 1-иловада келтирилган прогноз кўрсаткичларга мувофиқ 133,5 минг гектардан ортиқ ер майдонлари қайта фойдаланишга киритилади ва ўзлаштирилади;

қишлоқ хўжалиги ерларининг гео-

ахборот тизимида **6** турдаги асосий (пахта, ғалла, шоли, картошка, маккажүхори ҳамда мойли экинлар) қишлоқ хўжалиги экинларининг экилиши, вегетация даврини таҳлил қилиш йўлга қўйилади.

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги (Ж.Ходжаев, М.Рўзметов), Сув хўжалиги вазирлиги (Ш.Хамраев) Қорақалпоғистон Республикаси Вазирлар Кенгаши ва вилоятлар ҳокимлеклари **2022 йил якунига қадар** мазкур кичик банддаги чоратадбирларнинг ўз вақтида бажарилишига шахсан масъул эканлиги белгилаб қўйилсин;

д) қишлоқ хўжалигида илм-фан, таълим, ахборот ва маслаҳат хизматлари тизимини ривожлантириш йўналишида:

Андижон, Наманган, Фарғона, Жizzax, Самарқанд ва Хоразм вилоятларида агрохизматлар марказлари ташкил этилади ва **100 дан ортиқ хизматлар кўрсатиш йўлга қўйилади**;

халқаро молия институтларининг жалб этилган грант маблағлари ҳисобидан:

2023 йил ҳосили учун маҳаллий шароитга мос **серҳосил, касаллик ва зараркунандаларга, сувсизликка чидамли пахтанинг 4 та, бошоқли доннинг 6 та нави амалиётга жорий этилади**;

хусусий секторни жалб қилган ҳолда, картошканинг **серҳосил, касаллик ва зараркунандаларга, сувсизликка, шўрга чидамли вируссиз ("in vitro") "Супер элита" ва "Элита" навларига мансуб 4 миллион дона (йилига) микротуганак этиштирилади**;

ихтисослашган ҳудудларда картошка, жумладан, унинг янги навларини **етиштириш бўйича қўргазмали дала майдонларини ташкил қилиш ва янги навларни ишлаб чиқаришга кенг жорий этиш чоралари кўрилади**.

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги (А.Тўраев, Х.Каримов, А.Шукуров) **2022 йил якунига қадар** 2023 йил ҳосили учун пахтанинг 4 та, бошоқли доннинг 6 та навини амалиётга жорий этсин, шунингдек, картошканинг **4 миллион дона (йилига) микротуганакларини этиштириш, ҳудудларда картошка этиштириш бўйича қўргазмали дала майдонларини ташкил қилсин ва янги навларини ишлаб чиқаришга кенг жорий этсин**;

е) тармоқ статистикасининг шаффоғ механизмини ишлаб чиқиш йўналишида **2022 йил якунига қадар**:

"Ягона дарча" тамойили асосида фермер хўжаликлари пахта, ғалла ва бошқа маҳсулотларни етишибдириш учун имтиёзли кредит ажратиш, суфурталаш, шартномаларни электрон расмийлашириш, техникаларни лизингга олиш, агротехник тадбирларни амалга оширишда таъминот ва хизмат кўрсатишини ўз ичига олган "Агроплатформа" (agroplatforma.uz) ахборот тизими ишга туширилади;

қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиларига ажратилаётган **26 турдаги субсидиялар бўйича** ҳужжатларни тўплаш, кўриб чиқиш ҳамда ваколатли орган ва ташкилотлар билан келишиш жараёнларини "Агросубсидия" ахборот тизими орқали амалга ошириш йўлга қўйилади;

Фарғона ва Самарқанд вилоятларида сув баланси ва сарфи ҳисобини юритиш ҳамда ерларни тўғри сугориш ишларини масофавий мониторинг қилишнинг **электрон модели** ишлаб чиқилади.

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги (Ж.Ходжаев, Қ.Юлдашев), Қишлоқ хўжалигини давлат томонидан қўллаб-қувватлаш жамғармаси (А.Исройлов), Сув хўжалиги вазирлиги (А.Назаров) маҳаллий ҳокимлеклар билан биргалиқда **2022 йил якунига қадар** мазкур тизимларни ишга тушириш орқали **электрон хизматларни кўрсатишини ташкил** этсин.

2. Ҳубозистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясида белгиланган вазифалар ижросини самарали ташкил этишга доир қўшимча чора-тадбирлар дастури (кейинги ўринларда – Дастур) 2-илювага мувофиқ тасдиқлансин.

3. Қишлоқ хўжалиги вазирлиги (Ж.Ходжаев, А.Шукуров):

а) **2022 йил якунига қадар Жаҳон банкининг маблағлари ҳисобидан:**

хусусий секторни жалб этган ҳолда Ҳубозистонда мавжуд генофонддан самарали фойдаланиш, қишлоқ хўжалиги экинларининг бирламчи уруғчилиги ва дурагайларини яратишнинг самарали тизимини йўлга қўйиш мақсадида Ҳубозистон – Сер-

бия қишлоқ хўжалиги экинлари уруғчилиги илмий марказини ташкил этиш;

Халқаро картошкачилик маркази (CIP) билан ҳамкорликда картошканинг **серҳосил, касаллик ва зараркунандаларга, сувсизликка, шўрга чидамли навлари селекцияси** ҳамда уруғчилигини йўлга қўйиш учун кўшма лойиҳани амалга оширасин;

б) Молия вазирлиги (Т.Ишметов) билан биргалиқда бир ой муддатда **Жаҳон** банки иштирокидаги "Ҳубозистон Республикаси қишлоқ хўжалигини модернизация қилиш" лойиҳаси ҳисобидан қишлоқ хўжалигини рақамлаштириш лойиҳалари учун **20 миллион АҚШ доллари** миқдоридаги маблағларни йўналтириш чораларини кўрсин;

в) Халқаро қишлоқ хўжалиги универсitetини ташкил этиш, Тошкент давлат аграр университетини модернизация қилиш учун **Жаҳон** банки иштирокидаги "Ҳубозистон Республикаси қишлоқ хўжалигини модернизация қилиш" лойиҳаси ҳисобидан **17 миллион АҚШ доллари**, Европа Иттифоқининг "Бюджетни қўллаб-қувватлаш" дастури маблағлари ҳисобидан **6 миллион АҚШ доллари** миқдоридаги маблағлар ажратилишини таъминласин.

4. Ахборот ва оммавий коммуникациялар агентлиги, Ҳубозистон Миллий ахборот агентлиги ва Ҳубозистон Миллий телерадиокомпаниясига Қишлоқ хўжалиги вазирлиги билан биргалиқда мазкур қарорнинг мазмун-моҳияти ҳамда мақсад ва вазифалари оммавий ахборот воситаларида кенг ёритиш тавсия этилсин.

5. Мазкур қарорнинг ижросини самарали ташкил этишга масъул ва шахсий жавобгар этиб қишлоқ хўжалиги вазири Ж.А.Ходжаев, Қорақалпоғистон Республикаси Вазирлар Кенгаши Раиси ва вилоятлар ҳокимлари белгилансин.

Мазкур қарор ижросини **ҳар чоракда** муҳокама қилиб бориш, ижро учун масъул идоралар фаолиятини мувофиқлаштириш ва назорат қилиш Боз вазир ўринбосари Ш.М.Ғаниев зиммасига юклансин.

**Ҳубозистон Республикаси
Президенти Ш.МИРЗИЁЕВ**

Тошкент шаҳри,
2022 йил 7 июнь

ЮКСАКЛАРНИ КҮЗЛАГАН

ЁШЛАР



Матмуратов Гуломжон Гафурович - Хўжайли туманидаги «Гафур-Гулом чорва» масъулияти чекланган жамияти раҳбари, Қорақалпогистон Республикаси;

Ортиқожиев Оматиллохон Ҳусниддин ўғли - Асака туманидаги «Замон миришкорлари» фермер хўжалиги бошлиғи, Андижон вилояти;

Эргашева Дилчехра Уролбой қизи - Пахтакор туманидаги «Silverleaf» қўшма корхонаси «John Deere» комбайни оператори, Жиззах вилояти;

Хушбок Улугбек Бахром ўғли - Қизирик туманидаги «Жануб тонги диёри» фермер хўжалиги бошлиғи, Сурхондарё вилояти.

Шунингдек, Ўзбекистон Республикаси Президенти қарорига асосан мамлакатимизда амалга оширилаётган кенг кўламли испоҳотларда фаоллик курсатиб, ўзининг билим ва иқтидори, интилевчанлиги ва ташаббускорлиги, ҳалол ва са-

марали меҳнати билан Ватанимиз тараққиётини юксалтириш, Янги Ўзбекистонни барпо этиш ва унинг ҳалқаро нуфузини оширишга муносиб ҳисса қўшиб келаётган, юксак маънавиятли, мустақил фикрлайдиган, қатъий ҳаётй позиция, кенг дунёқарарни ва юқори салоҳиятга эга, ҳалқ манфаати ва юрт истиқболи учун масъулиятни ўз зиммасига олишга қодир бўлган фидойи ва мард ўғлонларимиздан ҳам бир гуруҳи «Мард ўғлон» давлат мукофоти билан тақдирланди. Улар орасида аграр соҳанинг турли тармоқларининг куйидаги вакиллари ҳам бор:

Мукофотланганлар орасида Тошкент давлат аграр универсitetining 2-босқич магистранти **Тожиев Дилмурод Баҳодир ўғли** ҳам бор.

Кўп сонли журналхонларимиз номидан юксак мукофотларга сазовор бўлган ёшларимизни самимий муборакбод этамиз ва келгуси парвозлари янада баланд булишига тилакдошмиз.

ТАҲРИРИЯТ.

МУНОСАБАТ

АГРАР СОҲА ЯНГИ БОСҚИЧДА РИВОЖЛАНАДИ

Мамлакатимизда аҳолини озиқ-овқат, саноатни хомашё билан таъминлашда муҳим соҳа — қишлоқ хўжалигини ривожлантиришга муҳим стратегик йўналиш сифатида алоҳида эътибор қаратилиб келинмоқда. Шу жиҳатдан давлатимиз раҳбари томонидан жорий йил 7 июнда «Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020 – 2030 йилларга мўлжалланган стратегиясида белгиланган вазифалар ижросини самарали ташкил этишга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарори қабул қилинганлиги бу йўналишдаги яна бир муҳим қадам бўлди.

Президентимизнинг мазкур қарорида ғишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат соҳасини янада ривожлантириш борасида бир татор устувор вазифалар белгилаб берилди.

Қарорга мувофиқ, аҳолининг озиқ-

овқат хавфсизлиги бўйича давлат сиёсатини ишлаб чиқиш ва жорий этиш йўналишида 2022 йил якунига қадар Тошкент ва Фарғона вилоятларида ўмон Султонлигининг “Атъаб Фудтек-Атъаб Foodtech” компаниясини жалб

этган ҳолда маҳсулот этиши туривлар томонидан озиқ-овқат маҳсулотлари хавфсизлиги, сифат назорати, ҳалқаро тан олинган сертификация тизимларини ўз ичига олган аккредитациядан утган лабораторияни ишга тушириш кўзда тутилмоқда. Ҳозирда ўмон Султонлигининг “Атъаб Фудтек-Атъаб Foodtech” компанияси билан келишувга эришилгани, Юқоричирчик туманидаги Қишлоқ хўжалигида билим ва инновациялар Миллий Маркази (AKIS) ҳудудида лаборатория ташкил этиш бошланганлиги ҳам мазкур йўналишдаги дастлабки қадамлардир.

Шунингдек, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги муассислигига Қўқон озиқ-овқат

технологияси ва мұхандислиги Халқаро институтини ташкил этиш ҳамда мазкур институтта халқаро бозорларда тан олинган сифат стандартлари (Global G.A.P, Organic, HACCP ва бошқалар)ни жорий этиш бүйічә юқори малакали кадрлар тайёрлашни йүлға қойиши чоралари белгиланди.

Давлатимиз раҳбарининг мазкур қарори асосида қулаг агробизнес мұхитини ва құшилған қымат занжирини яратып үйнәлишида жорий йил якунига қадар халқаро молия институтлари маблағлари ҳисобидан аграр соҳада умумий қымати 400 млн АҚШ доллары миқдоридаги инвестиция лойиҳалари ишга туширилади, 14 та кичик агрологистика марказлари барпо этилади. Мазкур марказларда халқаро бозорларда тан олинган сифат сертификатларини олиш имконияти яратылади. Ушбу үйнәлишда олиб борилған ишлар натижасыда 2021 йилда қышлоқ хұжалиги ва озиқ-овқат саноати корхоналарыда 392 та, жұмладан, 39 та Global G.A.P., 5 та Organic, 344 та ISO 22000, 2 та "HALAL" сертификатлари олинды.

Соҳада давлат иштирокини камайтириш, инвестициявий жозибадорликни ошириш ҳамда қышлоқ ҳудудларини ривожлантириш үйнәлишларыда озиқ-овқат ва қышлоқ хұжалиги соҳасыда стратегик ривожланиш ва тадқиқотлар халқаро маркази лойиҳалари доирасыда Жаҳон банкининг маблағлари ҳисобидан Андіжон вилоятининг Олтінкүл, Наманған вилоятининг Чуст ва Фарғона вилоятининг Риштон туманларыда инновацион усулларни құллаган ҳолда интенсив усулда мева-сабзавот етиштириш бүйічә маҳсус (пилот) лойиҳалар амалға оширилади. Мазкур туманларда интенсив усулда мева-сабзавот етиштириш бүйічә күргазмали дала майдонлари ташкил қилинади ва қышлоқ хұжалиги маҳсулотлари етиштирувчилар учун доимий амаллық семинарлар үтказылади.



Халқаро молия институтлари маблағлари ҳисобидан 2023 йил ҳосили учун пахтанинг маҳаллий шароитта мос серхосил, касаллик ва зарапкунандаларга, сувсизликка чидамли 4 та, бошоқты доннинг 6 та навлари амалиётта жорий этилади; буннинг учун ҳосилдерлігі паст пахта навлари үрнігі янғы С-8290, "Бұхоро-10", "Гулистан", "Мангит-1", бұғдайнинг "Хисоран", "Бүнёдкор", "Шамс", "Юксалиш", "Насаф" ва "Нафис" каби янғы навларини екиш режалаштирилған.

Қышлоқ хұжалигіда илм-фан, таълим, ахборот ва маслаҳат хизматлары тизимини ривожлантириш үйнәлишида хусусий секторни жалб этган ҳолда Үзбекистонда мавжуд генофонддан самарали фойдаланиш, қышлоқ хұжалиги экинларининг бирламчи урұғчилегі ва дуралайтарини яратышининг самарали тизимини йүлға қойиши мақсадыда "Ўзбекистон-Сербия қышлоқ хұжалиги экинлары урұғчилегі илмий маркази" ташкил этилади. Унда соя, маккажұхори, дон, дуккакли, мойли ва бошқа экинларининг маҳаллий шароитта мос бирламчи урұғчилегі ва дуралайтарини яратып йүлға қойилади.

Қышлоқ хұжалигіда билим ва инновациялар Миллий Маркази ҳамда Халқаро картошкачилик маркази (СИР) билан ҳамкорликда құшма лойиҳа амалға оширилади. Халқаро

молия институтларининг жалб этилған грант маблағлари ҳисобидан йилига картошканиң серхосил, касаллик ва зарапкунандаларга, сувсизликка, шұрга чидамли вируссиз ("in vitro") "Супер элита" ва "Элита" навларига мансуб 4 млн дона микротуганаклар етиширилади.



Туркияning "Газиантеп пистачилик" илмий-тадқиқот институти билан биргаликда Аграр университеттінг Самарқанд филиалида "Ўзбекистон-Туркия пистачилик илмий маркази" ташкил этилади ҳамда Туркияning серхосил писта навлари асосида миллий писта навлари ва уларнинг оналик күчатзорлари яратылади. Нурабод тұмани пистачиликка ихтисослаштирилади.

Андіжон, Наманған, Фарғона, Жиззах, Самарқанд ва Хоразм вилоятларыда агрочизматлар марказлари ташкил этилиб, 100 дан ортиқ хизматлар күрсатып йүлға қойылади.

Қарор асосида тармоқ статистикасынинг шаффофф механизмини яратып үйнәлишида "Ягона дарча" тамойили асосида фермерлар учун имтиёзли кредит, сұгурта, лизинг, таъминот ва бошқа хизматларни күрсатады "Агроплатформа" (agroplatforma.uz) тизими ишга тушириліб, унда жорий йил якунига қадар 26 турдагы субсидиялар бүйічә ҳұжатларни күриб чиқып ҳамда ваколатты орган билан келишиш "Агробиздия" ахборот тизими орқали амалға оширилади.

Ер өз ресурслардан самарали фойдаланиш үйнәлишида космик суратлар ва үчүвчесиз учиш аппаратлари ҳамда дала күзатув мағлұмологияны таҳлил қилиш орқали 3 млн гектардан ортиқ сүгорилады, 400 минг гектардан ортиқ күп үйлік дараҳтзорлар ва 450 минг гектардан ортиқ лалми ерларнинг тизимли мониторинги йүлға қойылади. "Ер-геоахборот" тизимде 6 та турдагы асосий (пахта, ғаппа, шоли, картопка, маккажұхори ҳамда мойли экинлар) экинларнинг экилиши, өзегетация даврлары таҳлил қилиш йүлға қойылади. Фарғона ва Самарқанд вилоятларыда сув балансы ва сарфи ҳисобини юритиш ҳамда ерларни тұғры сүгориш ишларини масофавий мониторинг қилиш электрон модели ишлаб чиқылади.

Шунингдек, Сув хұжалиги вазирлиги билан биргаликда 2022 йилда 133,5 минг гектар ерларни (49,7 минг гектарини қайта фойдаланишга киритиш, 65,3 минг гектар лалми ва яйлов ерларни үзлаштириш, 18,5 минг гектар лалми, яйлов ва бошқа ерларга сув талаб қылмайдын экин түрларини экиш орқали) үзлаштириш бүйічә бир қатор тадбирлар амалға оширилади.

Давлатимиз раҳбарининг қарорида белгилаб берилған устуров вазифалар ижросини таъминлаш мамлакатимизда қышлоқ хұжалиги ишлаб чиқаришини жадал ривожлантириш, дастурхонларымыз тұқын, ҳаётимиз янада фарғонан бўлишига эришиш имконини беради.

Хуснiddин МАРДАНОВ

Қышлоқ хұжалиги вазирлиги бош мутахассиси

Акмал САЛИХОВ

Тошкент давлат аграр университети изланувчеси



АНОМАЛ ИССИҚ ОБ-ҲАВОДА ҒҮЗА АГРОТЕХНИКАСИ

Мамлакатимизда кузатилаётган anomal иссиқ об-ҳавода ҳароратнинг меъёрий кўрсаткичлардан 8-10 даражада юқори бўлиши ғўзанинг ўсиши ва ривожланишига салбий таъсирини кўрсатмоқда. Бундай ноқулай стресс шароитда гўзада ҳосил элементларини шакллантириш ва ва сақлаб қолиш энг мухим вазифага айланади. Бунинг учун эса жазирама иссиқнинг стресс, ножуя таъсирини юмшатадиган агротадбирларни илмий асосланган ҳолда тўгри олиб бориш зарур. Жумладан, ғўзани жазирама иссиқ ва сув танқислигига чидамлилигини оширадиган биостимуляторлар билан ишлов бериш, меъёрий даражада озиқлантириш, ёнгил суғориш, қатор ораларини оби-тобида майнин юмшатиш ва мақбул муддатларда чилпиш ишларини сифатли амалга ошириш талаб этилади.

Ҳозирги кунда anomal иссиқ кузатилаётган ёзинг чилласида ғўза далаларини узоқ муддат ва катта меъёрда суғориш натижасида намлик кўпайиб кетиб, димикиш, турли замбуруғли касалликлар авж олиши ҳам мумкин. Шунинг билан бирга кўчат қалинлиги юқори бўлган ҳамда ғовлашга мойил далаларда ва культивация кечкитирилиб, тупроқ юзаси ёрилиб кетса ҳамда сувга жуда чанқатиб кўйилса, минерал ўғитлар ўз вақтида ва етарли миқдорда берилмаса ҳам ғўзадаги шона ва гуллар тезда тўкилиб кетади.

Биостимуляторларни қўллаш. Дунё амалиётида қишлоқ хўжалик экинларининг ҳосилдорлигини ва ташқи ноқулай стресс таъсиrlарга чидамлигини ошириша таркибида бир қатор аминокислоталари бўлган биостимуляторлар кенг қўлланилмоқда ва ижобий натижаларга эришилмоқда. Ўзбекистон шароитида ҳам 2018 йилдан бўён Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етишириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институтида ғўзани жазирама иссиқ, курғоқчилик ва табиатнинг бошқа инжиқуликларига бардошлигини ошириш мақсадида Лебозол Сонгер фирмасининг Аминозол стимулятори синтездан ўтказилганда ижобий ғўзанинг давридан ва ғўзэ жазирама иссиқини оширишга таъминланадиган таъсиrlарга

қарамасдан баравж ўсиб, ривожланган, юқори ва сифатли пахта ҳосили етиширилган аниқланган. Ўтказилган кўп йиллик тадқиқотлар асосида Аминозол стимулятори ғўзани 3-4 чин барг чиқарган давридан гуллаш давригача 1-2 марта 0,5-1,0 л/га меъёрларда қўллаш тавсия этилган.

Шу сабабли ҳозирги anomal иссиқ об-ҳаво шароитида аминокислоталардан ташкил топган Аминозол стимулятори билан ғўзани шоналаш-гуллаш ва ҳосил туғиш даврларида 0,5-1,0 л/га меъёрларда ишлов бериш жазирама иссиқнинг ғўзага салбий таъсирини юмшатиб, мақбул ўсиши ва ривожланишини таъминлайди ҳамда шона ва гулларнинг тўкилишини камайтиради.

Шунинг билан бирга, маҳаллий

шароитда ишлаб чиқарилган стимуляторлардан Узбиогумин 0,5-1,0 л/га, Фитовак 300-400 мл/га, Биодукс 2-3 мл/га, Гумми 20 1,0-1,5 л/га, Ҳосилдор 0,4-0,6 л/га, Лебозол калий 450 1,0-2,0 л/га меъёрларда ғўзага ишлов берилганда ўсиши ва ривожланиши жадаллашиб, суғориш сувлари ва минерал ўғитлардан самарали фойдаланиб, гуллаши ва қўсаклар очилиши 15-20% тезлашади, пишиб етилиши 5-7 кунга жадаллашиб, пахта ҳосили 10-20% кўпаяди, тола чиқими, саноат нави, 1000 дона чигит вазни ва чигит майдорлиги ортади ҳамда ташки стресс таъсиrlарнинг салбий оқибатларини бартараф этади.

Суғориш. Иссиқ жазираманинг салбий таъсирини камайтириш



да кейинги энг муҳим тадбир бу гўзани сугоришdir. Бунда сугоришни тунда ўтказиш мақсадга мувофиқ ҳисобланади. Чунки, иссиқ жазирамада гўза сугорилганда аввало сувнинг беҳуда буғланиши ортиб, даладаги микроклимда дим ҳаво вужудга келиб, гўза ривожига салбий таъсир кўрсатиши мумкин. Сугоришлар кечқурун амалга оширилганда тупроқ бир текисда намланишига эришилади. Сугоришда жойнинг тупроғи, механик таркиби ва гидромодул ҳудудларни ҳисобга олиб, унинг муддати, меъёри ва сони белгиланади: сизот сувлари сатҳи чуқур жойлашган ерларда гўзанинг гуллаш ва ҳосил туғиши даврида сугориш меъёри ёнгил таркибли тупроқларда гектарига 800-900 м³, ўрта ва оғир тупроқларда 900-1000 м³, сизот сувлар сатҳи 2-3 метрдан 0,5-2,0 метргача бўлган тупроқларда юқорида кўрсатилган меъёрдан 10-15 фоизга камайтирилиши лозим.

Гўзанинг гуллаш даврида сугориш давомийлиги механик таркиби ёнгил тупроқларда 14-16, ўрта ва оғир тупроқларда 16-18, ялпи гуллаш ва ҳосил туғиши даврида эса мос равишда 16-18 ва 18-20 соатдан ошмаслиги керак, яъни гўза ёнгил сугорилиши зарур.

Гўза қатор ораларига ишлов бериш. Қайд этиш керакки, аномал иссиқ даврда тупроқдаги намлик тезда буғланиб, кескин камайиб кетади. Айниқса сув тақчиллиги сезилаётган жорий йилда бу ҳолатни юмшатиш, сув ресурсларидан самараали фойдаланиш учун сугоришлардан кейин албатта ёнгил культивация ўтказишга алоҳида аҳамият бериш зарур.

Сувдан сувгача гўза қатор орасига 1-2 марта ишлов берилади, бунда сугоришдан кейинги культивация ва сугоришдан олдин эгат олишда механизмларнинг ишчи органларини тўғри ростланишини назорат қилиш лозим.

Озиқлантириш. Бундай шароитда гўзага минерал ўғитлар тўлиқ берилши унинг ҳосил элементлари булиш шаклланиши ва тупида сақланиб қолишига имкон беради. Агар гўзага учинчи озиқлантириш берилмаган бўлса, азотли ўғитлар (аммиакли селетра 225-250 кг/га) фосфорли ўғитлар (аммофос 120 кг/га, суперфосфат 220 кг/га) билан июль ойининг 5-10 саналаридан кечикирилмай берилиши керак. Агар гўза ривождан орқада қолаётган бўлса, бундай далаларга қўшимча ҳар бир гектарга 100-150 кг дан азотли ўғит билан озиқлантириб, гўзани гуллаш даврида гектарига 500-700 кг куруқ гўнг билан биргаликда кўллаш натижасида тупроқдаги намлик узоқроқ сақланади ҳамда пахта ҳосили гектаридан 2,0 центнергача ошади.

Гўзани чилпиш ушбу даврда энг муҳим ишлардан саналади. Жазирама иссиқ даврда чилпишни ўз вақтида ва сифатли бажариш орқали, гўзанинг ортиқча бўйига ўсиши тўхтайди, сувнинг ўсимлик баргидан буғланиши ва ҳосил элементлари тўқилиши камаяди, гул ва қўсаклар сони ошади, гўза зараркундаларининг салбий таъсири камаяди, қўсакларнинг пишиши 5-10 кунга тезлашади, ҳосилдорлик гектаридан 3-4 центнердан ҳаттоқи 6-8 центнергача ортади.

Гўзани чилпишда қўсаклар пайдо бўлиши ва тўлиқ этилиши тезлашади, эртаки, мўл ва сифатли пахта ҳосили

етиштириш имконини беради, қўсак куртининг зарарини камайтириб, дефолиация самарадорлигини оширади.

Гўза навлари хусусиятларига қараб унумдор тупроқларда 13-14, ўртача унумли тупроқларда 12-13 ва унумдорлиги паст ёрларда 11-12, қўшқатор усулда экилган ва кучати қалин (130-150 минг/га туп ва ундан юқори) бўлган далаларда 9-10 ҳосил шохи тўплланганда чилпиш ўтказиш тавсия этилади.

Чилпишнинг кимёвий усули гўзанинг ҳосил тўплаши ва мақбул ўсиши, жазирама иссиқка чидамли бўлиши учун ҳар тарафлама самарали ва қулайдир. Бунда Сожеан, Энто жеан ёки таркибида меникват хлорид бўлган бошқа ретардантлар 90-100 г/га меъёрда сугоришдан 5-7 кун аввал ёки сугоришдан 5-7 кун кейин ОВХ ва бошқа пуркагич мосламаларда 250-300 л/га сувга аралаштирилиб сепилади. Шунда дорилар гўзанинг барги орқали яхши сингиб, танаси бўйича бир хил тарқалади ва ўсимлик ҳужайраларининг бўлинишини тўхтатади, натижада гўза бўйига ва ёнига ўсишдан тўхтайди, барглари тўқ яшил рангла киради, ўсимликнинг ривожланиши ва ҳосил тўплаши жадаллашиб, тупи ихчам арчасимон бўлиб, қаторлар орасида ҳаво алмашиниши ва микроклим яхшиланади, гўзанинг тепа қисмида 3-4 дона йирик қўсак пайдо бўлади. Энг асосийси пишиб этилиши 7-8 кунга тезлашади, биринчи терим салмоги 6-7 центнерга, умумий ҳосил 3-8 ц/га ва ундан ҳам ортиб, пахтани қисқа муддатларда юқори навларда териб олишга имконият яратилади.

Ёзниг чилласида кузатилаётган аномал иссиқ даврда юқоридаги илмий тавсияларга амал қилиш, гўзада ҳосил элементлари жадал шаклланиб, иссиқка бардошлиги ортишига, пахта ҳосилининг мўл ва тола сифати юқори бўлишига, қўсак қурти, қандала, қорашира каби ҳашаротларга ва вилт касаллигига бардошлиги ортишига, пахта йигим-теримини эрта муддатларда ўтказиш, юқори навларга сотиш ва иқтисодий самарадорликнинг ортишига олиб келади.

Шухрат АБДУАЛИМОВ

ПСУЕАИТИ Ўсишни созловчи
регуляторлар лабораторияси
мудири, қ.х.ф.д., профессор.

Сурок АЗИМОВ.

Тошкент давлат аграр
университети & Mississippi State
University 1 курс магистри.



ҒЎЗА ТУПЛАРИНИ МАШИНАБОП ҚИЛИБ ЧИЛПИШ



Бу тадбирлар ичидаги ғўза тупларини чилпиш мұхим үрін тутады.

Ғўзани чилпишдан асосий мақсад, бош поя ва ёншохларнинг ўсуви нұқтапарини чилпиб ташлаш орқали тупроқдан ва ҳаводан олинаётган озиқа моддаларини ғўза тупларининг тарвақайлаб ўсишига эмас, аксинча, бўлиқ шона, гул ва кўрак тувишига йўналтириш, кўсаклар сони ва вазнини ошириш ҳамда тупларни машинабоп, яъни ихчам шаклга келтиришdir.

Бу тадбирни ғўза нави, кўчат қалинлиги ва ҳосил шохлари сонига қараб табақалаштирилган ҳолда қисқа муддатда ўтказиш лозим.

Чилпилган ғўза тупларининг баландлиги 80-100 см. дан ошмаслиги зарур. Туплар бундан баланд бўлса, пахта териш машинасининг терим тўлиқлиги 3-5 фоизга камаяди. Туп қанчалик баланд бўлса, у терим аппарати ичига шунчалик эгилиб киради ва ундан қаттиқ силкиниб чиқади. Натижада чаноқлардаги бир қисм пахта паллалари терилмасдан қолиб кетади ёки ерга тўкилади.

Ғўза тупларининг ён шохларини ҳам чилпиш шарт. Чунки тарвақайлаб ўсан ёншохлар кўсакларнинг аппарати иш тирқишидан эркин ўтишига ҳалақит беради, тирқишини кенгайтириб, шпиндел тишларининг пахтани илинтириш қобилиятини пасайтиради. Ёнига ғовлаган туплар аппарат иш тирқиши ичидаги 22-40 см ўлчамларгача сиқилганда, уларнинг шохлари, кўсаклари бир боғлам "супурги" ҳолига келади. Бундай "супурги"нинг ташқарисидаги пахталаргина териб олиниб, ичкаридагилари шундайлигича қолади.

Шу боис, ғўза бош пояси ва ён шохлари чилпилган ғўза тупларининг баландлиги 80-100, эни 40-50 см атрофида бўлиши шарт!

Пахта пайкалида ётиб қолган ғўзалар умумий ғўза тупларининг 1,5 фоизидан ошмаслиги зарур. Бундай ғўзалар 10 фоизга етса, пахта териш машинасининг иш унуми пасаяди, ерга кўп пахта тўкилади. Бунинг олдини олиш учун пайкалларни кўллатмасдан бир текис сугориши, култивация пайтида ғўза тупларини шикастланишдан саклашга эришиш зарур.

Пахта-тўқимачилик кластерлари раҳбарлари ва фермерлар етиштирилган ҳосилни машиналар билан нест-нобуд қилмасдан териб олишни режалаштирган бўлсалар, пахта далаларини ва ғўза тупларини машина терими бошлангунга кадар тайёрлаб боришлири зарур. Олдиндан айтиб кўяй, "тайёрлаб бориш" деганидан чўчимаслик керак. Зоро, бунда қандайдир ғайритабиий технологиялар кўлланилмайди, ғўза қатор ораларини култивациялаш, сугориш, ғўза тупларини чилпиш ва дефолиациялаш тадбирларини агротехник талаблар даражасида оби-тобида ўтказилишини таъминлаш кифоя қиласди.

Чилпиш қўлда бажарилганда бош поя ва ёншохларнинг ўсуви нұқтапаринигина чилпиб олиш зарур. Тупнинг юкори ярусидағи ҳосил нишоналарининг юлиниб кетмаслигига этибор қартиш талаб этилади.

Чилпиш PChM-4, ЧХУ-4 каби механизмлар воситасида ўтказилганда қирқувчи пичноқлар биринчи чилпишда ғўзанинг ривожига қараб 80-100 см баландликка ўрнатилиши мақсадга мувофиқ. Бу тадбир 7-10 кундан кейин тақорон ўтказилиб, биринчи чилпишдан қолиб кетган ғўзалар чилпилади. Бунда пичноқларнинг қирқиш баландлиги биринчи ўтилгандағига нисбатан 3-5 см юқоригоқа ўрнатилиши керак. Масалан, қирқиш баландлиги биринчи чилпишда 95 см бўлган бўлса, иккинчисида 100 см қилиб ўрнатилади.

Механизаторлар иш давомида пичноқларни айланувчи дискаларга маҳкам қотирилишини, гидравлик моторлардан мой оқмаслигини, шкивларнинг бутунлигини ва тўғри ўрнатилишини, уларни ҳаракатлантирувчи понасимон тасмаларнинг соз ва тарағанг ҳолда бўлишини, пичноқлар тиғларининг ўтиклигини таъминлашлари зарур. Синган пичноқлар, кордлари титилиб кетган ва ортиқча чўзилган тасмалар янгилари билан алмаштирилиши лозим.

Чилпиши дастлаб баланд бўйли ва ғовлаган ғўза майдонларидан бошлаш зарур.

Чилпиш ишлари сифатли бажарилганда кўсакларнинг пишиб етилиши тезлашади, пахта ҳосилдорлиги ва тола сифати ортади, ғўза тупларига ихчам шакл берилиши ҳисобига пахта териш машиналарининг агротехник кўрсаткичлари яхшиланади.

Шундай қилиб, ғўзани механизмлар воситасида чилпиш тадбирини агротехник талаблар даражасида бажариш, кўсаклар вазнини оширади, уларнинг пишиши ва очилишини тезлаштиради, машина теримини юкори салмоқ ва сифат билан қисқа муддатда якунлаш имкониятини беради.

Муҳаммад ТОШБОЛТАЕВ,
т.ф.д., профессор,
ҚҲМТИ.

ШОЛИКОР ТАДБИРАИ БЎЛАСА...

Мамлакатимизда аҳоли сонининг йилдан-йилга ўсиб бораётгани сабабли халқимизни етарли ва сифатли озиқ-овқат маҳсулотлари билан таъминлашга эҳтиёж йил сайн ортиб бормоқда. Бунда эса мавжуд ўзгармас бойлигимиз бўлган ердан унумли фойдаланишга эришиш устувор масала бўлиб қолмоқда.

Мамлакатимиз аҳолисининг озиқ-овқатга бўлган талабини қондиришда шоличилик муҳим ўринни эгаллайди. Кейинги йилларда ушбу соҳани янада ривожлантиришга катта аҳамият берилмоқда. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 2 февралдаги “Шоли етиштириши янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарорида шоли етиштириш, сақлаш, қайта ишлашнинг узлуксиз ва самарали тизимини такомиллаштириш, ички истеъмол бозорини гуруч маҳсулотлари билан барқарор таъминлаш ва экспорт салоҳиятини ошириш, бу борада илмий тадқиқот ишларини кучайтириш ҳамда шоли етиштиришда сувни тежайдиган технологияларни кенг кўллаш бўйича аниқ вазифалар белгилаб берилган.

Жумладан, Шоличилик илмий-тадқиқот институти шолининг республикамиздаги турли тупроқ-икълим шароитларига мос нав ва намуналарини Жанубий Кореяниң (RDA) Қишлоқ хўжалиги тараққиёт бошқармаси ташкилоти тасаррӯфидаги (AFACI) Осиё озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги бўйича ҳамкорлик ташаббуси ташкилоти кўмаги асосида Ҳалқаро шоличилик илмий-тадқиқот институтидан 200 дан ортиқ нав ва намуналар олиб келиниб, тадқиқотлар Тошкент ва Хоразм вилоятларида 2021 йилда экиб энг яхши курсаткичга эга бўлган навлар танлаб олиниб, жорий йилда Қорақалпогистон Республикаси ҳамда Наманган вилоятларида тажрибалар кенгайтирилган ҳолда шолини кўчат усулида механизация ёрдамида экиб парваришланиб, илмий изланишлар давом эттирилмоқда. Бунинг натижасида энг яхши, ҳосилдорлиги юқори глобал икълим ўзгаришларига бардошли кам сув талаб қиласидан, тезпишар, ётиб қолишига чидамли, гуручнинг сифат ҳамда техник курсаткичлари юқори бўлган навлари танлаб олиниб районлаштирилди.

Айни кунларда мамлакатимиз шоликорлари шолини асосий ва тақорорий экин сифатида ҳам экиб бўлишмоқда. Энди улар мўл ҳосил олиш учун ниҳолларни омилкорлик билан агротехник талаблар асосида парваришлаплари лозим.

Бунда шолини сугориш муҳим аҳамиятга эга. Дастрлаб, шоли экиб бўлиниши биланоқ полларга сув бостириллади ва шолининг униб чиқиш даври сув остида ўтади. Дон униб чиқиши билан полларга сув кўйиш тўхтатилади. Поллар сувсиз 1-3 кун қолдирилади. Дон униб чиқиб, майсалар қатори кўзга ташланганда полларга 5-7 см қалинлиқда сув бостириллади. Об-ҳаво шароитига ва сугориладиган сувнинг ҳароратига қараб бундай тадбир 4-5 кундан сўнг қайтарилади. Шоли ўсимлигининг сувга бўлган талаби ривожланиш даврида турлича бўлади.

Шолини парваришлаш. Поллар сув бостирилгандан сўнг сув юзига чиқиб қолган ҳар хил ўсимлик қолдиқларидан тозаланади. Шолидан юқори ҳосил олишда бир текисда униб чиқсан кўчат сони асосий омил ҳисобланади. Шунинг учун шоли тўлиқ униб чиққандан кейин кўчат сийрак ва бўш



жойларга уруғ ивитиб сепилади, ёки уруғ экишга кечикилса шоли 2-3 та барг чиқаргандан кейин кўчат қилиниб, поллардаги кўчат сони тикланади. Шоли униб чиққандан кейин шоли майсаларини сув ўтлари қаттиқ заарлантариши мумкин. Сув ўтлари полларнинг юзасида кўчатларни қоплаб олади. Улар шолипояни қутитиш йўли билан йўқотилади. Полда сув ўтлари кўпайишининг олдини олиш учун полларни сифатли текислаш ва шоли униб чиқиши даврида сув сатҳини 5-7 см қалинликда ушлаб туриш яхши самара беради.

Шолини ўғитлаш. Шоли минерал озиқалардан азот, фосфор, калий элементларига талабчандир. Ўзбекистон шароитида 1 ц дон ва 1 ц похол етиштириш учун 2,3 кг азот, 0,8 кг фосфор, 3 кг калий элементи сарфланади. Шолидан 60 ц/га ҳосил олиш учун соф ҳолда 150-180 кг /га азот, 60-70 кг/га фосфор ва 150-170 кг/га калий билан озиқлантарилади. Амударё ва Сирдарё бўйлари, яъни янги ўзлаштирилган ерларда азотнинг ўртача миқдори 100-120 кг/га бўлиши керак. Ўзлаштиришнинг 2-3 йиллари учун 10-20% га оширилади. Шоличиликда азотли ўғит сифатида аммоний сульфат ва карбамид (мочевина) самарали ҳисобланади. Аммиакли селитра таркибидаги азотнинг бир қисми нитрат ва аммиакли шаклларда бўлгандиги учун, бу ўғит шолига охирги озиқлантариша тавсия қилинади. Азотли ўғитларнинг йиллик миқдори тақсимланганда 35% тупроққа ишлов бериш пайти-

Ўтмишдош экин ҳисобига солинадиган минерал ўғитлар миқдори, кг/га.

Ўтмишдош экин	Ўсув даври	Шоли экилган йил	N	P	K
Олдиндан ҳайдалаётган	100-110	5 йил ва кўп	120-150	120-150	120
	115-125		150-180	150-180	150
	130-140		180-210	180	150
Кўп йиллик ўт, дуккакли экинлар	100-110	1- йил	60	90	60
		2- йил	90	100	90
		3- йил	100	120	120
		4- йил	120	120	120
"-"	115-125	1- йил	90	120	90
		2- йил	120	120	120
		3- йил	120	150	120
		4- йил	150	150	150
"-"	130-140	1- йил	120	120	120
		2- йил	150	150	120
		3- йил	150	180	150
		4- йил	180	180	150

да, 35% тупланиш бошланишида, 30 фоизи тұла тупланғанда солинса фойдалидир. Шүрланған тупроқтарда фосфорлы үғитлар солиш 2-3,5 баробар оширилады. Охирги йилларда 46-60 фоиз фосфор ва 11-12 фоиз азот тутган донадорланған аммофос кенг миқёсда құлланилоқда. Тупроқта фосфор йиллик миқдорининг 100 фоизини екишдан олдин бериш тавсия қилинади. Эскидан шоли экилиб келинаётган далаларда ернинг ҳайдалма қатламларида калий миқдори 200 мг/кг га етмаса, үтлоқи ботқоқ тупроқтар 150 кг/га соғ ҳолда калий үғитлари билан озиқлантирилади. Бунда йиллик миқдорининг 50 фоизи екишдан олдин ва қолған қисми тұла тупланған даврида озиқлантирилади.

Қарақалпоғистоннинг аксарият шоли әкувчи хұжаликлари фильтрлаш қобилияты кучли бұлған енгіл механик таркиби тупроқтардан ташкил топған. Бундай шароитда азотли үғит күп нобуд бұлади. Шунинг учун екиш олдидан бундай ерларға азотли үғит йиллик миқдорининг 35 фоизини, қолған қисмини кейинги иккінчи озиқлантиришда бериш тавсия этилади. Үнүмдор тупроқтарда ва бедадан бұшаган бириңчи йил шоли экилған майдонларға минерал үғитни одатдагидан 50 фоиз кам бериш мақсадға мувофиқ.

Органик үғитлардан фойдаланиш. Шоли экилдеган ерларни мунтазам равиша органик моддалар билан бойитиб туриш ҳосипдорликни оширишида катта ақамиятта эга. Органик үғит сифатида гүнгі, күкіт ва оралық әкінлар (нұхат, бұғдой, беда ва бошқалар) илдіз, үрілма қолдиклари тавсия қилинади. Гүнгі күзгі шудгорлаш вақытда ёки эрта баҳорда гектарига 15-20 т қисобидан далала бир текис сочилади. Агар гүнгі шолипояда бир текис сочилмай, у ер-бу ерда тұлпаниб қолса, баъзы касаллар, масалан, пирикуляриоз учун қулай

шароит вужудға келиб, у авж олиб кетиши мүмкін. Шолипояларға янги гүнгі солиши тавсия этилмайды, чунки үндегі курмак, шамак каби катта зиён келтирүчі бегона үтлар уруғи далани ифлослайды. Механик таркиби енгіл құмлоқ ва ярим құмлоқ тупроқтарда органик үғит сифатида шоли похолини майдалаб, далала бир миқдорда солиши яхши самара беради. Гүнгі вақти-вақти билан ишлатиш сидератни, минерал үғитларни тежаш имкониятини яратади.

Микроүғитлардан фойдаланиш. Шолининг үсиши ва ривожланиши ҳамда сифатини яхшилашда минерал үғитлар билан бир қаторда микроүғитлар ҳам құлланилади. Микроүғитлардан молибден, марганец, мис, рух, кобальт ва бор билан бойитилған куруқ донадор ва суюқлик құрништагы комплекс минерал үғитларни суспензия құрнишида құллаш тавсия қилинади.

Демек, минерал үғитларни құллаш усууллари ва мөндерларининг шоли асосий әкін сифатида экилғанда, уруғидан ҳамда құчатидан етиштирилаёттанды бир-бирига боғлук ҳолда үсімліктердің үсіб-ривожланишига, тупланишига, ҳосилдор поялар күпайышига, рұвакдагы донлар тұлық булишига ва, нағижада, үндан олинадиган гуруч мәхсүлтларига ижобий тәсіри борлығи илмий изланишларда аниқланған.

Масъуджон САТТАРОВ, қ.х.ф.д.,
Бахтиёр ҚАЛАНДАРОВ, қ.х.ф.ф.д.,
Чүлпаной ҚАШҚАБОЕВА, қ.х.ф.ф.д.,
Ақбар ХОЛБОЕВ, таянч докторант,
Шолицилик илмий-тәдқиқот институты,
Сурож АЗИМОВ,

Тошкент дағылат аграр университети
& Mississippi State University 1 курс магистры.

СУВЧИЛАРНИНГ ОЛИЙ МАЪЛУМОТИ НАВҚИРОН АВЛОДИ

Маълумки, “Тошкент иригация ва қишлоқ хұжалигини механизациялаш мұхандислари институти” миллий тәдқиқот университети мамлакатимизда сув хұжалиги соҳаси учун малакали кадрлар тайёрлаш борасида таянч олий үкув юртидир.



Шу боис, сув хұжалиги соҳасида таълим, фан ва ишлаб чиқарыш интеграциясини чукурлаштириш мақсадида мазкур илм даргохи билан яқындан ҳамкорлық қилиб келинмоқда. Талабалар ёзғи малакавий-ишлаб чиқарыш амалиётини сув хұжалиги ташкилотарда үтаятпі, ҳар йили 500 нағардан зиёд ёш кадрлар соҳага ишга олинниб, уларға ётоқхона, құшымча

рағбатлантириш пуллари ажратылып, барча шароитлар яратып берилмоқда.

Яқында университеттің “Гидромелиорация” факультети “Сув хұжалиги ва мелиорация”, “Сув хұжалигыда инновацион технологиялар ва улардан фойдаланиш”, “Дарё ва сув омборлары гидрологиясы”, “Сув таъмино-ти мұхандислик тизимлари” таълим йұналишларини бакалавр йұналишида тамомлаган 182 нағар битирүчига дипломдар топширилди.

Тадбирда Сув хұжалиги вазири Үрінбосары Ақмал Мирзаев иштирок этиб, ёш сувчиларни мутахассислик

дипломини олғанлары билан сағимий құтлады ва уларни тизимнинг ташкилот ва корхоналаридаги амалий ишларда мұваффакияттар тилади.

Энди замонавий илм-фан ютуқларини әгаллаган сувчиларнинг бу навқиран авлоди бор билим ва құннықмаларини амалиёттә кенг құллаб, әл-юрт хизметтіңде булишади.

Ұз мұхбириимиз.



ОЛИМДАН ДЕҲҚОНГА

Яқинда Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳамда Қишлоқ хўжалигига билим ва инновациялар миллый маркази билан ҳамкорлигига Сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик илмий-тадқиқот институтида “Сабзавот, полиз ва картошка экинлари селекцияси, ургучилиги ва маҳсулот етиширишда долзарб илмий ва амалий муаммолар, тадқиқотлар ва уларнинг натижалари” мавзусидаги ҳалқаро илмий-амалий анжуман бўлиб ўтди.

Анжуманда мамлакатимизда сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик соҳаларида сўнгги йилларда эришилган ютуқлар, олиб борилаётган илмий тадқиқот ишлари, уларнинг самарадорлиги, соҳадаги мавжуд камчиликлар, муаммолар ва уларни бартараф этиш, бу борада илм ахлиниң ўрни хусусида фикр юритилди.



Маълумки, сўнгги йилларда иқтисодиётда муҳим ўрин тутивчи кўп тармоқли аграр соҳанинг тубдан испоҳ қилиниши натижасида юртимида аҳолининг сабзавот, полиз ва картошка маҳсулотларига бўлган эҳтиёжлари тўла қондирилишига эришилмоқда. Бироқ, шунга қарамай, сабзавот, полиз ва картошка маҳсулотларини етишириш, саклаш ва уларни қайта ишлаш борасидаги ишларни янада самарали ташкил этиш лозимлигини ҳаётнинг ўзи тақозо этмоқда. Шунинг учун бу маҳсулотларни етиширишнинг илмий асосланган замонавий, янада самарали ресурстежамкор агротехнологияларни кўллаш ҳамда экспортбоп нав ва дурагайларни яратиш, шунингдек, уларнинг ургучилигини йўлга кўйиш орқали ишлаб чиқаришга жорий қилиш жуда муҳим ҳисобланади. Илмий анжуман ана шу долзарб масалаларнинг илмий-амалий ечимини ишлаб чиқиш ва уларнинг самаралиларини амалиётга тавсия этишга багишлианди.

Мазкур тадбирда Сенатнинг Аграр ва сув хўжалиги масалалари кўмитаси, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Инновацион ривожланиши вазирлиги, Қишлоқ хўжалигига билим ва инновациялар миллый маркази, Уруғчиликни ривожлантириш маркази, Япония Халқаро ҳамкорлик Агентлиги (JICA)нинг Ўзбекистондаги ваколатхонаси, Annexure Financial Solutions компанияси, Ўзбекистонда мева-сабзавотчилик технологиялари бўйича

техник кўмак лойиҳаси, BMB TRADE GROUP компанияси, AGRO KONTINENT уруғчилик компанияси, Туркияning ҳамкорлик ва мувофиқлаштириш агентлиги ТИКАнинг Ўзбекистондаги Ваколатхонаси раҳбар ва вакиллари, Тошкент давлат аграр университети профессор-ўқитувчилари ва магистрлари қатнашди.

Тадбир давомида Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат таъминоти илмий-ишлаб чиқариш маркази, Халқаро сабзавотчилик маркази, USAID DAI ташкилоти вакилларининг, Тошкент давлат аграр университети профессор-ўқитувчилари ҳамда илмий-тадқиқот институтлари олимлари, мутахассисларининг маърузалари тингланди.

Илмий-амалий анжуманда давлатимиз раҳбари бошчилиги олиб борилаётган испоҳотлар, қабул қилинаётган қарор

■ ва фармонлар ижроси натижасида аграр соҳада катта натижаларга эришилаётгани, илмий-тадқиқот ишларини янада кўллаб-куватлашга қаратилган қарорлар қабул қилинаётганлиги ва бунинг натижасида илмий натижадорликка эришилаётгани, сабзавот, полиз ва картошка экинларининг янги, истиқболли навлари яратилаётгани, замонавий ресурстежамкор, интенсив агротехнологиялар ишлаб чиқаришга жорий этилаётгани алоҳида таъкидланди.

Шунингдек, маъруза ва кўргазмали дала семинари давомида билдирилган таклиф ва хуносалар асосида сабзавот, полиз ва картошкачиликнинг ҳолати, муаммоларидан келиб чиқсан ҳолда соҳани ривожлантириш истиқболлари учун ҳар томонлама таҳлилий таклифлар ишлаб чиқилди.

Шу ўринда сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик ИТИнинг фаолиятига бир назар ташлайлик. Сўнгги йилларда ҳукуматимиз томонидан қишлоқ хўжалиги соҳасининг илм-фанига ҳам катта эътибор берилмоқда. 21 йил давомида Сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик илмий-тадқиқот институтидаги лабораториялар сони 7 тадан 14 та етказилди. Эндилиқда институтда органик дехқончилик, ноанъанавий сабзавотчилик маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш, биотехнология каби янги йўналишларда тадқиқотлар олиб борилмоқда.



Вилоятлардаги илмий-тажриба станцияларимиз сони ҳортиб бормоқда Қорақалпоғистон Республикаси, Бухоро Навоий вилоятларида янги станциялар очилди ва станцияларнинг сони 8 тага етказилди.

Институтда сабзавот, полиз ва картошка экинлари селекцияси ва уруғчилигини ривожлантириш бўйича 2022 йилда

Давлат илмий-техник дастурлари доирасида умумий қиймати 6,850 миллиард сўм бўлган жами 11 та, жумладан, 6 та амалий ва 5 та инновацион лойиҳалар бўйича тадқиқотлар олиб борилмоқда.

Институтда хорижий алоқапарни кенгайтириш бўйича ҳам



кенг кўламли ишлар олиб борилмоқда. Туркияning ҳамкорлик ва мувофиқлаштириш агентлиги ТИКАнинг Ўзбекистондаги ваколатхонаси, Япония Халқаро Ҳамкорлик Агентлиги (JICA) нинг Ўзбекистондаги ваколатхонаси, Германия халқаро ҳамкорлик ташкилоти (GIZ), Россия Федерациясининг Федерал давлат бюджети илмий муассасаси «Сабзавотчилик Федерал илмий маркази», Россия Федерациясининг Федерал давлат бюджети илмий муассасаси «И.В. Мичурин номидаги Федерал илмий маркази», Венгрияning "Hungarian University of Agriculture and Life Sciences – Potato Research Center", Annexure Financial Solutions компанияси, Японияning The Musashino Seed Co. Ltd. компанияси, Туркияning Оқ Дениз университети, "Merkez Anadolu Kimya", "Natural Zemin ve Peyzaj" ва "Natural" "Anamas Tohum" компаниялари билан ҳамкорлик ишлари йўлга кўйилган.

Олинган натижаларга кўра, 2022 йилда 11 та сабзавот экин турининг жами 12 та навлари Ўзбекистон Республикаси ҳудудида экиш учун тавсия этилган қишлоқ ҳўжалиги экинлари давлат реестрига киритилди. Жумладан, аччиқ қалампирнинг "Шарқ гавҳари" нави, бамиянинг "Тошкент туҳфаси" нави, пиёзининг "Хамал", "Қизил шаҳзода" навлари, қовуннинг "Офтоб" нави, кулупнайнинг "Тонг ифори" нави, турпнинг "Мурод" нави, жамбилнинг "Хуштаъм" нави, районнинг "Ихлос" нави, бодрингнинг иссиқхона учун Эзгу F, дурагайи, бататнинг "Филиал" нави, помидорнинг "Мустақиллик-28" нави, шу билан бирга, бодрингнинг 2 та ва



артишокнинг 1 навига ҳам Интелектуал мулк агентлигидан патент олинди.

Бугунги кунда институт томонидан сабзавот, полиз ва картошка экинларини ресурстежамкор, сув тежамкор, интенсив технологиялар асосида етиштириш бўйича 20 дан зиёд илмий ишланмалар қаторида сўнгги йиллардаги тадқиқотлар натижалари – ишланмалари ишлаб чиқаришга жорий этилган. Жумладан, Полиз экинлари уруғларини экишдан олдин турли препаратлар билан дорилаб экиш технологияси; Помидордан экологик соф маҳсулот етиштириш технологияси; Ноанъанавий сабзавот экинларидан бамия етиштириш технологияси; Зарафшон водийси янгидан суғориладиган ерларида қовун навларини ўстириш технологияси; Янгидан суғориладиган типик бўз тупроқларда қовун навларини турли технологияларда ўстириш ва қуритиш технологияси; Қовоқча (Cucurbita rero L.) етиштириш технологияси; Иссиқхона ва очик майдонда помидорни пайвандланган кучати билан етиштириш технологияси; Янги сабзавот экинларидан салатбоп ва баргли шолғом етиштириш технологияси; Такрорий муддатда ширин қалампир етиштириш технологияси; Ўзбекистоннинг бўз тупроқлари майдонларида сабзавот сояси етиштириш технологияси; Саримсоқдан юкори сифатли уруглик етиштириш технологияси; Картошка тезлишар ва ўрта тезлишар навларининг жадаллашган бирламчи уругчилик технологияси ҳам ишлаб чиқаришга жорий этилди.



Ноанъанавий сабзавот экинлари селекцияси ва ургучилиги бўйича дайконнинг "Содик", салатбоп шолғомнинг "Муясар", "Гулшод", барг шолғомнинг "Дармон", арпабодиённинг "Шифо", жағ-жағнинг – "Барра", бататнинг "Хазина", бамияннинг "Тошкент туҳфаси" навлари давлат реестрига киритилган.

Якон, салат кейл, шнит пиёзи, порей пиёзи, спаржа, манорда, лофант, мелиса, руккола, индау, майоран, бosh салат экинлари бўйича селекция ишлари давом этмоқда.

Бир сўз билан айтганда, институт жамоаси миришкор деҳқон аҳлига янги навлар, ресурстежамкор агротехнологиялар билан камарбаста бўлмоқда.

Дилшода РАҲИМБЕРДИЕВА,
Республика фермер, дәҳқон ҳўжаликлари ва
томорқа ер эгаларини қўллаб-кувватлаш

шоновбек аб эзвонбони қлизар-қланевшият
и озизи үзбекистонида ва
Республика фермер, дәҳқон ҳўжаликлари ва
томорқа ер эгаларини қўллаб-кувватлаш

“ТОМЧИ” — СУВ ТЕЖАШДА ЁРДАМЧИ

Сув хўжалиги соҳасига замонавий рақамли технологиялар кенг татбиқ этилмоқда. Бугун фермер ёки дехқон даласига бормасдан туриб мобил қурилмаси орқали масофадан сув тежовчи технологияни бошқариши, экинларни суғориши мумкин. Ёки мобил иловаси орқали замонавий сув тежовчи суғориш технологияларининг турлари, улар ёрдамида суғориш усуллари ҳақида ахборотларга эга булиши мумкин. Мобил илова томчилатиб, ёмғирлатиб, кўчма эгилувчан қувурлар орқали суғориш ва бошқа технологияларни жорий этиш харажатларини ҳисоблаб бериш имконига ҳам эга.

Шундай кулийларга эга “ТОМЧИ” мобил иловаси Швейцария тараққиёт ва ҳамкорлик агентлиги ҳамда Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги томонидан амалга оширилаётган “Ўзбекистонда сув ресурсларини бошқариш миллий лойиҳаси. II босқич” доирасида яратилган ва 2018 йилнинг ноябрь ойида ишга туширилган эди.

Иловадан етаглаб суғорища сувни тежашга хизмат қиласидан турли хил техник воситаларни кўллаш, масалан, эгилувчан суғориш шлангларидан фойдаланиш, дискрет суғориш, етаглар оралигини полистилен плёнка билан қоплаб суғориш, нам сақловчи гидрогеллардан фойдаланиш, экинларни суғориш вақтини аниқлаш усуллари, сувни тежовчи суғориш тизимларининг элементларини ишлаб чиқарувчи маҳаллий корхоналар ва қурувчи ташкилотлар, шунингдек, сув тежовчи суғориш тизимларини жорий этишини давлат томонидан рағбатлантириш, имтиёз ва имкониятлар тўғрисидаги барча маълумотлар ўрин олган.

Ўтган даврда ушбу инновацион маҳсулот минг-минглаб фермерлар ва томорқа ер эгаларига сув тежовчи технологияларни жорий этишда ёрдам бераб, уларнинг муаммоларига мутахассисларни ва сув хўжалиги ходимларини жалб этган ҳолда ечим топишда хизмат қилип келмоқда. Шу билан бирга, мобил иловаси ҳар йили такомиллаштириб, имкониятлари кенгайтириб борилмоқда.

Жумладан, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 1 мартағи “Қишлоқ хўжалигига сувни тежайдиган технологияларни жорий этишини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-144 сонли қарори асо-

сида ўтган йилларда сувни тежайдиган технологияларни жорий этиш ишларини сифатли амалга оширган ҳамда бозор иқтисодиётида эркин рақобат талабларига тўлиқ жавоб берадиган “Tomchi-reestr” пудрат корхоналарининг ягона электрон реестри ишлаб чиқилиб асосий бўлим сифатида жойлаштирилди.

Сув тежамкорлиги масалаларига жамоатчилик эътиборини қаратиш мақсадида яратилган мобил иловадан фермер, дехқон хўжалиги ва томорқа ер эгалари, сув тежовчи технологияларининг бутловчи қисмларини ишлаб чиқарувчилар, технологияни ўрнатувчилар, қишлоқ ва сув хўжалиги тармоқларида ишлайтган мутахассислар, тармоқ олий ўқув юртларининг талабалари ва профессор-ўқитувчилари, сув ресурсларини бошқариш масалаларига бевосита алоқадор бўлган мутахассислар фойдаланмокда.

“ТОМЧИ” мобил иловаси ўтган қисқа даврда ишлаб чиқарувчи ва истеъмолчилар ўзаро алоқасининг ягона ахборот майдонига, кенг жамоатчилик учун эса тежамкор технологияларининг тарғибот воситасига айланиб улгурди. Унда янгиликлар, видео ва фотогалерея, мавзу бўйича мақолалар, қонунлар, қарор ва фармонлар ва бошқа асосий меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар, яъни фойдали электрон ресурслар мавжуд.

Шунингдек мобил иловасида “feednack mechanism” орқали фойдаланувчилар мутахассисларга тўғридан-тўғри мактублар ёзиши, телефон рақамларни колдириши ва мутахассислар билан алоқага чиқиши ҳам мумкин. Ҳозирда энг чекка қишлоқлардан ҳам қўнғироқлар бўляяпти, кўплаб электрон хатлар олинганипти ва барчасига ўз вақтида жавоб бериляпти.

Мобил илова Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлигининг Ахбороттаҳлил ва русурс маркази порталига уланган.

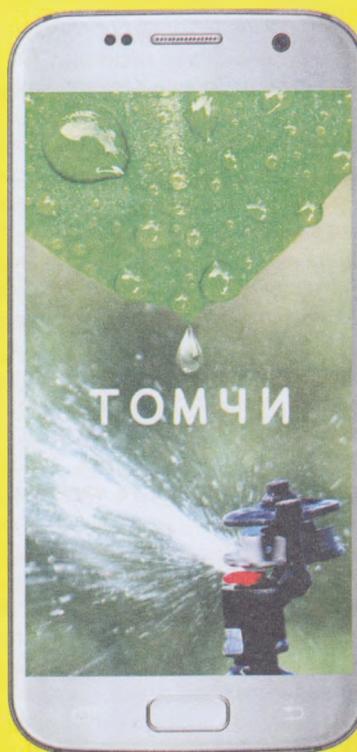
Мобил иловани “Apple Store” ва “Google Play” мобил иловалар дўконидан бепул юклаб олиш мумкин. У смартфонлар, планшетлар ва бошқа мобил қурилмаларда бемалол ишлайди.

Ҳозироқ юклаб олсангиз, биз мақолада ёрита олмаган жуда кўп маълумотларга эга булишингиз аниқ.

Биродаржон БУРҲОНЖНОНОВ.



О’ЗБЕКИСТОНДА СУВ РЕСУРСЛАРИНИ БОШҚАРИШ МИЛЛИЙ ЛОЙИҲАСИ – 2 БОСҚИЧ



TOMCHI

mobil ilovasini

yuklab oling

Google Play

App Store



Supported by the SDC

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ

СУВ ХОЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ

VAZIRLIQ

WATER RESOURCES

MINISTRY

MINISTERIO

СУВ ХЎЖАЛИГИДА ХОРИЖИЙ ИНВЕСТИЦИЯ ЛОЙИҲАЛАРИНИ АМАЛГА ОШИРИШНИНГ ҲУҚУҚИЙ МЕХАНИЗМИ: МИЛЛИЙ ТАЖРИБА ВА ХОРИЖИЙ АМАЛИЁТ

Давлатимиз раҳбарининг 2021 йил 6 апрелдаги Фармони билан Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги ҳузурида Сув хўжалигидаги хорижий инвестиция лойиҳаларини амалга ошириш марказининг ташкил этилганлиги, ушбу Марказга халқаро молия институтлари ва хорижий ҳукумат молия ташкилотларининг маблағлари иштирокидаги инвестиция лойиҳаларини амалга оширишда бир қатор вазифалар юқлатилганлиги мамлакатимизда сув хўжалиги соҳасини такомиллаштиришга оид ислоҳотларнинг муҳим босқичи бўлди.

Ўз навбатида, сув хўжалиги соҳасида хорижий инвестиция лойиҳаларини амалга ошириш билан боғлик милл以习近平 қонунчилигимиз ҳам янада такомиллаштирилмоқда.

Биргина, Президентимизнинг 2018 йил 16 июлдаги қарори билан тасдиқланган Халқаро молия институтлари ва хорижий ҳукумат молия ташкилотлари иштирокидаги лойиҳаларни тайёрлаш ва амалга ошириш тартиби тўғрисидаги низомда Ўзбекистон Республикаси номидан (Ўзбекистон Республикаси Ҳукумати) номидан ёки Ўзбекистон Республикаси кафиллиги остида жалб этилаётган халқаро молия институтлари ва хорижий ҳукумат молия ташкилотлари томонидан тўлиқ ёки қисман қарз (кредитлар) ҳисобидан лойиҳаларни тайёрлаш ва амалга ошириш тартиби сув хўжалигидаги хорижий инвестиция лойиҳаларини амалга оширишда ҳам муҳим аҳамият қасб этади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 28 декабрдаги “Ўзбекистон Республикасининг 2021-2023 йилларга мўлжалланган инвестиция дастурини амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарори билан тасдиқланган 2021 йилда инвестиция лойиҳалари доирасида инвестиция ва кредитларни ўзлаштириш бўйича инвестиция ва кредитларни ўзлаштириш бўйича йиғма мансизли дастурида ҳам сув хўжалигидаги амалга оширилаётган хорижий инвестиция лойиҳалари ҳам ўрин олган. Таъкидлаш жоизки, соҳа фаолиятига доир хорижий инвестиция лойиҳалари яқин истиқболдаги инвестиция дастурига киритилиши ушбу лойиҳаларни самарали амалга оширилишида муҳим ўрин тутади.

Ўтган давр мобайнида сув хўжалигидаги хорижий инвестиция лойиҳаларини амалга оширишда Жаҳон банки, Осиё тараққиёт банки, Ислом тараққиёт банки, Саудия тараққиёт замғармаси, Россия Федерацияси давлат тараққиёт корпорацияси “ВЭБ.РФ” ва Япония халқаро ҳамкорлик агентлиги (JICA) каби бир қатор нуфузли халқаро молия институтлари ва хорижий ҳукумат молия ташкилотларининг кредит ва грант маблағлари жалб қилинди.

Ҳозирда Марказ томонидан сув хўжалигидаги 6 та хорижий инвестиция лойиҳалари амалга оширилмоқда. Жаҳон банки иштирокида “Жанубий Қорақалпогистонда сув ресурсларини бошқаришини яхшилаш” ва “Фарғона водийсида сув ресурсларини бошқариш. 2-босқич” лойиҳалари, Осиё тараққиёт банки заманда Япония халқаро ҳамкорлик агентлиги (JICA) кредит меблағлари ҳисобидан “Аму-Бухоро ирригация тизимларини яхшилаш” тиклаш лойиҳаси, Ислом тараққиёт банки иштирокида “Сурхондарё вилоятида сув ресурсларини бошқаришини яхшилаш” лойиҳаси ҳамда Саудия тараққиёт замғармаси иштирокида “Қарши насос станциялари каскадини капиталга яхшилаш (Фаза-III)” лойиҳаси шулар жумласидандир.

Шунингдек, Европа Иттифоқи грант маблағлари ҳисобидан Фарғона, Андижон ва Намангандар инвесторлари сув хўжалиги ташкилотлари учун моддий-техник жиҳозлар харид этилади.

Мазкур лойиҳа ҳудудларидағи қишлоқ ва сув хўжалиги тармоқ ходимларини институционал билимини ва малакасини ошириш бўйича халқаро эксперталар қўмагида тренинглар ўтказилди, 800 та фермерлар дала мактаблари шакллантирилди ва уларга 50 нафар тренерлар тайёрланиб, 18 та (хар бири 5 гектардан иборат) замонавий сув ҳамда энергия тежовчи технологиялари намойиш этиладиган кўргазмали дала майдонлари ташкил этилди. Шунингдек, келгусида сув тизими замонавий бошқариш ва ундан самарали фойдаланиш тизимини ўрганиш мақсадида Фарғона, Андижон ва Намангандар инвесторлари сув хўжалиги тизим ташкилотларининг 40 нафардан ортиқ мутахассислари Австралия, Чехия ва Венгрия каби давлатларга ўкув-сафарларга юбориш режалаштирилган.

Шу билан бирга, Марказ томонидан сув хўжалиги соҳасидаги хорижий, шу жумладан, халқаро молия институтлари ва хорижий ҳукумат молия ташкилотлари иштирокидаги инвестиция лойиҳаларини жалб қилиш йўналишида ҳам бир қатор амалий чора-тадбирлар амалга оширилмоқда.

Хусусан, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 31 декабрдаги “Ўзбекистон Республикасининг 2022-2026 йилларга мўлжалланган инвестиция дастурини тасдиқлаш ҳамда инвестиция лойиҳаларини бошқаришининг янги ёндашув ва механизмларини жорий этиш тўғрисида”ги қарори ижроси юзасидан Қорақалпогистон Республикаси, Бухоро, Сурхондарё ва Хоразм вилоятларида сув ресурсларини яхшилаш мақсадида “Оролбўй ҳавзасида иклимга мослашган ҳолда сув ресурсларини бошқариш” хорижий инвестиция лойиҳасини Осиё тараққиёт банки иштирокида амалга ошириш оид тегишли норматив-ҳуқуқий ҳужжат лойиҳаси ишлаб чиқилди.

Бундан ташқари, Қорақалпогистон Республикаси Тахиатош, Ҳўжайли, Шуманай, Қонликўл, Қўнғирот ва Мўйноқ туманларидаги 184,3 минг гектар ер майдонларига хизмат қилувчи “Суенли” каналини реконструкция қилиш лойиҳасини амалга ошириш ҳам режалаштирилган бўлиб, ҳозирда Европа инвестиция банки ва Франция тараққиёт агентлиги билан лойиҳани молиялаштириш борасида ўзаро манфаатли музокаралар олиб борилмоқда.

Хулоса ўрнида айтиш мумкинки, халқаро молия ташкилотлари ва хорижий ҳукумат ташкилотлари иштирокидаги сув хўжалигидаги хорижий инвестиция лойиҳаларини ривожланган мамлакатларининг илфор тажрибалари ҳамда миллий қонунчилигимиз талаблари асосида ўз вақтида ва сифатли амалга ошириш мамлакатимизда сув хўжалиги соҳасининг янада ривожланишига хизмат қиласди.

Элёр ШЕРМАТОВ

Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги ҳузуридағи Сув хўжалигидаги хорижий инвестиция лойиҳаларини амалга ошириш маркази бош юристконсульты.

СУВ ХҮЖАЛИГИДА ХОРИЖИЙН ИНВЕСТИЦИЯ ЛОЙИХАЛАРИНИ АМАЛГА ОШИРИШНИНГ ҲУҚУҚИЙ МЕХАНИЗМИ: МИЛЛИЙ ТАЖРИБА ВА ХОРИЖИЙ АМАЛИЁТ

Давлатимиз раҳбарининг 2021 йил 6 апрелдаги Фармони билан Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги хузурида Сув хўжалигига хорижий инвестиция лойиҳаларини амалга ошириш марказининг ташкил этилганлиги, ушбу Марказга ҳалқаро молия институтлари ва хорижий ҳукумат молия ташкилотларининг маблағлари иштирокидаги инвестиция лойиҳаларини амалга оширишда бир қатор вазифалар юклатилганлиги мамлакатимизда сув хўжалиги соҳасини такомиллаштиришга оид ислоҳотларнинг муҳим босқичи бўлди.

Үз навбатида, сув хұжалиги соңасыда хорижий инвестиция лойиҳаларини амалға ошириш билан бөглиқ милдій конунчилігімиз ҳам янада такомиллаштирилмоқда.

Биргина, Президентимизнинг 2018 йил 16 июнданга қарори билан тасдиқланган Халқаро молия институтлари ва хорижий ҳукумат молия ташкилотлари иштирокидаги лойиҳаларни тайёрлаш ва амалга ошириш тартиби тұғрисидаги низомда Ўзбекистон Республикаси номидан (Ўзбекистон Республикаси Ҳукумати) номидан ёки Ўзбекистон Республикаси кафиллиги остида жаһл этилаётган халқаро молия институтлари ва хорижий ҳукумат молия ташкилотлари томонидан тұлық ёки қисман қарз (кредитлар) ҳисобидан лойиҳаларни тайёрлаш ва амалга ошириш тартиби сув ҳұжалигига хорижий инвестиция лойиҳаларини амалга оширишда ҳам муҳим аҳамият қасб этади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 28 декабрдаги “Ўзбекистон Республикасининг 2021-2023 йилларга мўлжалланган инвестиция дастурини амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарори билан тасдиқланган 2021 йилда инвестиция лойиҳалари доирасида инвестиция ва кредитларни ўзлаштириш бўйича инвестиция ва кредитларни ўзлаштириш бўйича йигма манзилли дастурида ҳам сув хўжалигига амалга оширилаётган хорижий инвестиция лойиҳалари ҳам ўрин олган. Таъкидлаш жоизки, соҳа фаолиятига доир хорижий инвестиция лойиҳалари яқин истиқболдаги инвестиция дастурига киритилиши ушбу лойиҳаларни самарали амалга оширилишида муҳим ўрин тутади.

Үтган давр мобайнида сув хүжлигидаг хорижийн инвестиция лойижаларини амалга оширишда Жахон банки, Осий тарақкыёт банки, Ислом тарақкыёт банки, Саудия тарақкыёт жамғармаси, Россия Федерацияси давлат тарақкыёт корпорацияси "ВЭБ.РФ" ва Япония халқаро ҳамкорлик агентлиги (JICA) каби бир қатор нуфузли халқаро молия институтлари ва хорижий хукумат молия ташкилотларининг кредит ва грант маблағлари жалб килинди.

Хозирда Марказ томонидан сув хўжалигида 6 та хорижий инвестиция лойиҳалари амалга оширилмоқда. Жаҳон банки иштирокида "Жанубий Қорақалпоғистонда сув ресурсларини бошқариши яхшилаш" ва "Фарғона водийсида сув ресурсларини бошқариш. 2-босқич" лойиҳалари, Осиё тараққиёт банки ҳамда Япония халқаро ҳамкорлик агентлиги (JICA) кредит маблағлари ҳисобидан "Аму-Бухоро ирригация тизимларини қайта тиклаш лойиҳаси, Ислом тараққиёт банки иштирокида "Сурхондарё вилоятида сув ресурсларини бошқаришни яхшилаш" лойиҳаси ҳамда Саудия тараққиёт жамғармаси иштирокида "Қарши насос станциялари каскадини капитал-қайта тиклаш (Фаза-III)" лойиҳаси шулар жумласидандир.

Шунингдек, Европа Иттифоқи грант маблағлари ҳисобидан Фарғона, Андикон ва Наманган вилоятлари сув ҳўжалиги тизими ташкилотлари учун моддий-техник жиҳозлар харид килинди.

Мазкур лойиҳа ҳудудларидаги қишлөк ва сув ҳўжалиги тармоқ ходимларини институционал билимини ва малакасини ошириш бўйича ҳалқаро экспертлар кўмагида тренинглар ўтказилди, 800 та фермерлар дала мактаблари шакллантирилди ва уларга 50 нафар тренерлар тайёрланиб, 18 та (ҳар бири 5 гектардан иборат) замонавий сув ҳамда энергия тежовчи технологиялари намойиш этиладиган қўргазмали дала майдонлари ташкил этилди. Шунингдек, келгусида сув тизимини замонавий бошқариш ва ундан самарали фойдаланиш тизимини ўрганиш мақсадида Фарғона, Андижон ва Наманган вилоятси сув ҳўжалиги тизим ташкилотларининг 40 нафардан ортиқ мутахассислари Австралия, Чехия ва Венгрия каби давлатларга ўқув-сафарларга юбориш режалаштирилган.

Шу билан бирга, Марказ томонидан сув хұжалиғи соқасидаги хорижий, шу жумладан, халқаро молия институтлари ва хорижий ҳуқумат молия ташкилотлари иштирокидаги инвестиция лойиҳаларини жаңб қилиш йұналишида ҳам бир қатор амалий чора-тадбирлар амалға оширилмоқда.

Хусусан, Узбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 31 декабрдаги “Узбекистон Республикасининг 2022-2026 йилларга мулжалланган инвестиция дастурини тасдиқлаш ҳамда инвестиция лойиҳаларини бошқаришнинг янги ёндашув ва механизмларини жорий этиш тұгрысига” ги қарори ижроси юзасидан Қарақалпакстан Республикаси, Бухоро, Сурхондарё ва Хоразм вилоятларыда сув ресурсларини яхшилаш мақсадида “Оролбай ҳавзасида икімдегі мослашган ҳолда сув ресурсларини бошқариш” хорижий инвестиция лойиҳасини Осиё тараққиёт банки иштирокида амалга ошириш оид тегишли норматив-хукукий ҳужжат лойиҳаси ишлаб чикипли.

Бундан ташқари, Қарағалпогистон Республикаси Тахиатош, Хұжайли, Шуманай, Қонликүл, Құнғирот ва Мұйнақ туманларидаги 184,3 минг гектар ер майдонларига хизмат қылувчы "Суенли" каналини реконструкция қылиш лойхасини амалға ошириш ҳам режалаштирилған бўлиб, ҳозирда Европа инвестиция банки ва Франция тараққиёт агентлиги билан лойхани молиялаштириш борасида ўзаро манфаатли музокаралар олиб борилмокла.

Хулоса ўрнида айтиш мумкинни, халқаро молия ташкилотлари ва хорижий ҳукумат ташкилотлари маблағлари иштирокидаги сув ҳужалигига хорижий инвестиция лойиҳаларини ривожланган мамлакатларнинг илфор тажрибалари ҳамда миллий қонунчилигимиз талаблари асосида ўз вақтида ва сифатли амалга ошириш мамлакатимизда сув ҳужалиги соҳасининг янада ривожланишига хизмат қиласди.

Элёр ШЕРМАТОВ

Узбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги
хузуридаги Сув хўжалигига хорижий инвестиция
лойиҳаларини амалга ошириш маркази бош
юристконсультти.

МОДЕРНИЗАЦИЯ – ТЕЖАМКОРЛИК ВА САМАРАДОРЛИК ОМИЛИ

Республикамизда қишлоқ хўжалик маҳсулотлари етиширишда, илғор тажрибалар ва янги суғориш технологияларини кўллаш, ер ва сув ресурсларидан оқилона ҳамда унумли фойдаланиш муҳим аҳамият касб этади. Маълумки сув насослари, суғорилиши оғир бўлган худудларда катта мишлиарни бажариб, мўл ҳосил олишда муҳим аҳамият касб этади.

Бугунги кунда мамлакатимизда энг кўп қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етишириб берувчи Самарқанд вилоятидаги суғориладиган ер майдонининг 68,155 минг гектари насос агрегатлари орқали суғорилади. Бунда Зарафшон ирригация тизимлари хавза бошқармаси ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси тасарруфида умумий 96 та насос станциялари, шулардан 17 та юқори кучланишли ва 79 та паст кучланишли насос станцияларининг ва 378 дона турли хил насос агрегатларининг ўрни катта бўлмокла.

Маълумки, суғориш тизимларининг насос станциялари энергия истеъмоли жиҳатидан катта бўлган обьектлардан бири ҳисобланиб, насос агрегатларининг энергия истеъмоли тежамкорлигини ошириш масалалари алоҳида аҳамият касб этади. Шу мақсадда вилоятда катта энергия сиғимли насос станцияларини энергия тежамкор иш режимларига ўтказиш ва сув таъминотини яхшилаш мақсадида модернизация қилиш ишлари амалга оширилмоқда.

Бу борада яқинда Зарафшон ИТҲБ қошидаги Насос станциялари, энергетика ва алоқа бошқармасига қарашли, Пайариқ туманидаги "Ўзбекистон" насос станциясида реконструкция ишлари амалга оширилиб, фойдаланишга топширилди.

— 1980 йилдан бўён фаолият кўрсатиб келаётган "Ўзбекистон" насос станцияси 1 минг 800 метр узунликка ва 40 метр баландликка сув етказиб беради. Охирги ийларда унинг сув чиқариш қобилияти анча пасайиб кетган эди. Энди янги насос станцияси ишга тушиши билан эса, сув чиқариб бериш қобилияти сезиларли даражада ошиб, худудимиздаги умумий 7 минг 25 гектар ер майдонининг сув билан таъмин-



лаш ишлари янада яхшиланди. — дейди маҳаллий миришкор Баҳтиёр Йўлдошев.

Маълумотларга кўра янгидан ишга тушган мазкур насос станцияси орқали суғориладиган пахта майдонларининг ҳосилдорлиги сув таъминоти яхшиланиши эвазига, гектарига 38 центнердан 45 центнерга, ғалла майдонларининг ҳосилдорлиги 35 центнердан 50 центнерга ошиши кутилмоқда.

Албатта, соҳада бу каби амалга оширилаётган ишлар пировардида, биз учун муҳим ресурс ҳисобланган энергия сарфи тежалиб, сув таъминоти борасида ҳам янги кўрсатикичларга эришилади, натижада қишлоқ хўжалигида маҳсулот етишириш кўламининг ошишига ҳизмат қиласди.

Суратда: Пайариқ туманидаги "Ўзбекистон" насос станцияси ходимлари.

Шуҳрат НОРМУРОДОВ,
ӯз мухбиришимиз.

СУВ ТЕЖОВЧИ ТЕХНОЛОГИЯЛАР –

КАМ СУВ САРФЛАБ, КЎП ҲОСИЛ ОЛИШ ГАРОВИ

Мамлакатимизда сув тежовчи технологиялардан фойдаланиш тобора оммалашбормоқда. Дехқонларимиз бу усулнинг афзаллilikларини теран анграб етган ҳолда, янгича ишлашга интилишмоқда.

Хоразм вилояти Урганч тумани ирригация бўлими жамоаси бу борада фермерларга камарбаста бўлмоқда. Жумладан, тумандаги "Ботир савдогар" фермер хўжалигининг 24,6, "Илҳомбек Расулбек" фермер хўжалигининг 21,7, "Қадамбой Бибижон" фермер хўжалигининг 20,7 га, "Тохир Зухра диёри" фермер хўжалигининг 25 га

гўза майдонларида томчилатиб суғориш технологияси ишга туширилди.

— Борган сари туманимиз фермерларининг томчилатиб суғориш усулини кўллашга қизиқиши ортиб боряпти, — дейди Урганч тумани ирригация бўлимининг Сув тежовчи ва рақамли технологияларни ривожлантириш бўйича боз мутахассиси Орифжон Гулімматов. — Бунинг натижасида мавжуд сув ресурсларидан унумли фойдаланишга эришилмоқда. Келгусида янгича суғориш усули янада кўпроқ далаларга тадбиж этилади.

Ўз мухбиришимиз.





ТАДБИРКОР СУВЧИЛАРНИНГ ШИЖОАТИ

Шу уринда айрим саволлар туғилади: Ҳуш, тадбиркор ўзи ким, кимни ишбилиармон, уддабурон, эртани кўра биладиган одам дейиш мумкин? Тадбиркорлик касбми ёки онгидаги режа, фоя бўлган ҳар бир инсон учун кўнгил хоҳишининг амалга ошишими?

Президентимиз раислигида жорий йилнинг 18 апрель куни ўтказилган видеоселектор йигилишда иштирок этган ҳар бир инсон ўзи учун ана шундай саволларга жавоб ола олди, дейишга ҳақлимиз.

Тўғри, бир қараганда давлат раҳбари иштирок этган ушбу машварат тадбиркорлик соҳасига мутлақа алоқаси йўқдек туйлади. Зоро, унда мамлакатимиз худудидаги сув омборлари, ирригация иншоотлари ва бошқа ҳавзалар тасарруфидаги буш ерларлардан самарали фойдаланиш, ушбу ерларни экин экиш учун сувчилар ва бошқа фуқароларга бўлиб бериш масаласи кўтарилиган эди.

Мушоҳада қилиб кўрилганда эса, ана шу режани амалга оширишнинг ўзи ҳам одамларни изланиши, интилиш, меҳнат қилиш, лўнда килганда тадбиркорликка даъват қилишининг ўзи бўлди.

Эътиборингизга айрим маълумотларни ҳавола қиласиз: Жиззах вилояти сув ҳўжалиги иншоотлари, жумладан, сув омборлари атрофи, уларнинг сувдан бўшаган худудлари, насос стансиялари, каналлар ва зовурлар атрофидаги 4 минг 185 гектар ер мавжуд. Бу жуда катта майдон. Воҳадаги ана шу ерларни узлаштириш ҳисобига истеъмолбоп экинлар экиб, улардан мул ҳосил олиш, бу билан озиқ-овқат ҳавфсизлигини таъминлашдек мұхим ишга муносиб ҳисса қўшиш мумкин.

Ушбу мулоҳазаларимиз исботини Сирдарё-Зарафшон ИТҲБ тасарурфидаги Зомин ИТБ фаолияти мисолида ҳам яққол кўриш мумкин. Бошқарма жамоаси ўзи учун ўта мұхим ва долзарб ҳисобланган вегетация мавсуми масъулиятини яхши англаған ҳолда иш олиб бормоқда. Яъни Янгиобод, Зомин, Зарбдор, Шароф Рашидов, Пахтакор ва Фориш туманларининг 80 минг гектарга яқин экинзорларини оби-хаёт билан таъминлашдек маъсулнятли ишни маромига етказиб бажарайтири. Шу билан бирга, бошқарма жамоаси ўзини ҳам эсдан чиқармайди.

Бошқармага қарашли ДМ-2 канали Зарбдор ва Шароф Рашидов туманларининг кенг экин майдонларига оби-хаёт етказиб беради. Жами узунлиги салкам 49 километр бўлган ана шу сув йўлининг 24 чақириимидан унумли ва оқилона фойдаланиш вазифаси эса, 3-участка жамоаси зиммасига тушган.

Президент Шавкат Мирзиёев Ўзбекистон Республикаси раҳбари бўлиб фаолият бошлаган илк кунларданоқ ишлаш, иш топиш борасида одамларга эркинлик бериш, тадбиркорликни ривожлантириш, ишбилиармонарни кўплаб-қуеватлаш масаласига алоҳида эътибор қаратди. Давлат раҳбари ана шу йўл билан оддий аҳолининг турмуш фаровонлиги яна-да яхшиланишига, ҳар бир юртдошимиз рўзгорининг тўкин-сочин бўлиши муқаррарлигига ишончи комиллигини қайта-қайта тақрорлаб келади.



- 30 га яқин ишчи ходимнинг нафақат самарали меҳнат қилиши, балки рўзгори ва турмуши ҳам бинойидек бўлиши учун барча шарт-шароитларни яратиб беришга ҳааркат қиляпмиз – дейди участка бошлиғи Баҳридин Маматов. – Канал бўйларида шу пайтгача бўш ётган 34 гектар ерни узлаштиришга эришдик. Бу худудлар шўрхок, шунинг учун кўпроқ мөш, маккажӯҳори экдик. Шўрга чидамли дараҳт ва буталарни ўтқаздик.

ДМ-2 каналининг 1-участкасида ҳам ана шундай ўюшқоқликнинг гувоҳи бўлдик. Бўлимга қарашли сув тақсимлаш иншооти атрофидаги аввал бўш ва қаровсиз ётган ерлар бугун экинзорга айланган. Сувчилар бу ерларга ошқовоқ, сабзавот, помидор-бодринг, саримсоқ пиёз уруғларини қадаб, шўрхок ерда яхши ўсадиган дараҳт кучатлари экишибди.

Зомин ирригация тизими бошқармасини “Ўзбекистон сув ҳужалиги аълоҳиси” кўкрак нишони соҳиби, шу соҳада 40 йилдан бўён самарли ишлаб келаётган тажрибали ирригатор Лапас Маҳмудов бошқаради. “Жамоамизда 170 нафар ишчи-ходим меҳнат қиласи. Уларнинг ҳар бирининг ортида, хонадонида камида 3-4 киши бор. Биз уларни ҳам оиламиз аъзолари ҳисоблаймиз. Шундай экан, ана шу катта оиланинг ободдилги, рўзгори бутлиги, ўзбекча айтганда “қозони қайнаб туриши”га ҳам ўзимизни масъул, деб биламиз!”

Бошқарма бошлиғининг сўзлари амалда ўз исботини топмоқда. Буни жорий йилда сув йўллари бўйларида камида 200 гектар ернинг узлаштирилиб, экин-тиқин қилингани, анонзар барпо этилиб, ошқовоқ, полиз маҳсулотлари этиштирилаётгани, шунингдек, балиқчилик, йилқичилик ва туячиликка кўл урилгани, бажарилишини кутиб турган бундан бошқа яна бир катор режалар борлигига ҳам сезиш мумкин.

Ана шу ноз-неъматларнинг ҳаммаси сувчи-мироблар, колаверса, элу-юрт дастурхонига тортилади.

Мана шу мулоҳазаларнинг ўзи, Ўзбекистонда ҳар бир инсон, ҳар бир соҳа вакилининг ТАДБИРКОР бўлиши учун замин ва шарт-шароит етарли эканини исботлайди. Шундаймас-ми?..

Суратда: Зомин ИТБ жамоаси аъзоларининг фаолиятидан лавҳалар.

Худойберди КАРИМОВ,
ӯз мухириимиз.

ИСЛОҲОТЛАР ЗАМИРИДА ФАРОВОНЛИК НАМОЁН

Маълумки ёз фасли доим деҳқон учун муҳим дамлар ҳисобланади. Айниқса ушибу долзарб лаҳзалар сувчи, мираблар олдига ҳам муҳим вазифалар кўяди. Зоро, ҳар бир экиннинг вактида ва тўғри сугорилиши, сидқидилдан қалинсан меҳнат мўл ҳосилга омил бўлади. Ана шуларни ўтиборга олган ҳолда ҳар бир экиннинг ҳосил саломогида бободеҳқон билан бирга сувчи мирабларнинг машшакатли меҳнатлари муштарак деб ўтироф этиши мумкин.

Халқимизда “Сув келтирган элда азиз”, деган ҳикмат бор. Зоро, ҳамма даврларда ҳам сувни саҳоватли далалар бағрига, бободеҳқонлар ихтиёрига етказиб бериш осон кечмаган. Юрт ободлиги, дастурхонимиз тўкинлигига сабаб бўладиган сувни бошқариш ва ундан тежаб фойдаланиш иши ҳам бир санъат. Кейинги пайтларда Зарафшон ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси томонидан соҳа ходимларининг меҳнатига бўлаётган юксак этибор, амалга оширилаётган ислоҳотлар замирида ҳам сувчи-мирабларнинг меҳнатини қадрлаш ва уларга қатор енгилликлар яратиш кўзда тутилган. Бу борада кўйи тизимларда фаолият олиб бораётган ишчилар ҳаётида фаровонликни ошириш баробарида, уларнинг ўз касидан фахрланишига ва уларни эртанги кунга бўлган ишончини оширишга сабаб бўлаётир.

“Дарғом” ирригация тизими бошқармаси, ҳудуддаги энг лирик тармоқлардан бири бўлиб, тизим орқали Ургут, Тайлоқ, Самарқанд, Пастдарғом, Нуробод, Каттакўргон туманларидағи 125 минг 485 гектар экин майдони сугорилади. Ана шу мушкул вазифа тизимда фаолият олиб боруви 174 нафар ишчи-ходимларнинг зиммасида. Ишчиларнинг меҳнатини ўз вақтида рағбатлантириш, уларга қўшимча моддий ёрдамлар ажратиш эса тизим раҳбариятидан



ўзига яраша тадбиркорликни ва ишбилармонликни талаб этади. Ана шулар ҳисобга олиниб, бугунги кунда Дарғом ирригация тизими бошқармаси томонидан қатор ёрдамчи хўжалик фаолияти йўлга кўйилган. Жумладан тизим марказий базасида 10 сотих майдонда томчилатиб сугориш асосида карам экилган ва Дарғом ИТБ ри-вожлантириш жамғармаси ҳисобидан марказий базада ёрдамчи хўжалик учун 15 бosh кўй парвариш қилинмоқда. Шу билан бирга Дарғом ИТБ кўйи базасида шлако блок, темир-бетон қувур ишлаб чиқариш, СР4 фундамент ишлаб чиқариш, токарлик станоклари ишга туширилиб, ахолига техник хизмат кўрсатиш ва пайвандлаш ишлари йўлга кўйилди. Бу орқали 4 нафар ходим қўшимча иш билан таъминланди. Шунингдек, Дарғом ИТБ марказий базасида 3 сотих замонавий иссиқхона ва товук гўшти ишлаб чиқаришга ихтисослашган мини фабрика ишлаб турибди.

Албатта, бу каби амалга оширилаётган ишлардан кўзланган асосий мақсад, аваломбор қўшимча даромад олиш ва шу аснона ишчи хизматчиларга қўшимча моддий кўмак кўрсатишдан иборат.

Сурʼатда: “Дарғом” ирригация тизими бошқармаси ёрдамчи хўжалигида.



ПЛЁНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ:

- ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ
- ПАРНИКОВАЯ 3-Х ГОДИЧНОГО СРОКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
- ТЕРМОУСАДОЧНАЯ УПАКОВОЧНАЯ
- ТРЁХСЛОЙНАЯ
- МЕШКИ И ПАКЕТЫ



Адрес: г. Ташкент, Алмазарский район, улица Янги Олмазор 51.



Надёжная полимерная продукция от производителя

(+998) 94-638-33-33
(+998) 95-142-31-19
(+998) 97-342-50-08

polimergalantery@mail.ru
www.polimergalantery.uz

ВАЗИФА ВА ТОПШИРИҚЛАР ОРТИГИ БИЛАН ЧОРДАЛАНМОҚДА

Мамлакатимизда жами суғориладиган майдонлар худуди салкам 4 ярим миллион гектарни ташкил этиб, шунинг 2 ярим миллион гектари ёки 55 фоиздан ортиги насос станциялари, насос агрегатлари, суғориш ва мелиорация кудуқлари ёрдамида суғорилади. Хўш, Жиззах вилоятида қанча экинзор ана шу йўл билан оби-ҳаётга қондирилмоқда? Сирдарё-Зарафшон ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси қошидаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси бошлиғи Тўлқин Ҳамзаев муҳбиримизнинг шу мазмундаги саволларига жавоб беради.

– Бошқармамиз тасарруфида 35 та насос станцияси мавжуд бўлиб, уларда 142 дона насос агрегатлари ўрнатилган. 87 дона суғориш ва мелиоратив қудуқларимиз бор. Ана шу механизм ва қурилмаларимиз сониясига 146 миллион куб метр сув чиқариб бериш қувватига эга. Ушбу агрегатлар ёрдамида вилоятнинг қарийб барча туманларидағи 110 минг гектардан ортиқ майдондаги экин майдонларга сув етказиб берилади.

Жамоамиз аъзолари суғориш мавсумлари оралиғидаги даврда кенг куламли таъмирлаш ва тиклаш ишларини амалга ошириди. Ана шу саъй-ҳаракатлар натижаси ўлароқ, вегетация мавсуми авжига чиқсан шу кунларда тасарруфимиздаги барча техника ва технологиялар узлуксиз равишда ишлаб турибди. Воҳамиз дехқонларига белгиланган меъёрдаги сув етказиб берилаётir.

– Тўлқин Асимович, сув чиқариш мосламаларининг узлуксиз ва бехато ишлаши учун амалга оширилган ишлар ҳақида батафсил маълумот берсангиз.

– Юқорида айтганимдек, мавсумлар оралиғида мавжуд насосларимиз тўлиқ назоратдан ўтказилди. Дастреб уларнинг орасидан янгиланиши ёки захира қисмлар ўрнатилиши лозим бўлгандлари аниқлаб олинди. Натижада, 12 та насосга янги моторлар ўрнатилди, 31 та агрегат, 9 та суғориш кудуғида мукаммал таъмирлаш ишлари амалга оширилди. Бу ишларни талаб даражасида бажариш учун 447 миллион сўм маблағ сарфланди.

– Жамоангиз зиммасидаги вазифаларнинг бекаму-кўст бажарилиши учун анча-мунча электр энергияси зарур бўлади, албатта. Шу билан бирга тизимда электр энергиясидан оқилона ва тежамкорлик билан фойдаланиш талаб қилинмоқда. Бу борада қандай муроҷазаларингиз бор?

– Дарҳақиқат, бу борада республика ҳукумати ва Сув ҳўжалиги вазирлиги томонидан зиммамизга аниқ вазифалар белгилаб берилган. Бизга жумладан, бугунгача 100 та насос агрегатини энергия тежамкор двигатель ва



қурилмалар билан жиҳозлаш топшириги берилган эди ва ушбу вазифа ўз мудатида тўлиқ бажарилди. Утган йили насосларимизга 11 дона, жорий йилда эса, 23 та "ақлли" онлайн сув хисоблаш аппаратлари ўрнатиш сўралган, бу ишлар ҳам тўлиқ якунига етказилди.

Шунингдек, насос станцияларини қуёш нуридан энергия олувчи лампалар билан ёритиш, частота ўзгартирувчи тежамкор қурилмалар билан қайта жиҳозлаш ишларига ҳам алоҳида эътибор қаратганмиз. 2022 йилнинг бошидан эса, насос станцияларимиз фаолиятини Сув ҳўжалиги вазирлиги электрон ахборот-назорат тизимида мослаштириш борасида ҳам муайян ишларни амалга оширидик.

– Жамоангиз сув танқислигини юмшатиш борасидаги ишларга қандай ҳисса қўшмоқда?

– Ҳа, сув танқислиги муаммоси йилдан йилга ошиб бормоқда. Республика ҳукуматининг шу йил 10 майдаги "2022 йилда кутилаётган сув танқислиги шароитида қишлоқ ҳўжалиги экинларини сув билан ишончли таъминлашга қаратилган кечикириб бўлмайдиган чора-тадбирлар тўғрисида"ги қарори ҳам бежизга қабул қилинмади. Биз ана шу қарор ижросини таъминлаш мақсадида 6,8 миллиард сўм маблағ эвазига 67 та янги насос агрегатини сотиб олишимиз, 44 та агрегатни таъмирлашимиз зарур эди.

Мамнуният билан айта оламанки, бу вазифа ҳам ортиги билан бажарилди. Бугунги кунда 73 дона янги, 49 та таъмирланган насос агрегатлари сув таъминоти қийин бўлган агрокластер ва фермер ҳўжаликлари далаларига ўрнатилди. Улар ёрдамида суғорилаётган далалардан мўл ҳосил олиннишига, бу билан элу юртимиз дастурхони янада тўкин бўлишига ишончим комил.

Мазмунли сұхбат ва атрофлича маълумотларингиз учун раҳмат!

Сұхбатдош: ўз муҳбиримиз **Х.Каримов**.

Чўл бағрида бўстон яратиб...

Сув. Оламнинг яратилиши ва унинг гуллаб яшнашида мұхим ўрин тутган тўрт унсурдан бири. Уммон, денгиз, дарё ва сойларнинг қирғоқлари инсонлар яшаши учун энг қулагай жойлар саналади. Кейинги йиллар давомида инсониятнинг кўпайиши натижасида сувга бўлган эҳтиёж ҳам салмоқли даражада ошиб бормоқда. Бу эса сувдан унумли ва эҳтиёткорлик билан фойдаланишни талаб қилмоқда.

Марказий Фарғона чўли. Бу ҳудудларга 30-40 йил аввал келган киши ҳозирда мутлақо танимайди. Йиллар давомида қилинган меҳнат ўз самарасини бериб чўл обод, меҳнаткашлар ҳаёти эса фаровонлашиб бормоқда. Биз Сирдарё-Сўҳирригация тизимлари ҳавза бошқармаси ҳузуридаги Норин-Фарғона ирригация тизими бошқарма бошлиғи Акмалжон Ҳамроқулов билан сўхбатда бўлдик.

— Акмалжон, касб инсонни улуғлайди, — дейишади. — Аммо ўз касбини севиб, йиллар давомида меҳнат қилиш, ҳамкаслар орасида ҳурмат қозониш ҳаммага ҳам насиб қиласкермайди.

— Албатта, мен 2013 йил Андижон қишлоқ хўжалик институтини Сув хўжалиги ва мелиорация йўналишини тамомлаб, устозимиз Муроджон ака Ахмедовнинг ҳузурларига келганим кечагидай эсимда. У киши мени ишга қабул қиласар эканлар, “Энди сиз сув билан ишлайсиз, ҳалол ишлашга ва пок юришга ҳаракат қилинг” — дегандилар. Устозинг айтганларига амал қилиб кам бўлмадим. 2018-2021 йиллар давомида Олтиариқ туман ирригация бўлими бошлиғи бўлиб фаолият юритдим. Раҳбарларимиз менинг фаолиятимдан қониқиш хосил қилишди, шекилли, 2022 йил мазкур бошқармага раҳбар этиб тайинландим.

Норин-Фарғона ирригация тизими бошқармаси, асосан, Марказий Фарғона чўли ҳудудларига хизмат кўрсатади. Ёз ва қишининг чилласида бу ҳудудларда меҳнат қилишга ҳамманинг ҳам сабри етавермайди.

Бошқармамизда 158 нафар ишчиходимлар меҳнат қилишади. Уларнинг аксари кўп йиллик тажрибага эга бўлган малакали мутахассислар. Шу ходимларимиз билан биргаликда вилоятимизнинг тўқизиста тумани: Олтиариқ, Боғодод, Бувайда, Риштон, Учкўприк, Фарғона, Қўштепа, Ёзёвон ва Қува туманлари экин майдонларига

сувнинг ўз вақтида ва йўқотишларсиз етиб боришини таъминлаймиз. Кўпчилик уйлаши мумкин, бу туманлар турли жойларда жойлашган бўлса, қандай қилиб марказлашган чўл ҳудудида бўлиши мумкин деб. Марказий Фарғона чўли шароитидан келиб чиқиб, ерлар туманлардаги фермерларга маълум гектардан тақсимлаб берилган. Бу ҳудудларга 243,2 км каналлар ва 320,6 км коллекторлар орқали об-ҳаёт етказиб берилади. Ўтган 2021 йил ҳавза бошқармасидан талабнома асосида техникалар келтириб, 86 км каналларда тозалаш ишларини бажарган бўлсак, жорий йил 75 км масофада тозалаш ишларини олиб боряпмиз. Айни кунларда 35 км масофада тозалаш ишлари якунланди. Бундан ташқари, 370 та сув ўлчаш иншоотлари ва 501 та сув тўсувчи ҳамда сув олувчи иншоотларда ҳам тозалаш-таъмирлаш ишларини олиб борамиз. Мақсадимиз фермер ва деҳқонларимиз экинларини ўз вақтида қондириб суғориб олишларини таъминлаш.

Кейинги йиллар давомида барча соҳаларда бўлгани каби ирригация соҳасида ҳам талайгина инновацион лойиҳалар амалга оширилмоқда.

Ўтган 2021 йилдан сувни хўжаликларга меъёрида етказиб бериш мақсадида ақли сув ўлчагичларни ўрнатиш ишларини бошладик. Йил якунига қадар 32 та шундай ўлчагичларни ўрнатишни режалаштирганмиз. Бу мосламалар нархи анчагина қиммат бўлса-да, сув ўлчаш иншоотларини масофадан туриб бошқариш имкониятини беради. Яъни бир вақтнинг ўзида бир неча обьектларда етказиб бериладиган сувнинг меъёрини ўрганиш ва таҳлил қилиш мумкин. Мана, бир неча йилдирки, Ёзёвон сув омбори ҳудудларга сув етказиб бермоқда. Йиллар давомида сувсизлиқдан қуриб, хосил нима эканлигини унутаётган



15 000 гектар экин майдони учун айни мудда бўлди. Ҳозирда мана шу экин майдонларига борсангиз, кўнглингиз кўтарилади. Яшнаб турган майдонларни кўриб, баҳри дилингиз очилади.

Кўплаб соҳалар каби ирригация соҳасининг ҳам ўз муаммолари мавжуд. Айниқса, маош масаласи ёш кадрларнинг ўз касблари доирасида меҳнат қилишлари учун катта тўсиклардан бири бўлиб келмоқда.

Биз бу муаммонинг олдини олиш, сафимизни ёш кадрлар билан тўлдириб бориш учун устоз-шогирд анъясини шакллантирганмиз. Малакали устозларимиздан Баҳодир Шерназаров, Иброҳим Сиддиқов, Ҳолиқон Умаров, Иномжон Йўлдашевлар ёшларга касб сирларини ўргатиб, уларда қанчалар улуғ касб эгаси эканликларидан фарҳ туйғусини шаллантирсалар, қўшимча даромад учун ташкил қилинган хўжаликларимизда парваришланаётган 36 бош кўй, 128 та кўён, 800 та парранда, 650 та ўрдак ва 5 га катталиқдаги кўлимиздаги балиқларимиз ишчилаrimizning дастурхонига файз киритиб бормоқда. Йиллар давомида коллектив аҳиллиги ва яқдиллигидан фарҳланган ёш кадрларимиз янада шижаат билан меҳнат қилишмоқда.

— Мазмунли сўхбатингиз учун раҳмат. Келгуси ишларингизда омад ва муваффақият ёр бўлишларини тилаб қоламиш.

Сурʼатда: Норин - Фарғона ирригация тизими бошқарма бошлиғи Акмалжон Ҳамроқулов.

Каримжон ЭРГАШЕВ.
 ўз мухбиримиз.

МҮЛ ҲОСИЛ — ШИКОАТЛИ МЕҲНАТ МАҲСУЛИ

Ғалла — халқимизнинг ризқ-рўзи. Айни кунларда мамлакатимиз бўйлаб пишиб етилган буғдойни нобуд қилмай йигиштириб олиш тадбирлари қизғин давом этаётир. Жумладан, Бухоро вилоятида ҳам бу борадаги ишлар жадал олиб борилмоқда. Айниқса вилоятнинг ғалла хирмонига салмоқли улуш кўшган Қоровулбозор, Шоғиркон, Вобкент ва Пешку тумани ғаллакорлари вилоятда биринчилардан бўлиб зафар қозонди.

Бу йил ғалла ҳосили учун вилоятнинг Шоғиркон туманида ҳам жоий йилда 350 та фермер хўжалиги томонидан бошоқли дон экинлари парваришланиб, давлатга шартнома режасига мувофиқ 15 минг 89 тонна ғалла топширилди.

— Туманимизда ўрим масумида ғаллани қисқа мuddатда ўриб-йигиб олиш мақсадида 25 та комбайн экипажи сафарбар қилиниб, уларга зарур шарт-шароит яратилгани, шунингдек, юзга яқин дон ташувчи техника ва ишчи кучи бириктирилгани ўз натижасини берди ва вилоятда биринчилардан бўлиб режани бажардик, ҳали далаларимизда ҳосил мўл. — дейди, тумандаги “Қ.Муртазоев” дон қабул қилиш маскани мудири Олим Шодиев.



“Ойнусха Абдулла Усмон Ҳамро”
фермер хўжалиги раҳбари
Бобошер Ҳамроев.

Жоий йилда Самарқанд вилояти Пахтачи туманида ҳам 6 минг 254 гектар майдонда бошоқли дон экинлари етиширилиб, умумий ҳисобда 17 минг 200 тонналик хирмон барпо этилди. Ушбу мавсумда суғориладиган ғалла майдонларининг гектаридан ўртача 60-70 центнердан дон ҳосили олинди. Таъкидлаш жоизки, ушбу улкан ҳосилни етиришининг ўзи бўлмади, ғалла етиширувчи фермер хўжаликлари минерал ўғитлар, ёнилги-мойлаш материаллари, касаллик ва заараркунандаларга қарши кимёвий препаратлар ўз вақтида етказиб берилди. Экилган ғаллани қишлоғга ҳозирлаган ҳолда киритиш учун куз ойларида майдонлар гектарига 100-150 килограммдан азотли минерал ўғитлар билан озиқлантирилди.

Туманда астойдил меҳнат қилаётган, шартнома режасини уddaлаб, даромадига даромаб қушаётган омилкор фермер хўжаликлари бисёр. Жумладан, “Маҳорат иштиёқ эзгулик” фермер хўжалиги ва “Ойнусха Абдулла Усмон Ҳамро” фермер хўжалиги раҳбарлари ана шундай илғор фермерлардан ҳисобланади.

— Ҳосил яхши бўлса, даромадимиз ҳам шунга яраша кўп бўлади, — дейди “Маҳорат иштиёқ эзгулик” фермер хўжалиги раҳбари Хуршид Аллаёров. — Бу йилги муваффақиятда далада меҳнат қилган ҳар бир ишчи-ходимимизнинг ҳиссаси катта, шунинг учун ҳам уларни муносиб рағбатлантиришни йўлга қўйганмиз. Бу жуда яхши самара бормоқда.



Шоғиркон туманидаги Қ.Муртазоев номли
дон қабул қилиш пункти аъзолари



Пахтачи туманидаги “Маҳорат
иштиёқ эзгулик”, фермер хўжалиги
раҳбари Хуршид Аллаёров,
Фахриддин Кулмуродов билан.



Каттақўргон туманидаги Марди Султонов номли ҳудуд раҳбари О.Жуманиёзов, фермер Р.Васиев билан.

Албатта, ҳудудларда шартномавий режани ортиғи билан бажариб, шу аснода даромадини ошириб, хўжалиқда қушимча тармоқлар очишига интилаётган фермерлар бисёр. Каттақўргон туманидаги “Марди Султонов” ММТП ҳудуди миришкорлари ҳам ҳар йили туманда биринчилардан бўлиб, ғалла режасини бажариб келади.

— Бу йил ҳудудимиз миришкорлари билан давлат хирмонига шартнома режадаги 1 минг 376 тонна ўрнига, 1 минг 600 тонна сара дон топширидик. — дейди, “Марди Султонов” ММТП ҳудуди раиси Одил Жуманиёзов. — Ҳудудимизда айниқса “Асқар нурли даласи”, “Саид Бобур Эргаш” фермер хўжаликлари аъзолари шижаот билан меҳнат қилиб, гектаридан 70 центнердан ортиқ ҳосил етишириди.

Ҳа. Даствурхонларимиз тўкинлиги, нон деган азиз неъматнинг мўл бўлишида ўз ҳиссасини қушаётган миришкор бодебехонларга “Сизлар ҳам ҳамиша нондек азиз бўлинг”, дейа тилак билдириб қоламиз. Зоро, аҳоли даствурхони файзли бўлиши ҳам, фаровонлик омили ҳам ана шу ғанимат онлардаги меҳнат маҳсулига боғлиқ.

Ўз мухбиришимиз.



МАҚСАД — ЧОРВАЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ

Республикамизда чорвачилик соҳасини ривожлантириш, наслли қорамоллар зотини кўпайтириш орқали аҳолининг чорва маҳсулотларига бўлган талабини тұла қаноатлантириш бўйича қатор имкониятлар ишга солинмоқда. Ҳар қандай иқтисодий тангликтинг олдини олиш мақсад қилинса, албатта, аҳоли учун зарур озиқ-овқат захираларини яратмоқ керак бўлади. Бунинг учун чорвадорга, паррандабоқарга, борингки, дехқонга кенг имкониятни бериш орқали бор ресурслардан унумли фойдаланиш буғуннинг вазифаларидандир.

— Сигир соғувчи Севиндик Эшниёзов кунига 2-2,5 тоннадан сут маҳсулоти соғиб олмоқда. 2020 йилдан бошлаб қорамоллар озуқасини замонавий гидропоника услубида етиширишни йўлга кўйдик, — дейди Икром Исмоилов ўз ишларини бизга кўрсатар экан мамнуният билан.

Чорвадор йил-үн икки ой на кечаси, на кундузи тиним билмайдиган халқ ҳисобланади. Жонли жониворларнинг ҳар бири қанча кг тош босишини ўйласангиз, шунга яраша ҳаражат ва имкониятлар керак бўлиши аниқ. Ҳўжалик йилига 35-40 тонна гушт маҳсулоти етишириди. Аҳолига тирик вазнда 100-120 бош наслли қорамол сотилади. Йилига 720 тонна сифатли сут маҳсулоти Урганч шаҳридаги "Типло Домор" МЧЖ билан тузилган шартномага кура етказиб берилади. Шу қатори атрофдаги МТМ ва мактабларга ҳам тарқатилади.

Аҳоли билан келишиб кооперация услубида "Миришкор" таҳрибаси кўпланилмоқда: яъни, аҳолига тирик вазндан сугарни белуп берган фермер сигирларга зарур бўладиган кўк ўт ва ем-хашак учун ер майдони ҳам ажратиб беради-да, улардан сутни мазкур ҳаражатлар эвазига ҳисоблаб олади. Пировардида эса, ўша оила сут маҳсулотини топшириш эвазига фермер билан ҳисоб-китобини тўғрилаб олгач, зотдор соғин сигирли бўлиб қолади, сут маҳсулоти таннархи эвазига ўртадаги сигирнинг пули ўз ечимини топади.

Чорвадор оиласида ҳам ҳеч ким бекор ўтирумайди. Зумрад Рўзметова 2 ўғил ва 2 келиннинг онаси, 4 нафар неваранинг суюкли бувижони бўлиб, келинлари билан доимо пишириш, супуриш ишларидан бушамайди. Ахир, ишчиларнинг ош-овқати бор, уларга эътиборли бўлмоқ талаб этилади. Шунда ишлар яхши бўлади, — дейди у.

Ҳўжалик жамоаси йилига 5 млрд. сумдан зиёд даромад топади. Соф фойда эса 600 млн.дан ошади. Ҳозирда соф фойда эвазига замонавий фермахона қурилиши бошлаб юборилган. Кўлайликларга эга, наслли қорамоллар боқиш учун кенг шароитли, автоматлаштирилган фермахона қуриш ишлари тугаллангач. Яна янги улуф ниятлар юз очаверади. Мақсад маҳсулотларни қайта ишлаб чиқаришни йўлга қўйишга қаратилади.

Карантин даврида ҳам халқ билан бўлган фермер саҳоват ишларини олиб борди. Шунга кўра у "Мехр-саҳоват" кўкракнишони билан тақдирланди.

2021 йилда "Қишлоқ ҳўжалиги фидойиси" кўкрак нишонига сазовор бўлган фермернинг ниятлари ҳолис. У доимо, отаси таъкидлаганидек, бўш ўтирумайди, ривожланиш сари, эзгу мақсадлари сари қадам ташлайди.

Суратда: фермер И.Исмоилов.

Шукуржон ЖАББАРОВА,
ӯз мухбиримиз

ИЗЛЯНИБ ИМКОН ТОПАЁТГЯНЛАР

**Янги Ўзбекистон, ҳар дилда сурур,
Ёнажак кўксимда виқор ва ғурур.
Фермерларинг бўлсин доимо омон,
Улар боис юртда тўкин дастурхон.**

Сирдарё вилоятининг Сардоба туманидаги “Янгиобод юксалиш чорваси” фермер хўжалиги раҳбари Иродаҳон Маматмусаева оқилу доно, минг ўйлаб бир сўйлайдиган, меҳнаткаш, дилбар аёл.

— 2020 йили Австрия давлатидан 30 бош мол келтирган эдик, улар болалари билан айни кунда 60 бошдан зиёдроқ бўлиб қолди, — дейди у. — 30 бош ўзимизни маҳалий молларимиз, 100 бош кўй-эчкиларимиз ҳам бор.

— Чорвачилик оғир соҳа, аёл кишисиз, қийналиб қолмаяпсизми?

— Болалигим далада ўтган, мол, кўй боқиб онамга ёрдам берардим. Айни кунда ўша тажрибалар менга астқатмоқда. Бундан ташқари, суюнган тоғи, кўмакчим турмуш ўртоғим доимо ёнимда.

— 2021 йил оғир келди, ўт-уланлар кам бўлди. Ёмғир ёғмади ҳисоб, шундай эмасми?

— Изланган имкон топар, деганларидаи, ҳар қарич ердан унумли фойдаландик, ўтли ерлар қидириб ем-ҳашак тўпладик. Янтоқларни ҳашар йўли билан йиғиб, қишига ғамладик. Қолаверса, ҳалоллик билан, Аллоҳга суюниб, паноҳ сўраб дуолар қилдик. Аллоҳга минг бор шукур, қишидан беталофат чиқиб олдик.

Ёш аёлнинг жавоблари самимий, содда, беғубор. “Ақл ўшда эмас, бошда” деганлари шу эмасми?

— Қайнатам – Норбой дадам асосий раҳбаримиз, — дейди у эҳтиром билан. — Ойижоним Насибаҳон ая эса ўз онамдай дардкашим. Улардан бир умр миннатдорман. Бошим ерга етгунча таъзимдаман...

Шу туманинг яна бир чорвачиликка йўналтирилган “Зойирбек чорва келажаги” фермер хўжалиги раҳбари Гулчеҳрахон Баҳтибоева фаолиятини 2016 йилдан бошлаган.

— 60 бош маҳаллий молларимиздан топилган даромад ҳамда туман халқ банкининг 2 милиард сўм кредити ёрдамида 2020 йили Австриядан 61 бош мол келтиридик, — дейди фермер опа. — Айни кунда молларнинг сони 200 бошдан ошди. Уларга меҳр бериб парваришлайпмиз.

— Чет эл молларини парваришлашда муаммолар бўлмадими?

— Муаммо ҳам, ютуқ ҳам ўзимизники. Тилсиз жониворнинг тилини топдик. Билмаганимизни сўрадик, ўргандик. Туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Рустамжон Ҳайдаров ва бошқа ветврачлар маслаҳатига суюниб, мол-кўйларни талофатсиз кўпайтироқдамиз. Чорва



Суратда: (чапдан) Боёвут туман қишлоқ хўжалик бўлими мутахасиси Ғайратжон Бойзаков, “Аҳмадий” фермер хўжалигининг раҳбари Боҳодир Кенжаев ҳамда туман чорвачиликни ривожлантириш бўйича вакили Собиржон Қаландаров

учун 50 гектар майдонимиз бор, беда, маккажӯҳори ва бошқа озуқабоп экинлар экиб, сифатли ўтларни йиғиб оламиш.

— Меҳрибон, дилбар, ишнинг кўзини биладиган аёл раҳбарлигидаги хўжаликнинг 50 гектар ғалла, 12 гектар пахта майдони ҳам бўлиб, доим режаларни ортиғи билан бажаради, — дейишиди туман қишлоқ хўжалигидаги мутахассислар. Ўғиллари Зойирбек ва Тойирбеклар доимо онасининг ёнида.

— Келажақдаги режаларингиз?

— Худо насиб қилса, сутни қайта ишлаш цехини очиб, қишлоғимиздаги 10 кишини ишга таклиф қилмоқчиман. Турмуш ўртоғим Қизилбой Баҳтибоевнинг маслаҳатлари, ўйтлари менга доимо мадад, қувват бағишлайди. Баҳтимизга доимо соғ бўлсинлар.

Боёвут туманидаги “Аҳмадий” фермер хўжалигининг раҳбари Боҳодир Кенжаев ҳам ишчанлиги, самарали фаолияти билан туман фермерлари орасида ном қозонган.

— 25 гектар пахта, 70 гектар ғалла майдонини алмашлаб экиб, ҳар йили режаларини ортиғи билан бажараётган фермер жамоа аъзоларига ҳам меҳрибон, ғамхўр. Дилдан сұхбатлашади, муоммолари бўлса, ёрдам керак бўлса, доимо елкадош, ёрдамини аямайди, — дейишиди хўжалик ишчилари фермер ҳақида сўраганимизда.

— 2016 йили Германиядан 63 бош, 2018 йили эса 33 бош зотли мол келтирган эдик, — дейди фермер. — Айни кунда 300 бошга етди. Чўпонларимиз ақлли, молнинг тилини топиб, вақтида ем, ҳашак, сувини бериб туришади.

— Фермернинг 10 гектарли боғидаги турли хил мевалар ҳам даромад манбай, — дейди ҳамроҳимиз, Боёвут туман чорвачиликни ривожлантириш бўйича вакили Собиржон Қаландаров. — Мевалари пишганда келинг, татиб кўринг, мазасига баҳо беринг.

Азиз замондош, ҳаётимиз тинч, юртимиз обод, дастурхонимиз тўкин. Гўзал Ватанимизга кўз текмасин, дея дуо қиласилик. Фермерларга эса омадлар ёр бўлаверсин.

Ўз мухбиримиз.



Сардоба тумани “Зойирбек чорва келажаги” фермер хўжалиги раҳбари Гулчеҳра Баҳтиёрова ўғли Зойирбек Ўрозбоев билан

ХУШФЕЪЛ ДЕҲҚОН ИШИДА БАРАКА БОР

Фермер хўжаликлари раҳбарлари билим ва қўнималарга эга, муомалали, хушфеъл бўлсалар, эл орасида яна ҳам ҳурмати ортиши табиий. Наманган вилоятига сафаримиз ҷоғида бунга амин бўлдик.

Чуст туманинг "Холбоев Улуғбек" фермер хўжалиги раҳбари Равшон Холбоев билан дала шийпонида бир пиёла чой устида сухбатлашдик. Гўзалликка қараб лол бўлдик. Шийпон атрофи турли хил гуллар билан үралган.

12 гектар пахта, 21 гектар ғалла майдонидан топаётган даромад ҳам чакки эмас. Пахтадан 50 центнердан, ғалладан 75 центнердан ҳосил йигиб олайтган фермернинг димоги чоғ, кайфияти аъло.

— Сабр ва хушфеъллик билан қилинган иш баракасини бераверади, — дейди фермер. — Қолаверса, агротехник тадбирларга жиддий аҳамият бериш керак.

— Буғдойзору пахтазорлар атрофига экилган картошка, қовоқ ва сабзилар ҳам даромад, қолаверса, ишчиларнинг ризқунасибаси — дейди бизга ҳамроҳлик қилган туман Чорвачиликни ривожлантириш бўйича агентлиги вакили



Суратда: Чуст тумани "Холбоев Улуғбек" фермер хўжалиги раҳбари Равшон Холбоев

Умаржон Валиев.

Туманинг "Боқижонов Ҳўжамат Солиқонович" фермер хўжалигига йўл олар эканмиз, ҳамроҳим Умаржон aka хўжалик раҳбари Ҳўжамат Боқижонов ҳам қўшни фермердан қолишмай меҳнат қилаётганини бот-бот таъкидлади. 20 гектар пахта, 28 гектар ғалла майдонини алмашлаб экиб, меҳр бериб парваришлаш асносида режаларини ортифи билан бажариб келаётган Ҳўжамат туман раҳбарларининг ҳурмат-эътиборига сазовор бўлмоқда.

— Ширин сўз — жон озиғи, — дейди у. — Барчага хушфеъллик, ширин сўз билан муомала қипсангиз дуолар сизники.

Тўрақурғон туманида ҳам меҳнатсевар, ўз ишининг устаси, энг асосийси, дилнур инсонлар бисёрлигини бир неча бор меҳмон бўлганимда кўрганман, мамнун бўйлиб раҳмат айтганиман.

Ушбу туманинг "Шарқ замин ёғдуси" фермер хўжалиги раҳбари Фарҳоджон Дадабоев билан далада учрашдик. 55 гектар ғалладан мўл ҳосил олиби.

— 55 гектар ғалла майдонига 250 килограмм аммофос, 250 килограмм буғдой уруғини аралаштириб, сеялкада эк-

канимиз ҳисобига шундай ижобий на-тижага эришдик, — дейди у.

Агар барча фермерлар шу тажриба асосида ғалла экишганда, айни кунларда мамлакатимиз ғалла хирмони бундан ҳам баландроқ бўларди.

Қирғизистон Республикасидан келтирилган 100 бош зотли молларни гўшт йўналишида рацион асосида парваришаётган Фарҳоджон эл дастурхонига сифатли гўшт маҳсулотларини ҳам етказиб беряпти. Укаси Боҳодиржон, иш юритувчиси Маъруфжонлар доимо ёнида, якин маслақдошлари.

Ушбу туманинг "Дониёрбек-Сардорбек келажаги" фермер хўжалиги раҳбари Шавкатжон Холматов қарашларида жиддийлик, бир сўзлилик борлиги билинса-да, аммо одамоҳунлиги, хушчақчағлиги сўз оҳангидан сезилиб турарди.

— Суратим журналда ажойиб, чиройли бўлсинки, ҳамма лол қолсин, — дейди у кулиб, ҳазил араплаш. — Опа, 45 гектар пахта, 45 гектар ғалла майдонимиз бор. Кўриб турибсиз, на-тижа ёмон эмас, ғалладан гектари-дан 75-80 центнер-дан, пахтадан 45 центнердан ҳосил йигиб оламиз, Худо хоҳласа, Австрия Республикасидан келтирилган 105 бош молларимизга маҳсус билимли чорвадорлар беркитилган, тоза, озода қилиб парваришаётганда. 20 яшиқда асаларимиз ҳам бор.

— Ўзингизни омадлиман дед ўйлайсизми?

— Одадни ҳам, даромадни ҳам Аллоҳ беради, — дейди фермер, — дилингиз пок, ниятингиз холис бўлса, ночорга ёрдам бериб турсангиз, ширин сўз, меҳрибон бўлсангиз, муваффақият ўзи келаверади. Энг асосийси, ўз касбингизни севинг, унга юракдан меҳр қўйинг.

Ширинсуҳан, одамоҳумли фермерларнинг қилаётган меҳнатидан кўнглимиз тўлиб, Намангандан қайтдик.

Раъно ЮСУПОВА,
журналист



Суратда: Тўрақурғон тумани "Шарқ замин ёғдуси" фермер хўжалиги раҳбари Фарҳоджон Дадабоев хўжалик аъзолари билан



Суратда: (унгдан) Чуст тумани "Боқижонов Ҳўжамат" фермер хўжалиги сувчиси Нўмонжон Холматов, тракторчи-механизатор Гойберди Жўраев, фермер хўжалиги раҳбари Шавкатжон Холматов ва сувчи Шавкат Турдибоев



Суратда: (унгдан) Чуст тумани "Боқижонов Ҳўжамат" фермер хўжалиги раҳбари Ҳўжамат Боқижонов ва чорва агентлиги бошлиги Умаржон Валиев

Фермер чөзрасида нур

Самарқанд вилоятининг Пахтачи туманидаги фермерлар ташаббусига, тиниб-тinchимасдан қилаётган меҳнатига тасаннолар айтсан арзиди. Туманинг “Адҳамжон орзу кўллари” фермер хўжалиги раҳбари Адҳамжон Орзиев етти хазинанинг бири – балиқчиликка бўлган қизиқиши туфайли Навоий шаҳридан келиб, кўллар масканини кенгайтириб, тозалаб иш юритаётгани барчани ҳавасини келтирмоқда.

— 77,5 гектар майдонда 15 та кўл ташкил этдик, — дейди фермер. — Балиқларнинг мазали, шифобаҳаш турларини парваришлайпмиз. Экологик тоза саноат тизимини барпо этишга ҳаракат қилимокдамиз. Сунъий сув ҳавзаларида балиқ урочитишида замонавий технологиялардан кенг фойдаланиш асосий мақсадимиз.

Мутахассисларнинг таъкидлашича, балиқ ва балиқ маҳсулотлари йод, фосфор, кальций ва бошқа моддаларга жуда бой булиб, инсон организмида енгил ўзлаштирилади. Шунингдек, балиқни етарлича истеъмол қилиш организмда модда алмашуви бузилиши, юрак-қон томир, нерв ва бошқа касалликларнинг олдини олади.



Суратда: (чапдан) Пахтачи туман чорванасл бошлиғи Ҳуршида Ражабова, “Адҳамжон орзу кўллари” фермер хўжалиги раҳбари Адҳамжон Орзиев ҳамда иш юритувчisi Жалолиддин Орзиев

Хўжаликда 2021 йили 140 тонна балиқ етиширилган. 2022 йилда бундан ҳам кўпроқ балиқ олиши мўлжаллаётган фермернинг орзулари бисёр. Ушбу кўллар атрофини янада қўкаланмазор манзарага айлантириш, балиқ маҳсулотларини тайта ишловчи цех ташкил қилиш ниятида тинимсиз изланмоқда.

— Туманимизда ажойиб онахон, меҳнатсевар фермеримиз бор, — дейи йўл бошлади ҳамроҳим Самарқанд вилояти ҳудудий “Чорванасл” маркази Пахтачи туман мутахассиси Ҳуршидахон Ражабова.

Исми жисмига мос Роҳатой момо Мовлоновани хонадонида молларига меҳр бериб парваришлайтган вақтида сұхбатга тордик.

— 115 бosh молим бор, — дейи завқ-шафқ билан гап бошлади опа. — 26 гектар озуқапоп экин майдонимизда болаларим тинимсиз меҳнат қилишади. Ўғлим Валижон, қизим Гулзода, Мазлума, келиним Муниралар менга кўмакчи.

82 ёшли Роҳатой опада 40 ёшли аёлнинг шижоати бор экан, кўз тегмасин илоҳо.

— Тилсиз жониворларга рацион асосида қаралса, исталган сут ва гүшти эл дастурхонига сифатли ва мазали қилиб еткаса бўлади, — дейди фермер.

Тиниб-тinchимас онахондан узоқ умр кўриш, соғлом яшаш сирини сўраганимизда “юракнинг поклиги, қалбнинг ёргулиги, меҳнатдан қочмаслик асосий сабаб”, дея жавоб берди Роҳатой опа.



Суратда: “Султонобод чорва маскани” фермер хўжалиги раҳбари Роҳатой Мавлонова.

Самарқанд туманидаги “Жавоҳир Самарқанд парранда” фермер хўжалиги раҳбари Орзумурод Аҳатов паррандачилик соҳасида анчагина ютуқларга эришган ёш тадбиркорлардан.

Мақсадимиз паррандачилик соҳасини ривожлантириш ва экспортга мўлжалланган тайёр маҳсулотлар ишлаб чиқариш, бозорларни сифатли, арzon паррандачилик маҳсулотлари билан тўлдиришдан иборат — дейди Орзумурод. — Инновацион ишланмаларни жорий этиш, парранда маҳсулотларини қайта ишловчи кичик цехлар ташкил қилишни ҳам ният қилганимиз.

Ҳа, ҳақиқатан ҳам, 2018 йилдан бўён тухум йўналишида фаолият курсатиб келаётган ушбу фермер хўжалиги энди тоза парранда гүшти ишлаб чиқариш ва қадоқлашни, бунинг учун Турон банкининг туман филиалидан кредит олиб, Туркиядан технологиялар келтиришни мўлжаллаб турибди. Орзумуроднинг орзуси савоб ишлари билан элни рози қилиш.

Нарпай туманида илгор фермерлар бисёр. Туманда сут ва гўшт йўналишида фаолият юритувчи “Улуғбек” фермер хўжалигининг иш юритувчisi Рустамжон Баҳрамов билан муваффақиятлари хусусида сұхбатлашдик.

— Украинадан келтирилган 48 бosh насли молимиз бор, — дейди Рустамжон. — Ҳар соҳага меҳр кўйиб, иш бошласа, яхши натижаларга эришиш мумкин. Аввало, одам ўз касбini севиши, нурафшон ҳаётнинг чашмаларидан баҳра олиб ишламоги, яшамоги керак.

Ёш йигитнинг маъноли сўзларидан хузурланиб, унга омад, барака тиладик, режалари билан қизиқидик.

— Худо насиб қилса, моллар сонини кўпайтириб, сутни қайта ишлаш цехи ташкил қилиш ниятим бор. Бу ишларни амалга оширишда отам, фермер хўжалигимиз раҳбари Шерали Рустамовнинг йўл-йўриғлари, маслаҳатларига таянаман. Баҳтиимида соғ-омон бўлсинлар.

Шундай кўтаринки руҳ билан Самарқанддан ортга қайтдик.

Раъно ТОЖАЛИЕВА,
ўз мухбирумиз.

ИҚТИСОДИЙ НОЧОР КОРХОНАДА СУД БОШҚАРУВЧИСИНИНГ МАҚОМИ



Иқтисодий судлар томонидан корхонани банкрот деб топишда суд бошқарувчиси тайинланади. Олий маълумотга ҳамда камидаги икки йиллик иш стажига эга бўлган, шунингдек, ваколатли давлат органида аттестациядан ўтган шахслар суд бошқарувчилари этиб тайинланиши мумкин.

Суд бошқарувчилари этиб қуидагилар тайинланиши мумкин эмас:

- қарздорга ёки кредиторларга нисбатан манфаатдор шахслар;
- судланганлик ҳолати туталланмаган ёки судланганиги олиб ташланмаган шахслар;
- суд томонидан муомалага лаёқатсиз деб топилган шахслар;
- ўзига нисбатан тўловга қобилиятсизлик тартиб-таомили жорий этилган якка тартибдаги тадбиркорлар ёки жисмоний шахслар;
- илгари суд бошқарувчиси вазифасини бажараётганда қарздорга, кредиторларга зарар етказган ва бу зарарнинг ўрнини қопламаган шахслар;
- ваколатли давлат органи қарори билан суд бошқарувчиси аттестатининг амал қилиши тугатилган (бекор қилинган) ва (ёки) вақтинча (суд бошқарувчиси аттестатининг амал қилиш мuddати вақтинча тўхтатиб турилган муддатга) тўхтатиб турилган шахслар;
- ўзига нисбатан бошқа шахсларнинг ишларини ва (ёки) мол-мулкини бошқариш бўйича фаолиятни амалга оширишга чеклов белгиланган шахслар (бундай фаолият билан шуғулланиш хуқуқидан маҳрум этилган шахслар).

Суд ушбу модданинг учинчи қисмида кўрсатилган асосларга мувофиқ, тўловга қобилиятсизлик тўғрисидаги ишда иштирок этаётган шахслар тақдим этган далиллар бўлган тақдирда, суд бошқарувчилигига тавсия этилган номзодни тайинлашни рад этади ёки суд бошқарувчисини вазифаларини бажаришдан озод этади.

Суд бошқарувчиси тўловга қобилиятсизлик тўғрисидаги ишда иштирок этаётган шахсларга зарар етказилиши ходисаси учун ўз жавобгарлигини суд томонидан суд бошқарувчилигига тайинланган санадан эътиборан ўн кун ичida суғурталashi kerak.

Ушбу модданинг бешинчи қисмида кўрсатилган талаблар тўловга қобилиятсизликнинг соддалаштирилган тартибини амалга ошираётган суд бошқарувчиларига нисбатан татбиқ этилмайди.

“ Кредиторлар йигилиши суд бошқарувчисидан қарздорнинг мол-мулкини суғурта қилиш шартномасини тузишни талаб қилишга ҳакли. ”

Суд бошқарувчisi олдиндан давлат божи тўламай туриб, даъво аризалари ва бошқа аризалар билан судга мурожаат этиш ҳуқуқига эга. Тугатиш жараёнда бошқа шахсларни улар фаолиятига қарздорнинг маблағлари ҳисобидан ҳақ тўлаган ҳолда, агар кредиторлар билан тузилган битимда бошқача қоида белгиланган бўлмаса, шартнома асосида жалб этиши мумкин.

“ Шунингдек, қарздорнинг мулки, ҳисоб ва рақлари ва депозитлари, шу жумладан, кредит карталари, электрон баланслари ва электрон пул ўтказмалари тўғрисида жисмоний ва юридик шахслардан (шу жумладан, кредит ташкилотларидан) ҳамда давлат органларидан бепул ахборот олади. ”

Соҳта тўловга қобилиятсизлик, тўловга қобилиятсизликни яшириш ёки қасдан тўловга қобилиятсизликка олиб келиш аломатларини аниқлашга доир ҳаракатларни амалга ошириши ва чоралар кўриши ҳамда бундай аломатлар аникланганлиги ҳақида кредиторлар йигилишига, судга, ваколатли давлат органига, шунингдек, хуқуқни муҳофаза қилувчи органларга хабар беради.

Суд бошқарувчиси тўловга қобилиятсизлик тартиб-таомилларини ўтказаётганда қарздорнинг ва кредиторларнинг манфаатларини кўзлаб оқилона иш юритиши шарт.

Агар суд бошқарувчиси зиммасига юклатилган вазифаларни бажармаганда ёки лозим даражада бажармаганда қарздорга, кредиторларга ва учинчи шахсларга зарар етказилган бўлса, мазкур зарар суд бошқарувчисидан суд тартибида ундирилиши мумкин.

Улуғбек КУРБАНОВ,
Сирдарё туманлараро иқтисодий судининг раиси.

ФЕРМЕР ХЎЖАЛИГИНИ ТУГАТИШ АСОСЛАРИ



Мамлакатимиз мустақилликка эришганидан сўнг барча соҳадаги каби қишлоқ хўжалигида ҳам катта испоҳотларни ўтказишни тақозо этди ва ушбу испоҳотларни амалга ошириш учун унинг ҳуқуқий асосларни яратиш мақсадида Ўзбекистон Республикасининг “Фермер хўжалиги тўғрисида”ги Қонуни, Ўзбекистон Республикасининг “Деҳқон хўжалиги тўғрисида”ги Қонуни қабул қилинди, мазкур соҳада юзага келадиган муносабатларни тартиба солиш учун Ўзбекистон Республикасининг “Ер Кодекси”га ўзгартиш ва қўшимчалар киритилди, Ўзбекистон Республикаси Президенти, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг бир қатор фармон ва қарорлари қабул қилинди.

Ҳар қандай мамлакатнинг энг асосий миллий хавфсизлик паридан бири бу ушбу давлатнинг озиқ-овқат маҳсулотларини ишлаб чиқаришининг қай даражада ривожланганлигига, рақобатбардошлигига, ҳимояланганлигига боғлиқдир. Мамлакатда етиштирилаётган ва ишлаб чиқарилаётган қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари авваламбор маҳаллий ҳалқни тўлик таъминлаши, ортиғи эса экспортга йўналтириши лозим. Давлат испоҳотчи сифатида бу жараёнга аралаш-маслиги, балки тадбиркорликни қўллаб-кувватлаши, қишлоқ хўжалиги соҳасида фаолият курсатадиган субъектларнинг маҳсулотларини етиштиришида субсидиялар ажратиши, қайта ишлашда қўмак бериши, сотиб олиши, экспортга йўналтиришига ёрдам бериши лозим.

Бироқ айрим ҳолатларда қишлоқ хўжалигига мулжалланган ерларни ижарага олиб ишлаш тартиби бўйича амалдаги Қонунлар ва ҳукумат қарорларида белгиланган нормалар айрим шахслар томонидан нотўғри талқин қилинаётганлиги, тўғри қўлланилмаётганлиги оқибатида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштирувчилар, қишлоқ хўжалик маҳсулотларини ишлаб чиқарувчилар (кластерлар, фермер хўжаликлари, деҳқон хўжаликлари, кооперативлар ва ҳоқ.) билан маҳаллий ҳокимиятлар ўртасида ер билан боғлиқ низолар келиб чиқиши ҳолатлари учрамоқда.

Ўзбекистон Республикаси Ер кодексининг 1-моддасида “Ер умуми millий бойлиқдир. Ўзбекистон Республикаси ҳалқи ҳаёти, фаолияти ва фарононлигининг асоси сифатида ундан оқилона фойдаланиш зарур ва у давлат томонидан муҳофаза қилинади” деб белгиланган.

Лекин ушбу Қонунда белгиланган талабга қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерларни ижарага бериш ҳукуқига эга бўлган давлат ташкилотлари томонидан ҳам, ушбу ер майдонларини ижарага олаётган қишлоқ хўжалиги корхоналари ва фермер хўжаликлари томонидан ҳар доим ҳам амал қилинмаслиги оқибатида улар ўртасида низолар келиб чиқмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Ер кодексининг 36-моддасида ер участкасини ижарага олиш ҳукуқини бекор қилиш асослари белгилаб берилган. Бунга кўра, ер участкасини ижарага олиш, ундан фойдаланиш ҳукуқи тарафлар ўртасида ер участкасини ижарага олиш шартномасининг муддати тугандан сўнг, ижарага олувчи томондан ихтиёрий равища ер участкаси топширилганида, ижарага олувчи тугатилганида, ер участкасидан ихтиёрий воз кечилганида, ердан самарасиз фойдаланганида, ердан бошқа мақсадларда фойдаланганди, ер участкасидан оқилона фойдаланмаганди, бу қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерлар учун ҳосилдорлик даражаси

уч йил мобайнида нормативдан (кадастр баҳосига кўра) паст бўлишида ифодаланганда, ер участкасидан тупроқ унумдорлиги пасайишига, унинг кимёвий ва радиоактив моддалар билан ифлосланишига, экологик вазиятнинг ёмонлашувига олиб келадиган усувлар билан фойдаланилган тақдирда, ер солигини мунтазам тўламасдан келганида ва бошқа ҳолатларда ер участкасини ижарага олиш ҳукуқининг бекор бўлишига асос бўлади.

Бундан ташқари, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2013 йил 31 январдаги 22-сонли қарори билан тасдиқланган “Фермер хўжалигининг ер майдонини мақбуллаштириш ва уни тугатиш тартиби тўғрисидаги Низомнинг 111-булимида “Фермер хўжалиги томонидан шартнома интизоми бузилишининг ҳамда хўжалик фаолияти самарасиз юритилишининг аниқланган ҳолатлари асосида фермер хўжалиги ер майдонини мақбуллаштириш ва тугатиш асослари белгилаб берилган.

Ушбу Низомда белгиланганига кўра, маҳаллий давлат хокимларни ер участкасини ижарага олиш шартномасини кўпол равища бузган фермер хўжаликлари билан тузилган ер участкасини узоқ муддатли ижарага бериш шартномасини муддатидан олдин бекор қилиш тўғрисидаги даъво аризаси билан иқтисодий судларга мурожаат этишдан олдин ушбу Низомда белгиланган барча талабларга риоя этиши, Халқ депутатлари Кенгаши мажлисида мазкур масалани муҳокамага қўйиши, ушбу мажлисга фермер хўжалиги раҳбарининг иштирокини таъминлаши, Халқ депутатлари Кенгаши қарорини оғланидан сўнг Комиссиянинг ҳулосасини, туман фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгалари кенгашининг ҳулосасини, далолатномани ва бошқа зарур ҳужжатлар ҳамда материалларни илова қилган ҳолда фермер хўжалиги раҳбари билан ер участкасини ижарага бериш шартномасини бекор қилиш тўғрисида фермер хўжалиги раҳбари тақлиф юбориши, тақлиф буюртма хат билан юборилиши ёки фермер хўжалиги раҳбари шахсан топширилиши, агарда фермер хўжалиги раҳбари тақлифни олишдан бўйин товласа, бу ҳақида холислар иштирокида далолатнома тузилиши, тақлиф олинган ёки рад этилган санадан бошлаб авваламбор тарафлар ўртасида тузилган ижара шартномасида белгиланган муддатда(бу муддат аксарият шартномаларда 3 ой этиб белгиланган) ёхуд Ўзбекистон Республикаси Фуқаролик кодексининг 384-моддасида белгиланган муддатда, яъни 30 кунлик муддатда судга даъво аризаси билан мурожаат этиши мумкин.

Анвар СУВОНҚУЛОВ,
Оқолтин туманлараро иқтисодий суди раиси.

СОЯНИНГ ЯНГИ ЯРАТИЛГАН НАВЛАРИНИ ЕТИШТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

In this article, the research on the dates and norms of sowing soybeans, as well as planting methods is described.

Бутун дунё дәхқончилигига дүккакли дон экинларидан ҳисобланган соя ўсимлигининг кундан-кунга экин майдонлари кенгайиб бормоқда, сабаби, донидан олинадиган қимматбаҳо озиқ-овқат маҳсулотларининг турлари күпайиб, қайта ишлашнинг қамрови юқори бўлган техник экин ҳисобланади.

Бугунги кунда дунё бўйича озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талабни қондиришда донли экинлар билан бир қаторда дүккакли-дон экинларидан соя ўсимлиги аҳамиятлидир. Соянинг 10 та тури Африка ва Жанубишарқий Осиёning нам тропик ва субтропикларида, 1 та ёввойи тури Узоқ Шарқда учрайди. Ватани — Хитой. Соя жуда қадимдан экиладиган экин. Милоддан аввалги 5 минг йилликдан бошлаб экиб келинади. АҚШ, Россия, Ҳиндистон. Япония, Корея, Индонезия, Украина, Молдавия, Грузия ва Ўзбекистонда етиширилади. Жаҳон бўйича соя экин майдони 73,6 миллионга, уртача дон ҳосигдорлиги 22,1 ц/га бўлган. Сўнгги йилларда республикада ноанъанавий қишлоқ хўжалиги экинларини жойлаштириш за етиширишга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Жумлалан, Республикаизда 2021 йилда 124,3 минг гектар майдонга соя экилиб, шундан 40,3 минг гектар рўза қатор орасида, 84 минг гектар очиқ майдонга соя экилган. Ўзбекистоннинг сугориладиган дәхқончилиги шароитида соя дон ҳосили 30-32 ц/га ни ташкил қиласди.

Соя ўсимлиги донининг таркибида инсон учун зарур дармондориларда А 1,2 мг/кг, Е 600 мг/кг, К 12 мг/кг, биотин 0,6 мг/кг, пиридоксин 6,4 мг/кг, фолий кислотаси 2,3 мг/кг, РР 30 мг/кг, инозин 1800-2100 мг/кг, холин 3000-3800 мг/кг ни ташкил этиб, улардан айримлари соя уруғини ундириш даврида бир неча мартағача ортади. Минерал тузлардан калий 1,7-2,5%, кальций 0,23-0,96, фосфор 0,44-1,09, магний 0,55%, темир 0,5-2,4 мг/кг, мис 14,36 мг/кг, марганец 20-35 мг/кг, алюминий 5-35 мг/кг, бор 41-49 мг/кг, хром 1,5 мг/кг, стронций 0,5-3,8 мг/кг гачани ташкил этади.

Республикамиз барча ишлаб чиқариш тизимларида бозор иқтисодиёти шароитида соя донига талаб янада ортиб бормоқда. Маҳаллий ва хорижий соя навлари экинига кейинги йилларда ҳам асосий, ҳам тақорорий экин сифатида алоҳида аҳамият берилмоқда. Айниқса, тақорорий экин сифатида бир дала майдонидан иккى марта ҳосил етишириш ҳамда бир дала майдонидан иккى марта даромад олиш фермерларни ҳам мoddий томондан қизиқтиримоқда.

Халқимизни озиқ-овқат билан таъминлаш, оқсил танқислигини ҳал этиш, ёф ишлаб чиқаришни кўпайтириш, уруғ сифатини яхшилаш, чорвани тўйимли озуқа билан таъминлаш ва ер унумдорлигини ошириш ҳамда қишлоқ хўжалик экинларининг ҳосилдорлигини оширишдир. Бу муаммони ҳал қилиш учун дүккакли экинлардан соянинг серҳосил, ҳар хил иқлим шароитларга мос янги навларини яратиш лозим. Шолицилик илмий-тадқиқот институтида ҳам соянинг бир қанча маҳаллий навлари яратилган. Яратилган янги навларни экиш, ундан юқори ҳосил олиш бўйича мунтазам равишда илмий тадқиқотлар олиб борилмоқда.

Уруғни экишга тайёрлаш. Сояни экишда энг яхши районлаштирилган навларнинг юқори сифатли уруғларини экиш олдидан нитрагин билан ишлаш, уруғ экишнинг муқобил муддатлари ва меъёрларига амал қилиш, уруғларни нам тупроқ қатламига бир хил чуқурлиқда бир текис қадаш кўзда тутилади. Экиш учун районлаштирилган ва истикболли навларнинг унувчанилиги юқори, яхши сараланган ва тозаланган уруғларидан фойдаланилади. Тупроқни ишлашда бегона ўт илдизларидан тозаланган дала 28-30 см чуқурлиқда ҳайдалади. Ерни ҳайдаш олдидан органик, калийли ўғитларнинг йиллик меъёрлари, фосфорли ўғитнинг 70-80 фоизи берилади. Бирор сабабга кўра, фосфорли, калийли ўғитлар ерни ҳайдаш олдидан солинмаган бўлса, кўрсатилган миқдордаги ўғитларни 10-14 см чуқурлиқда биринчи культивация билан бериш лозим.

Экиш муддати. Экиш муддати тупроқнинг ҳарорати ва намлиги, навнинг биологик хусусиятлари ва даланинг ифлосланганлик даражасига боғлиқдир. Соя экишда муқобил муддатлар бошланишининг асосий мезони тупроқнинг уруғ экиладиган қатламида ҳароратнинг иссиқлиги 10-14°C да униб чиқа бошлайди. Суғорилмайдиган ерларда тупроқ намлигидан оқилона фойдаланиш учун экиш муддатини эрта бошлаш афзал. Асосий экин сифатида соянинг пишиб етилиш даври давомийлигига қараб 20 апрелдан 15 майгача экиш мумкин. Тақорорий экин сифатида кузги бошоқри экинлардан бушаган ерларга эртапишар навлар экилади. Экиш вақти нафақат тупроқнинг ҳароратига, навларнинг биологик хусусиятларига, вегетация даври давомийлигига ҳам боғлиқ бўлади. Ўлкамиз тупроқ-иқлим шароити соя етишириш учун жуда кулаги бўлиб, уни барча вилоятларда асосий ҳамда тақорорий экин сифатида етишириш мумкин. Тақорорий экин сифатида экилган соя сув ва шамол эрозиясининг зарарли таъсирини камайтиради, тупроқни органик моддалар билан бойитади ва унинг иккиласми шўрланиши камаяди. У буғдой ҳосилидан бушаган анғизга экилганда экинзор микроиқлими, дала фитосанитар ҳолати, тупроқдаги микробиологик жараёнлар яхшиланади. Соядан кейин жойлаштирилган экинларнинг ҳосилдорлиги 20-30 фоизга ортади. Тақорорий экин сифатида 20 июндан 10 июлгача экиш макбул муддат ҳисобланади.

Экиш меъёри. Экишга сараланган юқори сифатли уруғлар танлаб олинади. Экиш учун баҳорги тупроқнинг ҳарорати 10-14°C дан кам бўлмаслиги керак. Ҳосилдорлик юқори бўлиш учун бир гектар майдонда 400-600 минг дона кўчат бўлиши керак. Яъни гектарига уруғ сифатига қараб 50, 60, 70 кг униб чиқиш хусусиятига эга бўлган уруғ сарфланади.

Экиш усули. Республикаизда сугориладиган майдонларида соянинг қатор оралиғи 45-60-70 см бўлади. Ҳар бир уялар орасини 3-5 см қолдириб экилади. Тупроқнинг намлигига қараб 4-5 см чуқурлиқда экилади, агар бундан чуқурроқ экилса, соянинг униб чиқиши кечикади. Тезлишар навларнинг вегетация даври қисқароқ бўлганлиги сабабли. Ўтапишар навларга қараганда қалинроқ қилиб экиш лозим. Механик таркиби енгил тупроқларда экиш чуқурлигини ошириш мумкин. Экиш СЗУ-3,6, СЗТ-3,6, СПЧ-6, СПЧ-8А.

CCT-12A, СУК-24 сялкалариди үтказилади. Соя ниҳоллари қатор бўлиб кўриниб қолиши билан уларга ишлов берилади. Культивацияни ўз вақтида ва сифатли қилиб үтказиб, бегона ўтларга қарши кураш олиб борилади. Культивация КХТ-4, КХУ-4 маркали ва бошқа замонавий культиваторларда амалга оширилади. Биринчи культивация соя ниҳоллари 3-4 чинбарг чиқарганда 10-12 см чуқурлиқда үтказилади. Иккинчи ва учинчи марта культивация қилинганда унинг

чуқурлиги 8-10 см бўлиши керак. Культивация билан биргалиқда ўсимликни азот билан озиқлантириш яхши натижа беради.

**Ирода МИРЗАЕВА,
Рая САЙТКАНОВА,
кичик илмий ходимлар,
Феликс ИБРАГИМОВ, б.ф.н.,
Шоличилик илмий-тадқиқот институти.**

АДАБИЁТЛАР

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.Мирзиёевнинг "Республикада соя етишириш ҳажмларини янада кўпайтириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги ПҚ-105 сонли қарори.
2. Абзалов.М.Ф. "Ўзбекистонда соя селекцияси ва уруғчилигининг муаммолари". Ўзбекистон биология журнали. 2014 йил 4 сон. 53-54-бетлар
3. Енген В.Б. Соя, М.-Л., Сельхозгиз, 1952, 179 стр.

УЎТ: 633,15;631,52

ТАДҚИҚОТ

ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН ШАРОИТИДА КУНГАБОҚАРНИНГ “НАВРЎЗ” НАВИ АҲАМИЯТИ ВА УНИ ЕТИШТИРИШНИНГ ТУПРОҚҚА ТАЪСИРИ

Шўрланган ўтлоқи-аллювиал тупроқлари шароитида кунгабоқарни етишириши ва тупроқнинг агрофизик хоссаларига таъсири.

Выращивание подсолнечника на засоленных лугово-аллювиальных почвах и его влияние на агрофизические свойства почвы.

Growing sunflower on saline meadow-alluvial soils and its impact on the agrophysical properties of the soil.

Республикамизда тупроқ шўрланниши камайтириш, унумдорлигини ошириш, шўрланнишга чидамли навларини яратиш эвазига юқори иқтисодий самарадорликка эришилмоқда. Сув танқислигига учраётган Қорақалпоғистон ҳудудида шўрланган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, сув танқислигига чидамли экинларни танлаш бўйича илмий изланишларни олиб бориш мухимдир. Шўрланган ўтлоқи-аллювиал тупроқлари шароитида турли хил сув танқислигига, шўрланнишнинг пайдо бўлиши ва асосий экинларнинг тупроқ шўрланнишига таъсири ўрганилди.

Кунгабоқар (*Helianthus annuus* L.) ҳозирги кунда дунёда энг мухим аҳамиятли мойли экинлардан бири ҳисобланади. Кунгабоқар озиқ-овқат мойи сифати жиҳатидан танланган ўсимлик мойлари орасида биринчи ўринни эгалламоқда. Шу сабабли, дунёда кўплаб давлатларда экин майдони ва ундан олинадиган ҳосил микдорига қараб иқтисодий самарадорлик даражаси ортиб бориши кузатилмоқда.

Сўнгги беш йиллиқда кунгабоқар ер юзидағи 72 та мамлакатда ўртача 25-26 млн. гектардан ортиқ майдонда етиширилиб, ўртача 40,5-42,0 млн. тонна ҳосил етиширилган. Дунё мамлакатлари бўйича энг кўп кунгабоқар етишириучи мамлакатлар рўйхатида: Украина, Россия, Аргентина, Руминия ва Хитой давлатлари етакчилик қилиб қилмоқда. Ўзбекистонда ҳам сўнгги йилларда кунгабоқар экин майдони ортиб 17,5 минг гектарни ва ўртача ҳосилдорлик 12-15 тонна ни ташкил этмоқда.

Кунгабоқар ривожланиш даврида юқори иссиқликтаги жаво ҳароратига, қурғоқчиликка жуда чидамли ўсимлик ҳисобланади. Уруғларининг яхши униб чиқиши учун 8-10°C ли тупроқ иссиқлиги керак.

Олимлар маълумоти бўйича, кунгабоқар талаб

қилинадиган озиқа моддаларнинг 25% гуллашдан кейин ўзлаштиради. Гуллаш даврида озиқа моддаларнинг кўпроқ қисмини ўзлаштиради. Фосфорнинг асосий қисмини майсаланишдан сават ҳосил қилиш вақтигача ўзлаштиради: азотни - сават ҳосил қилишдан гуллаш даврининг охиригача, калийни эса - сават ҳосил қилишдан думбул пишиш давригача ўзлаштиради.

Амал даврининг бошланишида азот, фосфор ва калийнинг кам меъёрларида қўшимча озиқлантирилса, ўсимлик яхши ўсади. Минерал ўғитларнинг қолган қисмлари сават ривожланиш даврида тупроққа солинса, кунгабоқар тез ривожланади, яхши ҳосил беради. Азот етишмаса, унинг ўрнига ўсимлик фосфорни кўп ўзлаштиради, шунингдек, калий ҳам кам ўзлаштирилади. Сават ҳосил бўлгандан кейин фосфорнинг юқори меъёрлари салбий натижа беради. Кунгабоқар 1 т уруғ ва тегиши қўшимча ҳосил етишириш учун 60 кг азот, 26 кг фосфор ва 186 кг калий ўзлаштиради.

Кунгабоқарнинг ўсуви даврида қуйидаги ривожланиш босқичлари аниқланган: - униб чиқиши 10-15 кун давом этади, муртак илдиз ривожланади, уруғ-палласи ер бетига чиқади; - саватнинг шаклланиши 30-40 кун, бу босқичда биринчи чинбарглари ривожланади. Ўсимлиқда ўртача 13 та барг ривожланганда сават ҳосил бўлади. - шоналаш - гуллаш 25-30 кун давом этади, ўсимлик тез ўсади гуллаш бошланади, сариқ рангли тилсимон гуллари ривожланади; - гуллаш-пишиш даври 35-40 кун давом этади, иккى жинсли найчасимон гуллар ҳосил бўлади. Кунгабоқар биологияси бўйича четдан чангланадиган ўсимлик, аммо табиий шароитда ўзидан чангланishi ҳам мумкин.

«Наврўз» кунгабоқар нави Ўзбекистон мойли ва толали экинлар тажриба станциясининг селекцион навидир. Кол-

лекция (К-60 "Амиссон", Франция) намуналаридан якка ва гурухлаб танлаш усули билан олинган. И.У. Анарбоев, Д.Л.Идиятулина, Л.Т.Турсунов ва бошқалар томонидан 2013 йилдан Республика бўйича сугориладиган ерларда асосий ва тақорий муддатларда экиш учун қишлоқ хўжалик экинлари давлат реестрига киритилган.

Ўрта бўйли навлар гуруҳига мансуб. Ўсимликнинг бўй ўртача 170 см. Ўсимликнинг пояси ўртача тукланган. Барги юраксимон шаклда, ўртача тукланган. Битта ўсимликтаги барг сони 14 та дан 50 тагача етади. Пистачанинг пӯчоғи ўз вазнининг 26-42% ташкил қиласди. Саватчаси зич, паст томонга эгилиб туради, диаметри 25-29 см. Уруғлари қора тўқ кулранг кўринишда, йирик. 1000 дона ургунинг вазни ўртача 71,0 г. Эртапишар. Тошкент вилоятида 98-110 кунда етилади. Нав касалликлар ва зааркунандаларга, ҳаво ва тупроқнинг қурғоқчиллигига чидамли. Минерал ўғитларнинг миқдорини оширишни ижобий қабул қиласди. Вегетация даври 98-115 кунни ташкил этади.

Тажриба ўтказиш давомида тупроқнинг макроагрегатлари 0-30 см қатламида 2,02%, 30-50 см қатламида 1,88% ташкил этди. Микроагрегатлар миқдори тупроқ қатламлари бўйича ўртача 97-98% бўлди, яъни бу тупроқларда микроагрегатлар миқдори кўп. Микроагрегатларнинг кўплиги 3.Турсунхожаевнинг таъкидлашича, тупроқ унумдорлиги яхши тупроқ типларига киришини кўрсатади.

Кунгабоқар экилган тажриба даласида амал даври бошида солиштирма вазни тупроқнинг 0-30 ва 30-50 см

қатламида 2,67-2,70 г/см³ ташкил этди. Амал даври охирида тупроқнинг солиштирма вазни бўйича катта ўзгаришлар кузатилмади. Тупроқнинг ғоваклиги амал даври бошида 0-30 ва 30-50 см тупроқ қатламида 48,5-50,5% ташкил этди. Амал даври охирида варианктарда тупроқ ғоваклиги 0,2-0,3% ортганлиги аниқланди. Кунгабоқар экилган тажриба даласида амал даври бошида солиштирма вазни тупроқнинг 0-30 ва 30-50 см қатламида 2,67-2,70 г/см³ ташкил этди. Амал даври охирида тупроқнинг солиштирма вазни бўйича катта ўзгаришлар кузатилмади.

Тупроқларнинг сув ўтказувчанлиги цилиндр усули бўйича ўтказилиб, олти соат давом этди. Олинган маълумотлар бўйича амал даври бошида тупроқнинг сув ўтказувчанлиги дастлабки вақтларда анча кўп бўлиб, кейин аста-секин камайиб борди.

Ўтлоқи-аллювиал тупроқлар шароитида сизот сувлари сатҳи 2-3 м жойлашишига боғлиқ ҳолда пастки қатламларда намлик тўлиқ нам сигимиға мос келади. Тупроқнинг нам сигими 0-100 см қатламда 22,4% ни ташкил этди. Лаборатория шароитида тупроқнинг гигроскопик, максимал гигроскопик ва ўсимликнинг сўлиш намлиги аниқланди.

**Бахитгул ХАЛМУРАТОВА, қ.х.ф.ф.д.,
Бийбиназ ҚОЛДАСБАЕВА, магистрант,
Қорақалпогстон қишлоқ хўжалиги ва
агротехнологиялар институти,
Зийар МАМБЕТОВА, магистрант,
Қорақалпогстон Давлат Университети.**

АДАБИЁТЛАР

1. Атабаева Х.Н., Худайқулов Ж.Б. "Ўсимликшунослик", "Фан ва технологиялар" нашриёти, Тошкент-2018 йил. 407 бет.
2. Ҳабибуллаева М. "Кунгабоқар навларининг тавсифи". "Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги" журнали. –Тошкент. 2019 №1. – 37-б.
3. Луков М. "Тақорий кунгабоқар парвариши". Ж. "Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги". 2013. №7.- 25-28-б.
4. Суплиева С.Х., Улуғбердиев О. Б. "Кунгабоқарни етиштириш агротехникаси". Мойли экинлар етиштириш ва қайта ишлашнинг ҳозирги ҳолати ва ривожлантириш истиқболлари" Республика илмий-амалий анжумани. Тошкент. 2018. 122-123-б.

УЎТ: 633. 878.32: 632.7: 632.

ТАДҚИҚОТ

ТЕРАКНИНГ АСОСИЙ ЗАРАРКУНАНДАЛАРИ

В статье представлены результаты исследования по изучению биоэкологии, видовой состав, особенности развития, распространение, вредоносность вредителей тополя. По результатам изучение в тополе встречается более чем 40 видов вредителей в основном калифорнийская щитовка, тополовой листоед, городской усач и другие. Кроме того дано характеристика энм вредителям.

По проведение экспериментов выяснено что против основных сосущих и грызуящих вредителей тополя как калифорнийская щитовка, тополовой листоед, городской усач и др. против щитовки, тлей, листоедов, клещей испытаны препараты Овипрон 2000 э.к. (10-15 л/га), Препарат №30 776 % нефтеновая масла основы эмульсии (40-100 л/га). По результатам испытаний получены 86,2-87,9 % биологическая эффективность и предотвращены вред этих вредителей.

The article presents the results of a study on the study of bioecology, species composition, developmental features, distribution, harmfulness of poplar pests. According to the results of the study, more than 40 species of pests are found in poplar, mainly the California scale insect, poplar leaf beetle, urban barbel and others. In addition, a characteristic of these pests is given.

During the experiments, it was found that Ovipron 2000e.k. was tested against the main sucking and gnawing pests of poplar, such as the California scale insect, poplar leaf beetle, urban barbel, etc. against scale insects, aphids, leaf beetles, mites. (10-15 l/ha), Preparation No. 30 776% petroleum oil based emulsion (40-100 l/ha). According to the test results, 86.2-87.9% biological efficiency was obtained and the harm of these pests was prevented.

Терак дарахти Республикаизда кенг тарқалган, асосан, ишбот ёғоч маҳсулотлари олиш мақсадида кўп экиладиган дарахт тури ҳисобланади.

Бугунги кунда турли эрозияларнинг олдини олиш, экинларни иҳоталаб ҳимоялаш ва энг муҳими қурилишбоп материал тайёрлашда теракнинг ўрни бениҳоя катта. Терак кўчатлари

тупроқнинг механик таркиби, сизот сувининг чуқурлигига тараб 8-12 марта сугорилади. Қаламчалар кўкариб, бир метрга етгунга қадар қатор орасига 3-4 маротаба ишлов берилди, ўғит солинади. Дастлабки 2 ойлик даврида ҳар 10-15 тунда сугорилиб турилиши керак. Ҳар сугоришда гектарига 600-800 м³ меъёрда сув берилади. Бугунги кунда Тошкент вилояти шароитида теракларнинг бир неча навлари, жумладан, Мирза терак, Оқ терак, Болле тераги, Бақа (бахофена) тераги, Калифорния тераги, Қора терак ва бошқа турлари этиштирилди [1,3,4,5].

Теракни қалин қилиб ўстириш усули асосан томорқа участкалари, шунингдек, кўп қаватли уйларнинг атрофла-рида кўлланилди. Бундай теракзорларнинг агротехника тадбирлари кўл кучи ёрдамида амалга оширилди. Бугунги кунда терақда бир қанча 40 дан ортиқ турдаги сўрувчи ва кемириувчи зааркунандар заарлаб, дараҳт кўчатларининг нобуд бўлишига ва ёғоч саноатида сифатсиз хомашё этишириб берилишига сабаб бўлмоқда. Тадқиқотлардан маълум бўлишича, теракларнинг танаси нисбатан юмшоқ бўлиб, уни турли зааркунандалар заарлайди. Бундай ёғочларни курилишда ишлатиб бўлмайди. Умуман, теракни турли за-арали организмлардан (ҳашарот ва касалликлар) ҳимоя қилиш буйича тадқиқотлар етарлича олиб борилмаган. Бунга сабаб, бу соҳада, замон талабларига мос ҳолда, дараҳтларни ҳимоя қилиш восита ва усуспларига эътибор талаб даражасида бўлмай, кўрилаётган заарнинг юқорилигидир. Шунинг учун, курилиш ва манзарага мўлжалланган терак-нинг зааркунандаларини ўрганиш асосида, уларга қарши замонавий ҳимоя чораларини олиб бориш долзарб вазифа ҳисобланади [2,5].



Юқоридаги муаммолардан келиб чиқиб, теракка ёш ниҳоллигига зарар етказадиган зааркунандаларнинг турларини ўрганиш мақсадида 2019-2022 йилларда Тошкент вилоятидаги ўрмон ҳўжаликларида тадқиқотлар олиб борилди. Тадқиқотлар натижасида терақда учраб, уни заарлайдиган зааркунандалар: калифорния қалқондори, терак баргхўри, шаҳар мўйловдори, терак катта ойначиси, терак кичик ойна-чиси ва бошқа зааркунандаларнинг учраши қайд этилди. Тадқиқотларда теракнинг асосий зааркунандаларининг айрим биоэкологик хусусиятлари, тарқалиши, зарарини ўрганиш ва уларга қарши кураш чоралари юзасидан изла-нишлар олиб борилди.

Калифорния қалқондори - (*Diaspidiotus Perniciosus* Comst.). Бу ҳашарот карантин обьекти бўлиб, Ўзбекистонда 1964 йилда топилган, ҳозирги кунда бир неча вилоятларда тарқалган. Бу қалқондор ҳаммахўр ҳисобланниб, 200 дан кўпроқ турли хил ўсимликларга зарар етказади. Айниқса, мевали дараҳтлар қаттиқ зарар кўради. Олма, нок, беҳи, шафтоли ва бошқалар. Ўрмон дараҳтларидан терак, сирен, заранг, ел, тuya, қарагайлар ва бошқалар. Личинкаси ва во-

яга етмаган урочиси новда ва мевалардаги ширани сўриб озиқланади, озиқланган жойларда қизил дод ҳосил бўлади, айниқса, меваларда яқоп куриниб туради. Қалқондор бирин-чи ёшида дараҳт танасида қишлиайди. Қишилаб чиқсан личин-калар баҳорда 25-30 кундан кейин вояга етади, урочилари оталангандан 1 ойдан сўнг личинка туға бошлайди, урочиси 100-200 тагача туғади. Личинкаларининг туғилиши 40-46 кунгача давом этади.

Терак баргхўри (*Melasoma populi* L.) - терак баргхўри водийда терак ҳамда толларнинг энг ҳавфли зааркунан-даларидан бири ҳисобланади. Зааркунанда кўнғиз фаза-сида пўстлок ёриклирида қишлиайди ва улар март охирида учеб чиқа бошлайди. Терак баргхўри жуда кўп учрайдиган ҳашарот бўлиб, бутун теракзорларда, яъни Россиянинг Евро-па қисмида, Кримда, Кавказда, Қозогистонда, Ўзбекистонда ва Сибирда кенг тарқалган. Терак баргхўри Марказий Осиёда терак этиштирувчи ҳўжаликлар учун энг ҳавфли за-аркунанда ҳисобланади. М.Гершун маълумотларига кўра, эмбрион ривожланиши март ойида 10-12 кун апрел ойида 8-12 кун, май ойида 6-9 кун, июнь ойида эса 4-7 кун давом этади. Табиатда бу ҳашарот эрта баҳорда, яъни жойлашган жойига боғлиқ ҳолда март ва апрел ойларида пайдо бўлади (жанубий вилоятларда). Кўнғизлар ва унинг личинкалари барг билан озиқланади. Бу ҳашаротнинг кўпайиши жуда тез давом этади ва катта-катта майдонларда теракзорлар баргини еб битиради.

Шаҳар мўйловдори (*Aeolesthes sarta* Solsk.). Шаҳар мўйловдори Ўзбекистон, Тожикистон, Туркманистон, Жанубий Қозогистон, ва Жанубий Қирғизистон республикаларида кенг тарқалган. Шаҳар ва аҳоли пунктларида мевали ва манзарали дараҳтларнинг жиддий зааркунандасидир. Бу зааркунанда кўпгина дараҳтлар, жумладан, грек ёнғоғи, олма, нок, олхўри, қайрагоч, терак, тол, чинор, эман, оқ қайнин, шумтол, заранг, тут, ақация каби мевали ва манза-рали дараҳтларга катта зарар етказади. Кўнғизлар соғлем дараҳтларни бутунлай ишғол қилади ва ниҳоят қуритади.

Терак катта ойначиси (*Aegeria apiformis*). Терак катта ойначиси бутун Европа бўйлаб тарқалган. Шунингдек, Қрим, Кавказ, Сибир, Урал, Осиё, Марказий Осиё ва Шимолий Америкада кенг тарқалган. Марказий Осиёда тоғли ҳудудларда учрайди. Капалакнинг қанотлари ўлчами 40-45 мм. Боши сариқ, кўкраги қора-жигарранг. Қанотлари ялтироқ, жияклари ҳошияланган, олдинги томонида қора нуктлари бор. Личинкалари оқ-сариқ рангда, орқа томонида сезил-майдиган чизиги бор. Капалакларнинг табиатга учеб чиқиши жанубий вилоятларда май ойи бошларида бошланиб, июл ойи бошларигача давом этади. Терак катта ойначиси, асо-сан, дараҳт танасининг зааркунандаси ҳисобланади. У терак пўстлоги ва ёғочини заарлайди. Зааркунанданинг оммавий кўпайиши кўчатзор ва терак плантацияларида бўлиб ўтади.

Терак кичик ойначиси (*Paranthrene tabanifonnis*). Терак кичик ойначисини собиқ Иттифоқ ўрмон зоналарида, Кавказ, Сибир, Алжир, Фарбий Европа, Шимолий Монголия, Кичик Осиё, Сурия, Марказий Осиё, Қозогистон ва Ўзбекистоннинг тогли зоналарида тарқалган. Бу зааркунанданинг табиатга учеб чиқиши Марказий Осиё шароитида май ойи охирлари ва июн ойларида бошланади.

Терак кичик ойначиси теракнинг барча турлари ва тол дараҳтларига зарар келтиради. Капалаклар табиатда ге-ографик жойлашувига боғлиқ ҳолда май ойидан то август ойи охирларигача пайдо бўлади. Улар биттадан тухум қуяди

ва жами ҳаёти давомида 150-200 тагача тухум қўяди. Улар дарахт танаси ва янги новдаларнинг ўрта қисмини тешиб, говак йўллар ҳосил қилиб, дарахтга заарар етказади.

Тадқиқотлар натижаларидан хulosи қилиб айтганда, теракнинг асосий сўрувчи ва кемирувчи заараркунандала-ридан калифорния қалқондори, терак баргхўри, шахар мўйловдори, терак катта ойначиси, терак кичик ойначисига қарши Овипрон 2000 эм.к. (10-15 л/га), Препарат №30 76%

нефт мойи эмулсия асосли препаратлар (40-100 л/га)ни си-новдан ўтказилганда 86,2-87,9% биологик самараадорликка эришилиб, ушбу заараркунандалар заарининг олди олинади.

Абдусалим ЮСУПОВ,
кишлоқ ҳўжалиги фанлари доктори, профессор,
Абдуғани ЭЛБОБОЕВ,
таянч докторант,
Тошкент давлат аграр университети

АДАБИЁТЛАР

- 1.Озолин Г., Шамсиев Қ., Стипинский В., Ўзбекистон тераклари. Тошкент, 1992. 115 бет.
- 2.Хоназаров А.А. Ўзбекистонда ўрмонзорлар барпо этиш асослари. Тошкент. Ўрмон лойиҳа. 2002 й. 75 бет.
- 3.Ҳамзаев А.Х., Ботман Е.К., Эшанкулов Б.И., Мухсимов Н.П., О.Т.Хужаев ва У.И.Рузметовлар. Терак қўчатларини этишириш, қаламчаларини тайёрлаш, парваришлаш ва касаллик-заараркунандалардан ҳимоя қилиш бўйича илмий тавсиянома. Тошкент.-2022.
- 4.Қайимов А.К., Бердиев Э.Т. Дендрология. Монография. тошкент – 2009. 211 бет.
5. Chen, Y., Han, Y. F., Li, L., Tian, Y. C., and Nie, S. J. (1995). Study on the plant regeneration from Populus deltoides explant transformation with Bt. toxin gene. Sci. Silv. Sin. 31, 97–103.

УЎТ: 635.615 + 631.5

ТАДҚИҚОТ

БАРГЛИ САЛАТ (*LACTUCA SATIVA VAR.CRISPA*) НАВ НАМУНАЛАРИНИНГ БИОКИМЁВИЙ КЎРСАТКИЧЛАРИ

Мазкур илмий мақолада аҳолини яшил сабзавотлар билан таъминлаши мақсадида Фарғона водийси шароитида этишириладиган баргли салат (*lactuca sativa var.crispa*) маҳсулотининг биокимёвий таркиби: қуруқ модда, умими қанд, витамин С ва нитратлар миқдори ўрганилган.

В целях обеспечения населения зелеными овощами в данной научной статье изучены биохимические показатели: содержание сухое вещество, общий сахар, витамин С и нитраты листьев салата (*lactuca sativa var.crispa*) сортов, выращиваемых в условиях Ферганской долины.

In order to provide the population with green vegetables, this scientific article studied biochemical indicators: the content of dry matter, total sugar, vitamin C and nitrates of lettuce leaves (*lactuca sativa var.crispa*) of varieties grown in the conditions of the Ferghana Valley.

Кириш. Сабзавот экинлари бошқа экин турларига нисбатан кўплаб қўимматли хусусиятларга эга. Жумладан, озуқавийлик жиҳатидан витаминларга, макро-микроэлементларга бойлиги билан ажralиб туради. Баргли салат таркибида витаминлар нотекис тақсимланган. Баргли салатнинг ташки баргларида С витамини 4-25 мг%, ички баргларида 2-20 мг% гача. Ташки баргларида каротин концентрацияси ички баргларига қараганда 30 баравар юқори. Баргли салат таркибида 0,2-0,6% мой бор. Баргли салатнинг энг муҳим қисмини азотли моддалар ташкил қиласди, улар қуруқ моддаларнинг 30% дан ортигини ташкил қиласди [1, 4]. Очик майдонда этиширилган баргли салат иссиқхоналарда (30-32 мг%) ўстирилгандан кўра хлорофиллга бой (60-95 мг %). Баргли салатнинг сутли шарбатининг таркибига шакар, маннитол, лактусија, қатрончӯяр, алкалойдлар ва эфир мойлари учрайди [2, 3].

Тадқиқот методологияси. Тадқиқотлар дала ва лаборатория шароитида «Методические указания по экологическому испытанию овощных культур в открытом грунте», «Методическим указаниям по селекции зеленных, пряно-вкусовых и многолетних культур», «Методическим указаниям по изучению коллекции капусты и листовых зеленых культур (салат, шпинат, укроп)» каби услубий қўлланмалар асосида олиб

борилди. Маълумотларнинг статистик таҳлили Microsoft Excel дастури ёрдамида дисперсион услугб (Б.А.Доспехов) асосида амалга оширилди.

Тадқиқот натижалари. Ўрганилган баргли салат навларида қуруқ модда миқдори назорат (Кок шох 4,72%) вариантизига нисбатан энг юқори курсаткич Каравай (7,45%) навида кузатилди. «Обжорка» (4,64%) навида эса энг минимал миқдорда бўлганлиги аниқланди. Қолган навларимизда қуруқ модда миқдори назорат вариантизига нисбатан 0,4-2,43% гача кўп бўлди.

Худди шундай курсаткичлар баргли салат таркибидаги шакар миқдорида ҳам аниқланди. Бунда назорат вариантга (Кок шох-1,20 %) нисбатан энг юқори курсаткич Каравай - 1,54%, навида ўнижланган бўлса, шакар миқдори бўйича қўйи бўгин Гранатовый сад – 0,14% навида эканлиги қайд этилди.

Витамин С миқдори бўйича ҳам навлар доирасида назорат (Кок шох-17,36 мг%) вариантига нисбатан энг юқори курсаткич Московский парниковый - 22,60 мг% навида кузатилган бўлса, витамин С миқдори паст бўғинда бўлгани Обжорка - 12,31 мг% навида эканлиги аниқланди.

Тадқиқотлар давомида баргли салат навларида нитратлар миқдори ўрганилганда назорат (Кок шох-3082 мг/кг) вариант-

га нисбатан турлича бўлган натижалар олинди. Жумладан, нитратлар миқдори бўйича энг юқори кўрсаткич "Гранатовый сад" (4284 мг/кг) навида аниқланган бўлса, қуйи кўрсаткич миқдори "Бутерброд" (595 мг/кг) навида кузатилди. Қолган навларимиз оралиқ ўринни эгаллади 1-жадвал.

1-жадвал. таркибида қуруқ модда миқдори бўйича жуда паст (4,64%) бўлган навлар (Обжорка).

Баргли салат маҳсулотининг биокимёвий таркиби (2020-2021й)

Навлар	Биокимёвий моддалар			
	куруқ модда, %	шакар, %	витамин С, мг %	нитратлар, мг/кг
Кок-шох (назорат)	4,72	1,20	17,36	3082
Московский парниковый	5,40	0,68	22,60	3385
Холодок	5,30	0,59	21,03	3010
Обжорка	4,64	1,42	12,31	1987
Китеј	5,12	0,19	12,79	3605
Озорник	5,18	0,62	14,20	3097
Десерт	5,38	1,06	21,30	1002
Сорванец	5,43	0,58	22,19	3221
Гранатовый сад	5,35	0,14	15,20	4284
Бутерброд	5,54	0,37	16,10	595
Лолло Сан	5,13	1,14	29,20	2031
Лолло Росса	6,22	0,79	14,20	2724
Лолло фан	7,15	0,65	16,13	2654
Эврика	6,13	0,92	18,65	1097
Волшебник	5,96	1,05	17,35	2341
Сезон чудес	6,02	1,32	15,65	3078
Каравай	7,45	1,54	14,89	3976
Маленький принц	6,87	1,28	18,56	3281

Бундан шундай хуносага келиш мумкинки, баргли салат маҳсулотларининг биокимёвий таркиби навлар бўйича но-текис тақсимланган.

Баргли салат барг тўплами таркибидаги қуруқ модда миқдори бўйича гурухланиши:

таркибида қуруқ модда миқдори юқори (5,12-7,45%) бўлган

навлар (Китеј, Лолло Сан, Озорник, Холодок, Гранатовый сад, Десерт, Московский парниковый, Сорванец, Бутерброд, Лолло Росса, Лолло фан, Эврика, Волшебник, Сезон чудес, Маленький принц, Каравай);

таркибида қуруқ модда миқдори бўйича жуда паст (4,64%) бўлган навлар (Обжорка).

2. Баргли салат маҳсулотининг таркибидаги шакар миқдори бўйича гурухланиши:

биринчи гурухга шакар миқдори юқори (1,28-1,54%) кўрсаткичга эга бўлган навлар (Каравай, Обжорка, Сезон чудес, Маленький принц);

иккинчи гурухга шакар миқдори ўртача паст (1,05-1,14%) кўрсаткичда бўлган навлар (Лолло Сан, Десерт, Волшебник);

учинчи гурухга шакар миқдори жуда паст (0,14-0,92%) кўрсаткичда бўлган навлар (Московский парниковый, Холодок, Китеј, Озорник, Сорванец, Гранатовый сад, Бутерброд, Лолло Росса, Лолло фан, Эврика).

Баргли салатнинг барг тўплами таркибидаги витамин С миқдори бўйича гурухланиши:

таркибида витамин С миқдори юқори (18,56-29,20%) бўлган навлар (Маленький принц, Эврика, Холодок, Десерт, Сорванец, Московский парниковый, Лолло Сан);

таркибида витамин С миқдори кам даражада 12,31-17,35 мг% бўлган навлар (Обжорка, Китеј, Озорник, Лолло Росса, Каравай, Гранатовый сад, Сезон чудес, Бутерброд, Лолло фан, Волшебник).

Баргли салат маҳсулотининг таркибидаги нитратлар миқдори бўйича тақсимланиши:

таркибида нитратлар миқдори юқори (3010-4284 мг/кг) бўлган навлар (Холодок, Озорник, Сорванец, Сезон чудес, Каравай, Маленький принц, Китеј, Гранатовый сад); таркибида нитратлар миқдори қуий (595-2031 мг/кг) бўлган навлар (Бутерброд, Десерт, Эврика, Обжорка Лолло Сан, Лолло Росса, Волшебник, Лолло фан).

Феруза ТУРДИЕВА, таянч докторант,

Андижон қишлоқ хўжалиги ва
агромеханиологиялар институти.

АДАБИЁТЛАР

- Бустанов З.Т. Турдиева Ф.Т. Фарфона водийси шароитида салатни қиши опидидан экиш ва уларни хўжалик-биологик баҳолаш. "Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги" журнали "Агро илм" илмий иловаси. Тошкент, 6 [56] сон, 2018. 43-44-б.
- Курбаков, Е.Л. Повышение биохимической ценности зелени салата. - М., 2007. - С. 240-244.
- Марков В.М. Овощеводство. - М., 1966. - С. 186.
- Эдельштейн В.И. Овощеводство - М: Сельхозиздат, 1962. - С. 440

UO T: 619:636.5

TADQIQOT

PARRANDALarda TABIIY REZISTENTLIKNING PASAYISHI EVAZIGA PULLOROZNING NAMOYON BO'LISHI

Цыплята в первые 2-3 недели развития часто заболевают пуллорозом и эймериозом и в большинстве случаев погибают, в то время как у выздоровевшей птицы к двух месячному возрасту удваивается бактерионосительство. Зараженная птица отстает в росте и развитии, смертность составляет 20-22%.

Most chickens die from pullorosis and eimeriosis at a young age, and when the birds are 2 months old, the amount of bacteria they carry doubles. Infected birds lag behind in growth and development, and mortality is 20-22%.

Mavzuning dolzarbliği. Со'нгги yillarda oziq-ovqat xavfsizligi ta'minoti borasida olib borilayotgan keng qamrovli ishlar doirasida yurtimiz aholisini parrandalar parhez mahsulotlariga bo'lgan ehtiyojini to'la qondirish ham muhim masalalardan

bo'lib hisoblanadi. Parrandachilik bo'yicha ishlab chiqilgan qarorlarda banklar tomonidan berilayotgan kreditlar evaziga parranda olish va oilaga daromad keltirish, bozorga olib chiqish ulkan salohiyat beradi. Bugungi kunda parrandachilik sohasida ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalarini qo'llash, rejali va samarali ravishda veterinariya xizmati ko'sratishni tashkil etish, ushbu tarmoqda salmoqli o'sish suratini yanada jadallashtirish imkoniyatini ta'minlaydi [1;5]. Respublikamizda mavjud parranda bosh sonining ko'pgina qismi fermer, dehqon va shaxsiy yordamchi xo'jaliklari kichik tovuqchilik fermalarida, xususiy xonadonlardagi almashinmaydigan to'shamalar (ba'zan yer) sharoitida saqlanib, bir vaqtning o'zida ular orasida uchrovchi invazion va ayrim infektion kasalliklar bilan aralash kechishi oqibatida yosh jo'jalar ozishi, tana vaznini yo'qotishi, nobud bo'lishi, ozuqa sarfi hamda veterinariya xarajatlarining ortishi evaziga xo'jalik sohiblariga iqtisodiy zarar olib kelmoqda. Demak, tovuq eymeriozi va pullorozini davolash, oldini olish hamda ularga qarshi kurashishda yuqori samara beradigan preparatlarni tajribalarda o'rganish va veterinariya amaliyotiga tatbiq etish parrandachilik rivoji uchun bugungi kundagi dolzarb vazifalaridan biri bo'lib sanaladi [2;3;4;5;6].

Tadqiqot materiallari va uslublari. Tadqiqotlar Qashqadaryo viloyati Shahrabsabz tumani "Oqsaroy parranda" MChJ da, Samarqand viloyati Kattaqo'rg'on, Payariq tumani fermer va shaxsiy yordamchi xo'jaliklarda spontan zararlangan jo'jalarda olib borilib, koprologik hamda mikrobiologik tekshirishlar o'tkazildi.

Jo'jonalarda yer sharoitida, joyiga to'shamalar to'shalgan va joylashtirilgan. Bu guruhlarda oziqlantirish bir xil to'la qiyatni ratsion asosida asraldi. Asralish sharoitlari ham bir xil yopiq binolar, poliga to'shamalar tashlangan, ventilyatsiya sharoitlari qilingan.

Tadqiqot natijalari va ularning tahlili. Kasalliklarning (aralash kechishi) parazitosenoz holati – parrandalar organizmidagi hamma parazitlarning yig'indisidir. Parazitosenozni nafaqat ko'p hujayrali parazitlar, gelmintlar, chivin lichinkalari, sodda hujayralilar, bakteriyalar, spiroxetalar, rikketsiyalar va viruslar tashkil qiladi. Umuman olganda parazitosenoz turi xo'jayinning yoshi, yashash muhiti, ozuqlanishi, yil fasllari va turli sabablarga ko'ra bo'linadi. Parazitosenozning bo'g'img'larini orasida indiferent, simbiotik yoki antagonistik munosabatlari mavjud, bu, albatta, xo'jayinga ta'sir qilishda katta ahamiyatga ega. (Masalan, turli parazitlarning mavjudligi infeksiyaning kechishi yoki davolovchi vositaning ta'sirini o'zgartirishi mumkin).

Pulloroz infektion kontagioz kasallik bo'lib, tabiiy sharoitda pulloroz bilan asosan 5-7 kunlikdan 20 kunlikkacha bo'lgan jo'jalarda kasallik belgilari namoyon bo'ladi va enzootik tarqalish kuzatiladi. Yosh jo'jalarning asosiy infektion kasallik qo'zg'atuvchilariga qarshi himoya vositalari hisoblangan

immunologik a'zolari (timus va fabritsievea xaltalari) hali to'la shakllanmagan bo'ladi. Jo'jalarni zinch joylashtirish binoda zararli gazlarni ko'payishiga, harorat va namlikni me'yorda saqlamaslik, o'z vaqtida to'yimli va vitaminlarga boy ozuqa bilan parvarish qilmaslik omillari organizmnning rezistentligini pasaytirishga olib keladi va kasallik qo'zg'atuvchisining organizmda rivojlanish, ko'payishiga imkon yaratadi. Yosh jo'jalarning (10-20 kunlik) eymerioz bilan kasallanishi undagi tabiiy rezistentlikni yanada tushirib yuboradi. Jo'jalarning zararlanishi eymeriya ootsistlari bilan ifloslangan oxur, ozuqa, suv, to'shama va tuproq orqali sodir bo'ladi. Pulloroz qo'zg'atuvchisi *Salmonella pullorum-gallinarum* davolash uchun qo'llaniladigan antibiotiklarga va kimyoterapevtik preparatlarga tez moslashuvchan bo'lganligi sababli unga qarshi kurash tadbirlari juda qiyin kechadi [2;6].

Jo'jalarni parvarishlashning 1-oyida eymerioz va pulloroz aralash holda kechadi. Ularda ishtaha yo'qolishi, kamharakatchanlik, ko'p hollarda suyuq ich ketishi, qonli ich ketishi kuzatiladi. Patologoanatomik yorib ko'rulganda asosiy o'zgarishlar yurak va oshqozon-ichak yo'llarida aniqlanadi. Jigar kattalashgan: unda fibrinozli yallig'anish va nekrotik o'choqlar kuzatilib, o't xaltasi o't suyuqligiga to'lgan bo'ladi. Kasallangan parrandalar o'sish va rivojlanishdan ortda qolib, o'llim 20-22 % ni tashkil etadi. Jo'jalar yosh paytlarida pulloroz va eymerioz bilan kasallanib tuzalgan parrandalar 60 kunlik bo'lganida bakteriya tashuvchanlik miqdori ikki marotaba ko'payadi. Pulloroz parrandalarning eymeriozga qarshi immunitet paydo bo'lighiga salbiy ta'sir qilib, tashqi muhitga eymeriy ootsistlari ajralib chiqishi ortadi.

O'tkazilgan laboratoriya tekshiruvlarining natijalari shuni ko'rsatdiki, jo'jalar eymeriozi va pullorozining aralash kechishida amprolin-300, enrofoksatsin-10% antibiotigi, vitaminli premiks reksvital bilan birgalikda qo'llanilganda samaradorligi yuqori bo'lib qonning morfologik ko'satkichlariga salbiy ta'sir etmaydi.

Xulosa. 1. Tovuq eymeriozi protozooz kasallik sifatida organizmnning immun tizimini pasaytirishi hisobiga pulloroz bilan kasallanishiga olib keladi.

2. Parrandaxonalarda kasalliklarga qarshi o'z vaqtida veterinariya-sanitariya qoidalari qat'iy amal qilib, zoogigiena talablarini to'liq bajarish, jo'jalarni yoshiga mos keladigan to'la qiyatni ratsion bilan oziqlantirish muhim ahamiyat etadi.

3. Natijalarga ko'ra, pullorozga 20 kunlikgacha bo'lgan yosh parrandalar katta yoshdagagi jo'jalarga nisbatan ko'proq moyil bo'lib, doimiy beriluvchanligi va ularda kasallik o'tkir kechishi hamda talofat yuqori bo'lishi qayd etildi.

**Axtam XUDJAMSHUKUROV, v.f.f.d., (PhD),
Manguberdi QIRG'IZBOYEV, magistrant,
Samarqand davlat veterinariya meditsinasi,
chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti.**

ADABIYOTLAR

1. Xudjamshukurov A., Davlatov R.B. "Tovuq eymeriozi va pullorozining aralash shaklida qo'llanilgan preparatlarning sinov natijalari" J.Zooveterinariya № 2, 2015 y.
2. Бессарабов Б.Ф. и.др. «Болезни птиц». Москва, Издательство Лан, 2007.
3. Xudjamshukurov A.N. "Improvement Of Chemoprophylaxis Of chiken Eimeriosis". Nat.Volatiles & Essent. Oils, 2021;8 (6): 884-887.
4. Xudjamshukurov A.N., Xo'jaxonov Sh. "Effects of drugs on blood indicators in mixing chicken eimeriosis and pullorosis", ACADEMICIA An International Multidisciplinary Research Journal// <https://saarj.com>, Impact Factor: SJIF 2021 = 7.492 // Vol.11, Issue 5, May 2021.
5. Xudjamshukurov A.N., Davlatov R.B. "Jo'jalar orasida pullorozning tarqalishi va uning asoratlari", "Agro ILM" jurnali, №3 (41)-son, 2016y. 34-35 b.
6. Xudjamshukurov A.N. "Tovuq eymeriozi va pullorozining kimyoviy profilaktikasi", veterinariya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi avtoreferati, Samarqand-2020y, 15-19 b.

СИБИРЬ ОСЕТР БАЛИҚЛАРИНИНГ ЧАВОҚЛАРИНИ МАҲАЛЛИЙ ШАРОИТДА (ACIPENSER BAERII) ЕТИШТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

Мазкур мақолада сибирь осетр (Acipenser baerii) балиқларини маҳаллий шароитда сунъий урчитиш орқали олинган личинкаларни озиқлантириш, сақлаш, сувнинг гидрокимёвий кўрсаткичлари ҳамда чавоқ етишишишнинг биологик ва технологик тамойиллари бўйича маълумотлар келтирилган.

В статье приведены сведения о кормлении и выращивании личинок, полученных от сибирского осетра (Acipenser baerii) в местных условиях путем искусственного осеменения, биологических и технологических принципах выращивания молоди.

Сибирь бакрабалиғи (лот. *Acipenser baerii*) – осётр балиқлари оиласига мансуб балиқ бўлиб, чучук сув ва ярим ўтвучи балиқ турига киради. Танасининг максимал узунлиги 200 см ни ташкил қиласди, вазни эса 210 кг гача етиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Танаси узунасига бир неча қатор ромбсимон тангачалар билан қопланган дұксимон шаклга эга. Тумшуғи – қисқа ва учбуручак шаклда. Бошининг пастки юзасидаги оғзи олдида 4 та попуксиз бурама мўйлов жойлашган. Танасининг орқа қаторида 12-19 та, ёнбошдаги қаторларда танасининг ҳар бир томонидан 37-56 тадан, иккита қорин қаторларида эса 9-15 тадан ромбсимон тангача мавжуд.

Сибирь бакрабалиғи озиқланиш жиҳатидан ғоят мослашувчан. Типик бентофаг бўлгани ҳолда, у озуқа организмларини кам танлайди. Унинг озиқланиш доираси яйлов жойлардаги бентоснинг сифат жиҳатдан таркибини деярли тўлиқ акс эттиради. Бентоснинг биомассаси кичик бўлганида осётр балиғи муайян ёшда, асосан, йиртқичлик қилиб, озиқланишга ўтиши мумкин, бу ҳол унга бундай шароитда қулай трофиқ ва термик шароитлардагига қараганда юкори ўсиш суръатига эришиш имконини беради.

Сибирь бакрабалиғи озиқланиш жиҳатидан ғоят мослашувчан. Типик бентофаг бўлгани ҳолда, у озуқа организмларини кам танлайди. Унинг озиқланиш доираси яйлов жойлардаги бентоснинг сифат жиҳатдан таркибини деярли тўлиқ акс эттиради. Бентоснинг биомассаси кичик бўлганида осётр балиғи муайян ёшда, асосан, йиртқичлик қилиб, озиқланишга ўтиши мумкин, бу ҳол унга бундай шароитда қулай трофиқ ва термик

шароитлардагига қараганда юкори ўсиш суръатига эришиш имконини беради.

Ушбу балиқ турини Ўзбекистон иқлим шароитида ўзлаштириш ва етишириш технологиясини ишлаб чиқиши мақсадида 2010 йилда илк бор мамлакатимизга Сибирь осетр балиқларининг чавоқлари Россиянинг Конаково осётр заводидан олиб келинган. Ҳозирги кунда институтда она балиқлар тўдаси шакллантирилган бўлиб, улардан институт олимлари томонидан сунъий урчитиш орқали уруғлик олинган ва чавоқ етишириш бўйича ишлар амалга оширилмоқда.



Расм 1. Балиқчилик илмий-тадқиқот институтининг ёпиқ айланма сув таъминоти қурилмасида ўстирилаётган *Acipenser baerii* балиқларининг чавоқлари.

1-жаёдал.

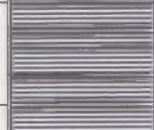
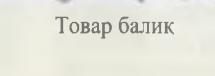
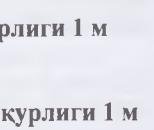
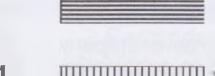
Личинкаларнинг нормал ўсиши ва овқат ҳазм қилиш тизимининг шаклланиши учун озиқланишишнинг дастлабки кунларда қўйидаги тирик озуқалардан фойдаланиш тавсия этилади: *Artemia* артемияси науплиялари, *Daphnia magna* дафниялари, *Moina macrocopa* моинлари, *Copepoda* эшкак оёқли қисқичбақалар, *Rotatoria* коловраткалари, *Chironomus plumosus* хирономид личинкалари, *Tubifex tubifex* трубочники, *Eisenia fetida* калифорния чувалчангари.

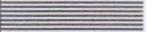
Экзоген озиқланишга ўтилганидан кейинги дастлабки кунларда тирик озуқалар билан озиқланишишни чавоқнинг озуқани қидириш учун энергия сарфини камайтириб, тирик озуқа организмларининг оқиб чиқаётган сув билан йўқотилишига йўл қўймаган ҳолда сувнинг паст сатҳида

Личинкаларни ўстиришнинг технологик кўрсаткичлари

Кўрсаткичлар	Ўлчов бирлиги	Қиймат
Боскичнинг давомийлиги	сутка	20
Боскичда сувнинг ўртача ҳарорати	°C	19
Боскичда эриган кислороднинг ўртача миқдори	мг/л	Камида 6-7
Боскич бошида сувнинг солишишма сарфи	л/мин/кг	8,3
Боскич охирида сувнинг солишишма сарфи	л/мин/кг	4,4
Боскич бошида сувнинг сарфи	м³/соат	8
Боскич охирида сувнинг сарфи	м³/соат	59
Боскичдаги сув сарфи (РВ _{max})	минг м³	32
Боскич бошида сувни алмаштириш сони	хажм/соат	0,10
Боскич охирида сувни алмаштириш сони	хажм/соат	0,79
Тавсия этиладиган балиқ ўстириш идишлари-нинг ўлчами	м	4,125*0,72*0,52
Балиқ ўстириш идишларида сувнинг сатҳи	м	0,45
Балиқ ўстириш идишининг майдони	м²	3
Балиқ ўстириш идишининг хажми	м³	1,5

Осетр баликларини саноат кўламида тўлиқ циклда етиштиришнинг технологик схемаси

Боскичнинг давомийлиги, сутка	Харорат, °C	Технологик боскич	Хаёгий цикл боскичи	Озиқлантириш		Ўстириш учун идиши
				Тирик озука ёки табиий озука базаси	Омухта ем	
7-9	13 - 15	Увидирикни инкубация килиш	 Ривожланаётган увидирик	-	-	
10	18	Саклаб туриш	 Личинкалар	-	-	
20	19	Ўстириш (1 г гача)	 Личинкалар	+	+	
55	22	Чавокни 10 г гача ўстириш	 Чавок	-	-	
120	20-22	Шу йилги баликларни 150 г гача ўстириш	 Чавок	-	+	
150	20-24	Бир йиллик баликларни 250 г гача ўстириш	 Чавок	-	-	
210	20-24	Икки йиллик баликлари 1200 г гача ўстириш	 Чавок	-	+	
Бир ойда 2-3 кун	10-28	1,5 кг дан 2,3 кг гача вазнли баликларни сотишдан олдин саклаб туриш	 Чавок	-	-	

 - инкубация аппаратлари - ҳажми 10 м³ гача ва чуқурлиги 1 м бўлган хавзалар - ҳажми 1,5 м³ гача ва чуқурлиги 0,5 м бўлган хавзалар - ҳажми 10 м³ дан катта ва чуқурлиги 1 м бўлган хавзалар

амалга оширган маъқул. Озиқлантириш 1000 та личинкага 3-5 г озука ҳисобида артемия науплиялари, майда тўғралган олигохеталар ва оз микдордаги майда зоопланктондан бошланади. Энг муҳими, дастлабки кунларда озукани кичик порциялар билан бериб, личинкаларни ортиқча тўйинтириб юбормаслик зарур. Осетр балиқлари чавогининг тунги соатларда юзага кутарилиши хусусиятини ҳисобга олиб, у кечқурун зоопланктон билан, эрталаб ва кундузи олигохеталар билан озиқлантирилади.

Бунда, трубочник ва олигохеталар озиқлантириш учун майдаланган шаклда қулланилади (фракциянинг үлчами чавоқнинг вазнига боғлиқ), сув билан суюлтирилади ва ҳавза периметри бўйлаб икки ёки уч қисмга бўлиб солинади.

Ҳар бир озиқлантиришдан олдин бассейнлар туби тозала-

нади, нобуд бўлган личинкалар ва аввалги озиқлантиришдаги озука қолдиқларидан тозалаш керак. Бу чавоқни муваффақиятли ўстиришининг муҳим шарти ҳисобланади, чунки ҳидни сезиш қобилияти осётр балиқларининг овқатланишида муҳим роль ўйнайди. Ўстиришининг давомийлиги сувнинг ҳароратига қараб, одатда, 7-10 кунни ташкил қиласи. Назорат учун тортиш ўсиш суръатларини кузатиш ва озука микдорини ҳисоблаш учун нобуд бўлган чавоқ тератологик ва морфологик таҳлил қилинib, донабай ҳисобга олинади.

Абдулла ҚУРБОНОВ,
Балиқчилик илмий-тадқиқот институти,
қ.х.ф.ф.д.,

АДАБИЁТЛАР

- Чебанов М.С., Галич Е.В. и Чмырь Ю.Н., 2004. Руководство по разведению и выращиванию осетровых рыб. М. ФГНУ «Росинформагротех». 136 с.
- Billard R., 2000. Biology and control of reproduction of sturgeons in fish farms. Iranian Journal of Fisheries Science, 2(2): 1-20.
- А.Р.Құрбонов 2021. Ўзбекистон шароитида истиқболли балиқ турларини етиштириш. Тошкент, 2021, 129 бет

RESPUBLIKAMIZNING YEROSTI SUV TA'MINOTI MANBALARI TAHLILI

Оксислительно-восстановительный потенциал воды колебался от -16,3 мВ до -24,3 мВ, что позволяет оценить возможность преобразования механической энергии в электрическую и усиления процесса кристаллизации солей жесткости. В результате добавления 0,072% по массе воды произошло значительное изменение окислительно-восстановительного потенциала раствора аммиака с -16,3 мВ до -150,1 мВ.

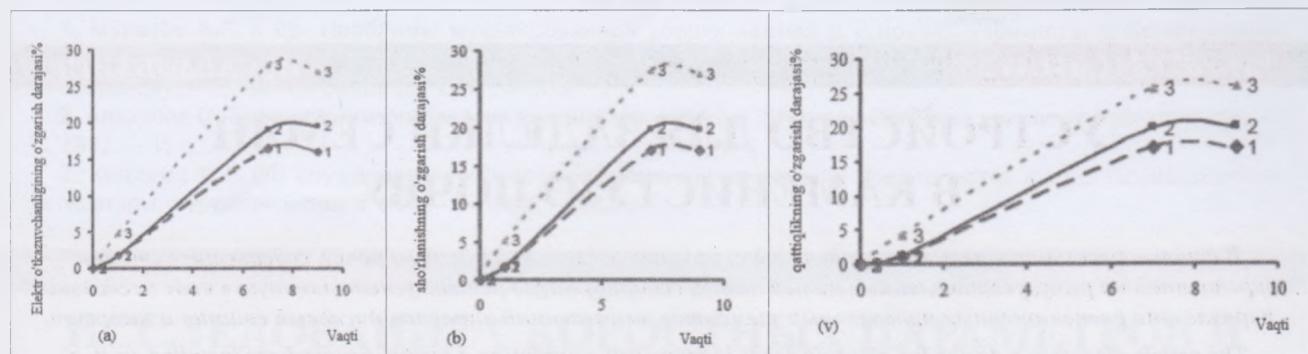
The oxidation-reduction potential of water ranged from -16.3 mV to -24.3 mV, which makes it possible to evaluate the possibility of converting mechanical energy into electrical energy and enhancing the crystallization process of hardness salts. As a result of the addition of 0.072% by weight of water, there was a significant change in the redox potential of the ammonia solution from -16.3 mV to -150.1 mV.

Respublikamizning ba'zi yerosti suv ta'minoti manbalarida tajribalar natijasida ma'lum bo'lishicha, yerosti suvi umumiy qattiqligining boshlang'ich qiymati 6,06 dan 6,32 mg-ekv/l gacha bo'lgan. Yerosti suvining elektr o'tkazuvchanligi, sho'rланish va suvning umumiy qattiqligi kabi ko'rsatkichlar qiymatlarining oshishi kuzatildi. O'zgarishsiz, ammo suvni tozalashdan keyin 24 soat o'tgach, sanab o'tilgan parametrlarning qiymatlari pasayadi. Umumiyligida qattiqlik, elektr o'tkazuvchanligi va sho'rланishning yakuniy pasayishi 7 kundan keyin sodir bo'ladi va 27% ni tashkil qiladi. Tadqiqot natijalari 1-rasmda keltirilgan. Suvning oksidlanish-qaytarilish potentsiali -16,3 mV dan -24,3 mV gacha o'zgardi, bu mexanik energiyaning elektr energiyasiga o'tishini va qattiqlik tuzlarining kristallanish jarayonini kuchaytirish imkoniyatini baholashga imkon beradi. 0,072% og'irlidagi suvga qo'shilishi natijasida, ammiak eritmasida -16,3 mV dan -150,1 mV gacha oksidlanish-qaytarilish potentsialida sezilarli o'zgarishlar yuz berdi.[1]

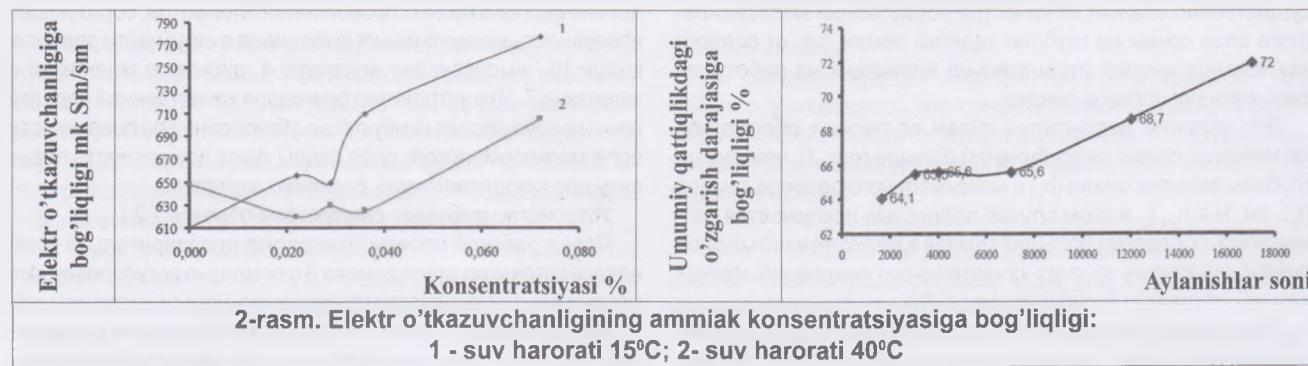
Tajribalar natijasida ma'lum bo'ldiki, o'ziga xos elektr o'tkazuvchanligining qattiqlik konsentratsiyasiga bog'liqligi

15°C va 40°C suv haroratida aralashgandan keyin qattiqlik kontsentratsiyasi 0,01% og'irlikda kesishish nuqtasiga ega. 2-rasm. Ammiak konsentratsiyasi og'irligi 0,072% bo'lgan 45 s musluk suvi ($T=15^{\circ}\text{C}$) uchun intensiv aralashtirish natijasida umumiyligida qattiqlik 72% gacha kamayadi. Aralashmaning intensivligiga qarab ammiak eritmasi bilan suvni tozalash natijalari 3-rasmida ko'rsatilgan. Ammiakning suvli eritmasi konsentratsiyasiga qarab suvni yumshatish darajasi o'rnatilgan. Shunday qilib, ammiakning suvli eritmasi konsentratsiyasida 0,022-0,072% og'irligi. 17000 aylanish tezligida suvni yumshatish effekti va 40°C suv haroratida 58-76%, 15°C suv haroratida yumshatish effekti 50-72% ni tashkil qiladi. Yerosti qattiq suviga ammiak suvunasini intensiv aralashtirmasdan qo'shish natijasida qattiqlik tuzlari 42% gacha kamayadi (4-rasm).

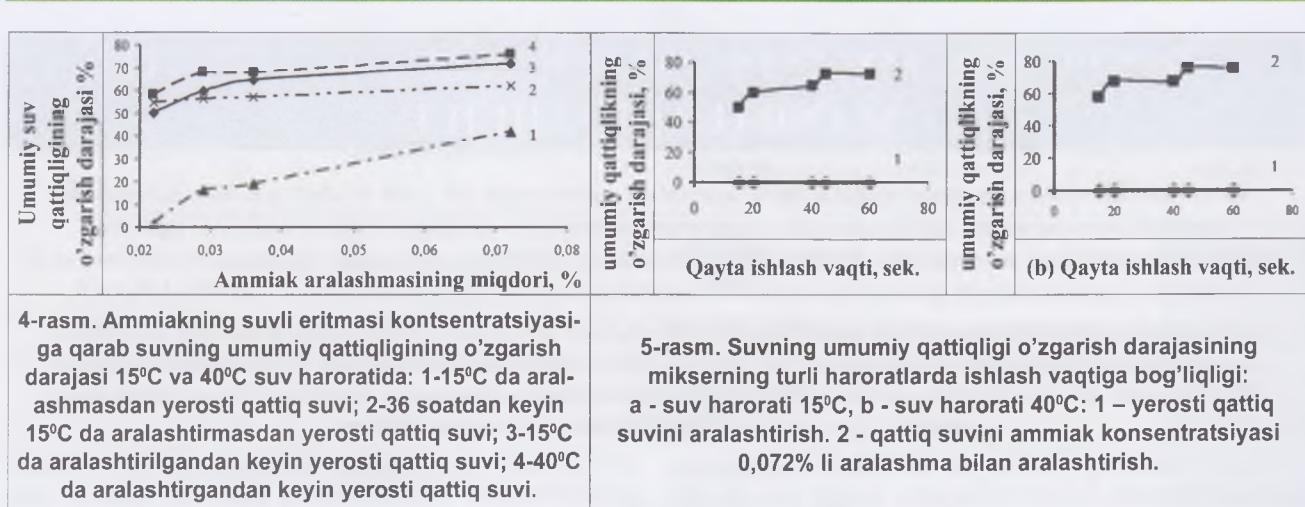
Ammiakning suvli eritmasi va aralashtirich tezligi ta'sir qilganda suvni yumshatishning eng yaxshi ta'siri 45 soniyadan keyin kuzatildi. Ammiakning suvli eritmasini qo'shmasdan va qo'shilgan intensiv aralashtirish jarayonining samaradorligini aniqlash natijalari 5-rasmida ko'rsatilgan.[2]



1-rasm. Qattiq yerosti suvining solishtirma elektr o'tkazuvchanligi, sho'rligi, umumiyligida qattiqligining vaqt o'tishi bilan o'zgarish darajasi (a - Elektr o'tkazuvchanligining o'zgarish darajasi, b-sho'rланish darajasi, v-qattiqlikning o'zgarish darajasi): 1-15°C dagi yerosti suvi; 2-30°C da yerosti suvi; 3-40°C dagi yerosti suvi



2-rasm. Elektr o'tkazuvchanligining ammiak konsentratsiyasiga bog'liqligi:
1 - suv harorati 15°C; 2 - suv harorati 40°C



4-rasm. Ammiakning suvli eritmasi kontsentrasiyasiiga qarab suvning umumiyligining o'zgarish darajasi 15°C va 40°C suv haroratida: 1-15°C da aralashmasdan yerosti qattiq suvi; 2-36 soatdan keyin 15°C da aralashtirmasdan yerosti qattiq suvi; 3-15°C da aralashtirilgandan keyin yerosti qattiq suvi; 4-40°C da aralashtirgandan keyin yerosti qattiq suvi.

15°C va 40°C da kimyoivish qattiq suvini aralashtirishga nisbatan ammiakning suvli eritmasi qo'shilishi bilan aralashtirish paytida umumiyligining o'zgarish darajasi mos ravishda 72% va 76% ni tashkil qildi. Suvni tozalash natijasida quyidagilar aniqlandi:

15°C tozalangan suv haroratida eritma hajmida ham, apparat devorlarida ham cho'kma hosil bo'ladi;

40°C tozalangan suv haroratida eritma hajmida cho'kma hosil bo'ladi. Kaltsiy karbonatning kristalli modifikatsiyasi kaltsit va aragonitdir. Adabiy manbalardan ma'lumki, aragonit kristallarining sirtlarga yopishib olish qobiliyati kaltsitnikiga qaraganda ancha

5-rasm. Suvning umumiyligining o'zgarish darajasining mikserning turli haroratlarda ishlash vaqtiga bog'liqligi:
a - suv harorati 15°C, b - suv harorati 40°C: 1 – yerosti qattiq suvini aralashtirish. 2 - qattiq suvini ammiak kontsentrasiyasi 0,072% li aralashma bilan aralashtirish.

past. Aragonit suyuqlikning asosiy qismida mo'rt va mo'rt cho'kindi shaklida chiqariladi. Rentgenologik tahlil ma'lumotlari suv 40°C gacha qizdirilganda qattiq suv ammiakning suvli eritmasi qo'shilishi bilan intensiv aralashtirilgandan so'ng suvda kaltsiy karbonatning aragonit shakli hosil bo'lishini ko'rsatadi, bu cho'kindi hosil bo'lishining ta'sirini izohlaydi. [3]

Eshonjon MUXAMMADIYEV,

talaba,

Jasur DJALILOV,

ilmiy rahbar,

"TIQXMMI" MTU.

ADABIYOTLAR

1. Harfst William F., Mechanics of Ion-Exchange System Operation // Ultrapure Water. - 2013. – № 4 – P. 20-21.
2. McDonald J., Is Zero Liquid Discharge Really Possible? // Ultrapure Water. - 2014. – № 3 – P. 33-34.
3. Wong Joseph M. Reuse, Treating an Industrial Wastewater to HighPurity Water Quality Using Membrane and IX Technologies // Ultrapure Water. - 2014. – № 5. – P. 22-26.

УДК: 631.331:631.442.6

ИССЛЕДОВАНИЕ

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН В КАМЕНІСТУЮ ПОЧВУ

В статье рассматривается устройство для заделки семян в каменистую почву, содержащее стойки закрепленной на раму, установленные на ней лемех, сепарирующую решетку, выполненную в виде нескольких параллельно расположенных проволочных элементов, высевающий аппарат, дисковый сошник и загортач.

The article discusses a device for planting seeds in stony soil, containing a frame, a plowshare installed on it, a separating grid made in the form of several parallel wire elements, a sowing machine, a disk coulter and a harrow.

Известно, что качество заделки семян в каменистую почву существенно зависит от качества образования мелкоземлистой слоя почвы на глубине заделки семян, т.е. от полного исключения камней отрицательно влияющих на работу заделяющих органов сеялки.

Это условие достигается путем во-первых обработкой каменистой почвы на глубине (H) больше (рис.1), чем сумма глубины заделки семян (h_c) и максимального размера камней (I_k), т.е. $H \geq h_c + I_k$, в этом случае полностью исключается возможность попадания больших камней в мелкоземлистый слой почвы; во-вторых за счет качественного отделения мелких камней от почвы на сепараторе / 1-3 /.

Для осуществления способа предложено устройство, включающее раму 2, установленные на ней лемех 8, сепари-

рующую решетку 9, выполненную в виде нескольких параллельно расположенных проволочных элементов, образующая поверхность каждого из них выполнена в виде части эллипса, кожух 10, высевающие аппараты 4, дисковые сошники 6 и загортачи 7. Это устройство благодаря качественной заделке семян в каменистую почву путем образования на поверхности поля мелкоземлистой слоя почвы дают возможность повысить производительность посевных агрегатов.

Устройство работает следующим образом / 2 /.

Перед работой посевного агрегата предварительно устанавливается угол атаки лемеха 8 с помощью регулировочного механизма в зависимости от максимального размера камней.

При движении посевного агрегата вперед лемех 8 срезает верхний слой каменистой почвы с одновременным форми-

рованием борозды и направляет ее в сторону проволочных элементов 9. Камни имеющие большой вес, при полете отделяются от слоя почвы поступают на проволочные элементы 9, при этом они отделяются от мелкоземлистой части почвы, образуют из них каменистый слой почвы и их укладывают на дно борозды.

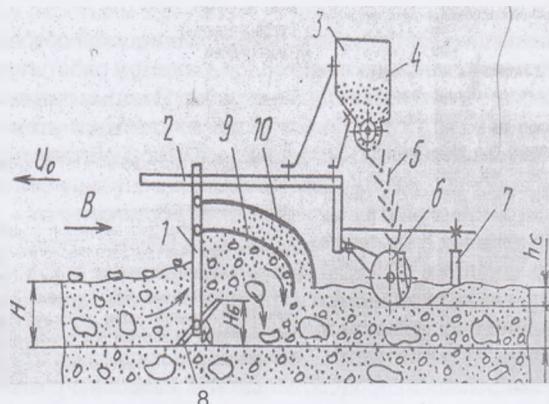


Рис 1. Устройство для заделки семян в каменистую почву.

1-стойка, 2-рама, 3-бункер, 4-высевающий аппарат, 5-семяпроводы, 6-дисковый сошник, 7-загортач, 8-лемех, 9-сепарирующая решетка, 10-кожух.

Мелкоземлистая часть почвы, образованная в процессе сепарации через щели с помощью кожуха 10 образует мелкоземлистый слой почвы и укладывают на каменистый слой почвы.

В дальнейшем, на мелкоземлистом слое почвы, сошником 6 сеялки открывают бороздки, на ее дно укладывают семена

высыпающим аппаратом 4 через семяпровод 5 и загортачами 7 засыпают их почвой.

Заделка семян (например, пшеницы) в каменистую почву состоит из следующих последовательно выполняемых операций.

При движении посевного агрегата вперед срезают верхний слой каменистой почвы на глубину (H) большую, чем сумма глубины заделки семян (h_s) и максимального размера (по длине) камней (l_k) и одновременно формируют борозды (Б) на глубину (H_b) большую, чем максимальный размер камней (l_k). В этом случае исключается выступление даже части больших камней в мелкоземлистый слой почвы. После чего срезанный слой каменистой почвы направляют в сторону сепаратора, при этом большие камни, имеющие большой вес, при полете отделяются от слоя каменистой почвы и попадают на дно борозды.

В сепараторе мелкие камни, находящиеся внутри слоя почвы отделяют от мелкоземлистой части почвы, образуют из них каменистый и мелкоземлистый слои почвы и укладывают их поочередно друг на друга над дном борозды.

В дальнейшем на мелкоземлистом слое почвы образуют бороздки, на ее дно укладывают семена и засыпают их почвой.

Таким образом, благодаря образованию мелкозернистого слоя на поверхности почвы и качественной заделки семян в нем дают возможность получить дружные всходы и повысить производительность посевых, уборочных машин за счет сокращения простоев машин (уменьшается количество поломок рабочих органов от попадания камней).

**Сайдилла АЛИКУЛОВ, доцент,
Зайниддин ШАРИПОВ, доцент,
НИУ "ТИИИМСХ".**

ЛИТЕРАТУРА

1. Муратов А.Р. и др. Проблемы механизированной уборки камней в условиях Узбекистана. Конференция «Перспективы развития науки и образование в современных экологических условиях» научно-практическая конференция. — Соленов Займище, 2017. — 3 с.
2. Аликулов С. Принципы использования каменистых земель//. Журнал «Сельское хозяйство Узбекистана». — Т., 1993.— 11 с.
3. Кильдема К.Т. Об улучшение использования каменистых земель. Издательство сельскохозяйственной литературы, журналов и плакатов. — Л. 1962. — 182 с.

УДК: 626.8:65.011.56(075.3)

ИССЛЕДОВАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТНЫХ ПАРАМЕТРОВ И ХАРАКТЕРИСТИК ОТКРЫТЫХ КАНАЛОВ

This article discusses the main issues of determining the speed parameters and characteristics of open channels.

В большинстве случаев водоводами оросительных систем служат открытые каналы. При больших расходах особенно транспортирующую часть системы по технико-экономическим соображениям сооружают открытой. Капитальные затраты на сооружение открытых каналов меньше затрат на строительство трубопроводной сети. Учитывается также дефицитность трубопроводов, особенно больших диаметров.

На территории Республики Узбекистан эксплуатируются огромное количество каналов, с различными параметрами и расходами, но основной и решающий параметр при выборе конструкции свободноточечной микроГЭС играет скорость движения воды. Скорость же в свою очередь зависит от об-

лицовки канала.

На уже действующих каналах, при проектировании, как правило, учитывалось, что средние скорости в канале будут в прямой зависимости от уклона дна канала. В соответствии с этим уклон канала должен обеспечивать средние скорости воды в пределах:

$$V_u < V_{cp} < V_p$$

где V_{cp} - средняя скорость воды в канале, м/с; V_u - допускаемая незаиляющая скорость воды, м/с; V_p - допускаемая неразмывающая скорость воды, м/с.

При скоростях воды в каналах более 2 м/с следует, как правило, ограничивать доступ в них абразивных наносов с

диаметром частиц более 0,25 мм.

Графические зависимости (рис.1) отражают динамику изменения допустимых скоростей в каналах от диаметра частиц грунтов в ложе каналов.

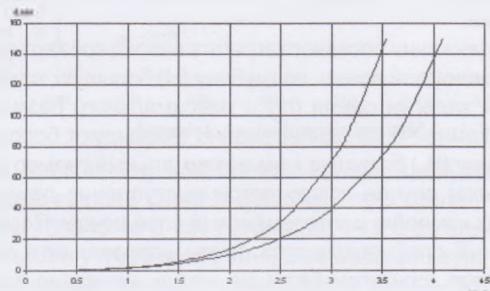


Рис.1. Допускаемые неразмывающие средние скорости потока для неоднородных несвязанных грунтов, при глубине размыва до 5% глубины наполнения канала и при коэффициенте однородности грунта, слагающего ложе канала $K_0=0,5$, V_p , м/с.

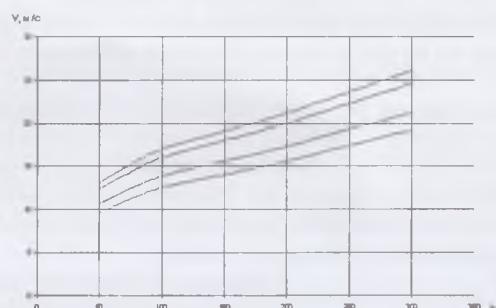


Рис.2. Допускаемые средние скорости потока для каналов с облицовкой – бетоном монолитным, сборным железобетоном и асфальтобетоном. V_p , м/с.

Графическая зависимость на рис.2 представляет допустимые средние скорости потока движения воды для каналов

оборудованных облицовочным материалом, в данном случае бетонном в зависимости от его марки.

Как показывают натурные исследования, средние скорости движения воды в каналах по территории Республики, сохраняются в пределах:

- в каналах с земляным руслом $V_c = 1,2 - 2,5$ м/с;
- в каналах с облицовкой $V_c = 2,5 - 5,2$ м/с.

Такой широкий диапазон разброса скоростей обуславливается наполнением канала водой, режимом работы канала и сезона сельскохозяйственных работ. Поэтому при выборе расчётных скоростей для подбора конструкции установки, необходимо учитывать, что каналы в основной части имеют ирригационное назначение.

Максимальная скорость в каналах достигает:

- в каналах с земляном русле $V_{max} = 3,6$ м/с;
- в каналах с облицовкой $V_{max} = 6,5 - 9,6$ м/с.

Эти скорости характеризуются в первую очередь от сезона года, многоводностью года и назначения канала.

Очень важно отметить, что каналы в процессе эксплуатации заливаются, процесс отложения наносов в различных районах происходит с разной интенсивностью, в предгорной зоне процесс заиливания идет медленнее, а в равнинной части интенсивней.

Для измерения расхода воды в открытом канале авторами предложены тепловой расходомер термоанемометрического типа [2], а для контроля уровня воды в открытом канале - тепловой уровнемер [3]. Разработанная конструкция теплового уровнемера воды прошла испытания для контроля и управления уровнем воды в открытом канале, при этом диапазон измерений составлял до 10 м; погрешность не более 0,20% от верхнего предела; потребляемая мощность не более 10 Вт; температура воды 5-40°C.

Дилмурод МАМАТКУЛОВ, ст.преподаватель,
Айдар НАСРУЛИН, к.г.н., доцент,
Мафтуна СИДДИКОВА, магистр,
ТГГУ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ганкин М.З. Комплексная автоматизация и АСУ ТП водохозяйственных систем – М.: Агропромиздат, 1991. – 432 с.
2. Mamatkulov D., Azimov R. Microprocessor thermal flow meters for open channels. The advance science. Open access journal. Spain (Barcelona). – 2012, December. – P. 76-79.
3. Маматкулов Д.А., Ташматов Х.К. Тепловой преобразователь уровня жидкости. Патент на изобретение № IAP 04560. 12.07.2012 год.

УДК: 631.348.45

ИССЛЕДОВАНИЕ

ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПНЕВМОДИСКОВОГО РАСПЫЛИТЕЛЯ

Мақолада айланадиган пневмодиски парчалагиччининг параметрларини оптималлаштириши натижалари көлтирилган. Регрессия моделлари ва жавоб функциясининг мувофиқтигини текшириши жараёнида x_1 , x_2 ва x_3 омилларининг қийматлари олинди, уларга кўра кўйидаги миқдорларнинг чекли қийматлари аниқланди: радиал каналлар сони $np = 4,599 \dots 5,7525$ дона, диск радиуси $r = 75,835 \dots 83,461$ мм ва бир дискка тўғри келадиган суюқлик сарфи $qi = 0,6102 \dots 0,9595$ л / мин.

The article presents the results of optimizing the parameters of a rotating pneumatic disc atomizer. In the course of checking the adequacy of the regression models and the response function, the values of the factors x_1 , x_2 and x_3 were obtained, according to which the marginal values of the quantities were determined: the number of radial channels $np = 4.599 \dots 5.7525$ pcs, the disk radius $r = 75.835 \dots 83.461$ mm and the specific fluid flow per disc $qi = 0.6102 \dots 0.9595$ l/min.

Снижение нормы расхода рабочей жидкости при мало-объемном опрыскивании требует качественных изменений в

конструкциях и режимах работы не только опрыскивателей, но и режимах работы вращающихся распылителей. Поэтому

минимизация массогабаритных показателей, наличие направленного воздушно-капельного потока и возможность регулировки диаметра капель является актуальной задачей /1/.

Целью настоящей работы является получение оптимальных параметров пневмодискового распылителя путем математического моделирования, которые повлияют на его режим работы.

Для решения оптимизации параметров пневмодискового распылителя, т.е. для определения комбинации уровней управляемых факторов, при которых обеспечивается монодисперсный распылитель жидкости, на основе проведенных предварительных экспериментов были выделены наиболее существенные управляемые факторы:

n_p – количество радиальных каналов, шт.;

r – радиус полизиленового диска, м;

q – расход жидкости на 1 диск, л/мин.

За отклик (Y) примем величину минимальной дисперсности капель при распылении, выраженная мкм. На основании предварительных экспериментов выбираем основные уровни и шаги варьирования независимых управляемых факторов (таб. 1).

Таблица 1.

Уровни факторов и интервалы их варьирования

Факторы	Уровни фактора			Шаг варьирования
	нижний (-1)	основной (0)	верхний (+1)	
x_1 , шт.	2	4	6	2
x_2 , мм	65	75	85	10
x_3 , л/мин	0,5	1,0	1,5	0,5
Безразмерные величины факторов	-1	0	+1	

Для получения математического описания объекта с точки зрения минимизации числа экспериментов наиболее оптимальными и достаточно точными являются симметричный план типа B_3 . При этих планах факторы варьируются только на 3-х уровнях. Кроме того, по своим статическим свойствам этот план близок к Д-оптимуму. Точка спектра плана B_3 приведена в таб. 2.

Поскольку изменение входных величин Y носит почти случайный характер, то приходится в каждой точке спектра плана B_3 проводить параллельные опыты и результаты наблюдения определить по формуле:

$$y_g = \frac{1}{m} \sum_{e=1}^m y_{ge} e \quad (1)$$

и определить выборочные дисперсии:

$$\delta_g^2 = \frac{1}{m} \sum_{e=1}^m (y_{ge} - y_g)^2, \quad g = 1 \dots N. \quad (2)$$

Для плана B_3 при $n=3$ количество опытов $N=14$. Было решено в каждой точке спектра проводить по $m=3$ параллельных опытов. Перед реализацией плана B_3 на объекте необходимо рандомизировать варианты варьирования в каждой из серий опытов, т.е. с помощью таблицы равномерно распределенных чисел определить последовательность реализации вариантов варьирования матрицы планирования в каждой серии опытов. Порядок реализации вариантов варьирования матрицы планирования приведен в столбцах x_1 , x_2 , x_3 .

Обработка экспериментальных данных проводилась на ЭВМ "Robotron" -1715" в лаборатории моделирования экспериментов ТИИМСХ-НИУ. По этой программе определились выбросные дисперсии по формуле (2) при $m=3$ (столбец табл. 2.), производилась на воспроизводимость эксперимента $\{Y\}=0.005$ и оценка коэффициентов b для нерешенных моделей (x, b) вида I:

$$\begin{aligned} \eta(x, b) = & b_0 + b_1 x_1 + b_2 x_2 + b_3 x_3 + b_4 x_1 x_2 + \\ & b_5 x_1 x_3 + b_6 x_2 x_3 + b_7 x_1^2 + b_8 x_2^2 + b_9 x_3^2. \end{aligned} \quad (3)$$

Проводилась проверка на статическую значимость полученных оценок b , полученные предсказанные значения откликов (столбцы Y_g , см. Приложение 1), производилась проверка адекватности регрессионных моделей и функции откликов. Произведенная проверка показала, что эксперимент воспроизводим, и что регрессионная модель (x, b) адекватна функции отклика (x_1, x_2, x_3) в исследуемой области. Таким образом, получено уравнение регрессии, описывающее необходимую дисперсность капель распыленной жидкости:

$$\begin{aligned} Y(x, b) = & 108,917 - 8,500 \cdot 44,367 + \\ & + 7,867 \cdot 2,667 - 18,717 \cdot 4,417 x_2 x_3 \end{aligned} \quad (4)$$

Анализ уравнения (4) показывает, что дисперсность капель распыленной жидкости уменьшается при незначительном увеличении количества радиальных каналов и радиуса диска и увеличивается с увеличением минутного расхода жидкости, подаваемой на один диск. Решая уравнение регрессии на минимизацию, выбрали значение основных факторов, исходя из соответствия размеров диспергируемых капель, отвечающих исходным требованиям (80 ... 120 мм). В результате были получены значения факторов в следующих пределах: $x_1 = 0,2999 \dots 0,8763$; $x_2 = 0,0835 \dots 0,8461$; $x_3 = -0,081 \dots -0,7796$ или в натуральной форме: $n_p = 4,5999 \dots 5,7525$ шт.; $r = 75,835 \dots 83,461$ мм; $q = 0,6102 \dots 0,9595$ л/мин.

Окончательно в качестве рациональных значений факторов принимаем округленные значения: $n_p = 5$ шт.; $r = 80$ мм; $q = 0,75$ л/мин.

Таблица 2.

Матрица планирования и результаты экспериментов

№ п/п	Рандомизированый ряд,			Варьируемые факторы			Дисперсность капель, мкм			
	повторность						повторность			среднее значение
	K_1	K_2	K_3	X_1	X_2	X_3	Y_1	Y_2	Y_3	
1	8	4	7	-1	-1	-1	172,78	164,81	170,41	169,33
2	4	12	1	+1	-1	-1	150,39	144,81	155,24	150,08
3	2	5	10	-1	+1	-1	83,6	92,72	82,6	86,31
4	13	6	9	+1	+1	-1	72,56	75,22	76,36	74,68
5	5	14	3	-1	-1	+1	195,38	201,37	197,23	196,99
6	3	1	5	+1	-1	+1	170,08	175,81	168,45	171,45
7	1	8	12	-1	-1	+1	93,99	90,16	94,74	92,96
8	14	9	8	+1	+1	+1	82,07	78,38	84,19	81,54
9	7	13	14	-1	0	0	115,95	110,44	120,64	115,68
10	10	2	11	+1	0	0	101,32	96,72	98,06	98,70
11	6	7	6	0	-1	0	171,05	178,52	169,24	172,94
12	12	11	13	0	+1	0	82,17	77,15	84,29	81,20
13	9	10	2	0	0	-1	101,05	101,05	100,68	102,33
14	11	3	4	0	0	+1	113,98	120,27	122,71	188,97

В этих пределах значения факторов дисперсность капель колеблется $\bar{Y} = 80,3098 \dots 109,3770$ мкм.

Выводы. Полученные оптимальные параметры пневмо-дискового распылителя путем математического моделирования дают возможность получить дисперсность распыленных

капель в пределах 80—125 мкм.

Бурхон УТЕПОВ, к.т.н., доцент,
Туйгун ХАЙДАРОВ, к.т.н., доцент,
Нурмамат РАЖАБОВ, доцент, PhD,
НИУ «ТИИМСХ».

ЛИТЕРАТУРА

1. Дунский В.Ф., Никитин Н.В. Монодисперсное распыление жидкости вращающимися распылителями. В.кн.: Аэрозоли в сельском хозяйстве. — М.: Колос, 1982.-122-144 с.
2. Основные характеристики дисковых распылителей малообъемных опрыскивателей. / М.И. Штеренталь и др. // Тракторы и сельхозмашины. 1986.-№7. -с.28-30.
3. Утепов Б.Б., Анофричук В.П. К выбору режимов работ хлопковых опрыскивателей// Механизация хлопководства.-1993. -№1 — С. 2.
4. Захаренко В.А. Тенденции и перспективы химической и биологической защиты растений. // Защита растений. 2011 .-№3

УДК: 338.012:657.6(575.1)

ИССЛЕДОВАНИЕ

ПРАКТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА В ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТАХ И ЕГО АНАЛИЗ

Maqolada tadbirkorlik subyektlarida ichki audit xizmatini tashkil etishining amaliy holati va uning tahlili muammolari o'rganilgan bo'lib. Jahonning rivojlangan davlatlarida ichki audit jarayonlarini takomillashtirish bo'yicha ilmiy izlanishlar olib borilmоqda. Ushbu tadqiqotlar ichki auditning xalqaro standartlaridan foydalanish xususiyatlarini, ularning talablarini bajarish va milliy iqtisodiyotga joriy etishning afzalliklarini belgilaydi.

The article examines the practical situation of the organization of the internal audit service in business entities and the problems of its analysis. Research is being conducted in developed countries to improve internal audit processes. These studies identify the features of the use of international standards of internal audit, the advantages of meeting their requirements and their introduction into the national economy.

В развитых странах мира проводятся исследования по совершенствованию процессов осуществления внутреннего аудита. Данные исследования определяют особенности использования международных стандартов внутреннего аудита, исполнения установленных ими требований и преимущества внедрения в национальную экономику. Приведение нормативных документов, регулирующих деятельность внутреннего аудита в хозяйствующих субъектах, в соответствие с международными требованиями на основании внедрения опыта и научных достижений развитых стран является важным фактором повышения эффективности деятельности института внутреннего аудита, формирования эффективной системы управления и привлечения инвесторов с целью сокращения бизнес-рисков службы внутреннего аудита.

Совершенствование теоретических и правовых основ внутреннего аудита, механизма организации службы внутреннего аудита согласно требованиям международных стандартов и создание методологических основ оценки эффективности внутреннего аудита остается одной из важных задач на сегодня. В нашей стране необходимо комплексное и сбалансированное социально-экономическое развитие регионов, районов и городов, активное привлечение иностранных инвестиций в отрасли экономики и регионы страны путем улучшения инвестиционного климата, внедрение современных стандартов и методов корпоративного управления, усиление роли акционеров в стратегическом управлении предприятиями. При обеспечении выполнения

этих задач требуется развитие в соответствии с международными стандартами нормативно-правовой базы внутреннего аудита, регулирующей деятельность по внутреннему аудиту, проведение научно-исследовательских работ по организации внутреннего аудита на основе международных стандартов и его совершенствованию.

В настоящее время в мире проводится ряд научных исследований по совершенствованию методологии внутреннего аудита по следующим приоритетным направлениям: приведение службы внутреннего аудита в странах в соответствие с международными стандартами; совершенствование методологии оценки эффективности деятельности внутренних аудиторов; сокращение расходов субъектов путем организации эффективной работы службы внутреннего аудита; формирование эффективной системы управления на предприятиях путем анализа отчетностей службы внутреннего аудита.

При подготовке отчетности службы внутреннего аудита хозяйствующих субъектов следует обратить внимание на последовательность этапов процесса его проведения. Структура этапов проведения внутреннего аудита является важной, и целесообразно представить её в следующем виде (рис. 1).

Анализ показывает, что формирование службы внутреннего аудита предоставляет возможность упрощения работы хозяйствующих субъектов только при правильной организации и соблюдении вышеизложенной последовательности.

Поэтому для эффективной организации внутреннего



Рис. 1. Этапы проведения внутреннего аудита в хозяйствующих субъектах.

Гульнора ПИРНАЗАРОВА,
соискатель ТГЭУ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Temirkhanova M.Z. Problems in improving the approximation to international standards for reporting financial results in travel companies. —Kaluga. Economic Bulletin, 2018.
2. Zhuraevna T.M. Analysis of financial results tourism organization. — World science, 2016.
3. Temirkhanova M.Z. Features of improving accounting policies in touristic companies and national economy.— Bulletin of science and practice, 2018.
4. Temirkhanova M.Z. Improvement of reporting forms according to international standards. Bulletin of science and practice, 2017.

уут: 332.34 (535.1) 339.9.012.421

ТАДҚИҚОТ

СУГОРИЛАДИГАН ЕРЛАРДА ЕР-СУВ РЕСУРСЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ИҚТИСОДИЙ-ЭКОЛОГИК САМАРАДОРЛИГИ КҮРСАТКИЧЛАРИНИ АНИҚЛАШ ВА ПРОГНОЗЛАШНИНГ МАТЕМАТИК МОДЕЛИ

Мазкур мақолада сугориладиган ерларда ер-ва сув ресурсларидан фойдаланишниң иқтисодий-экологик самарадорлиги күрсаткичларини аниқлаш ва прогнозлашниң математик модели көлтирилган.

В данной статье приведена математическая модель определения и прогнозирования показателей экономико-экологической эффективности использования земельно-водных ресурсов орошающего землепользования.

This article presents a mathematical model for determining and predicting indicators of economic and environmental efficiency of the use of land and water resources of irrigated land use.

Халқ ҳўжалигининг бошқа тармоқлари каби, мамлакатимиз қишлоқ ҳўжалигини ривожлантиришда ҳам асосий эътибор фан ва техника тараққиёти ютуқларидан фойдаланишга қаратилмоқда. Бу эса инвестиция киритиш, оптималь технологик интизомига амал қилиш асосида сугориладиган ерларда ишлаб чиқаришни янада модернизациялаштиришни тақозо этмоқда. Бу ҳақда мамлакатимиз Президенти Ш.Мирзиёв шундай деган эди: "Иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида мамлакатимиз ижтимоий-иқтисодий тараққиётини барқарорлаштириш борасида мавжуд суформа дехқончилик ва сув ресурслари салоҳиятидан самарали фойдаланиш даражасида ҳамда ушбу тизимга инновацион, замонавий технологияларни олиб кириш ҳам муҳим аҳамият касб этмоқда" [1].

Бу борада Сурхондарё вилояти қишлоқ ҳўжалиги сугориладиган ерларидан фойдаланиш самарадорлигини оширишда катта имкониятларга эга. Аммо, сугориладиган ерларда қишлоқ ҳўжалиги ишлаб чиқаришининг имконият-

лар салоҳиятини аниқлаш, бажарилиши замонавий илмий усуслар ва тадқиқот экспериментларини ўтказишниң амалий кўнималари билан узвий боғланган мураккаб жараён ҳисобланади.

Сугориладиган худудларда ер-сув ресурсларидан фойдаланишниң иқтисодий-экологик самарадорлиги күрсаткичларини аниқлаш ва прогнозлашниң математик моделларини ишлаб чиқишниң бошлангич босқичида мақсадли — дастур ёндашув асосида иқтисодий-экологик күрсаткичлар прогноз қилинади. Бу күрсаткичларниң прогноз қийматларини излаш тасодифий баланс усули ёрдамида олинган модел бўйича амалга оширилади [2,3,4].

Мазкур моделга қуйидаги натижавий (Y_j) ва аниқловчи (X_i) күрсаткичлар киритилган: Y_j — пахта ҳосилдорлиги, ц/га; X_1^j — бир гектар экин майдонига тўғри келадиган сув ҳўжалиги бошқарув штат харажатлари, млн. сўм; X_2^j — сув ҳўжалиги иншоотлари ва ускуналарини таъмирлаш

учун жами харажатлари, млн. сўм; X_3^1 — қишлоқ хўжалиги экинлари учун сугориш меъёри, м³/га; X_4^1 -сугориладиган ерларни минерал ва бошқа ўғитлар билан таъминлаш даражаси, тонна/га; X_5^1 -тупроқни экин экишга тайёрлаш ва қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини бевосита етишириш харажатлари — млн. сўм/га. Моделни қўйидаги кўринишда ёзиш мумкин:

$$\begin{aligned} Y_1 = & 0,3X_3^1 - 0,25X_2^1 X_4^1 + 0,2X_2^1 X_5^1 - 0,18X_3^1 \\ & + 0,185X_4^1 X_5^1 - 0,16X_2^1 X_5^1 + 0,55X_2^1 X_4^1 - \\ & 0,13X_1^1 X_3^1 + 0,14X_4^1 - 0,08X_2^1 X_3^1 + 0,1X_1^1 X_3^1 \\ & - 0,07X_1^1 X_2^1 + X_3^1 X_5^1 + 0,01X_2^1 + 0,002X_1^1 X_2^1, \end{aligned} \quad (1)$$

Медиана ва корреляция коэффициентлари усули бўйича сугориладиган ерлардан фойдаланиш самарадорлигининг прогноз кўрсаткичлари таҳлили шундан далолат берадики, пахта ҳосилдорлигининг ошишига тупроқни экин Экишга тайёрлаш ва қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини бевосита етишириш харажатлари, қишлоқ хўжалиги экинлари учун сугориш меъёри ва аниқловчи кўрсаткичлар моделида ҳисобга олинган жуфт корреляция алоқалар сезиларли даражада таъсир ўтказади.

Ушбу модел ёрдамида ўтказилган таҳлиллар яна бир бор бизни сугориладиган дехқончиликда иқтисодий самарадорликни оширишнинг асосий йўналишлари қўйидагилардан иборат эканлигини тасдиқламоқда:

пахта, буғдой, беда схемасида қишлоқ хўжалиги экинларини алмашлаб экишни мос ҳолда 7:2:1; 7:1:2 ва 6:3:1 нисбатда амалга ошириш;

екин майдонлари переметрини 100% қамраб оладиган шамол эрозиясига қарши дарахтлар растасини барпо этишга эришиш. Бу тадбир шамол эрозиясига қарши курашдан ташқари, тупроқларнинг иккиласи шўрланишининг олдини олиш ва сизот сувлари сатҳини пасайтишининг омили сифатида ҳам муҳим аҳамиятга эга;

тупроқ-икклим шароитларини ҳисобга олиб, экин майдонларини органик ва минерал ўғитлар билан озиқлантиришни илмий асосланган ҳолда амалга ошириш;

екин экишни диверсификациялаш ва бунда экинларининг маҳсулдор ва кам сув талаб қиладиган навларини танлаш ва бошқалар.

Тажрибалар ва ўтказилган иқтисодий-математик моделластириш натижалари шундан гувоҳлик бермоқдаки, сув хўжалиги ҳудудий бошқармаларининг экин майдонлари участкалари майдонини 40-50 га дан ошмайдиган қилиб белгилашга йўналтирилган сугориш майдонларини қайта куришни амалга ошириш, қишлоқ хўжалиги машина

ва техникаларидан самарали фойдаланишни таъминлайди ва меҳнат унумдорлигининг ошишига олиб келади.

Қишлоқ хўжалигидаги сугориш ишларини ташкил қилиш таҳлили шуни кўрсатмоқдаки, агар алмашлаб экиш далаҳари иккита ва ундан кўп канал орқали сугорилаётган бўлса, ҳамма каналларда бир хил сув оқимини ташкил этиш керак ёки навбатма-навбат хизмат кўрсатиши тизимини жорий қилиш лозим.

Шундай қилиб, қишлоқ хўжалигидаги ер ва сув ресурсларидан фойдаланиш самарарадорлигини оширишда мақсадли-дастурний тадқиқот усулидан фойдаланиш сугориладиган дехқончилик (вилоят даражасидан фермер ва дехқон хўжалиги даражасигача) ишлаб чиқариш имкониятларини ва улардан самарали фойдаланиш йўлларини аниқлаш иконини беради.

Прогнозлаштириш босқичида бу масалани ҳал қилишда дастлаб модел бўйича олинган қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришида сугориладиган ерлардан фойдаланиш самарарадорлиги кўрсаткичларидан фойдаланамиз. Лекин моделдан фойдаланиб прогнозлаштиришга ўтишдан олдин уларнинг ўрганаётган жараёнга мослигини аниқлаб чиқиш зарур. Чунки, модел статистик-эҳтимолластириш усули ёрдамида олинган, таҳлил эса олдиндан тайёрланган мезон бўйича амалга оширилмоқда.

Ушбу тадқиқотда модел регрессия тенгламаси кўринишида олинган, шунинг учун Стъюмент мезони бўйича баҳолаш имконияти мавжуд. Баҳолашда 10% ли мослик даражаси аниқланди. Модел параметрлари ўртасида боғланишини аниқлаш учун режа кўрсаткичлари ўртасидаги ўзаро боғланишлар тўғрисида гувоҳлик берадиган кўп омилли корреляция коэффициентларидан фойдаланилди.

Моделда ҳосилдорликни прогноз қилишда фойдаланиладиган корреляция боғланишлар зичлиги $\mu=0,09$ га тенг. Рентабелликни прогноз қилишда бу кўрсаткич $\mu=0,06$ га тенглиги аниқланди.

Мазкур иқтисодий-математик модел таҳлили шуни кўрсатмоқдаки, пахта ишлаб чиқариш самарарадорлигига қўйидаги кўрсаткичлар салмоқли таъсир этмоқда: сув билан таъминлаш (улуши 30%), тупроқка ишлов бериш чуқурлиги (17%), органик ўғитлар (15%), минерал ўғитлар (13%). Бошқа кўрсаткичларнинг ҳосилдорликка таъсири 25% ни ташкил қилмоқда. Шунинг учун сугориладиган ерларни сув билан таъминлаш ва улардан самарали фойдаланиш минтақада ишлаб чиқариш самарарадорлигини оширишнинг бош шарти ҳисобланади.

Абдулла МИРЗАЕВ,
Төрмиз давлат университети доценти.

АДАБИЁТЛАР

- Мирзиёев Ш.М. Янги Ўзбекистон стратегияси. Т.: "Ўзбекистон", 2021 й. 163 бет.
- Карленко А.Ф. Практикум по математическому моделированию экономических процессов в сельском хозяйстве. М.: Агропромиздат, 1985. 269 с.
- Коваленко Б.Г. Урожайность сельскохозяйственных культур в зависимости от обеспеченности орошения. В кн.: Методы системного анализа в мелиорации и водном хозяйстве. : Гидрометеоиздат, 1993. С.228..
- Аму-Сурхон ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси маълумотлари.

ИСТИҚБОЛЛИ ЗАМОНАВИЙ ЁМГИРЛАТИБ СУГОРИШ МАШИНАЛАРИ

The article describes the relevance of the use of water-saving irrigation methods in crop irrigation, the advantages of sprinkler irrigation and new modern sprinklers introduced in agriculture of the Republic of Uzbekistan.

Ўзбекистон Республикаси йирик суғориладиган дәхқончилик мамлакатларидан бири ҳисобланади. Республика изда қишлоқ хўжалик маҳсулотларини асосий қисми, яъни 97 фоизи сұғориладиган ерларда өтиширилади. Чунки, сұғориладиган дәхқончиликда экинлардан лалми дәхқончиликка нисбатан 8-10 баравар кўп ҳосил олинади.

Экинлар ҳосилдорлигини ошириш сувдан тўғри фойдаланишга бевосита боғлиқ. Маълумки, Республика изда мавжуд экин майдонларига йўналтирилаётган миллиардлаб кубо метр сувнинг 60 фоизигина экинларга өтиб боради, колган 40 фоизи эса сұғориш тизимларида ва бевосита даланинг ўзида йўқотилади. Бунга сабаб соҳада аллақачон эскириб бўлган сұғориш усусларидан фойдаланилиб келинаётганлиги ва сувга нисбатан ҳамон хўжасизларча муносабатда булиш ҳолатларининг мавжудлигидир.

Кейинги йилларда дунё миқёсида, шу жумладан, Ўзбекистонда ҳам сув

танқислиги муаммоси сезиларли даражада ортиб бормоқда. Жаҳон сув ресурслари институти таҳлилларига кўра, 2040 йилга бориб, Ўзбекистон сув ўта танқис бўлган 33 та мамлакат қаторига кириши мумкинлиги башорат қилинмоқда. Ушбу маълумотлардан кўриниб турибдики, барча соҳаларда, айниқса, қишлоқ хўжалигига сувдан фойдаланишни тартибга солиш, сувни тежовчи технологияларни кенг кўламда жорий қилиш ҳозирги куннинг энг долзарб масалаларидан ҳисобланади.

Мазкур масалани ҳал қилиш мақсадида сўнгги йилларда Ўзбекистон Республикаси Президентининг қишлоқ хўжалигига сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ва сув тежовчи технологияларни жорий қилишга оид бир қатор қарорлари қабул қилинди ва изчиллик билан ҳаётга татбиқ этилмоқда.

Ёмғирлатиб сұғориш ҳам сұғоришнинг сув тежовчи, айниқса, енгил қумоқ тупроқларда, мураккаб шаклдаги ва рељефдаги ерларда, катта нишабликларда ва сув захиралари етишмаганда энг истиқболли ва самарали усуллардан бири ҳисобланади. Ушбу усуlda далага сув бериш микдори 25-40% гача камаяди, ердан фойдаланиш коэффициенти ортади, сув дала бўйлаб биртекис тақсимланади, сұғориш эгатлари ва муваққат ариқлар қуришга эҳтиёж қолмайди, минерал ўғитларни эриган ҳолда сув билан бирга узатиш имконияти яратилади ва яна бошқа бир қатор афзалликларга эга.

Ёмғирлаш усули, асосан, қишлоқ хўжалик экинларини жадал ва кам жадалли намлантириш (тупроқ типига қараб) мақсадида сұғориш ва куннинг иссиқ пайтида экинзорлар микроклимини сақлаб туриш ва гармсеплар билан курашища қўлланилиши мумкин. Шунингдек, ёмғирлаш усулидан мевали дараҳтлар ва

резавор мевали буталарни баҳорги радиацион совукпардан химоя қилишда ҳам фойдаланиш мумкин.

Сунъий ёмғирлатиб сұғориш усулида сув маҳсус аппаратлар билан жиҳозланган машиналар ва қурилмалар ёрдамида сұғориладиган майдон устидан майда сунъий ёмғир томчилари ҳосил қилиниб сепилади. Бунда нафақат тупроқ ва ер бетидаги ҳаво қатлами, балки ўсимликларнинг ер устки қисмлари ҳам намланади, бу эса уларнинг ўсиши учун қулай шароит яратади.

Ёмғирлатиб сұғориш ишлари ўтган якин йиллар мобайнида, унча катта бўлмаган майдонларда занжирли тракторларга ўрнатилган, ҳаракатланиб ишлайдиган ДДА-100МА агрегати, ДКШ-64, “Волжанка”, “Кубань” машиналари ва кучма, бир жойда туриб ишлайдиган, умумий ишларга мулжалланган ғилдиракли тракторларга агрегатланадиган ДДН-70 ва ДДН-100 русумли насосни узоққа отувчи ёмғирлатиб машиналари ёрдамида амалга оширилган.

Ернинг баланд-паст жойларида ер сатҳига яқинлаштирилган ёмғирлаш учликлари билан жиҳозланган “Valley” ёмғирлатиб қурилмаси (“Valley” фирмаси), пахта майдонларида САНИИРИ стационар қурилмаси, резавор мевалиларни аэрозоль намлантиришда ФГНУ ВНИИ “Радуга” нинг КАУ-1, бутазорларни сұғоришда синхрон-импульсли КСИД-1, сабзавотларни сұғориша КИ-15 ва ДШ-1 русумли ёмғирлатиб қурилмаларидан тажриба-синов мақсадида кичик майдонларда фойдаланилган.

Аммо, ушбу агрегатлар, машиналар ва қурилмалар, бир қатор техник ва технологик камчиликларнинг мавжудлиги ва етарлича самара бермаганлиги сабабли республика миқёсида кенг жорий этилмади.

Ҳозирги кунда ушбу юқорида баён қилинган машиналар ва қурилмалар ўрнига янги турдаги, такомиллашган, юқори унумли ёмғирлатиб тизимлари (машиналари) ни хориждан келтириш, республикамиз қишлоқ хўжалигига кенг кўламда синаш ва қўллаш ишлари муваффақиятли олиб борилмоқда. Келгусида уларнинг асосий бутловчи қисмларини республикамиз маҳаллий машинасозлик корхоналарида тайёрлаш кўзда тутилмоқда.

CENTER PIVOT ёмғирлатиб тизими - ҳаракатланадиган (ғилдиракли) минораларга бириттирилган қувурлар ёрдамида ишлайди. Ушбу тизим 2 хил турда ишлаб чиқарилади: фронталь ва радиал кўринишида (1 -расм).



1- расм. CENTER PIVOT тизимининг умумий кўриниши: а) фронталь; б) радиал.

Тизимнинг нархи: 1 гектарга 2-2,5 минг АҚШ доллари, одатда ернинг рељефи ва жойланишига қараб битта тизим 40-100 гектаргача майдонга хизмат қилади.

Ушбу тизимнинг қўлланилиши натижасида сувнинг сарфи 40% гача, қўл меҳнати 90% гача қисқаради; минерал ўғитлар 35% гача тежалади. Фойдаланиш муддати 20-25 йил. Бироқ хотекис ва инфраструктураси (электр узатмалар, коллекторлар) бўлган майдонларда жорий этишда бироз қийинчиликлар туғилади. Масалан, радиал тизим билан суғорилганда, атрофда 22% ер суғорилмай қолиб кетади, суғорилмай қолган бурчак ерларни суғориш учун маҳсус қурилма ўрнатиш лозим бўлади.

PIVOT ёмғирлатиш тизими Истроил, Туркия ва Хитойдан импорт қилинади ҳамда (маҳсус пуркагичлари ва қувурлари) маҳаллий ишлаб чиқарувчилар томонидан республикамизнинг полиэтиленга ихтисослашган корхоналарида ишлаб чиқарилади.

IMPACT SPRINKLER тизими – таъсирили пуркагичли ёмғирлатиб суғориш тизими бўлиб, қувурдан чиқаётган сувнинг босим кучи таъсирида пуркагич айланма ҳаракатга келади (2- расм).

IMPACT SPRINKLER ёмғирлатиш тизимини қўлланилиши натижасида сув тежалиши 40% гача, қўл меҳнатининг қисқариши 50%, минерал ўғитларнинг тежалиши 35% гача кузатилади. Фойдаланиш муддати 8-10 йил. Факат шуни эътиборга олиш керакки, мавсумнинг боши ва охирида тизимдаги монтаж ва демонтаж ишларига қўшимча вақт ҳамда сарф-харажатлар талаб этилади.

Тизимнинг нархи: 1 гектар ерга 2,8-3,2 минг АҚШ долларига тенг.

SPRINKLER тизими ҳам Истроил, Туркия ва Хитойдан импорт қилинади ҳамда (кувурлар) ушбу тизим ҳам маҳаллий ишлаб чиқарувчилар томонидан республикамиздаги ихтисослашган корхоналарда ишлаб чиқариш кўзда тутилмоқда.



2- расм. IMPACT SPRINKLER тизимининг умумий кўриниши ва ишлаш жараёни

RAINSTAR TRAVELER тизими (3-расм) қишлоқ ҳўжалик машиналари ёрдамида шлангли фалтак ва маҳсус пуркагич (пушка) билан суғорилади. Ушбу тизим қўчма суғориш тизими бўлиб, ҳар қандай майдонда ва ҳар қандай манбадан сув олиб фойдаланилади. Тизим дизель ёнилғиси билан ишлайди.

Тизимнинг нархи – 1 га майдонга 400 АҚШ долларига тўғри келади, одатда битта тизим 50 гектарли майдонга режалаштирилади. Тизимнинг асосий самарадорлик кўрсаткичлари SPRINKLER тизиминики билан деярли бир ҳил.

RAINSTAR тизими Австралия ва АҚШ давлатидан импорт қилиниши мумкин. Бугунги кунда "Чирчикмашагро" МЧЖ да 2020 йилдан бошлаб тизимни ишлаб чиқаришни тўлиқ маҳаллийлаштириш бўйича ишлар олиб борилмоқда.



4 – расм. RAINSTAR ёмғирлатиш тизими

Хулоса қилиб айтганда, ҳозирги кунда бутун дунёда, шу жумладан, Ўзбекистонда йиллик сув захиралари камайиб боришининг олдини олишга қаратилган, қишлоқ ҳўжалигида сув тежовчи технологияларни қўллаш энг устувор йўналишлардан бири деб ҳисобланиши лозим. Бу борада ҳукуматимиз томонидан олиб борилаётган амалий ишлар, ҳусусан, ривожланган давлатлардан мамлакатимизга такомиллашган, юқори унумли, сув тежовчи суғориш машиналарнинг олиб келиниши, кейинчалик уларнинг бутловчи қисмларининг республикамиз машинасозлик корхоналари томонидан тайёрланиши ҳамда жорий этилиши фермер ҳўжаликлари мутахассислари учун айни муддаодир. Яратилётган бундай имкониятлар ва шарт-шароитлардан унумли ва оқилона фойдаланиш соҳада юқори натижаларга эришиш гаровидир.

Хомиджон ШОДМОНОВ,
техника фанлари номзоди, доцент,
Фарғона политехника институти.

АДАБИЁТЛАР

1. "Ўзбекистон Республикаси қишлоқ ҳўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегияси". "Халқ сўзи" газетаси, 2019 йил, 10 сентябрь.
2. Морозов А.Н. Қадимги даврдан ҳозирги кунга қадар бўлган суғориш усууллари. Мелиорация тўғрисида оммабоп (Кўлланма). Тошкент, Baktriya press, 2016.
3. "Сув тежовчи технологияларни жорий қилиш бўйича қонунчилик-даги янгиликлар. Суғоришда сувтежамкор технологиялар, уларнинг афзалликлари" мавзусидаги республика семинари. Тошкент, 2020.
4. Рахимов Ш., Маматов С. "Фермер ҳўжаликларида сув ресурсларидан самараали фойдаланиш ҳамда замонавий суғориш техника ва технологияла-рини жорий этиш масалалари" (тақдимот). Ирригация ва сув муаммолари ИТИ. Тошкент, 2020.



Илмга баҳшида умр

Иқтиесод фанлари доктори, профессор, ўз тағбиқотлари ва тақлифлари билан қишлоқ хўжалиши иқтиесодиёти фани ва амалётни рифоъжига муносаб ҳисса қўшиб келётган замонамизнинг ўйрик иқтиесодчи олимларидан бирни Абдулатиф ҳожи Абдуганиев туборак 83 ёшдан ўтиб, 1000 ойни қарши олди.

Устозимиз падари бузрукворининг "Илмли ўзади, илмсиз тўзади", "Илмнинг кетидан қувган одам кам бўлмайди", "Илмли инсонни бойлик қидирса, маърифатсиз, илмсиз эса бойликни қидиради", "Ҳалол, пок илмли инсон бўлгигин, мол-дунёда оқибат йўқ, у вафо қилмайди", "Илмга асосланган ҳалол меҳнатдан оила ҳам, халқ ҳам, давлат ҳам рағбатланади" деган насиҳатларини эслаб, бизларга ҳам уларни доимо уқтириб келган.

Биз шогирдлар тўпланиб қолганимизда устознинг яхши хислатларини эслаб, уларни ҳозирги кўччилик ўқитувчилар билан қиёслаб, шундай олимга шогирд бўлганлигимиздан турурланамиз. Зоро, у илмда, ўқитувчиликда юксак унвонларга, даражаларга фақат олимлиги билан эмас, балки ибрат олса арзигулик, ўрнак бўларлик яхши фазилатларни ўзида тўлиқ ва теран мужассам этган комил инсон сифатида ҳам эришган, деб қатъий ишонч билан айта оламан.

Биз билан учрашганида доимо "Ҳақиқий шогирд тайёрланлар, чунки, улар илмингизнинг, ғоянгизнинг давомчилари" деб уқтириди, "Илм юзакчиликни ёқтирумайди", дейди.

"Шогирдсиз олим – мевасиз дараҳт", деб Ҳазрат Навоийнинг ушбу байтини эслатади: "Илмни асрарон неткумдир охир, олиб тупроққами кеткумдур охир". Бу теран мазмунга эга бўлган ҳикматли сўзларни доимо ёдда тутиб, тинмай меҳнат қилиб келётган олим 5 нафар фан доктори, 19 нафар фан номзодига устозлик қилди.

Ўзининг қарийб 60 йиллик илмий-педагогик фаолияти давомида талаба ёшларга "Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти" ҳамда "Агросаноат мажмуаси иқтисодиёти" фанларидан теран билим бериш билан биргаликда уларни маънавиятли, маърифатли, ҳалол ва пок мутахассис бўлиб етишишга унданб қелган.

Олим ўзбекистон Республикасининг "Таълим тўғрисида"ги Қонуни, "Кадрлар тайёрлаш Миллий Даствури" талабларини эътиборга олган ҳолда мамлакатда илк бор "Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти" фанининг намунавий ўқув дастурини яратган. Унга асосланган ҳолда 2004 йилда иқтисод фанлари доктори, доцент А.А.Абдуганиев (катта ўғли) билан ҳамкорлиқда "Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти" дарслигини чоп этди. Бу дарслик 2006 ва 2010 йилларда катта ҳажмда қайта-қайта нашр этилган. У 2011 йил соҳа бўйича "Йилнинг энг яхши дарслиги" деб тан олинган.

Илмий педагогик фаолияти давомида унинг 2 та дарслик, 6 та ўқув кўлланмаси, 230 дан ортиқ илмий мақолалари чоп этилган, 4 та маъruzalap матни тайёрланган. Профессор А.Абдуганиев ТДИУ, ҚХТИ ҳамда Президент ҳузуридаги Давлат қурилиши (ҳозирда Давлат бошқаруви) академияси ҳузуридаги докторлик диссертацияларини ҳимоя қилувчи илмий кенгашларнинг аъзоси

бўлган, мамлакатимида иқтисодчи олимларнинг сафини кенгайтиришга ўз ҳиссасини қўшган.

Биз – шогирдлари илм чўққилари га сабот билан эришишни, унинг машаққатли сўқмоқларидан ҳеч иккапланмай олга қадам ташлашни ва пиорвард натижада, албатта, олим деган олий ва шарафли мақомга эга бўлиш сирларини шу инсондан ўрганганмиз. Устозимиз агроиқтисодиёт илмида ўз мактабини яратган олимдир. Ёзилган китоблар, дарсликлар, монографиялар, илмий мақолалар ва илмий-оммабоп нашрлар устознинг доимо замонамиз билан ҳамнафас бўлиб яшаганинг яққол исботи.

Унинг табиатида кибр-ҳаво, ўзидан кичикларни менси-маслик, лавозим эгаларига хушомад қилиш, иш битиши учун ҳар ўзини үсулларни кўллаш, дўстни ёмон кунда ташлаб кетиш ва бўшқа шу каби салбий хислатлар мутглақо йўқ.

Шу боис бу комил инсон эзгулик фалсафасини чукур эгаллаганлиги, тушунганилиги, маданияти ва маънавиятининг юксаклиги билан бошқалардан фарқ қиласди. Бундай хислатлар эгаси, шубҳасиз, бошқаларга ўрнак, ибрат мактаби бўлиши табиий.

У киши ўзган авлодларини эъзозлаш билан бир каторда, ўсиб келаётган фарзандлари, набираларининг тақдирлари учун ҳам масъулиятли бобокалондир. Абдулатиф аканинг барча фарзандлари ота изидан кетишиб, иқтисодиёт соҳасининг билимдонлари бўлишди. Ҳозирда бир ўғли Абдуқахор иқтисод фанлари доктори, яна бир ўғли Бахромжон ва қизи Шахнозахон иқтисод фанлари номзодларидир. Катта қизи Манзурахон ва энг кичик ўғли Бунёдбек турли соҳаларда мамлакат иқтисодиётига ўз ҳиссаларини қўшиб келмоқда.

Оилада яна бир камтарин ва хокисор инсон – Маъмурахон келинойи оила баҳти, иқболи учун жонкуяр турмуш ўртоқ, она ва буви бўлишдек шарафли вазифани сидқидилдан бажарип келмоқда. Шириндан-ширин набира ва چеваралар – бу супора шарафини, шаънини ҳимоя қилувчи, шажарасини эъзозловчи, келгуси авлодларга етказувчи забардаст ва муносаб давомчилар етишиб келмоқда.

Мен устозимиз тўғрисида билгандарим, эшитгандарим, ва кўрганларимдан бир шингилини ҳикоя қилдим, холос. Масофа олис бўлса ҳам, кўнгил яқинлигини эътироф этган ҳолда Аллоҳдан устозимизга узоқ умр, сиҳат-саломатлик, омад ва туганмас баҳт ато этишини сўрайман. Устозни 1000 ойлик табаррук кунлари билан чин дилдан яна бир бор ўзим ва шогирдлар номидан қизғин табриклайман.

Олимхон МУРТАЗАЕВ,
ТДИУ Самарқанд филиали директори,
и.ф.д., профессор.

ИЛМ-ФАНДА - ОЛИМ, ИЖОДЦА - АДИБ

"Агроплам" журналини таҳрир ҳайъатининг аъзо-си, иқтиисод фанлари доктори, Тошкент Давлат аграр университети профессори, 12 та монография, 100 дан ортиқ шумий мақолалар ва бир қанча ўқув-услубий қўлланмалар муаллифи Абдулла Мадалиев 70 ёшга кирибди. Таҳририятимиз номидан бу қамтари инсонни табарротк ёши билан муборақбоб этар эканмиз, дига қеялгусидаги шумий ва ижодий ишларида шахом ёр бўлишини тилаб қоламиз.

Шу ўринга Абдулла ақанинг бадиий ижод билан ҳам мунтазам шуғуланиб туришини қайд этиб ўтмоқчимиш. Унинг ҳикоялар, тёртликлар, масаллар ва зартаклардан иборат 8 та бадиий китоби нашр этилган. Олим Ўзбекистон ёзувчилар уюшмаси аъзосидир.

Кўйига унинг бадиий ижод намдиларидан айримлари-ни ёътиборингизга ҳавола этамиз.



ТҮРТЛИКЛАР

Эй меҳри дарё, жафокаш она илдиз,
Насиба улашарсан кечаю кундуз.
Пинҳона меҳринг ила мевалар ларзон,
Бироқ эсга олмас кўплар сени, эсиз...

Қайиқмиз, жаҳон уммонида, билмаймиз,
Қайга етказар тўфонида, билмаймиз.
Мълуммас мақсаду маслаги зинҳор,
Не бордир имконида, эй воҳ билмаймиз?!

Тил борки, инсоннинг сирлари ошкор,
Дил борки, ҳар жоннинг сирлари ошкор.
Тилу дил – феълингнинг аён кўзгуси,
Дилни билмай, тилни уқмоқлик душвор.

Ҳаётнинг тўқмогу сўқмоқлари кўп,
Одамнинг синовдан ўтмоқлари кўп.
Қалбга гар эш бўлса сабру қаноат,
Йўқотгандан кўра, тоғмоқлари кўп.

Ўзимдан бехабар оворадурман,
Дили ғамлар отар фавворадурман.
Бу олам саҳнида ўзимни излаб,
Тангрига "Нажот!" деб ёлворадурман.

Нокас бўлма зинҳор, меҳридарё бўл,
Қабоқатга қарши қалқон – фидо бўл.

Ёмонликнинг илдизин қирқкан,
Эл деб ёнган баҳодир – раҳнамо бўл.

Дунёда тошлар кўп, vale гавҳар кам,
Одам кўпу лекин оқил, сарвар кам.
Чинданда бир кураш майдони – ҳаёт,
Ҳамма курашчири, лек музaffer кам.

Кимларданdir меҳр, кимлардан ғам кўрдим,
Севинчдан гоҳи кўзларда нам кўрдим.
Бахтиман, не берса бу кўхна дунё,
Фақат яхшилар-ла мен баҳам кўрдим.

Ҳаёт излаб келган эрсам, бул жон – туфайли,
Яхши ёмон из қолдирсам, бул – жон туфайли
Жоним танимда ўйлбошли сарвар ҳар он,
Дунёни тарқ этар бўлсам, бул жон – туфайли.

Эй ботир, зафаринг камонида – бор ҳийла,
Эй комил, камолинг каломида – бор ҳийла.
Таҳқиқ этсанг-да, қилмишинг ярогин ҳар қанча,
Эй санам, висолинг жамолида – бор ҳийла.

Умр занжири бориб қайга боғланган?
Гўр аталмиш – маҳзун жойга боғланган.
Ким ўйлади буни, ким ўйламайди,
Ҳамма яхши яшамоққа чоғланган.

Абдулла МАДАЛИЕВ

Оддий сўздан яралади шеърий мўжиза

ТУРНАЛАР¹

Менинг билишимча, қонли жанггоҳдан
Юритга қайтмаган шаҳид ёвқурлар,
Ҳали юмшоқ ўрин топмай тупроқдан,
Оппоқ турналарга айланган улар.

Зеро, улар узоқ йиллардан буён,
Учишар ва бизга беришар овоз.
Шу боис самога термилган замон,
Кўз узмай оҳиста сўзлаймиз дилроз.

Бугун ҳам туманлар сийрак тарафда,
Шом чоги уларни кузатдим бир оз.
Қачондир ер узра юргандай сафда,
Турналар галаси этарди парвоз.

Учуб борар экан ўз манзилига,
Кимларнидир йўқлар, таниш товушлар.
Ахир, жуда ўхшар авар тилига
Турналар таратган ўтинч, нолишлар.

Улар кўкда учар, учар гирён-зор,
Ўтган аждодларим, дўстларим, ёрим.
Қўярпман, қаторда битта бўшлиқ бор,
Ўша бўшлиқ, менинг боражак жойим.

Қазо ҳақдир! Мен ҳам яшаб умримни
Турналар сафида парвоз этаман.
Ва ерда қолган сиз азизларимни,
Самодан номма-ном йўқлаб ўтаман.

¹Хозирги кунда дунёнинг 180 дан ортиқ манзилида "Турналар" шеърига ёдгорлик ўрнатилган. Лекин улардан биринчиси 1972 йил 8 май куни Чирчиқ шаҳрида очилган.

КЎЗАДАГИ ЁЗУВЛАР

Оддий гилдан ясалади энг гўзал кўза,
Оддий сўздан яралади шеърий мўжиза.

КИТОБДАГИ ЁЗУВЛАР

Китоб мисли енгилмас лашкар,
Доим жангсиз олади шаҳар.



Расул ҲАМЗАТОВ

Одамзот яратган учта қўшиқ бор,
Уларда жо шодлик ва ғамли палла.
Улар бир-бирини қилишмас такрор,
Биринчиси - она куйлаган алла!

Иккинчисини ҳам оналар айтар,
Ўғлин сўнгги йўлга кузатган пайтлар,
Учининг фифонидан титрайди уфқлар...
Учинчиси - қолган барча қўшиқлар.

Тоғликлар болани ушлашар маҳкам,
Ҳар қадамда койир, туришар тергаб.
Мен ҳам гоҳо шўхлик, ё хато қиласам,
Отам қулогимни қўярди бураб.

Отамсиз ҳаётда қолмайин доғда,
Қулогимни буранг, турингиз тергаб.
Худди дутор тори бушаган чоғда,
Унинг қулогини қўйгандай бураб.

Догистоним, сенга фидодир жоним,
Яшаяпман бутун борлигим атаб.
Барча олган орден, медаль, унвоним,
Тоғларинг қўксига қўяман қадаб.

Янгроқ мадҳиямдир шарафинг, шонинг,
Шеъримга қўчирмоқ истайман боринг.
Чакмоним - бағрингда ўсган ўрмонинг,
Бўрким - чўққингдаги оппоқ муз-қоринг.

Эй дўсти қадрдон, гапимга ишон,
Сиздек ниятларимиз эзгудир мудом.
Аввало, ризқимиз - нон бўлсин арzon,
Ва салмоқли бўлсин айтилган калом.

Догистон осмони остида шу зум,
Икror бўлдим, баланд довондан оша:
Шоир бўлиш учун эрта туғилдим,
Расул бўлиш учун кечикдим роса!

Асрор МЎМИН таржималари.

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 VAZIRLIKHLARI

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

Bahodir MIRZAYEV

Ravshanbek SIDDIQOV

Mirziyod MIRSAIDOV

Baxtiyor KARIMOV

Ibrohim ERGASHEV

2022-yil,

Iyul №7.

Jurnal 1906-yil yanvardan
chiqa boshlagan.

MUNDARIJA

Ўзбекистон Республикаси Президентининг Қарори. Ўзбекистон Республикаси кишлек хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясида белгиланган вазифалар ижросини самарали ташкил этишига доир кушимча чора-тадбирлари тўғрисида	1
Юксакларни кўзлаган ёшлар	3
Ҳ.МАРДАНОВ, А.САЛИХОВ. Аграр соҳа янги босқичда ривожланади	3
Ш.АБДУАЛИМОВ, С.АЗИМОВ. Аномал иссиқ об-ҳавода гўза агротехникиаси	5
М.ТОШБОЛТАЕВ. Гўза тупларини машинабоп килиб чилпиш	7
М.САТТАРОВ, Б.ҚАЛАНДАРОВ, Ч.ҚАШКАБОЕВА, А.ХОЛБОЕВ, С.АЗИМОВ. Шоликор тадбирли бўлса...	8
Сувчиларнинг олий маълумотли навқирон авлоди	9
Д.РАХИМБЕРДИЕВА, С.АЗИМОВ. Олимдан дехконга	10
Б.БУРХОНЖНОВ. "Tomchi" сув тежаща ёрдамчи	12
Э.ШЕРМАТОВ. Сув хўжалигига хорижий инвестиция лойихаларини амалга оширишнинг хуқукий механизми: миллий тажриба ва хорижий амалиёт	13
Ш.НОРМУРОДОВ. Модернизация тежамкорлик ва самарадорлик омили	14
Сув тежовчи технологиялар – кам сув сарфлаб, кўп ҳосил олиш гарови	14
Ҳ.КАРИМОВ. Тадбиркор сувчиларнинг шижаоти.....	15
Ислоҳотлар замирида фаровонлик намоён.....	16
Ҳ.КАРИМОВ. Вазифа ва топшириклар ортиги билан уddyаланмоқда	17
Қ.ЭРГАШЕВ. Чул бағрида бустон яратиб.....	18
Мўл ҳосил — шижаатли меҳнат маҳсулни	19
Ш.ЖАББАРОВА. Максад – чорвачиликни ривожлантириш	20
Изланиб имкон топаётгандар	21
Р.ЮСУПОВА. Хушфель дехкон ишида барака бор	22
Р.ТОЖАЛИЕВА. Фермер чехрасиди нур	23
У.КУРБАНОВ. Иктисодий ночор корхонада суд бошқарувчисининг мақоми.....	24
А.СУВОНҚУЛОВ. Фермер хўжалигини тутатиш асослари.....	25
И.МИРЗАЕВА, Р.САЙТКАНОВА, Ф.ИБРАГИМОВ. Соянинг янги яратилган навларини етиштириш технологияси.....	26
Б.ХАЛМУРАТОВА, Б.ҚОЛДАСБАЕВА, З.МАМБЕТОВА. Коракалпогистон шароитида қунгабокарнинг "Наврӯз" нави аҳамияти ва уни етиштиришнинг тупрокка таъсири	27
А.ЮСУПОВ, А.ЭЛБОБОЕВ. Теракнинг асосий зааркунандалари	28
Ф.ТУРДИЕВА. Барғли салат (<i>lactuca sativa var:crispia</i>) нав намуналарининг биокимёвий курсаткичлари.....	30
А.ХУДЖАМШУКУРОВ, М.QIRG'IZBOYEV. Parrandalarda tabiiy rezistentlikning pasayishi evaziga pullorozning namoyon bo'lishi	31
А.ҚУРБОНОВ. Сибир осетр баликларининг чавокларини маҳаллий шароитда (<i>Acipenser baerii</i>) етиштириш технологияси	33
Е.MUXAMMADIYEV, J.DJALILOV. Respublikamizning yerosti suv ta'minoti manbalari tahlili	35
С.АЛИКУЛОВ, З.ШАРИПОВ. Устройство для заделки семян в каменистую почву.....	36
Д.МАМАТҚУЛОВ, А.НАСРУЛИН, М.СИДДИКОВА. Исследование скоростных параметров и характеристик открытых каналов.....	37
Б.УТЕПОВ, Т.ХАЙДАРОВ, Н.РАЖАБОВ. Оптимизация параметров пневмодискового распылителя	38
Г.ПИРНАЗАРОВА. Практическое состояние организации службы внутреннего аудита в хозяйствующих субъектах и его анализ.....	40
А.МИРЗАЕВ. Суфориладиган ерларда ер-сув ресурсларидан фойдаланишининг иктисодий-экологик самарадорлиги курсаткичларини аниқлаш ва прогнозлашнинг математик модели	41
Х.ШОДМОНОВ. Истиқболли замонавий ёмғирлатиб сугориш машиналари.....	43
О.МУРТАЗАЕВ. Илмга баҳшида умр	45
А.МАДАЛИЕВ. Илмда – олим, ижодда – адаб	46
А.МУМИН. Оддий сўздан яралди шеърий мўъжиза.....	47

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

100004, Toshkent sh.,
A.Navoij k., 44-uy.

+9 71 242-13-54,
71 249-13-54.

yt: qxjurnal.uz
xjurnal@mail.ru,
zm: qxjurnal_uz
ook: qxjurnal
ishloq va suv xo'jaligi»

Bosmaxonaga topshirildi: 2022-yil 2-iyul.
Bosishga ruxsat etildi: 2022-yil 2-iyul. Qog'oz
bichimi 60x84 1/8. Ofset usulida ofset qog'oziga
chop etildi. Sharlti bosma tabog'i – 4,2. Nashr bosma
tabog'i – 5,0. Buyurtma № 15. Nusxasi 1100 dona.

«HIOL MEDIA» MCHJ matbaa
bo'simida chop etildi.

Korxona manzili: Toshkent shahri, Uchtepa
tumanı, Sharaf va To'qimachi ko'chalari kesishuvu.

Navbatchi muharrir – B.ESANOV, A.TAIROV
Dizayner – U.MAMAJONOV

ОБОД МАНЗИЛЛАРДА ОРЗУЛАР РҮЁБИ

Халқимиз азалдан ободликка интилиб яшаган. Бугун кундан-кунга ўзгача қиёфа касб этиб бораётган шаҳару қишлоқларимиз кўрки халқимизнинг юртимизга бўлган чексиз меҳр-муҳаббатини янада оширимоқда. Албатта, бугун юртимизнинг ҳар гўшасида савлат тўкиб турган қатор ҳашаматли иморатларда қалби эзгуликка йўғрилган шу халқимизнинг куч-кудрати ва шижоати акс этиб турибди. Бугун «Обод қишлоқ» ва «Обод маҳалла» дастурлари кириб бораётган худудларнинг нафақат қиёфаси, балки одамларининг ҳаёти ҳам тубдан ўзгармоқда. Аҳолини тоза ичимлик суви, электр энергияси ва газ ёқилғиси билан узлуксиз таъминлаш йўлга қўйилаётган қишлоқларда, шу билан бирга, ички автомобиль йўллари, ирригация тизимлари, ижтимоий соҳа ва туризм обьектлари қурилиб, кўркам манзилларга айланмоқда.

Маълумки «Обод қишлоқ» дастурида аҳолининг мухим эҳтиёжи ва фаровонлиги омилларидан бири, шубҳасиз, ички ва маҳаллий йўллар равонлигидир. Бу борада Бухо - до туманида ҳам қишлоқ инфратузилмасини яхшилашга, ўнинг ободлигига алоҳида эътибор қаратиб келинмоқда. Бугунги кунга келиб туманда қишлоқлар ички йўлларини таъмирлаш ишлари босқичма-босқич амалга оширилиб келинмоқда.

Бу борада Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 14 феврал - заги «Йўл хўжалигини бошқариш тизимини янада такомилластириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги фармо - да белгиланганидек, Бухоро туманида ҳам, туман йул қурилиш пуд - жат корхоналарининг ўзидий-техника базаси тақлантаририлган. Шу асномда соҳага энг замо - зевий йўлсозлик техника -- транспорт воситалари алб этилиши орқали ғарнинг таъмирлаш - силиш ишларидаги самараси муваффақиятларнинг ўзий омилларидан бири бўлиб хизмат қилмоқда.

Туманда йилдан-йилга қишлоқларнинг ички йўлларини таъмирлаш ишлари босқичма-босқич амалга ошири - бекелинмоқда. Жумладан, ўтган йили Бухоро туман тардан фойдаланиш унитар корхонаси томонидан ўнандаги қишлоқлар ички йўлларининг 55 км масофасида таъмирлаш ишлари олиб борилди.

Юрий йилда ҳам корхона томонидан «Обод қишлоқ» -- «Обод маҳалла» дастурлари доирасида қишлоқ пункт - да минтақавий йўллар (ички кўчалар)ни таъмирлаш



борасида кенг қамровли ишлар амалга оширилмоқда. Бу борада тумандаги «Қавона Маҳмуд» ва «Маданият Работ» МФЙ қишлоқларида, «Обод қишлоқ» дастури доирасида 11 км ички йўллар таъмирланиши олиб борилаётган бўлса, шундан 5 км цемент-бетон, 5.9 км асфальт, 0.9 км шағалларни шириш режалаштирилган.

Шунингдек, тумандаги барча маҳаллий йўлларни до - имий соз ҳолатда сақлаш, ҳаракат хавфсизлигини таъ - минлаш борасида ҳам корхона томонидан сифатли хизмат

курсатиб келинмоқда. Бунда корхонада яхши технология ва замо - навий техникалардан фойдаланилаётган амалга оширилаёт - ган ишларнинг сифа - ти юқори бўлишини таъминламоқда.

Шу қаторда бугун туман худудидаги бар - ча кўчалар четига ҳам манзарали дараҳт, гул кўчутлари ўтказилиб, ўзгача, кўркам қури - нишга эга бўлган.

Мухтасар айтганда. «Обод қишлоқ» дастури доирасида ҳаётга татбиқ эти - лаётган бу ўзгаришлардан аҳоли мамнун. Давлатимиз раҳбарининг халқимиз турмуш фаровонлигини оширишга қаратилган савобли ишлари замирида ҳам одамларни рози қилиш, эртанги кунга бўлган ишончини ошириш максади устувордир.

Суратда чапдан: Бухоро туман йўллардан фойдала - ниш унитар корхонаси мутахассиси С.Курбонов, корхона раҳбари У.Рахматов, корхона ходими Ш.Рахматовлар.

Ўз мухбиримиз.





Chorvador.uz

ЭНГ ЯХШИ ЧОРВАДОРЛАРГА



Резина ётоқлар



УТТ аппарати



Сут совутиш ва сақлаш танклари



Чорвачилик комплексларини лойиҳалаштириш



Сигир елинини дезинфекция қилиш
ва ускуналарни ювиш воситалари



Чорвачилик ускуналари ва эҳтиёт қисмлари

Озуқа тайёрлаш ва тарқатиш техникалари



Сигир соғиши ускунаси ва заллари

Тошкент ш., Аҳмад Дониш 22.
тел. (71) 226 65 96; +998 91 192 07 55;
+998 97 444 00 16; +998 94 647 10 03.

E-mail: chorvador@chorvador.uz

www.chorvador.uz