

O'ZBEKİSTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

ISSN 2181-502X

№12. 2020



*Азиз ватандошлар, қишлоқ ва
сув хўжалиги фидойилари
сизларни баҳтимиз қомуси –
Конституция байрами ҳамда
Қишлоқ хўжалиги ҳодимлари
куни муносабати билан қизгин
муборакбод этамиз!*



28 ЙИЛ

*Дон ва дуккакли экинлар
илемий-тадқиқот институти жамоаси
халқимизни, аграп соҳа меҳнаткашларини,
олим ҳамда тадқиқотчиларни
Бош қомусимиз – Конституция куни ва
Қишлоқ хўжалиги ходимларининг
касб байрами билан самимий табриклайди!*



ЎЗБЕКИСТОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ХОДИМЛАРИГА

Қадрли ватандошлар!

Мұхтарам дәхқон ва фермерлар!

Аввало, барчангизни, сизларнинг тимсолингизда бутун ҳалқимизни қуттуғ айём – Қишлоқ хўжалиги ходимлари куни билан самимий муборакбод этаман.

Ҳаммамизга яхши аёнки, қишлоқ хўжалиги иқтисодиётнинг энг қадимий, ҳеч қачон ўз ўрни ва аҳамиятини йўқотмайдиган таянч тармоқларидан биридир.

Ана шундай мұхим соҳанинг залворли юкини ўз елкасида кўтариб келаётган миришкор дәхқон ва фермерлар, заҳматкаш чорвадор ва пиллакорлар, моҳир сувчи ва ирригаторлар, ўз ишининг ҳақиқий устаси бўлган механизатор ва агрономлар, жонкуяр олим ва мутахассисларни дунёдаги энг олижаноб касб әгаларидир, десак, айни ҳақиқат бўлади.

Чиндан ҳам, буюк мутафаккир шоиримиз Алишер Навоий бобомиз айтганларидек, ҳар эрта баҳорда ерга уруғ қадаб, ризқ йўлини очадиган, хонадонларимиздаги тўкинилк ва файзу барака сабабчиси бўлган сиздек фидойи инсонларга ҳар қанча тасаннолар айтсак арзиди.

Ушбу байрам муносабати билан сизларни кутлар эканмиз, бу йилги мاشақатли меҳнатингиз, эришилган натижалар ва олдимизда турган режалар ҳақида атрофлича тўхталишимиз табиийдир.

Аввало сайёрамиздаги глобал иклим ўзгаришлари ҳамда минтақамиздаги экологик муаммолар оқибатида қишлоқ хўжалигида ҳар йили илгари кўрилмаган янги-янги синов ва қийинчиликлар пайдо бўлаётганини қайд этиш лозим.

Лекин кўпни кўрган, доимо ер билан тиллашиб, дардлашиб яшайдиган дәхқон ва фермерларимиз ана шундай мураккаб шароитда ҳам омилкорлик билан, бой билим ва тажрибаси, илм-фан ютуқларини ишга солиб, мўл ҳосил этиширишга муваффақ бўлмоқдалар.

Жорий йилда сизларнинг пешона терингиз билан 7 миллион 130 минг тонна ғалла, 2 миллион 845 минг

тонна пахта, 19 минг 600 тонна пилла, 21 миллион тонна мева-сабзавот, 400 минг тонна шоли, 2 миллион 600 минг тонна гўшт ва 11 миллион тонна сут маҳсулотлари, 8,1 миллиард дона тухум олингани бу фикрни яққол тасдиқлаб турибди.

Ҳозирги вақтда дунё миқёсида озиқ-овқат ҳавфсизлиги, экологик тоза маҳсулотлар ишлаб чиқариш долзарб масала бўлиб бораётгани сир эмас.

Шунинг учун ҳам биз иқтисодиётимизни, жумладан, қишлоқ хўжалиги соҳасини модернизация ва диверсификация қилиш, озиқ-овқат экинлари етиширишга алоҳида эътибор бермоқдамиз.

Бу ҳақда сўз юритганда, кейинги тўрт йилда ҳосилдорлиги паст бўлган 300 минг гектар пахта ва ғалла майдонлари ўрнига мева-сабзавот ва озуқа экинларини етишириш йўлга қўйилиб, жумладан, 32 минг гектар ерда интенсив боғлар, 15 минг гектарда токзорлар, 2 минг гектарда замонавий иссиқхоналар барпо этилгани, 114 минг гектарда сабзавот ва картошка, 72 минг гектарда дуккакли ва мойли экинлар, 52 минг гектарда озуқа экинлари етиширилаётганини таъкидлаш лозим.

Бугунги кунда ер-сувресурсларидан оқилона фойдаланиш, қишлоқ хўжалиги субъектлари ўртасидаги ўзаро муносабатларда бозор тамойилларини, фан ва техниканинг илғор ютуқларини жадал жорий этиш, экологик тоза ва экспортбоп маҳсулотлар етишириш орқали дәхқонлар даромадини кўпайтириш борасида олиб бораётган тизимли ислоҳотларимиз сизларга яхши маълум, албатта.

Натижада бу йил қишлоқ хўжалиги маҳсулотларидан жами 217 триллион 700 миллиард сўм ёки ўтган йилга нисбатан 12 фоиз кўп фойда олинди.

Ерни ҳақиқий эгасига бериш, айниқса, маҳсулот етиширишдан тортиб, уни сотишгacha бўлган агробизнеснинг яхлит занжирини ўз ичига қамраб олган кластер моделини ва кооперация тизимини тўлиқ яратишга жиддий аҳамият қаратилмоқда.

Жорий мавсумда пахта ҳосилининг 73 фоизи пахта-тўқимачилик кластерлари ҳиссасига тўғри келгани, хусусан, Қорақалпоғистон Республикаси, Фарғона, Андіжон, Хоразм, Наманган, Тошкент, Бухоро вилоятларида эришилган юксак марралар бу тизимнинг қанчалик самарали эканини амалда исботламоқда.

Шунингдек, Ёзёвон, Қўштепа, Риштон, Тошлоқ, Жалақудук, Кўронтепа, Пахтаобод, Амударё, Беруний, Элликқалъа, Хива, Хонқа, Янгибозор, Мингбулоқ, Поп, Чуст, Қўйичирчик, Чиноз, Оққўрғон, Қоракўл, Олот, Вобкент, Дўстлик, Нарпай каби ўнлаб туманларда ушбу тизим асосида пахтадан мўл ҳосил етиширилди.

Шуларнинг барчасини ҳисобга олиб, биз кейинги йилдан бошлаб пахта етиширишни тўлиқ – 100 фоиз кластер усулига ўтказишга қарор қилдик. Шу билан бирга, ғаллачилик, мева-сабзавотчилик, паррандачилик, чорвачилик, балиқчилик ва пиллачилик кластерларини ташкил қилиш ишларини изчил давом эттирамиз.

Биринчи марта бошоқли дон экинларидан юқори ҳосил етиширишни рағбатлантириш тизими жорий этилгани ўзининг улкан ижобий самарасини берди. Андіжон, Фарғона, Қашқадарё, Тошкент, Хоразм вилоятларида ҳосилдорлик гектарига 65-67 центнерга етгани ана шундай янгича ёндашувнинг маҳсулни бўлди.

Энг мұхими, 3 миллион 800 минг тонна ғалла дәхқон ва фермерлар ихтиёрида қолдирилгани ушбу мавсумнинг асосий натижаси, десак, тўғри бўлади.

Сўнгги йилларда мева-сабзавотчиликда амалга оширилаётган ислоҳотлар ҳам ўз натижасини бермоқда. Бу йил 1,3 миллиард АҚШ доллари қийматидаги 1,5 миллион тонна мева-сабзавот экспорт қилингани, ҳеч шубҳасиз, тармоқ ривожида салмоқли ўрин тутади.

Дәхқон ва фермерларимизни иллар давомида ўйлантириб

келаётган масала – бу етиширилган мева-сабзавот маҳсулотларини нобуд ва исроф бўлишига йўл қўймасдан, сифатли қайта ишлаб, ички ва ташки бозорларга етказиб бериш билан боғлиқ.

Жорий йилда бу масалага алоҳида эътибор қаратилиб, 1 триллион 37 миллиард сўм инвестиция маблағлари жалб этилди. Бунинг ҳисобига 254 минг тонна кувватга эга бўлган 180 та мева-сабзавот маҳсулотларини қайта ишлаш, сақлаш ва логистика марказлари барпо этилди. Бу орқали 54 минг қўшимча иш ўрни яратилди.

Ҳозирги вақтда юртимизда мева-сабзавот маҳсулотларининг 3,5 миллион тоннаси қайта ишланиб, 350 миллион долларлик тайёр маҳсулот четга сотилмоқда.

Биз келгуси йилда мева-сабзавот маҳсулотларининг экспортини 2,5 миллиард долларга, яқин уч йилда эса 5 миллиард долларга етказишни ўз олдимишга мақсад қилиб қўйганимиз. Бунинг учун Испания, Нидерландия, Польша, Греция, Туркия, Россия, Хитой, Жанубий Корея, Вьетнам, Индонезия каби давлатларнинг энг илғор тажрибалари кенг кўлланиммоқда.

Қимматбаҳо хомашё бўлган ипак етиширишнинг янги тизими йўлга қўйилиши натижасида бу йил биринчи марта пилладан йилига тўрт марта ҳосил олишга эришдик. Эндиғи вазифа – бу муваффақиятли тажрибани кенг кўллашдан иборат.

Кейинги йилларда чорвачиликни ислоҳ қилиш, жумладан, соҳанинг бошқарув тизимини янада такомиллаштириш борасида бир қатор фармон ва қарорлар қабул қилинди. Шу тариқа республика, вилоят, туман ва фермер ҳўжаликлари бўйича чорвачилик соҳасида вертикаль бошқарув тизими яратилди.

Республикамизда сут ва гўшт ишлаб чиқаришга ихтисослашган мингдан зиёд йирик чорвачилик комплекслари ишга туширилди. Якунланаётган йилда эса бу йўналишда 1,2 триллион сўмлик 600 та лойиҳа амалга оширилди. Чорвачиликни ривожлантириш учун кулай бўлган Оҳангарон, Тахтакўпир, Қўнғирот, Бўзатов, Мўйноқ туманлари шу соҳага ихтисослаштирилди ва кластер усулида ривожланиши йўлга қўйилди.

Охириг 20 йилда эътибордан анча четда қолиб кетган балиқчилик тармоғига алоҳида эътибор қаратишмиз натижасида бу йил 580 минг гектар табиий ва 28 минг гектар сунъий кўлларда 200 минг тонна балиқ етиширилди.

Яна бир устувор йўналиш – асаларичиликни ривожлантириш мақсадида тузилган Ўзбекистон асаларичилар уюшмасига 14 мингдан ортиқ тадбиркор аъзо бўлиб кирди ва жорий йилда 19 минг тонна асал етиширилди.

Иrrигация ва мелиорация тадбирларининг барча харажатлари тўлиқ давлат бюджети ҳисобидан қопланадиган деҳқон ва фермерларимиз учун катта мадад бўлиб, экинлардан мўл ҳосил олиш имконини бермоқда.

Экин майдонларини сув билан кафолатли таъминлаш мақсадида бу йил давлат бюджетидан 1 триллион 328 миллиард сўм ёки 2018 йилга нисбатан 1,8 марта, суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш учун эса 645 миллиард сўм ёки 1,2 баробар кўп маблағ ажратилди. Бундан ташқари, йил охиригача халқаро молия институтларининг 126,8 миллион доллар ёки 2018 йилга нисбатан қарийб 3 баробардан зиёд кредитлари ўзлаштирилади.

Жонажон Ўзбекистонимизни тараққиётнинг янги босқичига кўтариш вазифаси ва жаҳонда озиқ-овқат маҳсулотларига талаб ошиб бораётгани аграр соҳани тубдан ислоҳ қилишни, унга бозор механизмлари, айниқса, инновацион ва тежамкор технологияларни, инвестицияларни кенг жалб қилишини тақозо этмоқда.

Шундан келиб чиқиб, бу йил қишлоқ ҳўжалигига ер ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш Концепцияси ва соҳани келгуси 10 йиллиқда ривожлантириш бўйича Стратегияни қабул қилдик.

Қўлга киритилган ютуқлар хақида гапирганда, сиз, миришкор фермер ва деҳқонлар, соҳа ходимларининг сидидил ва фидокорона меҳнатингизни, бутун умрини қишлоқ ҳўжалиги ривожига бағишлаган минглаб азиз ватандошларимизнинг номларини фаҳр ила тилга оламиз.

Шу ўринда 11 мингдан зиёд фермер ҳўжалиги 30 ёшгача бўлган ёшлар томонидан бошқарилаётгани, 5 минг 600 та фермер ҳўжаликларига хотин-қизларимиз раҳбарлик қилаётганини таъкидлашни истардим. Бу бизнинг қишлоқ ҳўжалиги соҳасидаги улкан бойлигимиз, олтин фондимиз, десак, ҳеч қандай хато бўлмайди.

Келгусида соҳани барқарор ривожлантиришга қаратилган комплекс дастурларни татбиқ этиш, замонавий технологияларни кўплаган ҳолда маҳсулот етишириш турлари ва экспорт ҳажмлари ортишини таъминлаш устувор мақсадларимиз бўлиб қолаверади.

Тупроқ унумдорлигини сақлаш ва ошириш, соҳани зарур техникалар билан таъминлаш ва уларга техник хизмат кўрсатиш ишларини яхшилаш, илғор билим ва кўнималарга эга мутахассисларни тайёрлаш ва қайта тайёрлаш фаолиятини такомиллаштиришга эътиборни янада кучайтирамиз.

Мавсум охирлаб, йил якунлари сарҳисоб қилинаётган мана шу айёмда сизларга, барча қишлоқ аҳлига олижаноб меҳнатингиз учун яна бир бор чуқур миннатдорлик билдираман.

Ҳёт синовларида тобланган, мард ва матонатли фермерларимиз, барча қишлоқ ҳўжалик ходимлари бундан буён ҳам халқимиз фаровонлигини ошириш, озиқ-овқат хавфисизлигини таъминлашдек ғоят масъулиятили вазифани адо этишда бутун куч-ғайрат ва имкониятларини сафарбар этадилар, деб ишонаман.

Мұхтарам деҳқон ва фермерлар!

Қишлоқ ҳўжалиги соҳасида ҳалол ва фидокорона меҳнат қилаётган азиз ва қадрли юртдошлар!

Сизларни яна бир бор ушбу шукухли ва файзли байрам билан чин қалбимдан табриклаб, энг эзгу ва самимий тилакларимни иззор этаман.

Барчангизга сиҳат-саломатлик, оиласиб бахт-саодат, масъулиятили ва шарафли меҳнат фаолиятингизда улкан зафарлар, хонадонларингизга қут-барака ва хотиржамлик ҳамиши ёр бўлишини тилайман.

Шавкат МИРЗИЁЕВ,
Ўзбекистон Республикаси
Президенти

ЖАДАЛ ИСЛОХОТЛАР

аграр соҳа тараққиётини таъминламоқда

Мана, йил ҳам адоғига етмоқда. Пандемия ташвишлари билан ўтаётган жорий йилда аграр соҳа меҳнаткашларининг эришаётган натижалари баъзи ҳолларда мухбир аҳлини ҳам шошириб қўяётгани бор гап. Яъни бугун ўзбек дехқони халқимиз дастурхонининг тўкинлигини таъминлаш билан бирга, жаҳон бозорига ҳам дадил кириб бормоқда. Мухбиримиз соҳада амалга оширилаётган жадал ислоҳотлар натижадорлиги ва эришилаётган ютуқлар хусусида қишлоқ хўжалиги вазирининг биринчи ўринбосари Шуҳрат Тешаев билан суҳбатлашди.



– Шуҳрат Жўрақулович, бугун аграр соҳа меҳнаткашлари шаклан ва мазмунан мутлақо янгича фаолият юритмоқда десам, хато бўлмас. Суҳбатимиз аввалида журналхонларимизга мана шу янгича иш услублари, фаолият турлари ҳақида гапириб берсангиз?

– Албатта, сўнгги йилларда мамлакатимизда аграр соҳани комплекс ривожлантириш, бозор муносабатларини янада кенгроқ жорий этиш, қайта ишлаш ва экспорт инфратузилмасини равнақ топтириш, давлат томонидан фермер ва дехқонларни молиявий кўллаб-куvvatлашнинг замонавий меҳанизмлари яратилди. Шунингдек, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини диверсификация қилиш, паст рентабелли паҳта ва ғалла майдонларини қисқартириш, улардан бўшаган майдонларда юқори даромадли ва экспортбоп маҳсулотлар етиштириш ва мамлакат озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш, хўжалик юритишнинг замонавий услуг ва илфор шакллари, жумладан, турли ихтисослашувдаги кластерлар, қишлоқ хўжалиги бирлашмалари, яъни кооперациялар ташкил этилди.

Бунинг учун авало фаолиятимизнинг хуқуқий заминини мустаҳкамлаш лозим эди. Бу борада кейингитўртйилда қишлоқ хўжалигига оид 13 та қонун, давлатимиз раҳбарининг 17 та фармони ва 81 та қарори, Ҳукуматимизнинг 134 та қарори ҳамда 6 та янги идоравий норматив-хуқуқий хужжатлар ҳам қабул қилинди. Сиз айтган

шакл ва мазмундаги янгиликлар фаолиятимизга мазкур хужжатларга асосан жорий қилиниб, ўзининг самарасини бермоқда.

– Бугунги кунда Президентимизнинг 2019 йил 23 октябрдаги фармони билан “Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган Стратегияси” дастуриламал бўлиб хизматқилмоқда. Унда белгилаб берилган вазифалар хусусида ҳам тўхтальсангиз.

– Мазкур тарихий хужжатда қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 9 та устувор ўйналишлари, қисқа ва узоқ муддатли ислоҳотларни амалга ошириш тамойиллари белгилаб берилган. Уларнинг ижросини ташкил этиш ҳамда таъминлаш мақсадида, аввало, вазирлигимиз тузилмаси такомиллаштирилди.

Жумладан, Президентимизнинг тегишли фармон ва қарорлари билан Қишлоқ хўжалиги вазирининг Қишлоқ хўжалигига ер ресурсларидан самарали фойдаланиш, қишлоқ хўжалиги экинларини жойлаштириш, ер мониторингини амалга ошириш ҳамда Озиқ-овқат саноатини ривожлантириш бўйича вазир ўринбосари лавозимлари жорий этилди.

Шунингдек, Доривор ўсимликлар етиштириш, Органик ишлаб чиқаришини ривожлантириш, Стратегик таҳлил, статистика ва рақамлаштириш, Қишлоқ хўжалиги экинлари ва ерларини мониторинг қилиш бошқармалари ҳамда Озиқ-овқат саноатини ривожлантириш бўйича бош бошқарма ташкил этилди.

Ишлаб чиқаришдаги шаклий ўзгаришлар замонавий ва самарали усул бўлган агрокластер ва кооперацияларда намоён бўлаётир. Ҳозирги кунда мамлакатимизда қарийб 1,5 млн гектар майдонда 357 та агрокластер ва кооперациялар фаолият юритмоқда. Уларнинг иш услуби соҳага бозор муносабатларининг тизими жорий этилишини таъминлашда, қўшилган қиймат занжирини яратишни янада ривожлантиришда мухим омил бўлмоқда. Қолаверса, ишлаб чиқаришнинг бу тизими қишлоқ хўжалигига маҳсулот етиштирувчиларнинг иқтисодий ва молиявий барқарорлигини таъминлашга, озиқ-овқат хавфсизлигини мустаҳкамлашга, аграр секторнинг экспорт салоҳиятини оширишга, шунингдек, соҳада давлат аралашувини камайтиришга хизмат киласяпти.

– Мана шу янгиланишлар қандай самара беряпти?

– Соҳада амалга оширилаётган жадал ислоҳотлардан кўзланган мақсад, аввало, халқимизни ўзимизда етиштирилаётган сифатли ва арzon мева-сабзавот, полиз ва картошка маҳсулотлари билан таъминлаш ҳамда ишлаб чиқариши кўпайтирган ҳолда жаҳон бозорига тобора кенгроқ кириб боришидир.

Бу борада кейинги йилларда жами 63,4 минг гектар интенсив боғ, 49,6 минг гектар токзор ҳамда 960 гектар майдонда иссиқхоналар ташкил этилди. Биргина шу йил баҳорда 18 минг гектар янги интенсив боғ ва 16 минг гектар токзор барпо этилди.

Ана энди эътиборингизни қуидаги рақамларга қаратмоқчиман. Жоғорий йилнинг 10 ойида жами 19 млн. тонна мева-сабзавот, шундан, 10,2 млн. тонна сабзавот, 2,6 млн.тонна мева, 1,6 млн.тонна узум, 2,1 млн.тонна полиз, 2,5 млн. тонна картошка ҳамда 594 минг тонна дуккакли, мойли экинлар ва 225 минг тонна шоли етиширилди. Аграр соҳада ташки савдо фаолиятини эркинлаштириш натижасида сўнгги йилларда қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари экспорти ҳажмида ҳам ўсишга эришилди. Масалан, 2016 йилда 560 млн долларлик қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари экспорт қилинган бўлса, 2019 йил якуни бўйича унинг ҳажми 2,3 марта ошиб, 1,3 млрд. долларни ташкил этди. Мазкур рақамлар замирида давлатимизнинг қишлоқ хўжалиги меҳнаткашларига яратиб берадиган имкониятлари ва имтиёzlари, дехқон ахлиниң омилкорлик билан йил – ўн иккى ой фидокорона қилган меҳнати мужассам, албатта. Бир сўз билан айтганда, соҳанинг барча тармоқлари меҳнаткашлари муҳтарам Юртбошимизнинг “Қишлоқ хўжалиги меҳнаткашлари – ҳаётнинг бакувват устуни, тирикликтин мустаҳкам таянчи”, деган баҳосидан руҳланиб файрат ва шижаот кўрсатмоқдалар.

– Кўриниб турибдики, қишлоқ хўжалиги соҳасининг истиқбол-

даги режалари улкан, амалга ошириладиган ишлар ниҳоятда кенг кўламли. Уларни амалга ошириш эса қадрлар салоҳиятига боғлиқ.

– Албатта, аграр соҳанинг барча тармоқлари замонавий илм-фан ютуқларини эгаллаган ёшларга таянади. Бу борада вазирлигимиз тизимидағи олий таълим муассасаларига талабалар қабули сўнгги йилларда қарийб 2 баробар ошиди. Жорий ўкув йилидан бошлаб янги 12 та таълим йўналишлари бўйича бакалавр ҳамда 12 та мутахассислик бўйича магистратура очилди. 15 та агротехнологиялар техникими ташкил этилиб, уларда 25 та таълим йўналиши бўйича 5000 нафардан ортиқ йигит-қиз соҳада эҳтиёж катта бўлган ихтисосликлар бўйича таҳсил олмоқда.

Натижада, аграр соҳанинг фан ва таълим тизими илмий салоҳиятида ёш иқтидорлар ҳисобига мустаҳкамланиб бораёттир. Сўнгги 4 йил давомида 450 нафардан зиёд тадқиқотчиларимиз қишлоқ хўжалигининг соҳалари бўйича долзарб мавзува муаммолар юзасидан илмий изланишларини муваффақиятли якунлаб, фалсафа доктори ва фан докторлари илмий даражасига эга бўлдилар.

Мақсадимиз соҳада маъмурий-бошқарув тизимидан агрохизматлар кўрсатиш тизимига ўтиш, “фан – таъ-

лим – ишлаб чиқариш” занжирининг интеграциясини таъминлаш. Шунингдек, қишлоқ хўжалигига қуай агробизнес мухитини ва юқори кўшилган қиймат занжирини яратиш, илмий-тадқиқот муассасаларининг фаолияти амалий натижадорлигини ошириш. Бунинг учун дунёнинг қишлоқ хўжалиги тарақкий топган АҚШ, Голландия, Чили, Исландия, Хитой ва Туркия каби давлатлари тажрибаси асосида “Қишлоқ хўжалигига билим ва инновациялар (АКИС)” тизимини жорий этиш бўйича Стратегия ишлаб чиқилди.

Мазкур стратегия доирасида дастлаб 2021 йил март ойида республикада, шунингдек, Тошкент ва Фарғона вилоятларида Қишлоқ хўжалигига билим ва инновациялар марказлари фаолияти йўлга қўйилиб, уларда 500 дан ортиқ турдаги агрохизматлар кўрсатилади.

Хулоса қилиб айтганда, аграр соҳада олиб борилётган жадал ислоҳотлар халқимиз фаровонлиги, иқтисодиётимиз тараққиёти, аҳолини барқарор нархларда сифатли озиқовқат маҳсулотлари билан узлуксиз таъминлаш, соҳа меҳнаткашларининг моддий манфаатдорлиги ошиига хизмат қилмоқда.

– **Самимий суҳбатингиз учун раҳмат.**

Суҳбатдош: **Тоҳир ДОЛИЕВ.**

ЎЗБЕКИСТОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРАЛИГИ



ЗАМОНАВИЙ ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ЖОРӢ ЭТИШ ҚЕНГАЙМОҚДА



Яқинда пойтахтимиздаги Миллий матбуот марказида “Сув хўжалигини рақамлаштириш ва сувни тежовчи технологиялар жорӣ этишини қенгайтириш” мавзусида матбуот анжумани ўтказилди. Унда Сув хўжалиги вазирлиги масъул ҳодимлари ва оммавий аҳборот воситалари вакиллари иштирок этди.

Сув ресурсларини самарали бошқариш, улардан оқиона фойдаланиш, бу борада ўрта, узоқ истиқболдаги ишларни режалаштириш мақсадида жорӣ йил 10 июнда Президентимизнинг ПФ-6024-сонли фармони билан Ўзбекистон Республикаси сув хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган концепцияси тасдиқланди.

Концепцияда 11 устувор йўналиш белгиланган бўлиб, матбуот анжуманида шулардан иккитаси – сув истеъмоли ҳисобини юритишда “Ақлли сув” ва шу каби рақамли технологияларни жорӣ қилиш ҳамда сув тежовчи суғориш технологиялари ҳақида сўз юритилди.

Концепцияда 2030 йилгача барча ирригация тизими обьектларига (18 576 та) “Ақлли сув” сув ўлчаш ва назорат қилиш курилмаларини ўрнатиш, сув ҳисобини юритишда рақамли технологияларни жорӣ этиш, 100 та йирик сув хўжалиги обьектларида сувни бошқариш жараёнларини автоматлаштириш вазифаси белгиланган. Бу борада Корея халқаро ҳамкорлик агентлиги (KOICA) билан ҳамкорликда қиймати 7 млн. АҚШ долларига тенг лойиҳа амалга оширилди.

Лойиҳа доирасида 61 та сув хўжалиги обьектларида сув ресурсларини онлайн мониторинг қилиш имконини берувчи “Ақлли сув” курилмалари, 15 та об-ҳаво маълумотларини (ҳаво ҳарорати, ёғингарчилик миқдори ва ҳ.к.) онлайн тарзда кузатиб борувчи кичик метеостанциялар ҳамда жойлардаги вазиятни визуал назорат қилиш имконини берувчи кузатув камералари ўрнатилди.

Маҳаллий ишлаб чиқарувчи корхоналар билан ҳамкорликда эса республика бўйлаб жами 87 та сув хўжалиги обьектларига сув ресурсларини онлайн мониторинг юритиш имконини берувчи “Ақлли сув” курилмалари ўрнатилди.

Мелиорация тизимини рақамлаштириш бўйича ҳам ишлар олиб борилмоқда. Хусусан, Голландия технологияси асосида Хоразм вилоятида 66 та, Хитой технологияси асосида Қорақалпогистон Республикасида 12 та ҳамда маҳаллий ишлаб чиқарувчи корхоналар томонидан Бухоро вилоятида 25 та мелиоратив кузатув қудукларида “Diver” (дайвер) ускунаси билан жиҳозланган автомат тизим ишга туширилди. Натижада лойиҳа ҳудудларида сизот сувлари сатҳи ва уларнинг минераллашганлик дараҷасини онлайн кузатиб бориши имконияти яратилди.

Айни пайтда тизимдаги барча насос станцияларида электр энергия сарфини онлайн мониторинг қилиш имконини берувчи ҳисоблагичлар ўрнатилмоқда. Бугунги кунда, Бухоро вилоятида 650 та, Самарқанд вилоятида 269 та ва Жizzах вилоятида 59 та насос станциялар ва суфориш қудукларида ақлли ҳисоблагичлар ишга туширилди.

Республикамизда сув тежовчи технологияларнинг томчилатиб, ёмғирлатиб, гидрогель гранулаларидан фойдаланиб, тупроқ остидан, кўчма эгилувчан пластик қувурлар ёрдамида ва эгатларга плёнка тўшаб суфориш каби усусларидан фойдаланилмоқда.

Жорӣ йилга келиб сув тежовчи технологиялар қўлланилаётган майдонлар жами суғориладиган ерларнинг қарийб 7 фоизини ташкил этмоқда. 2020 йилнинг ўзида 284 минг гектар майдонда ана шундай технологиялар ўрнатилди. Шундан 114,2 минг гектарини томчилатиб суғориш ташкил этади. Натижада салкам 1 млрд куб метр сув тежалди. Ишлаб чиқариш харажатлари оптималлашиб, ҳосилдорлик 45-60 фоизга оширилди.



Концепцияда белгиланган вазифалардан келиб чиқиб, қишлоқ хўжалиги экинларини суғоришда сувни тежайдиган технологиялар билан қамраб олинган ерларнинг умумий майдонини 2030 йилгача 2 млн гектарга шу жумладан томчилатиб суғориш технологиясини 600 минг гектарга етказиш бўйича ишлар изчил давом эттирилмоқда.

Матбуот анжуманида журналистларни қизиқтирган барча саволларга жавоб берилди.

**Сув хўжалиги вазирлиги
Матбуот хизмати**

МЕҲНАТИДАН ШУҲРАТ ТОПИБ



Қаҳрамонимиз соҳадаги узоқ йиллик фидокорона хизматлари учун “Меҳнат шуҳрати” ордени билан тақдирланди. Табиатан камтар, камсукум бу инсон билан қачон ҳамсұхбат бўлсангиз, иригация тизимидағи бугунги ислоҳотлар, ҳозир долзарб мавзу бўлган томчилатиб сугориш ҳақида тўлқинланиб гапиради.

— Экинларнинг маромида ривожланишида, мўлжалдаги ҳосилни тўплашида тўғри сугоришнинг аҳамияти катта, — дейди Салойиддин ака. — Сабаби, сугориш ишлари энг нозик агротехник тадбирлардан бири бўлиб, сифатли бажарилсагина, шаклланган ҳосил нишоналарини сақлаб қолиш ва уни кўпайтиришга хизмат қиласди. Бизнинг Хатирчи туманимиз вилоятдаги сугориш тизимида ўзига хос машақатли меҳнат талаб этадиган ҳудудда жойлашган. Шу сабаб туманда соҳага тежамкор технологияларни қўллаш зарурати доимо мавжуд. Ўтган 2019 йилда тумандаги 3 та фермер хўжалигининг 200 гектар майдонида ушбу технология жорий этилган бўлса, 2020 йилга келиб, 10 та фермер хўжалиги далаларининг 377 гектар ғўза майдонларида томчилатиб сугориш технологияси жорий этилди ва экинлар шу асосда сугорилмоқда. Таъкидлаш жоизки, бугун тумандаги кўплаб, дехқон ва фермерлар томчилатиб сугоришнинг афзал жиҳатларини англаб етган ва шу боис бу усул тобора оммалашмоқда.

Қаҳрамонимиз 1975 йилда Хатирчи туманидаги 10-сонли

Орамиздаги баъзи инсонлар қайси каеб эгаси бўлмасин, фидойилик билан қасбини ардоклаб, ўзи ҳам ўша қасбдан эъзоз топади ва кўпчиликнинг эътирофига сазовор бўлади. Элимиза “Сув келтирган элда азиз” деган ҳикмат бор. Зоро, юрт ободлиги, ҳалқимиз дастурхони тўкинлигининг омили бўлган сувни бошқариш ва ундан тежаб-тергаб фойдаланиш ҳам бир санъат. Кейинги йилларда барча қишлоқ хўжалиги ходимлари каби сувчи ва миробларнинг меҳнатига бўлаётган юксак этибор, амалга оширилаётган ислоҳотлар замирида ҳам ўша қасб эгаларининг меҳнатини қадрлаш ва уларга қатор енгилликлар яратиш кўзда тутилган. Президентимизнинг фармонига кўра, Ватанимиз мустақиллигининг йигирма тўққиз йиллиги муносабати билан бир гурух юртдошларимиз давлатимизнинг юксак фаҳрий унвон, орден ва медаллари билан тақдирланган эди. Улар орасида ана шу фаҳрли қасб эгаси бўлган, “Қуий Зарабшон” иригация тизимлари ҳавза бошқармаси хузуридаги Хатирчи тумани иригация бўлимни бошлиғи вазифасида фаолият кўрсатиб келаётган Салойиддин Жалилов ҳам бор.

Ўрта мактабни тутагтиб, жамоа хўжалигига оддий ишчи бўлиб фаолиятини бошлаган бўлса, 1977 йилда Тошкент иригация ва механизация инженерлари институтини гидротехникиншоотлар қуриш факультетига ўқиши кириши билан иригация соҳасини ўзига тиқдир этиб танлайди. Шу аснода 1982 йилда олий ўқув юртини тутатгач, меҳнат фаолиятини туман сув хўжалигига бошлайди. Бу масканда оддий ишчиликдан бошқарма бошлиғи лавозимигача бўлган йўлни босиб ўтди. 1999 йилдан эса Навоий вилояти қишлоқ ва сув хўжалиги бошқармаси бошлигининг сув масалалари бўйича ўринбосари, 2002 йилдан Хатирчи тумани қишлоқ ва сув хўжалиги бошқармаси бошлиғи ўринбосари, 2003 йилдан Самарқанд вилояти Каттақурғон тумани Мианкал-Тос иригация тизими бошқармаси бошлиғи ўринбосари лавозимида ишлади. 2017 йилдан эса Хатирчи тумани иригация бўлимни бошлиғи лавозимида ишлаб келмоқда. Оилали, тўрт нафар фарзанди ва беш нафар набираси бор. Салойиддин ака бугун ҳудуддаги миробларнинг энг тажрибалиси бўлгани учун соҳадагиларга эъзозли устоз саналади. У ҳамкасб шогирдларига замон талаби бўлган

сувни тежаш, иқтисод қилиш, соҳага инновацион технологияларни жорий этиш ҳақида гапириб чарчамайди.

Албатта, унинг бу сўзлари тилидан амалига кўчган. Бугунги кунга келиб, ушбу ташабbuslar оқибатида тумандаги пахта майдонларида сув тежовчи лойиҳаларни кенг оммалаштириш бўйича катта ҳажмдаги ишлар бошланган. Жумладан, 2021 йилгача тумандаги фермер хўжаликлари талабидан келиб чиқиб, 14 та фермер хўжалигининг 697 гектар экин ерларига тежамкорлик омили бўлган технологияларни жорий этиш режалаштирилмоқда.

Бу ҳаракатлар бежизга эмас. Ҳисоб-китобларга кўра, томчилатиб сугориш технологиялари ўрнатилган далаларда ариқлар олинмаслиги туфайли кўплаб майдонлардаги ғўза нобуд бўлишидан сақлаб қолинади. Бу эса дехқончиликдаги муаммолар бартараф этилишига ва, шубҳасиз, даромад ошишига хизмат қиласди. Дарҳақиқат, ҳар бир соҳада Салойиддин ака каби ўз қасбининг фидойи жонкуярлари бор экан, мазкур тармоқ янада гуллаб-яшнаши, тарақкий этиши муқаррар.

Шуҳрат НОРМУРОДОВ,
ўз мухбири миз.



ХОРИЖ БОЗОРИГА ЧИҚАЁТГАН ДЕҲҚОН

Якунига етиб бораётган йилнинг ўн ойи давомида Ўзбекистондан хорижга қиймати қарийб 34 миллион долларлик 104 минг тонна қовун-тарвуз экспорт қилинди. Жорий йилги экспорт ҳажми ўтган йилнинг мос даврига нисбатан деярли 3 баробар кўп бўлди. Хусусан, тарвуз экспорти ҳажми қарийб 8 баравар, қовун экспорти эса, 2,4 бараварга ошди. Мамлакатимизда етиштирилган тарвуз 16 та давлатга жўнатилган бўлса, қовун экспорти географияси 27 мамлакатни қамраб олди.

Айтиш жоизки, қовун-тарвуз экспортида Ўзбекистон ҳудудлари орасида Жиззах вилояти пешқадам бўлиб турибди. Жумладан, йилнинг ўтган даврида мамлакатимиздан жами экспорт қилинган қовун-тарвузнинг салмоқли қисми айнан ушбу воҳа заминида етиштирилган ноз-неъматлардан иборат бўлди. Яъни вилоятдан хориждаги ҳамкорларга 7,6 минг тонна қовун, 6,2 минг тонна тарвуз етказиб берилди.

Воҳа соҳибкорлари, биринчи галда фермер хўжаликлари қовун-тарвуз экспортига катта ҳисса кўшишди. Зарборд туманидаги Олимжон Тоштемиров етакчилик қилаётган «Ютуқ майдони» фермер хўжалигини иккilanmasdan ана шундай илфор жамоалар сафира кўшиш мумкин.

Ушбу фермер эришаётган ютуқлар ҳақида хикоя қилишга арзидиган муҳим жиҳат бор: «Ютуқ майдони» фермер хўжалиги ташкил бўлганига эндиғина атиги 5 йил бўлди. 1915 йилда, ирригация тизими мутлақо ишдан чиққани учун фойдаланишдан чиқарилган майдонда ташкил бўлган мазкур хўжалик қисқа муддат ичida нафакат туманда, балки бутун вилоятда ҳам илгорлардан бирига айланишга улгурди.

— Қарийб 200 гектардан ортиқ ушбу худуд дехқон ибораси билан айтганда «охирги кулоқ» ер эди, — дейди Олимжон Тоштемиров. — Аввал бу ерларга сув 12 километр тегалиқдан келган. Йиллар давомида лотокларнинг бузилиши, бошқа сув йўлларининг ёпилиб кетиши натижасида ер ташландиқ ҳолга келган эди. Биз ишни худудимиз пастидаги каналдан насос ёрдамида сув чиқарishдан бошладик. Бир ярим километр узоқликдан электр энергияси тортиб келдик. Оби-ҳаёт келгандан кейин эса, ҳаммаси йўлига тушиб кетди.

Дарҳақиқат, бундан беш йил аввал бир мисқол ҳам фойда олинмаган ерлар жорий йилда ғалладан 65, пахтадан 40 центнердан ҳосил берди. Мавсумий ишчилари билан кўшиб ҳисоблаганда 70 дан ортиқ одамни иш билан таъминлаган, ўнга яқин қудратли техника виситаларига ҳарид қилишга муваффак бўлган жамоанинг эришган ва эришаётган ютуқлари чиндан ҳам мақтогва арзиди.

Олимжон фермернинг уддабуронлиги яна бир муҳим йўналиш – полиз ва сабзавот экинларини хорижга экспорт қилиш соҳасида ҳам яққол кўзга ташланди. Фермер хўжалиги ўтган йили 50 минг долларлик қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини экспорт қилган бўлса, жорий йилда бу кўрсаткичининг 200 минг доллардан ошиши кутилмоқда.

Умуман олганда ҳам 2020 йил мазкур фермер хўжалиги ва унинг раҳбари Олимжон Тоштемиров учун баракали йил бўлди. Таҳрибали мутахассис етакчилигида жамоа қишлоқ хўжалигининг барча соҳалари – пиллацилиқдан тортиб, пахтчилигу-ғаллачилиқгача – ҳамма-ҳам масида муваффақиятга эриши. Барча йўналишда давлат билан тузилган шартномалари ортиғи билан уddyланди.

Ва ниҳоят, фермер кўлга киритаётган юқори натижалар ўзининг муносаби баҳосини олди. Олимжон Тоштемиров Президентимиз фармонига биноан Ўзбекистон мустақиллигининг 29 йиллиги арафасида Ватанимизнинг юксак мукофоти – «Шуҳрат» медали билан тақдирланди.

Суратда: «Ютуқ майдони» фермер хўжалиги раҳбари «Шуҳрат» медали соҳиби **Олимжон Тоштемиров.**

Худойберди КАРИМОВ,
ўз мухбиримиз.

МАМНУНИЯТ



Дилдора Қудратова Қуйичирчиқ туманидаги «Чақмоқ» гидротехник сув иншотида техник назоратчи бўлиб ишлайди.

— «Қишлоқ аёллари куни» муносабати билан яқинда туман ирригация бўлими томонидан байрам дастурхони ташкил этилди, биз аёлларни совғалар билан сийлашди. Шу ерда ишлаетганимдан жуда курсанд бўлдим, — дейди Дилдора.

Ташкилот раҳбарларининг эътибори туфайли карантин даврида ҳам 45 нафар ишчи ходимга ёрдамчи хўжалик томонидан тайёрланган 20 млн. сўмлик маҳсулотлар, жумладан, гуруч, картошка, пиёз, ёғ тарқатилганлигини эътиборга олсан, бу ерда ёрдамчи хўжалик ишлари кўнгилдагидек ташкил қилинганга тувоҳ бўламиз. Ёрдамчи хўжаликда 11 кути асалари бокилмоқда, балиқ ҳавзаси, иссиқоналарда эса лимон, бодринг,

помидор, булғор қалампири, турли кўқатлар етиштирилмоқда.

Қишлоқ аёли ҳамиша ўзининг меҳнати, фидойилиги билан оиласда ҳам, ишда ҳам меҳру муҳаббат қозонади. Қишлоқ хўжалиги фидойилари тез орада яна бир байрам билан юзлашдилар. Бу «Қишлоқ хўжалиги ходимлари куни» байрамидир. Кейин бу тантаналар Янги йил байрамига уланиб кетади. Барча сув хўжалиги ва қишлоқ хўжалиги аҳлини кутлуг байрамлар билан табриклимиз. Ҳар кунингиз байрам бўлсин, азиз элдошлар!

Суратда: (чапдан) бош гидротехник **Ёқуб Марҳабоев**, туман ирригация бўлими раҳбари **Илҳом Досанов**, фахрий сувчи **Абдуқодир Саидбоқиев**, бош гидрометр **Толиб Ўнгаровлар** сув иншооти ёнида фикрлашмоқдалар.

Ўз мухбиримиз.

МАҚСАД БАНДЛИК ВА ХАЈК ФАРОВОНЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ

Куйичирчиқ тумани пахтакорлари жорий йилда белгиланган маррани Тошкент вилоятида биринчи бўлиб бажардилар. Қатор йиллардан бўён тумандага пахта ҳосилдорлиги наст бўлиб, белгиланган режа бажарилмай келаётган эди. Кейинги икки йилда ҳосилдорлик қўтарилди. Ҳўш, бунинг сабаби нима?



Мухбиримиз шу савол билан тумандага фаолият кўрсатадиган “ТСТ агрокластер” раҳбари Матлуб Нўймоновга мурожаат қилди.

— Биринчи сабаб, Яратганинг инояти билан бошлаган иши-мизда хайр-барака бўла бошлади, иккинчи сабаб, мамлакатимиизда олиб борилаётган ислоҳотлар ва Президентимизнинг дехқонларни қўллаб-куватлашлари, учинчи сабаб, инвесторларнинг доимий равишда маблағ ва техника билан таъминлагани, тўртинчи сабаб, меҳнаткаш ҳалқимизнинг сидқидилдан она еримизга меҳр қўйиб, ҳалол меҳнат қилаётгани.



**“ТСТ агрокластер” раҳбари
Матлуб Нўймонов**

Йил бошида туман бўйича 14 300 гектар майдонга ғапла экилиб, 44 000 тонна бүғдой етиштирилди, келгуси йил учун 5000 тонна уруглик тайёрланди. Туманинг жами 30 500 гектар сувли ер майдони бўлиб, унинг 200 гектарида томчилатиб сугориш тизими жорий қилинган.

Жорий йилда пахта ҳар йилгидан ҳам мўл бўлди. 10000 гектар ерга экилган пахтадан 40 центнердан ҳосил олинди, режа 120 фоизга уddaланди. Олдинги йилларда гектарига 17-20 центнердан ҳосил қўтарилип эди, жорий йилда эса айрим ер майдонларидан 50-55 центнердан оқ олтин ундирилди. Пахта пулини ўз вақтида олган кўнгилли теримчилар хурсандчилигининг чеки йўқ. 229 минг 600 тонна ҳосилнинг 192 минг 180 тоннаси пахта тўқимачилик кластерлари ҳиссасига тўғри келди.

Кластерларнинг ташкил этилишидан кўзланган мақсад, аввало, ерни согломлаштириш, балл бонитетини қўтариш ва мавжуд қишлоқ аҳолисини иш билан таъминлаш, улар меҳнатини муносиб баҳолаб, рози қилиш ва рафбатлантириш эди. Ўтган 2019 йилда агрокластерда ишлаган 5000 нафар ишчи-хизматчининг 2300 нафари қуйичирчиқлик, қолган 2700 нафари эса бошқа вилоят ва тумандардан жалб қилинган эди. 2020 йилда меҳнат қилаётган 6000 ишчи-хизматчининг 650 нафари бошқа туман ва вилоятлардан келиб, шартнома асосида ишламоқда. Кластернинг афзалликлари, моҳиятини кўриб, билиб турган ҳалқ четга кетиб ишлашни йиғишириб, ўз оиласи бағрида – шу ерда яхшигина ойлик маош билан таъминланишини эшитиб, ариза билан мурожаат қила бошлади.

Зоро, кластер бир қанча ишлаб чиқаришнинг бир жойда жамланиши, ҳалқистеъмоли йўлидаги юксак қадам, ривожланиш босқичидаги янги кўлам ва имкониятлар эшигини очишидир.

“Ранглар қироли”

Табиий бўёқ манбаи бўлган индигофера ўсимлигини “ранглар қироли” деб таърифлашади. Ҳозирги кунда бу

ўсимлик Ҳиндистон ва Япония мамлакатларида етиштирилади. Қадимдан ўсимликдан матоларни, тарихий обидаларнинг гумбаз кошинларини бўяшда фойдаланилган. Индигофера ҳозирги кунда ҳам тўқимачилик саноатида ўта қадрланади. Қачонлардир Ўзбекистон заминидаги ҳам экилган бу ўсимлик юртимизда деягали йўқолиб кетган. “ТСТ кластер”нинг таъсисчиси, сенатор Муртазо Раҳматовнинг саъй-ҳаракати билан хориждан уруғи олиб келиниб, дастлаб Бухоро вилоятида кўпайтириш йўлга қўйилди.

Буғунги кунда Қуйичирчиқ туман “ТСТ агрокластер”нинг 80 гектар ер майдонига экилган ўсимлик уруғидан бўёқ олиш учун биомассалар йигиб олинди. Айни кунларда индигофера ўсимлигини қайта ишлаб, бўёқ тайёрлаш мажмусини куриш ишлари ниҳоясига етиб, ишга тушириш мўлжалланмоқда.

Кластерда рақамли технология

Маълумки, 2020 йил ўзига хос ном билан аталди. Таъсисчи, режали ишни хуш кўрувчи М. Раҳматовнинг ташабbusи билан юқори технологиялардан унумли фойдаланиш йўлга қўйилди. Бунинг учун янги бўлим ташкил қилиниб, самарадорликни ошириш ва бошқарувни осонлаштириш, контур асосидаги ерлар тархини яратиб, тупроқ унумдорлигини яхшилаш, алмашлаб экишни тўғри йўлга қўйиш, ўтказилган агротехник тадбирларнинг ҳисобини юритиш каби барча вазифалар



**“Телематика ва аниқ дехқончилик” бўлими бошлиги
Олимжон Қўшназаров буғунги ишларнинг аниқ ҳисоботини
ўрганмоқда.**

битта хонада турриб, рақамли технология асосида бошқарилади. Шуниси ажабланарлики, маълум бир гектар ерга қанча ўғит берилганлигидан тортиб, сув миқдори, техника харажатларининг кўлами, иш йўналишлари белгилаб ва кузатиб борилади. Бу билан етиштирилаётган маҳсулот таннархи ҳам аниқ ҳисоб-китоб қилинади. Шу ернинг ўзида ҳар бир иш пухта режа асосида белгилаб берилади. “ТСТ агрокластер”да 5 нафар мутахассис иш олиб борадиган бу бўлим “Телематика ва аниқ дехқончилик” деб номланди. Бўлимни рақамли иқтисодиёт ва технологияни яхши тушунган Олимжон Қўшназаров бошқармоқда.

Имкониятлар, имтиёзлар ва талаблар зиммасига юкланган кластер жамоаси “Қишлоқ хўжалиги ходимлари куни” ва Янги 2021 йилни ўзига хос натижалар билан кутиб олмоқдалар. Жамоанинг мақсади ишлаб чиқариш қувватини ошириш, Ўзбекистон иқтисодиётига, озиқ-овқат саноатига муносиб ҳисса кўшиб, ҳалқ дилидан жой олишидир.

— Мехнатнинг роҳати – юрт тинчлиги, оила тутувлигига, — дейди қишлоқ хўжалиги соҳасида кўп йиллар фаолият юритиб келаётган Суннатилло Ҳайдаров. — Ахолининг асосий озиқ-овқат маёнай қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳисобланади. 36 йилдирки шу соҳада фаолият юритиб келаётганимдан, қишлоқ фарзанди эканлигидан фархланаман.

Бу сўзлар бекорга айтилмади. Инсон туғилганидан бошлаб ўзи орзу қилган касбга, ҳаётга интилади. Орзулари изидан югурб, ҳаёт тӯфонларида қайнади. Мехнат жабхаларида тўлиб, толикиб, гоҳ турурланиб, ишчи, ота, меҳнаткаш, дехқон, раис, ирригатор каби бир қанча номларга эта бўлди.

Суннатилло 1984 йилда Тошкент қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институтининг Қишлоқ хўжалигини механизациялаш факультетини битказиб, иш фаолиятини “Улуғбек” ширкат хўжалигига бошлади. Дастреб таъмирловчи, муҳандис вазифаларида ишлади. Кейинчалик 5 йил мобайнида “Ўзбекистон 5 йиллиги” тажриба хўжалигига ишлаб, техникалар бўйича янада мукаммал кўнгимага эга бўлди. “Улуғбек” ширкат хўжалигига бош муҳандис, туман марказий машина трактор паркида раҳбар ўринбосари, “Дўстлик” ширкат хўжалигига раҳбар, туман қишлоқ ва сув хўжалигига бўлим бошлиги мувовини, шу бўлим бошлиғи, туман ирригация бўлими бошлиғи, туман фермер, дехқон ва томорқа ер эгалари кенгаша раиси бўлди. Мана икки йилдирки “ТСТ агрокластер”нинг бош ирригатори.

Сұхбатимиз томорқа ер эгалари фаолиятига келганида у ота-онаси, болалигидаги кечмишларни ҳам эслаб ўтди:

— 1962 йили Қуйичирчиқ туманида Галаботир қишлоғида зиёли оиласда туғилганман. Отам раҳматли Мустафокул Ҳайдаров мактабдиректори эди, қатъий талаб билан бизнинг ўқишимиз, ишимишни кузатиб бораради. Шунинг учун мактабни “олтин медаль” билан битказдим, иш фаолиятимда,



ҚИШЛОҚ ФАРЗАНИМАН

ҳаётимда қийинчиллик сезмадим. Онам Бухарима Ҳайдарова фарзанд тарбияси билан банд, томорқа, мол-ҳол ишларига қаради. Ахир оиласда 9 нафар фарзанд эдик, фақат отам ишларди. Ҳаммамиз ўқимишли, оиласи бўлдик. 10 сотиҳдан иборат томорқамида ҳамма нарса етиширадик. Лекин томорқамизнинг катта қисмida помидор етишириб тайёрлов идораларига топшириб, шу даромад ҳисобига ҳаммамиз ўқиганмиз.

Бугунги кунда юртимизда томорқа хўжаликлари катта эътибор қаратилмоқда.

Инсонни ер бокади, деган сўз тўғри айтилган. 10 сотих ердан миллионлаб сўм даромад топиш мумкин. Озиқ-овқат, мева, полиз маҳсулотлари томорқада етиширишса, кўй, корамол, парранда ҳам бокилса, нур устига нур бўлади.

Хозир кредит олиш учун ҳам барча имкониятлар бор. Фақат уни ўрнида ишлата билиш, пухта режа ва бор имкониятни ишга солмок керак. Буни ҳалқимиз яхши тушуниб олди. Айни пайтда аҳоли ўзига керакли маҳсулотни ўзи етиширияпти.

Пандемия ҳам ҳалқимиз учун бир синов бўлди, қаранг, бандасини ўйлаган Аллоҳум бу йил дехқончиликларимизнинг баракасини берди. Туманимиз дехқонлари ғалла, пахта, шоли ва бошқа экинлардан мўл ҳосил ийиштириб олди.

Мехнатдан унган ризқнинг қадри бор, меҳнат қилганинг эса роҳати. Ўз ишларидан мамнун Суннатилло Ҳайдаров билан анча вақтгача бугунги ҳаёти, оиласи ва қувонч ва ташвишлари ҳақида сұхбатлашдик. Сұхбат сўнгидә республика, вилоят ва туман раҳбарларининг бир қанча “Фаҳрий ёрлиқ”, “Ташаккурнома”лари, “Ўзбекистон мустақиллигининг 25 йиллиги” нишони билан тақдирланган азиз элдошимизни кириб келаётган “Қишлоқ хўжалиги ходимлари куни” байрами ва янги 2021 йил билан табриклаб, узоқ умр ва келгуси ҳаётида яна муваффақиятлар тилаб хайрлашдик.

Суратда: “ТСТ агрокластер”ининг бош ирригатори С. Ҳайдаров.

Кўйсахифани ўз мухбиримиз Шукуржон ЖАББАРОВА тайёрлади.

ТАБРИК



**Жаннатмакон юртимиз
ривожига ҳисса қўшаётган бобо-
дехқонларимизни, аграр соҳа
ходимларини Бош қомусимиз —
Конституциянинг 28 йиллик
байрами ҳамда Қишлоқ хўжалиги
ходимлари куни билан самимий
кутлаймиз!
Оилаларига баҳт-саодат,
тинчлик-хотиржамлик
тилаймиз!**

**ҚУЙИЧИРЧИҚ
“ТСТ АГРОКЛАСТЕР”
жамоаси**

Республикамизнинг чекка ҳудудларидан бўлган Қорақалпогистон замини ўзининг табиати ва иқлими шароитлари билан бошқа вилоятлардан кескин фарқ қиласди. Ёзда қуруқ иссиқ бўлса, қишида қуруқ совуқ изғиринли шамол эсади. Аммо матонатли ҳалқ табиат қийинчиликларини енгигиб, барча соҳаларда бўлгани каби қишлоқ хўжалигига ҳам катта ютуқларга эришиб келмоқда. Пандемия туфайли юзага келган қийинчиликлар ҳам ҳалқ иродасини бука олмади. 2020 йилнинг қийин шароитида ҳам қорақалпогистонлик миришкор дехқонлар, ирригация ва мелиорация ходимлари бир тану-бир жон бўлиб меҳнат қилдилар.

Яқинда “Дўстлик” каналининг Нукус шахридан оқиб ўтадиган қисмини реконструкция қилиш бўйича олиб борилаётган ишларининг учинчи босқичи билан танишдик. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 10 январдаги қарорига мувоффик 2020 йил Давлат дастурига киритилган бу каналда бош пудратчи “Кегейлидавсувмахсуспудрат” МЧЖ томонидан реконструкция ишлари бажарилмоқда. Буюртмачи ташкилот “Қорақалпогистон сув қурилиш инвест” давлат унитар корхонаси томонидан белгилаган лойиҳага кўра, иншоот қиймати 35665,935 млн. сўмни ташкил қиласди. Шундан 2020 йилда капитал маблағлар ҳисобига 7242,105 млн. сўмлик иш бажарилиши кўзда тутилган. Режадаги тупроқ ишлари, харсанг тош, шебень ташлаш, армосетка ўрнатиш, бетон ишлари В 15 (М200)ни бажариш учун 3 та экскаватор, 2 та бульдозер, 9 та самосавал, 3 та бошқа техника ва 25 нафар ишчи-ходим ишга жалб қилинган.

Айни қиш забтига олаётган бугунги кунларда ҳам ишчи-ходимлар ўз ишларини давом қилдираётган, узунлиги 300 км, энiga ўртача 92 метрни ташкил қиласидаги “Дўстлик” каналини қирғоқдан кузатсангиз, худди кичик



“Қорақалпогистон сув қурилиш инвест” ДУК бўлим бошлиғи Т.Мамбетов, “Кегейлидавсувмахсуспудрат” МЧЖ участка бошлиғи И.Бектемиров ва геодезчи Т.Жалғасбаев, Р.Генжеевлар олиб борилаётган ишлар хусусида сұхбатлашмоқдалар;

“ДЎСТЛИК” КАНАЛИДА ИШ ҚИЗФИН



**Тажрибали экскаваторчи Анвар
Пирниязов иш пайтида.**

дарёга ўхшаб қўринади. Каналнинг 7 километрида икки тарафлама бетон қоплама ўрнатилмоқда.

— Ишчиларимиздан Махмуд Пиримбетов, Асқар Давлетназаров, Қуванч Қутлимуратов, Гулмирза Холмуротовлар ўзларига берилган топшириқ ва вазифаларни доимо ошириб бажариб келмоқдалар, — дейди “Кегейли-давсувмахсуспудрат” МЧЖ участка бошлиғи Иноят Бектемиров.

14 йилдирки сув хўжалигига бир-бирига елкадош бўлиб ишлаб келаётган тажрибали экскаваторчилар Рашид Генжеев ва Анвар Пирниязовлар кунлик режа ҳамда топширикларни 100 фоиздан ошириб уddyаламоқдалар.

Ички қисмida ишчилар ишлаётган, қирғоғида бульдозерлар, самосваллар ва экскаваторлар фаолияти туфайли меҳнат шовқини тутган канал қирғоғида туриб матонатли сувчиларимиз ишларини кузатар эканмиз, келгуси йил ҳосили учун пухта замин яратилаётганига амин бўлдик. Бугунги заҳматли меҳнат эртага ҳайрли натижаларга йўл очади. Ахир, сув мўл бўлса, дехқоннинг ишида унум ва барака бўлади. Совуқни совуқ демасдан ўзини меҳнат оғушига ташлаган замондошим, сенга минг тасанно дегим келади. Илоҳо, ҳар бир кунимиз янгиланаётган Ўзбекистонимизнинг келажаги ва баҳту саодати учун ташланган буюк қадамларга улансин.

**Шукуржон СОДИҚОВА,
ўз мухбиримиз.**

Мамлакатимиз тараққиёти, халқымиз турмуш фаровонлиги-ю дастурхонимиз файзу баракаси, барча соҳалар қатори, қишлоқ хўжалиги истиқболига ҳам боғлиқ.

Жорий йилда ўзларининг ҳалол ва мاشаққатли меҳнати билан юксак хирмон яратиб, улкан зафарларни қўлга киритган чироқчилик заҳматкаш ғаллакорлар, пахтакорлару фермерлар 2020 йилни мағрур ва масрур ҳолда яқунламоқдалар.

— 2020 йил туманимизда, барча соҳалар каби, қишлоқ хўжалигига ҳам мисли кўрилмаган юксалиш йили бўлди. Табиатнинг қатор инжиқларни ва нокулайликларига қарамай, заҳматкаш бободеҳқонларимиз мўл ҳосил олиш йўлида яна бир бор жасорат кўрсатганлиги чинакам мардлик ва фидойилик намунасидир, — дейди туман ҳокимининг қишлоқ хўжалиги бўйича ўринбосари Ғулом Тўракулов. — Хосилдорлик ҳам меҳнатга яраша бўлди. Туманимиз экин далаларидан давлатга гектарига ўртacha 30-35 центнердан пахта топширидик. Илгор фермерларимиз эса 45 центнердан ҳосил олишга муваффақ бўлди.

Дарҳақиқат, деҳқон ва фермерларга яратилаётган шарт-шароитлар мўл ҳосил олиш ва улкан хирмон яратиш, халқымиз дастурхонини тўкин этишга пухта замин яратди. Ғаллакорлар эса 42 минг тонна

БУГУНГИ ЗАҲМАТЛАР – КЕЛГУСИ ЗАФАРЛАР ЗАМИНИ



Чироқчи туман қишлоқ хўжалиги ходимлари.

ғалла етиширишди ва ўртacha ҳосилдорлик гектаридан 51 центнерни ташкил этди. Баъзи фермер хўжаликларида 70 центнергача ҳосил олинди ва бу миришкор деҳқонларнинг самарали меҳнатлари ва она замин саҳоватининг натижасидир.

Шу билан бирга, қишлоқ хўжалигининг муҳим тармоқлари – мева-сабзавотчилик, узумчилик, паррандачилик, асаларичилик

йўналишларида ҳам эришилган ютуқлар салмоги ҳар йилгидан юқори бўлди.

Албатта, тумандаги қишлоқ хўжалиги соҳасида олиб борилаётган салмоқли ишлар, тинимиз меҳнат бугун ўзининг юксак самараларини бериб, халқимиз фаровонлигига омил бўлмоқда.

Ўз мухбиришимиз.

ТАБРИК

ҚОРАҚАЛОҒИСТОН СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ

28 ЙИЛ

Халқимизни, аграр соҳа вакиллари, ирригатор ва мираблар ҳамда фермерларимизни Конституциямиз қабул қилинганигининг 28 йиллиги ва Қишлоқ хўжалиги ходимлари қуни билан чин дилдан табриклайди.

Оsmонимиз ҳамиша мусаффо, дастурхонларимиз тўкин бўлсин!

ШИЖОАТ БИЛАН ЯНГИ МАРРАЛАР САРИ

Кишлоқ хўжалиги соҳасидаги тармоқлар ривожланиши пировардида ўша худуднинг моддий манфаати, фаровонлиги, равнақи ва эрганги кунга бўлган умиди намоён бўлади. Соҳадаги эришиладиган ҳар бир муваффақият замираиде эса шубҳасиз, бой тажриба ва билимга эга дехқонлар, ишибилармон фермерлар, заҳматкаш сувчилар, шиҷоати баланд ишчилар ва техниканинг барча имкониятларини ерга ишлов беришга сафарбар эта олган механизаторларнинг ҳиссаси бекиёс.



АЗАЛДАН ШОФИРКОНЛИК ДЕХҚОНЛАР ПАХТАЧИЛИК, ПИЛЛАЧИЛИК, ҒАЛЛАЧИЛИК СОҲАСИДА СЕЗИЛАРЛИ ЮТУҚА ЭРИШГАН ВА ТУМАН ДЕХҚОНЛАРИНИНГ ТАЖРИБАСИ ВИЛОЯТ ХЎЖАЛИКЛАРИДА КЕНГ ОММАЛАШТИРИЛГАН. БУГУНГИ КУНДА ТУМАН МИРИШКОРЛАРИ 2021 ЙИЛ ҲОСИЛИ УЧУН 6 МИНГ 200 ГЕКТАР ЕРГА ЯХШИ НИЯТ БИЛАН ҒАЛЛА УРУГИ ҚАДАГАН. МАҶЛУМКИ, БОШОҚЛИ ЭКИНЛARНИНГ СЕРҲОСИЛ ЎСИШИДА ДЕХҚОНДАН УЛКАН МАШАҚҚАТ ВА ТАЖРИБА ТАЛАБ ЭТИЛАДИ. БУ БОРАДА ТУМАН ДЕХҚОНЛАРИ БУҒДОЙДАН МҮЛ ҲОСИЛ ЕТИШТИРИШ БЎЙИЧА ТАЖРИБА МАКТАБИ ЯРАТИШГАН Бўлиб, бугун экиннинг талабидан келиб чиқиб вақтида суғориши, вақтида озиқлантириш ишларини амалга оширмоқда.

— ДОН — ҲАЛҚИМИЗ РИЗҚ-РЎЗИ, ФАРОВОНЛИГИМИЗ ОМИЛИ САНАЛАДИ. ШУ БОИС ТУМАНИМИЗДА ҲАМ ДОН ЕТИШТИРИШ, ҒАЛЛА МАЙДОНЛАРИНИ ОЗИҚЛАНТИРИШ, БУ БОРАДАГИ АГРОТЕХНИК ТАДБИРЛАРНИ КЕЧИКТИРМАЙ ОЛИБ БОРИШГА КАТТА ЭЪТИБОР ҚАРАТИБ, НОЯБР ОЙИДАЁҚ БАРЧА ЭКИЛГАН ҒАЛЛАНИ МЕҶЁРДА УНДИРИБ ОЛИШГА ЭРИШДИК, — ДЕЙДИ ТУМАН ҲОКИМИНИНГ ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ БЎЙИЧА ЎРИНБОСАРИ ЎЙҒУН ГАФФОРОВ.

ШУНИНГДЕК, ТУМАНДА БУ ЙИЛ ПАХТА ЕТИШТИРИШ БОРАСИДА ЧИГИТ ЭКИШ МАВСУМИНИНГ НИҲОЯТДА ИНЖИҚ ВА НОҚУЛАЙ КЕЛИШИГА ҚARAMАЙ, ЗАҲМАТКАШ БОБО-ДЕХҚОНЛАР ТОМОНИДАН МҮЛ ҲОСИЛ ОЛИШ ЙўЛИДА ЯНА БИР БОР ЖАСОРАТ КЎРСАТГАНЛИГИ ЧИНАКАМ МАРДЛИК ВА ФИДОЙИЛИК НАМУНАСИ Бўлди деб АЙТИШ МУМКИН. Албатта об-ҳавонинг инжик келгани бирмунча нокуляйликлар туғдириши, агротехник тадбирларни кучайтириш ва уларни кечиктирмай сифатли олиб боришни тақозо этди. Ҳосилдорлик ҳам меҳнатга яраша бўлди. Тумандаги илғор фермерлар, гектарига 40-42 центнердан пахта олишга муваффақ бўлишди. Айниқса, тумандаги илғор ва намунали фермерлардан «Салим бобо», «Отабек Д», «Олимжон оқ олтини» сингари фермер хўжаликлари майдонларида ҳар гектаридан 35- 40 центнердан пахта ҳосили етиштирилди.

Энг эътироғли жиҳати суғориши тизимида ўзига хос мاشаққатли меҳнат талаб этадиган Шоғиркон туманида соҳага тежамкор технологияларни қўллаш зарурати доимо мавжуд эди. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 27 декабрдаги «Пахта хомашёсини етиштиришда

томчилатиб суғориши технологияларидан кенг фойдаланиш учун қулай шарт-шароитлар яратишга оид кечикириб бўлмайдиган чора-тадбирлар тўғрисида»ги қарори ушбу муаммоларга ечим топишда муҳим аҳамиятга эга бўлди.

— 2020 ЙИЛДА ТУМАНДАГИ 22 ТА ФЕРМЕР ХЎЖАЛИКЛАРИНИНГ 369 ГЕКТАР МАЙДОНIDA ТОМЧИЛАТИБ СУҒОРИШ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ЖОРИЙ ЭТИЛГАН Бўлса, 2021 ЙИЛДА ЯНА 1000 ГЕКТАР ПАХТА МАЙДОНЛАРИДА ТОМЧИЛАТИБ СУҒОРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ ЖОРИЙ ЭТИЛИШИ КУТИЛМОҚДА, — ДЕЙДИ ТУМАН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ БЎЛЛИМИ БОШЛИГИ МАШРАБ ИСОМОВ. -УШБУ ТЕХНОЛОГИЯНИНГ УСТУВОР ЖИҲАТЛАРИ КЎП ЭКАН, АВВАЛО СУВНИНГ ИҚТISOD ҚИЛИНИШИ, ТУПРОҚДА НАМНИНГ САҚЛНИШ ДАРАЖАСИ МЕҶЁРИДА БўЛИШИ ВА ЖЎЙКДА БЕГОНА ЎТЛАР БЎЛМАСЛИГИ ҲАМДА, ЭНГ АСОСИЙСИ, МАВСУМ ДАВОМИДА ЭКИНГА БЕРИЛАДИГАН МИНЕРАЛ ЎҒИТЛАР ТЕЖАЛИШИ БИЗГА ЖУДА МАҶҚУЛ Бўлди. ШУЛАРНИ ҲИСОБГА ОЛИБ, КЕЛГУСИ ЙИЛ ЯНАДА КАТТАРОҚ ЭКИН МАЙДОНЛАРИМИЗГА ТОМЧИЛАТИБ СУҒОРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ЖОРИЙ ЭТМОҚЧИМИЗ.

МАҶЛУМКИ, ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ТАРМОҚИ РИВОЖИ ОРҚАЛИ ИЧКИ ИСТЕМОЛ БОЗОРИНИ ТЎЛДИРИШ, НАРХ-НАВО БАРҚАРОЛIGИНИ ТАҶМИНЛАШ, АҲОЛИНИНГ СИФАТЛИ ОЗИҚОВҚАТ МАҲСУЛОТЛАРИГА БЎЛГАН ТАЛАБНИН ҚОНДИРИШДА МУҲИМ ЎРИН ТУТАДИ. АЙНИҚСА ПАНДЕМИЯ ДАВРИДА АҲОЛИНИНГ СИФАТЛИ, АРЗОН ОЗИҚ-ОВҚАТ МАҲСУЛОТЛАРИГА БЎЛГАН ЭҲТИЁЖИНИ ҚОНДИРИШ ВА ИЧКИ БОЗОРДА НАРХ-НАВО БАРҚАРОЛIGИНИ ТАҶМИНЛАШ ДОЛЗАРБ МАСАЛАГА АЙЛАНДИ. УШБУ МАСАЛАНИ ҲАЛ ҚИЛИШ БОРАСИДА ТУМАНДА БИР ҚАТОР ЛОЙИҲАЛАР АМАЛГА ОШИРИЛМОҚДА. ЖУМЛАДАН, МЕВАЧИЛИК ВА УЗУМЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ БОРАСИДА ЖАМИ 546 ГЕКТАР БОҒЛАР МАВЖУД Бўлиб, 2020 ЙИЛДА ҚУШИМЧА 65 ГЕКТАР ЯНГИ БОҒЛАР ТАШКИЛ ЭТИЛДИ. УЗУМЧИЛИК СОҲАСИДА ЭСА, ЖАМИ 1 МИНГ 371 ГЕКТАР УЗУМЗОРЛАР МАВЖУД БЎЛГАН Бўлса, 2020 ЙИЛДА ЯНГИ 200 ГЕКТАР УЗУМЗОР ТАШКИЛ ЭТИЛДИ. КЕЛГУСИДА ЭСА, ТУМАНДА БОШҚА ТАРМОҚЛАРДА ҲАМ ЭКСПОРТБОП МАҲСУЛОТ ЕТИШТИРИШ ҲАЖМИНИ КЕНГГАЙТИРИШ, ШУ АСНОДА ҚУШИМЧА ДАРОМАД ОЛИШ ВА ЯНГИ ИШ ЎРИНЛАРИНИ ЯРАТИШГА АЛОХИДА ЭЪТИБОР ҚАРАТИЛАДИ.

Суратда: Шоғиркон туманинг аграр соҳа вакиллари.

Ўз мухбиришимиз.

ДЕҲҚОНЛАР УЧУН ЯНГИ МАШИНАЛАР

Байрамларни кўтариинки қайфият ва салмоқли натижалар билан кутиб олиш, тўйга тўёналар билан келиш халқимизнинг азалий урф-одатларидан биридир. Фермерларимиз, агрокластерлар ва кооперативлар томонидан барпо этилган улкан пахта ва галла хирмонлари, элимиз дастурхонига тортиқ этилган сархил мевалар, полиз, гўшт ва сут маҳсулотлари шукухли байрамимиз – Республика қишлоқ хўжалиги ходимлари кунига муносиб тухфа бўлди.



Қишлоқ хўжалигини механизациялаш илмий-тадқиқот институтининг олимлари ҳам 19 та фундаментал, амалий, инновация ва тажриба-конструкторлик лойиҳалари доирасида тадқиқотлар олиб бориб, қишлоқ хўжалиги учун зарур бўлган бир қатор янги машиналар ва қурилмаларни яратдилар.

Тадқиқотлар якунлари билан бешта ишланма Инновацион ривожланиш вазирлиги томонидан тижоратлаштиришга тавсия этилди: “Қишлоқ хўжалик экинлари уруғини тозалаш учун универсал қурилма” (қўл меҳнатига барҳам берилади, иш унуми ошади); “Тупроққа кўрсатадиган босими тез ва енгил ростланадиган кенг қамровли осма мола-текислагич” (иш унуми 1,5 марта ортади, меҳнат ва ёнилғи сарфи камаяди); “Ғўза майдонларига трихограмма тарқатишининг механизациялашган технологияси” (1 соатда 20 гектарга трихограмма тарқатилади); “Бир ўтишда ғўза тўпларидағи хосилнинг 96-98 фоизини териб оладиган пахта кўсакларига интенсив ишлов берувчи экспортбоп терим аппарати” (пахта теримида қўл меҳнатига чек қўйилади); “Тўрт қаторли пахта териш машинасини яратишига доир тажриба-конструкторлик ишларини бажариш” (иш унуми ошади).

Шунингдек, илмий жамоамизнинг сўнгги ийлларда эришган натижаларидан айримларини алоҳида таъкидлаб ўтмоқчиман.

Кенг қамровли сеялкалар, культиваторлар ва штангалилуркагичлар билан агрегатланадиган тўрт ғилдиракли пахтачилик трактори амалдаги чопиқ ва транспорт тракторларининг ўрнини босади. Баланд клиренсли портал боғдорчилик трактори интенсив

типдаги мевали дараҳтларнинг устида ҳаракатланиб, механизмлар ёрдамида уларга ишлов беради.

Экинлар қаторораларитупроқларига ишлов берувчи ва ўғит солувчи комбинациялашган агрегатнинг ишчи органлари тез ростланади ва осон алмашади, демакки, меҳнат харажатлари камаяди.

Соя ўсимлигини парваришилашнинг ресурстежамкор механизациялашган технологиялари ва уларни кўллашга доир тавсиялар ишлаб чиқилди.

Анор тупларини кўмадиган ва очадиган машиналарнинг конструкциялари ишлаб чиқилди. Яқин келажакда қўл меҳнатига чек қўйилиб, иш унумини кескин ошиши таъминланади.

Боғ ва узумзорлар қатор ораларидаги тупроққа сифатли ишлов берилишини таъминлайдиган машиналарнинг энергиятежамкор намуналари таклиф этилди ва уларнинг параметрлари асосланди, соҳани ривожлантиришнинг техник асослари барпо этилди.

Чўл чорвачилиги учун табиатни асрорчи, энергия ва ресурстежамкор машиналашган технологиялар ва уларни амалга оширувчи техника воситаларини яратишнинг, тупроққа ишлов бериш машиналари ишчи органларининг юриш чукурлиги барқарорлигини таъминлашнинг илмий-методологик тамойилари яратилди.

Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини ривожлантириш концепцияларидан келиб чиқсан ҳолда яратилган соҳа тармоқларини комплекс механизациялашни таъминлайдиган истиқболли машиналар ва технологиялар тизими олимлар, конструкторлар ва машинасозлар учун илмий тадқиқот

мавзуларини танлаш ва бажаришда, янги машиналарни лойиҳалаш ва ясаш жараёнларида дастуриамал вазифасини бажарди.

Ёш олимлар томонидан такомиллаштирилган электр саралагич қурилмаси дуккакли экинлар ургуларини сифатини ва унувчанлигини ошириши таъминлайди.

Институтнинг докторантлари олиб борган тадқиқотлар натижасида сабзавотчилик трактори билан агрегатланадиган маҳсус плуг, қишлоқ хўжалик экинлари уруғини қобиқлаш технологияси, дехқон хўжаликлари ва томорқа эгалари учун турли хилдаги илдиз-меваларни ковладиган универсал ва содда машина, терим аппарати технологик жараёнида тўкилаётган пахталарни тутиб қолувчи қурилма конструкциялари яратилди, уларнинг тажриба нусхалари ясалди ва фермер хўжаликлари шароитида дала синовларидан ўтказилди. Булар ўз навбатида докторлик диссертацияларини қисқа муддатларда ҳимоя қилишга ҳам ёрдам беради.

Институт олимлари қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришида механизация даражасини ошириш, машиналашган технологиялар ва техника воситаларининг янги ва юқори самарали намуналарини яратиш, уларни тижоратлаштириш, фермер хўжаликлари ва агрокластерларда машиналардан самарали фойдаланиш йўналишларида истиқболли илмий инновацион ишларни режали равишда амалга ошириб боради – тўй тўйдек, тўёна тўёнадек бўлади.

Муҳаммаджон ТОШБОЛТАЕВ,
профессор (ҚХМИТИ)

ЕТУК КАДРЛАР ТАРАҚҚИЁТ ДРАЙВЕРИ



Барча соҳаларда бўлгани каби олий ва ўрта маҳсус таълим юртларида ҳам кенг қамровли ислоҳотлар жараёни давом этмоқда. Жумладан, коллежлар тугатилиб, уларнинг биноси аҳоли эҳтиёжисидан келиб чиқсан ҳолда мактаб, мактабгача таълим ва корхоналарга берилди. Президентимиз ташаббуси билан институт ва университетлар қошида техникумлар таишкел қилиниши ёш авлод учун айни муддоа бўлди. Биз Самарқанд вилоятидаги Ургут ветеринария техникумидаги бўлиб, қабул жараёнини кузатдик ва техникум директори Улугбек Файзиев билан сұхбатлашидик.

— Улугбек ака, жорий йилдан техникум ўз фаолиятини бошлаш арафасида. Айни дамда кўнглигиздан ўтаётган кечинмалар билан ўртоқлашсанги?

— Бизнинг техникумимиз ўтган йиллар давомида Агрокитисдиёт коллежи сифатида фаолият олиб борган. Ўкув биноларимиз замонавий услугуда курилган. Коллежа барча техник базаларимиз етарли бўлса-да, талабаларни дарсларга мунтазам жалб қилиш борасида муаммолар бор эди. Чунки совет давридан қолган бир удум бор: бола мактабда яхши ўқимадими, коллежга чиқариб юбор, борса, бормаса дипломли бўлади.

Бу ҳолат ёш авлоднинг қасбларга бўлган қизиқишига салбий таъсир қўрсатаётган эди. Энди эса техникумимиз ҳовлиси ўқийман, ўз қасбимни ардоқлайман, деган ёшлар билан тўла.

— Жорий йил нечта йўналишда, қанча ёшларни ўқишига қабул қиласизлар?

— Техникумимиз ва институт раҳбарияти билан келишган ҳолда 510 нафар талабани 5 та йўналиш бўйича имтиҳонлар асосида қабул қилиб олмоқчимиз. Бу йўналишлар зооветеринария медицинаси, кинология, зоотехнология, қишлоқ хўжалигини механизациялаш, бухгалтерия хисоби ва аудит.

— Талабаларнинг ўқиши ва яшаши учун қандай шароитлар яратилган?

— Ўкув хоналаримиз лабаратория жихозлари билан таъминланган. Спорт майдони, узоқ вилоятлардан келганлар учун 50 ўринли ётоқона ва 200 ўринли ошхона ҳар куни талабаларимиз ихтиёрида.

— Ўқув жараёнини ташкил этишида ўз соҳасининг етук мутахассисларига бўлган талаб қандай қондирилган?

— Бу ишга институттинг Зооветеринария медицинаси факултети декан ўрибосари Файратжон Эшматов, олти нафар фанномзоди ва ўқитувчилар жалб қилинган. Албатта, назария амалиёт билан биргалиқда олиб борилиши керак. Талабаларимизни олган билимларини амалиётда қўллашлари учун туманимиздаги чорвачилик, товуқчилик корхоналари ва фермер хўжаликлари билан шартномалар имзолаганмиз. Ҳозирги кунда олиб бораётган ҳаракатларимиз иш жараёнининг бошланиши. Кейинги йилдан қабулни икки баробарга ошириб, талабалар сонини 1020 нафарга етказмоқчимиз. Жорий йилда 410 нафар ёш тўлов контракт асосида таълим олса, 93 нафар талабамиз давлат гранти асосида ўқиди. Техникумимизни аъло баҳоларга тамомлаган 30 нафар талаба имтиёзлар асосида Самарқанд давлат Зооветеринария медицинаси институти талабаси бўлади. Ҳозирда амалга ошираётган саъй-ҳаракатларимиз барчаси ёш авлодни ўз қасбини эъзозлашни ва севишни ўргатишга қаратилган.

— Мазмунли сұхбатингиз учун раҳмат.

Суратда: техникум директори Улугбек Файзиев.

Ўз мухбиримиз

Каримжон ЭРГАШЕВ сұхбатлашади.

Жиззах вилояти Шароф Рашидов туманининг МЧЖ шаклидаги “Жиззах индустрисал тўқима” пахтачилик кластери жамоаси юртимиз аграр соҳаси вакилларини Узбекистон қишлоқ хўжалиги ходимлари куни билан табриклийди.

Азизлар! Эл-юрт дастурхони файзу-баракасини таъминлаш ўйлидаги шарафли меҳнатингизнинг баракасини берсин! Байрамингиз қутлуғ бўлсин!

**“ЖИЗЗАХ ИНДУСТРИАЛ ТЎҚИМА”
пахтачилик кластери жамоаси**

ҒЎЗА ҚАТОР ОРАЛАРИГА СОЯ ЭКИШ: ТАЖРИБА ВА НАТИЖАЛАР

Жорий йилнинг 21 май куни Президентимиз Андикон вилоятига қилган ташрифи чогида гўза қатор ораларига соя ўсимлигини экши самарали бўлишини таъкидлади. Бугун ердан унумли фойдаланиш, бир майдондан икки ва уч марта ҳосил олиш дунёда долзарб масала эканлигини тушунтирди.

Давлатимиз раҳбари ана шундай фикрларни яқинда Қашқадарё вилоятида бўлиб, ғузор туманида экилган соя маҳсулотларни кўздан кечиргандан ҳам тақрорлади. Бу экин биз учун энг зарур ва керак экинлигини, келажақда вилоятда сояга катта эътибор бериш лозимлигини айтди.

Андикон вилоятида шу йилнинг 23 май куни олимлар, фермерлар ва вилоят раҳбарлари иштироқида катта семинар бўлиб ўтди ва соя навларини қандай қилиб ғўза қатор орасига жойлаштириш бўйича тушунтиришлар ва кўрсатмалар берилиди. Шу ўринда айтиш жоизки, 2010 ва 2011 йилларда ҳам ғўза қатор ораларига соя экиш бўйича Сирдарё вилоятининг Сирдарё туманида тажрибалар олиб борилган эди. Аммо бу иш тўхтаб қолди. Сабаби ғўза қатор орасига экиладиган соя навлари уруғи йўқ эди, у республикага хориждан олиб келинади.

Семинар пайтида кўплаб мутахасислар билан маслаҳатлашиб, ғўза экилган майдонлар кўздан кечирилди, энг кеч экилган майдонлар танлаб олинди. Бу пайтда ғўзалар бўйининг баландлиги 25-30 см етган, униб чиққанига 60-70 кун бўлган эди. Мана шу ҳолат бизни жуда қийнади. Аслида бу вақтда фермерлар ғўзани суғормайди, чунки улар ниҳолнинг ғовлаб кетишидан кўрқади. Бу пайтда экилган соя уруғлари эса қуруқ тупроқда униб чиқмайди.

Аслида бу икки парвариши ва агротехникаси бўйича бир-бирига ўхшаш бўлиб, соя уруғлари чигит билан бирга экилса, аслоло нокулайлик туғдирмайди.

Дастлаб Бўстон туманида қатор ораси 90 см бўлган майдонларда техникалар экишга мослаштирилди ва ушбу тажриба тезлик билан бошқа туманларга ҳам тарқатилди. Фермер хўжаликларида 24май куни экилган соя уруғлари 28-29 май кунларида тўлиқ униб чиқди.

Ўтказилган тажрибалардан маълум бўлишича, Сербиянинг Тайфун нави энг эртапишар ҳисобланади. Фаворит ва Фортуна навлари пишиб етилиши бироз кечикиди. Россиядан келтирилган Славия ва Олимпия соя навлари ғўза қатор орасига экилганда яхши натижага берди. Ушбу тажрибага ишонган Марҳамат туманидаги “Феруз”, Хўжаобод туманидаги “Эгам

ота сулоласи”, Жалакудук туманидаги “Нурли келажак”, Шахрихон туманидаги “Янги вахим” фермер хўжаликларида соя навлари томчилатиб сугорилди. Балиқчи туманидаги “Балиқчи ғалабаси” фермер хўжалигида ғўза қатор орасига экилган соя навлари тўғри агротехника асосида парваришланди. Олиб борилган тажрибалар натижасида чигитдан 75-80 кун кеч экилишига қарамасдан соя уруғлари пахтадан 12-15 кун олдин пишиб етилди ва уруғлари йигиб олинди.

Албатта, тажриба бу йил анча қийинчилклар билан амалга оширилди. Чунки бу борада вилоят фермерларида тажриба йўқ эди. Аммо ғўза қатор орасида эртапишар соя навларини етиштиришнатижасида учта масала – қўшимча дон, аҳоли учун озиқ-овқат, мой, оқсилли шрот ва тупроқ унумдорлигини оширишга эришиш мумкинлиги аён бўлди.

Шу ўринда соя навларини ғўза қатор ораларига экишнинг иқтисодий самарадорлигини ҳисоблаб кўрсак. Масалан, бир фермернинг 35 гектар пахта майдони мавжуд. Шундан ҳар бир гектар майдондан 8-12 центнер эмас, балки энг минимал равишида 500 кг соя дони олди дейлик. Ҳисоблаб чиқсан, 35 гектардан 17,5 тонна соя дони олинади, энди бу доннинг бир килограмми, энг кам нарҳда беш минг сўмдан сотилса, бу 87,5 миллион сўм маблағга айланади. Буни истеъмол мойига айлантиrsак, 35 гектардан 3450 кг. сифатли ва тоза истеъмол мойи ва 14000 кг. соя шроти олинади.

Андикон вилоятидаги ғўза қатор ораларига соя экиш тажрибаси оммалашиб бораверса, олинадиган ҳосил микдори икки баравар ошади, аҳолини қўшимча иш билан таъминлаш, шунингдек, тупроқ унумдорлиги яхшиланиб, қўшимча озиқ-овқат захирасини тайёрлаш имкони вужудга келади.

Жорий йилда Андикон ва Қашқадарё вилоятларида соя экиш бўйича олиб борилган тажрибаларга асосланниб айтиш мумкини, унинг навлари тўғри танланиб экилса, асосий майдондан 35-38 центнер, тақрорий майдондан эса 22-25 центнер ҳосил олинади. Ер шари аҳолисининг 35 фоизи соя мойи билан озиқланишига эътибор қаратсан, мамлакатимизда бу экинни буғдој ва пахтадан кейинги учинчи ўсимликка айлантириш лозимлиги аён бўллади. Шунда унинг майдонлари 500 минг гектардан ошиб (бунинг иложи бор, кўп қисми кузти буғдојдан кейин экилади), соя донини қайта ишлаш саноати ривожланади, натижада аҳолини ўсимлик мойи билан таъминлашга ва чорва моллари ҳамда паррандалар учун оқсилли озуқа етиштиришга эришилади. Чунки бу давр талаби, бугун янги Ўзбекистоннинг фермери барча жабхаларда янгича фикрлаши лозим.

Хулоса қилиб айтганда, соя билан ғўза қўшиб экилиши натижасида, биринчидан, тупроқ унумдорлиги ошади, иккинчидан фермернинг оладиган даромади кўпаяди, учинчидан, соя илдизлари орқали тупроқда қолдирадиган соф азотли тунаклар туфайли, кейинги йилларда пахта ва бошқа экинлар ҳосилдорлиги гектарига 8-10 центнерга ошади.

Дилором ЁРМАТОВА, профессор,
Хуснобод ХУШВАҚТОВА, доцент.





Дунёда энг азиз саодат нима? Инсон умри давомида эришиши мумкин бўлган барча ютуқларининг энг қимматлиси-чи? Бизнингча, бу — энг керакли ишни қиляпман, мени кутаятилар, мен фойда келтиряпман, деб айтиш ҳуқуқига эга бўлишдир. Бугунги кунда эса, шукурки, ўз меҳнати билан элу юртига нафи тегаётган инсонлар жуда кўп.

ЮТУҚЛАРИ МАҚТОВГА ЛОЙИҚ

Самарқандлик заршунослар ҳам бу йилги мashaқатли жараёнлардан сабр, матонат, ақл, жасорат билан ўтиб, юксак натижаларга эришдилар. Қўшрабод туманидаги “Оқ мачит супер элита” МЧЖ кластери раҳбари Элёр Тўрабоев ҳеч иккilanмай қақраган далага оби ҳаёт олиб келди. 79 гектар майдонга томчилатиб суғориш асносида узум кўчатларини экди. Айни пайтда қилинган меҳнат бўй кўрсатиб, икки йилдан сўнг қанча хоҳласанг шунча ҳосил бераман демоқда. 22 гектар ердаги картошка ҳам томчилатиб суғориш йўли билан парваришлианди ва ундан мўл ҳосил йигиб-териб олинди.

— Чорвачилик соҳасига ҳам қизиқиши бўлганлиги сабабли хориждан зотдор моллар келтириб парваришилаш ниятимиз бор. Мева сабзовотни қайта ишлаш цехи ҳам очмоқчиман, мевали дарахтлар эко-моқчиман, — дейди Элёр Тўрабоев.

Иштиҳон туманидаги “Султон Нур” фермер хўжалиги раҳбари Искандар Нурматовнинг ҳам ютуқлари мақтовга лойик. 26,5 гектар пахта майдонидан 44 центнердан, 8 гектар ғалла майдонидан 70 центнердан ҳосил йигиб олибди. 110 оила асаларилар, 55 бош қорамол, 2 гектар майдондаги балиқлар ҳам фермерга қарашли.

— Искандар aka, ёшингиз анча улуғ экан, қийналиб қолмаяпсизми? — сўраймиз фермердан.

— Режали иш — тежамли, деганлар доно халқимиз. Режани ақлга, меҳрни садоқатга боғлаб иш қилинса, натижаси аъло бўлаверди. Аҳд қилдингми, улгуриш, бажариш керак. Менинг шиорим шу. Шу боис чарчамайман.

Оқдарё туманидаги “Тепа найманча машъали” фермер хўжалиги раҳбари Жавлон Мусурмонов ёш, ғайратли, ваъда бердими, бажаридиган, ўзини, ўзгаларни ҳам ўйловчи йигит эканлигини суҳбат асносида билиб олдим. Ҳар йили режаларни ортиғи билан бажараётган Жавлонбек бу йилгисини ҳам ўз вақтида уддалаб қўйибди. 51 гектар пахта майдонидан 42 центнердан, 120 гектар ғалла майдонидан 75 центнердан ҳосил йигиб олибди.

— Техниканинг ҳамма туридан бор, — дейди қаҳрамонимиз. — Улар дехқон қаноти. 13 гектар турли хил мевали боғимиз ҳам бор. Ютуқларга эришишимда устозим Нажмиддин Тоғаевнинг ёрдамлари, маслаҳатлари катта.

Жомбой туманидаги “Мирзаева Марям ҳосили” фермер хўжалиги раҳбари Шуҳрат Салоҳиддиновни ҳам ишлари аъло, ютуқлардан мағурланмайдиган одий дехқон десак, хато бўлмас. Бундай характер эгаси эканлигини суҳбатлашсангиз билиб оласиз. 8 гектар пахта, 24 гектар ғалла майдонидан олинган ҳосил натижасини сўргаганимизда



Оқдарё туман “Тепа найманча машъали” ф/х раҳбари Жавлон Мусурмонов

камтарона, “режаларни бажардик”, деб қўя қолди. 3,5 гектар ерга помидор, ғалладан бўшаган ерларига мөш, ловия, маккажӯҳори экиб, улардан ҳам анчагина даромад олибди. 4 сотихдаги иссиқхонага эса бодринг, помидор кўчатларини алмашлаб экиб, ҳосилдорликни оширмоқда.

Ушбу туманинг “Элнурбек ери” фермер хўжалиги раҳбари Анорбой Сойибов ҳам қўшни фермердан қолишимай олға интилаётганлардан. 30 бош қорамол, 140 бош қўйни рацион асосида парваришилаётган Анорбой aka келгусида мол ва қўй сонларини кўпайтироқчи. 30 гектар ғалла майдонидан эса режадаги ҳосилдан ошириб дуру-гавҳар йигиб олибди.

— Қуёнчиликка ҳам қизиқаман, — дейди у. — Худо насиб қиласа, қўёнчиликни йўлга қўймоқчиман.

Раъно ТОЖАЛИЕВА,
ўз мухбиримиз.

Сурхондарёни бежизга қайсар, бир сўзли инсонлар камол топадиган юрт дейишмайди. Бу гапда жон бор. Ахир, улар Алломиши, Термизийлар авлодлари.

Бир неча йиллардан бўён ушбу вилоятда яшовчи фидойи инсонлар фаолиятларини ўрганиб, халқимиз танишириб бораман. Ҳар гал борганимда янги дўстлар ортираман.

Мана, яша ўша тупроғи олттин, инсонлари ҳароратли юртдаман. Бойсун тоғларига боқаман гўё,

Гўзаллик истадим, бўлдим маҳлиё.

Алломиши, Барчинойлар бисёр,

Кўлларида қамчин, юрагида ор.

Бойсун туманининг “Барчин чорваси” фермер хўжалиги раҳбари Илёс Усмонов меҳнаткаш, ўз ишининг устаси, доимо олдинги интилувчан йигит. Айни кунда Австриядан 270 бosh қорамол олиб келиб, парваришламоқда. Шунда 120 таси соғин сигирлар.

— Айтишга осон, шунча молни кўпайтириб, боқишининг ўзи бўлмайди ем, ҳашак, ер етарлими? — дейман.

— Акам Баркамол билан бамаслаҳат иш қиласми. Тўғри, молларимиз ўзимизнинг маҳаллий моллардан анча катта, — дейди Илёс. — Туман хокимимиз сувли ерлардан бизга озроқ ер ажратиб берса яхши бўларди.

— Қабул кунларида, мурожат қилинг.

— Опа куйган юрагимни кўйдирманг, боравериб қуруқ ваъдаларни эшитавериб чарчадим.

Бандиҳон туманида, туман янги ташкил этилган бўлишига қарамай, анчагина янгиликлар яратишга интилашётган фидойилари бор экан.

“Сардор-Дўст-Муҳаммад” фермер хўжалиги раҳбари Бойбuri Тоғаймуродовни суҳбатга тортдим.

СУРХОН ЮРТИНИНГ АЛЛОМИШЛАРИ

— 55 бosh қорамолнинг 30 бошини Украинадан олиб келдик, — дейди фермер. — 150 бosh кўй, 10 гектар ғалла майдонимиз ҳам бор. Келгусида қўй ва моллар сонини кўпайтириш ниятидамиш.

Кумкўргон туманидаги “Билол-Темур” фермер хўжалиги раҳбари Бобоқул Раҳматовнинг иш юртишига қойил қолмай иложингиз йўқ. Қир-адирдан иборат ерга ишлов бериб, мураккаб майдонда юқори натижаларга эришяпти.

Австриядан 70 бosh қорамол олиб келганмиз. 30 бош маҳаллий молларимиз, 100 бosh қўйимиз ҳам бор. 70 гектар пахта, 60 гектар ғалламизга маҳаллий ўғит ўзимиздан чиқади, — дейди Бобоқул.

Ишлаш оғир бўлган худуд экан, қийналиб қолмаяпсизми?

Қаловини топсанг қор ёнади. Туман раҳбарлари, тажрибали деҳқонлар, билан маслаҳатлашиб ишляяпмиз.

— Келгусида режалар қандай?

— Ниятимиз, орзумиз чет элдан яна 20 бosh мол олиб келиш, туман ҳалқ банкидан кредит олиб, сутни қайта ишлаш цехи очиш мақсадида елиб-юргириб юрибман.

Омад, ниятингиз холис экан, кўзланган мақсадга албатта эришасиз.

Олтинсой туманидаги “Миршодилик Зайнилоббиддин” фермер хўжалигида 290 бosh қоромол рацион асосида парваришламоқда. Бу ерда сут қайта ишланиб, 5 турдаги ширин ва тўйимли, оқсилағ бой маҳсулот ишлаб чиқарилади.

Ҳаммаси бўлиб 30 нафар одамга меҳнат дафтарча очганмиз, — дейди хўжалик раҳбари Қаҳрамон Аҳадов. — Яна Германиядан 80 бosh зотли мол олиб келиш ниятимиз бор.

Мард, мумаласи юксак, қадри ва қади баланд Сурхон воҳаси фермерларига баҳт, соғлик, омад тилаймиз.

Ўз мухбиримиз.

ДАЛАЛАРДАГИ ФИДОЙИЛИК

Хакиқий деҳқон ернинг эгасидир. Ҳозирда лабзи ҳалол, ишининг кўзини биладиган, ер билан тиллаша оладиган фермерлар бисёр. Юртимизда йил сайин меҳнатсевар мулқдорлар сони кўпайиб, баракали ҳосил йигиб олмоқдалар.

Қорақалпоғистон Республикасида ҳам барчамиз teng, кўнглимиз кенг, дея меҳнат қилаётган мулқдор фермерларга ўз фаолиятларини ривожлантиришларида туман раҳбарлари кўмақдош, ривожланишларида маслақдош бўлишмоқда.

Тўрткўл туманидаги “Солих фарзанд” фермер хўжалиги раҳбари Аширмат Байрамов юртимиздаги минглаб илғор фермерларнинг бири. У раҳбарлик қилаётган хўжалик туманда биринчилардан бўлиб пахта, ғалла режаларини ортиғи билан бажарди. 82 гектар пахта майдонидан 40 центнердан, 25 гектар ғалла майдонидан 70 центнердан ҳосил йигиб опди.

Шу тумандаги “Низомиддин Аброр” фермер хўжалиги раҳбари Расулбек Магибетов ҳам эл орасида обрў-эътиборли фермерлардан. Жорий йилда 51 гектар пахта майдонидан 40 центнер, 30 гектар ғалла майдонидан 72 центнердан ҳосил йигиб олиб, қолоқ фермерларга ўrnak бўлди.

Унга муваффақиятларингиз сири нимада, деб савол берганимизда ҳалол меҳнат, ақл, заковатда, дея жавоб қайтарди.

Тўрткўл тумани меҳнат аҳлининг бағри кенг. Буюк истеъоддлар етишиб чиқкан ушбу маконнинг одамлари меҳрибон, сахий, саховатли.

— Фермерларимиз ҳақида қанча ёсангиз ҳам барибир кам, улар ўз ишларининг фидойилари, — дейди туман ҳокими Рустам ака Шомурадов самимийлик билан.

Яна бир фермер шийпонидамиш. Ушбу “Чорвадор” фермер хўжалиги раҳбари Исмоил Шержоновни қишлоқдошлиари сахий, саховатли, меҳрибон инсон сифатида ҳурмат қилади. Бу йил 57 гектар пахта майдонидан 40 центнердан, 11 гектар ғалла майдонидан 70 центнердан ҳосил йигиб олиб, туман фаҳрига айланди. 60 оила асалари, 85 бosh қорамол, 500 та товуқ, 2 гектар узум ҳам фермерники. Кам таъминланганларга ёрдам берганини билдиримайди, мақтанмайди.

Ушбу туманинг илғор, сахий, элим-юртим деб ёниб яшаётган фермерларидан “Уллибог чорвадори комплекси” фермер хўжалиги раҳбари Эркин Раҳимов билан айни кундаги ютуқлари ҳақида сұхбатлашдик.

— Австриядан 31 бosh мол олиб келдик, 75 бosh молимиз маҳаллий. 3 гектар узумзоримиз бор, — дейди фермер. — Яна Австрия 62 бosh зотли мол олиб келишни режалаштириб турибмиз. Мақсадимиз эл дастурхонини гўшт, сут маҳсулотлари билан бойитиш.

Нияти пок, орзулари бисёр фермерлар ишига муваффақият тилаб, ортга қайтдик.

Ўз мухбиримиз.

КҮНГЛИ ЁРУФ, ҚАЛБИ ФУРУРЛИ ФЕРМЕРЛАР

Кишлоқ хўжалиги маҳсулотларидан юқори сифатли ва қафолатланган ҳосил олиш, аввало, ахротехник тадбирларни ўз вақтида ўтказишга, тупроқ унумдорлигини оширишга, ердан унумли фойдаланишга боғлиқ.

Шаҳриҳон туманидаги “Авазбек омад ривожи” фермер хўжалиги раҳбари Авазбек Тўхтабоев ёш бўлишига қарамай, анча уддабуррон, ер тилини тушиниб олган йигит.

У жорий йилда 15 гектар пахта майдонининг ҳар бир гектаридан 42 центнердан, 15 гектар ғалла майдонининг ҳар гектаридан 72 центнердан ҳосил йигиб олиб, туман илфорлари сафига кўшилди. Мехнатини, муомила маданиятини қадрига етган туман раҳбарлари унга яна 50 гектар ер ажратиб беришмоқчи.

— Демак ер майдонингиз кўпаяди, қийналиб қолмайсизми?

— Тажриба орттиридим, укам Аҳлидин кўмакчи, қолаверса устозлар ўтигига кулоқ тутамиш, хуллас үддалаймиз.

Марҳамат туманидаги “Марҳаматлик Ёкуббек ерлари” фермер хўжалиги раҳбари Ёкуббек Тўйчиев узоқни кўзлаб, тупроқни олтин билган меҳнатсевар, ер тафти каби ҳароратли инсон. Қачон, қаерга, қандай фидойилик кўрсатишни билади. Билими ва акли уни доимо мудаффақият сари етаклайверади, фермер бўлибдикি режалари юз, юзлари эса ёруф.

2020 йилда 36 гектар ғалла майдонидан 75 центнердан, 26 гектар пахта майдонидан 41 центнердан ҳосил йигиб олган. Галланинг 80 тоннасини давлатга сотган бўлса, 30 тоннаси ўзига қолди. Фермер хўжалигига 50 нафарга ишчи бор. Уларнинг барчасига меҳнат дафтарчаси очилган. 7 гектар боғини, 60 бош хориждан келтирилган молини, 100 бош қўйини ҳам меҳр билан парваришламоқда. Галладан бўшаган ерларга турли хил экин экиб, қўшимча даромад топди.

Булоқбошлик Муборакхонни мақташга тил ожиз. Мехрибон она, муниса буви, шогирдларига меҳрибон устоз.

У “Ширмонбулоқ фаҳри” фермер хўжалиги раҳбари. Ислимисига монанд. Жорий йилда Муборак Исмоилова 26 гектар пахтдан 42 центнердан, 19 гектар ғалладан 72 центнер ҳосил йигиб олди. Камтаргина аёлнинг юзидан нур ёғилади. Ҳар бир ишни ўйлаб, режа асосида олиб бориши, сўзининг устидан чиқиши туман аҳлиги манзур. Уни опа дея эъзозлашади. Диёрбекдай фаросатли ўғли борлигидан, у онасига “Ойижон, лаббай” деба кўмак бераётганидан Муборак опанинг кўнгли ёруф, қалби фурурга тўла.

Ушбу тумандаги меҳнатсевар, фидойи фермерлардан яна бирин билан танишдик, диллашдик, меҳнатдан хурмат топаётганига гувоҳ бўлдик. У инсон “Абдуҳошим Нурматов” фермер хўжалиги раҳбари Абдуҳошим Нурматов. Ерга берган меҳрига, ишни сифатли олиб боришига ҳавас қўлса арзиди.

Уни 33 гектар пахта майдонидан 55 центнердан, 47 гектар ғалла майдонидан 75 центнердан ҳосил йигиб олиб, қолоқларга намуна бўлаётган фермерлардан десак ҳам айни ҳақиқатни айтган бўламиш. 14 кути пилла куртидан 770 кг ўрнига 820 кг пилла топшириби.

— Бир гектар майдондаги балиқхонадан ҳам яхшигина даромад оляпмиз, — дейди фермер. — 20 бош қорамолларимиз Польша Республикасидан келтирилган. 180 тоннага мўлжалланган музхона, 14 оила асал ариларимиз ҳам бор.

— Демак кўп тармоқли фермер десак хато эмас, қанча ишчиниз бор? — сўраймиз фермердан.

— 78 та меҳнат дафтарчага эга бўлган фермер аъзоларим бор. Гоҳида ёлланма ишчиларни ҳам таклиф этамиз. Иш ҳақи меҳнатига яраша тақсимланди.

Андижонда анжанчасига меҳнат қилаётган дехқонларни Қишлоқ хўжалиги ходимлари куни билан қутлаб, уларга соғлик-омонлик тилаймиз.

МАҚСАДЛАРИ – ТЎКИНЛИК

Ўзбекистонимиз мустақилликка эришгач, жамиятимида фуқаролар кўлга киритган улкан ютуқлардан бири мулқдор бўлиш хукуқига эришганидир.

Президентимиз Шавкат Мирзиёев фермерлар фаолиятини ривожлантириш ва улар иш кўламини кенгайтириши иқтисодий соҳадаги устувор вазифа этиб белгилагани эса муҳим ҳаётий воқеа бўлди. Шу боис дехқонларимиз ўзлигини англаб, завқланиб, мулоҳазакор бўлиб, ҳақ-хукуқларини онгли равишида англаётгандар туфайли давлатга пахта, ғалла, пилла ва бошқа бошқа қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари сотиш режалари ортиғи билан уддаланмоқда.

Ёзёвон туманидаги “Меъзон” фермер хўжалиги раҳбари Воҳиджон Обидов ўзининг ишибилармонлиги, фидойилиги билан атрофидагиларга наъмуна бўлаётгандигини туман раҳбарлари кўп ва хўп гапиришди.

Эрта баҳорда 60 гектар ерга барака уруғи қадаган тадбиркор кузга келиб ғалвир сувдан кўтарилиганда пахтадан 38 центнер ўрнига 42 центнердан, 80 гектардаги ризқу-насибамиз бўлган бўғдойдан эса 60 центнер ўрнига 75 центнерга хирмон кўтарди.

Бу ўтиқ заминида тинимсиз меҳнат, бедор ўтган тунлар, ўз вафтида оби-топида ўтказилган агротехника тадбирлар ётибди. Эришлган натижа қаҳрамонимизнинг чарчоқларини тарқатиб, бутун вужудига ажиб бир ҳузур баҳш этмоқда. Воҳиджон ҳар сафар ғалаба нашидасини сургандга ана шу ҳузурни ҳис этади. Буни нафақат ўзида, бутун фермер хўжалиги аъзоларининг юз-кўзида кўриб қувонади.

Ушбу тумандаги “Қоратепа замин неъматлари” фермер хўжалиги раҳбари Абдуғаффор Абдураҳимов Ёзёвоннинг олди фермерларидан. 46 гектар пахта майдонидан 42 центнердан, 95 гектар ғалла майдонидан 82 центнердан ҳосил йигиб олиб, нафақат туманда, балки бутун вилоятда обрў-этибор қозонди.

— Мақсадимиз фаровон яшаш, давлатга, ҳалқимизга имкон қадар ёрдам беришdir, — дейди камтарларлик билан у. — Яхшилик миннат қилинмайди. Камтарларлик, ҳалоллик, самиймийлик бор жойда барака бўлади. Атрофимиздаги олийҳиммат одамлардан ўрнак олиб яшаемиз, ишляпмиз.

Фермернинг 4 гектар боғидаги турли хил мевалярдан келаётган даромади ҳам чакки эмас. Хуллас, Язёвон бир вақтлар чўлу-биёбон бўлган экан. Айни кунларда у гўзал масканлардан бири. Кун сайин қўли гул, қалби пок инсонлар меҳнатига билан обод гулшанг айланиб бормоқда.

**Раъно ЮСУПОВА,
ўз мухбиримиз.**

Юртимизда чорвачилик соҳасини янада ривожлантиришига қаратилган ислоҳотлар ҳамда тармоқнинг давлат томонидан қўллаб-қувватланиши жойларда чорва бош сонининг ўсишига, ташки бозорларга чорвачилик маҳсулотлари экспортига катта имкониятлар яратмоқда.

ҚОРАКЎЛЧИЛИК – СЕРДАРОМАД СОҲА

Қоракўлчиллик – сермаҳсул соҳа. Уни ривожлантириш орқали марказдан олисда жойлашган худудларда яшовчи аҳолини муким иш ўринлари билан таъминлаш, аҳолига арzon ҳамда сифатли гўшт маҳсулотлари етказиш, бежирим ва сифатли қоракўл терини хорижга экспорт қилиш мумкин. Шу мақсадда тармоқда иқтисодий ислоҳотларни чукурлаштириш орқали наслчилик ишларини такомиллаштириш, сифатли қоракўл тери етишириш, озуқабоп экинлар майдонларини ташкил этиш ва яйловлар ҳосилдорлигини ошириш борасида бир қатор ижобий ишлар амалга оширилмоқда.

Нурота тумандаги “Фозғон” наслчилик МЧЖда ҳам бугунги кунда жами чорва сони 19 минг 25 бошни ташкил этади. Чорвадорлар жорий йилнинг шу даврига қадар 150 тонна гўшт, 15 тонна жун, 3,6 тонна пилла, 1 минг 692 дона қоракўл тери етишириди. Қўшимча тармоқ сифатида касаначилик тармоғи йўлга кўйилиб, тўрт киши иш билан таъминланди.

Маълумки, қишининг қорли, қировли кунлари, аввало, чўпон-чўлиқлардан ўта ҳушёрликни ва сабрлиликни талаб этди. Айни пайтда об-ҳаво анча совиб, қишининг изгиринли кунлари бошланган, лекин мавсумга тайёргарлик ишлари “Фозғон”ликлар томонидан оби-тобида олиб борилгани сабаб, чўпонлар шошиб қолгани йўқ.

— 2020-2021 чорва йили қишлоғи мавсуми учун жамоамиз билан 1700 тонна ҳашак озуқасини тайёрладик. Шу жумладан 440 тонна майнин, 733 тонна дағал ҳашак, 24 тонна сомон, 137 тонна беда тайёрланди. Чўпон-чўлиқларимизнинг ўз маблаглари ва ҳўжалик ҳисобидан “Навоийдонмаҳсулотлари” корхонасидан тўғридан-тўғри шартнома орқали 152 тонна омухта ем олиб келдик. Касалликларнинг олдини олиш мақсадида барча отарларда дезинфекция ва дератизация ишлари олиб борилди. Етарли миқдорда дори-дармон заҳираси яратилди. Бундан кўзланган асосий мақсад мавжуд чорвани, айниқса, она қўйларни соғлом, бақувват ҳолда чорва қишлоғидан ўтказишдан иборат, — дейди “Фозғон” наслчилик МЧЖ директори Одил Шарипов. — Шунингдек, мавжуд 32 та отар, 27 та очиқ кўра, 9 та сув таъминоти иншооти, 23 та тик кудук, 3 та сунъий қочириш пункт тўлиқ таъмирдан чиқарилди. Чўпон чўлиқлар маҳсус кийим, озуқа заҳираси билан таъминланди.

“Истиқлол қоракўл наслчилик” МЧЖ ҳам тумандаги донгдор ҳўжаликлардан ҳисобланади. МЧЖ аъзолари бугун қоракўлчиллик соҳаси истиқболини янги босқичга олиб чиқиш мақсади йўлида меҳнат қилиб келишмоқда. Ҳозирги кунда МЧЖ таркибида жами 78 минг 65 гектар майдони бўлиб, шундан 70 минг 147 гектари яйловлардир. Айни дамда уларда 29 минг 610 бош майдада шоҳли моллар парвариш қилинмоқда. Бу кўрсаткични ўтган йилнинг шу даврига нисбатан тақкослаганда ўсиш суръати 115 фоизни ташкил этгани маълум бўлади.

— Бизга маълумки, чорвани етарпича сифатли озуқа билан таъминлаш доим долъзарб масалалардан бири бўлиб келган. Президентимизнинг 2019 йил 16 августдаги “Қоракўлчиллик тармоғини комплекс ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ти қарорининг қабул қилиниши соҳани узвий ривожлантириш қанчалик муҳимлигини кўрсатди ва олиб борилаётган ислоҳотларнинг мантикий давоми бўлди. Мазкур қарор ижросига кўра жамиятимиз қошида (гранулаланган) омиҳта ем ишлаб чиқариш цехини ташкил этдик ва шу орқали тумандаги барча қоракўл наслчилик МЧЖларни сифатли озуқа билан тулақонли таъминлаш имкони пайдо бўлди, — дейди “Истиқлол қоракўл наслчилик” МЧЖ директори Нуриддин Эсонов.

Айни кунларда мазкур МЧЖ аъзолари ҳам 2020-2021 қишилов йилини мұваффақиятли ўтказиш ва мавсумдан майда шоҳли молларни беталоффот олиб чиқиш мақсадидада матонатли меҳнат қилишмоқда. Ҳозирга қадар жойларда 3460 тонна ҳашак жамғарилди ва унинг 880 тоннасини беда, 2580 тоннасини дағал ҳашак, сомон ва бошқа озуқалар ташкил этади.

“Истиқлол қоракўл наслчилик”
МЧЖ директори Нуриддин Эсонов.



“Фозғон” наслчилик МЧЖ аъзолари

Нурота тумани ширкат ҳўжаликларида зармалла типидаги қоракўл кўзилари етишириш яхши йўлга кўйилган. Ушбу қоракўл зотлари териси нафис ва бежиримлиги билан ажralиб туради.

Бугун туманда қоракўлчиллик борасида тўплangan тажриба, соҳанинг янги истиқболлари мавжудлигидан далолат беради. Албатта, бу соҳага берилаётган эътибор туманда чорва сонини кўпайишига ва қоракўл маҳсулотлари экспорти ҳажми ортишига, пировардида аҳоли ва давлат даромадлари ошишига хизмат қиласи.

Ўз мухбиримиз.



28 ЙИЛ

ЧАП ҚИРФОК АМУДАРЁ ИТҲБ жамоаси

Ўзининг баракали меҳнат ютуқлари билан истиқболи порлоқ юртимизнинг гуллаб-яшнашига ҳисса қўшаётган аграр соҳа ходимларини, ирригаторлар, мелиораторларни, барча юртдошларимизни Конституциямиз қабул қилинганининг 28 йиллиги ҳамда Қишлоқ хўжалиги ходимлари куни билан самимий табрик-лаймиз. Барчага сиҳат-саломатлик, тинчлик-хотиржамлик, оиласвий шод-хуррамлик, баҳт-саодат тилаймиз. Озод ва ҳур мамлакатимизнинг ҳар куни бундан-да гўзал, фаровон бўлсин!

ДЕҲҚОНЧИЛИК ТИЗИМИНИНГ РИВОЖЛАНИШ БОСҚИЧЛАРИ

Дунё қишлоқ хўжалиги дамалиётининг ривожланишига назар ташласак, иқтисодий тузум босқичларига бевосита боғлиқ эканлигини тушунамиз. Мисол учун, ибтидоий одамлар ўша даврда табиат билан уйғуллашган ҳолда яшаб, фақат табиий шароитларда (ёввойи ҳолда) етишиб чиқсан маҳсулотлардан фойдаланишган. Маҳсулот етиштириш, табиатдаги ҳодисалар нега ундан ёки бундайлиги ҳақида ўйлаб ҳам кўришмаган.

Одамлар сони кўпайиб, яхши ҳосил берадиган унумдор ва географик жойлашиши қулай бўлган ерларга рақобат кучайиб, турли ҳарбий ва қишлоқ хўжалиги курол-аслаҳаларини яратишга мажбур бўлинган. Бу даврда жисмонан заиф қабилалар ўзлари яшаётган яхши, серҳосил ҳудудлар ерларини душманларига бериб қўйиши оқибатида озиқовқат маҳсулотларини маълум бир чекланган ҳудудларда етиштириш муммоси келиб чиқсан.

Натижада, дехқончилик соҳаси барпо этилган. Маълумки, дехқончилик ўша даврдаги чангальзорлар шароитида мўл ҳосил етиштириш учун катта қўл кучи талаб этилган. Оқибатда, одамларни мажбурий ишлатиш натижасида кулдорлик тузуми келиб чиқсан.

Одамлар сонининг янада тезкорлик билан кўпайиши ҳамда саноатнинг шакллана бориши натижасида қулдорлик тузуми давр талабига жавоб бермай, феодализм тузуми юзага келган. Бу даврда илм-фан, техника ва қишлоқ хўжалиги учун дастлабки кимёвий воситалар хизмат қилишни бошлиши ва саноатнинг ривожланиши натижасида буржуазия даври бошланган. Бу даврда саноат қишлоқ хўжалиги учун техника, ўғит ва бошқа кимёвий воситалар етказиб бериш вазифасини ўз зиммасига ола бошлаган. Ўз навбатида саноатга дон, лавлаги, картошка, пахта, зигир, мойли ва бошқа техник экинлар маҳсулотини етказиб бериш қишлоқ хўжалиги зиммасига юкланган. Натижада қишлоқ хўжалиги ва

саноат тезкорлик билан ривожлана бошлаган. Одамлар сонини жадал равища кўпайиши, ишсизлик саноат ҳамда қишлоқ хўжалиги фаолияти давр талабига жавоб беролмай қолган. Шунингдек, илм-фаннынг янги йўналишларини очилиши, жадал ривожланиши натижасида тузумга сигмай қолган. Пировардида, барча соҳаларда кескин ривожланиши даври – капиталистик тузум кириб келган.

Юқорида таъкидлаб ўтилганидек, инсониятнинг ривожланиш босқичларida ўз даврига мос бўлган дехқончилик системалари кўлланилган.

“Дехқончилик системаси нима?” деган савол туғилиши бу табиий ҳолдир.

Дехқончилик системаси – қишлоқ хўжалиги экинлари ҳосилдорлигини оширишни таъминлайдиган илмий ва ташкилий усул ҳамда технологияларни кўллаш ҳамда тупроқ унумдорлигини сақлаш тартиботидир.

Демак, инсоният ривожлана бориши босқичлари бўйича дехқончилик системалари ҳам такомиллаштирилиб, давр талабига мослашиб борган. Шунинг натижасида мураккаблашган ва маҳсус қишлоқ хўжалиги экинларини алмашлаб экиш, далалар бўйича навбатлаб экиш схемалари келиб чиқсан.

Алмашлаб экиш нима? Алмашлаб экиш қишлоқ хўжалиги экинларини йиллар ва далалар бўйича илмий асосланган ҳолда навбатланишидир. Навбатлаб экиш дехқончилик системаси нима? Бирор-бир аниқ мақсадга эришиш учун асосан иккى асосий экинларнинг йиллар давомида навбатланиши бўлиб, мисол учун, дон мустақиллигига эришиш ҳисобланади.

“Алмашлаб экиш схемаларининг энг мақбул томонлари нималардан иборат?” деган саволга жавоб берсак.

Биринчидан, ҳудуднинг тупроқ ҳолати, иқлими, сув ва бошқа ресурслар билан таъминланиши, экинлар структурасига ва саноат, бозор талабларига мос ҳамда бошқа экин турларига нисбатан юқори иқтисодий самара олиш ва тупроқ

The article describes the stages of the development of agriculture, which directly depended on the development system of mankind. A new formulation of the system of farming and alternation of agricultural crops, as well as the narrow specialization of modern farming is given.

В статье приводятся этапы развития земледелия, которые непосредственно зависели от системы развития человечества. Дано новая формулировка системы земледелия и чередования сельскохозяйственных культур, а также узкой специализации ведения современного земледелия.

унумдорлигини яхшилаш, сақлаш имкониятларини берувчи экинларнинг назарий-амалий жиҳатидан имкониятларига эга бўлинади.

Иккинчидан, олинган маҳсулот тури, ҳажми, сифати ва уларни етиштириш муддатларини олдиндан белгилаш – программалаштириш имкониятлари мавжуд.

Учинчидан, зарур ҳолларда баъзи экинлар майдонини бир ротация давомида вақтинчалик кенгайтириш ёки озайтириш мумкин.

Тўртинчидан, тупроқ унумдорлиги ва унинг ҳосил бера олиш қобилиятини илмий асосда бошқариш имконияти мавжуд.

Алмашлаб экиш схемасида энг юқори иқтисодий натижага эришиш учун экинлар тури ва навини тўғри танлаш, далалар бўйича салмоғини белгилаш ва жойлаштириш, яъни структураси жуда катта аҳамиятга эга.

Республика бўйича қишлоқ хўжалиги экинлари структурасини моҳирона ҳар бир ҳудуднинг иқлим, тупроқ, сув таъминоти ва тарихий дехқончилик билан шуғулланиш турига, ихтиослашиш ҳолатига қараб белгиланиши жуда муҳим ҳисобланади. Бунинг натижасида, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштириладиган экин турлари ва навлари, маҳсулотнинг пишиб етилиш муддатлари ҳамда ҳажмини аниқлаш имкониятлари ойдинлашади.

Шунингдек, маҳсулот турларини етиштиришда малакали раҳбар ва ишчи кадрлар масаласини, асосан, жойида ҳал этиш имконияти яратилади.

Мазкур ҳудудларда экспортбоп маҳсулотлар етиштиришда инновацион технологияларни, нав, дурагай ва бошқа янгиликларни жорий этиш, уларни марказлашган ҳолда етказиб бериш, кўллаб-кувватлаш ҳамда етиштирилган маҳсулотнинг марказлашган ҳолда сотиб олиниши, экспорт қилиниши ёки сақланиши осонлашади.

Ўсимликларни ҳимоя қилиш, ҳудудий “ўсимликлар клиникаси” томонидан ўзаро келишилган ҳолда маҳсулот етиштирувчи томонидан жойида марказлашган ҳолда ижобий ҳал этилади. Яна бир муҳим томони, етиштирилган маҳсулотни йиғиб-териб олиш, саралаш талаб этиладиган маҳсус стандарт яшик, маҳсулот турига қараб турли ҳажмдаги ишларга жойлаштириш, товарнинг қўшимча занжир қийматлари бўйича ишларни амалга ошириш ҳисобига, қўшимча ишчи ўринлари яратиш ёки етиштирувчиларга қўшимча даромад манбаи бўлиб хизмат қиласди. Шунингдек, манфаатдорлик ортади ҳамда етиштирилган маҳсулот сифати ва қадоқланиши бўйича экспортга ёки ички бозорга тўлиқ кафолатланади.

УЎТ: 631.4-635.47.

ТАДҚИҚОТ

МАЪДЯН ВА МАҲАЛЛИЙ ЎҒИТЛАРНИ БИРГАЛИКДА ҚЎЛЛАШНИНГ ФЎЗА ҲОСИЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ

A field experimental was conducted to determine the effect of the use of mineral fertilizers in combination with local agro-ores on cotton yields. As noted in the data obtained, the combined use of mineral fertilizers at a rate of N185 P170 K90 kg/ha reducing the annual norm by 25% provided a high yield (33.0 g/ha)

Минерал ўғитларни камайтириш ва уларни маҳаллий агрорудалар билан алмаштириш ёки биргаликда қўллаш иқтисодий ва экологик жиҳатдан долзарб ҳисобланади. Дала тажрибаси Қорақалпоғистон Республикаси марказий минтақасида (Хўжайли тумани) жойлашган Тошкент давлат аграр университети Нукус филиалининг ўқув-тажриба ҳўжалигига ўтказилди. Тажриба даласи тупроқлари ўтлоқли-аллювиал, ўртача шўрланган, еrosti сизот сувлари 1.5-2 м жойлашган.

Тажрибада қуйидаги варианtlар ўрганилди: 1-вариант, фақат маъдан ўғитлар қўлланилди (N250 P175 K125 кг/га), 2- ва 3-вариантлар, фақат маҳаллий ўғитлар глауконит ва глаукофос 900 кг/га, 4-7-вариантларда маъдан ўғитлар N180 P135 K90 кг/га, бунга қўшимча глауконит ва глаукофос 600 ва 900 кг/га, 8- ва 9-вариантларда N180 P135 K90 кг/га, глауконит ва глаукофос 1200 кг/га,

бунда 600 кг/га шудгор остига, 600 кг/га озиқлантиришда, 10-13-вариантларда, маъдан ўғитлар меъёри ўзгаришсиз, глауконит ва глаукофос 1200 ва 1500 кг/га миқдорда тўлиқ шудгор остига берилди. Фўзанинг яхши ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигини белгиловчи омиллардан бири, бу – унинг озиқ элементлари билан таъминланиши ҳисобланади. Тупроқ озиқ элементларга бой бўлса, унинг агрофизикавий, агрокимёвий ва микробиологик хоссалари яхши бўлади, ўсимлик учун қулай шароит яратилади. Ҳар қандай ўрганилаётган агротехник тадбирларни баҳолаш ўсимлик ҳосилдорлиги ва унинг сифатига таъсири билан ўлчанади.

Қўлланилган маъдан ва маҳаллий ўғитларни (глауконит, глаукофос) қўллаш меъёрлари ва муддатларининг фўза ҳосилдорлигига таъсирини аниқлаш учун ҳар бир вариантнинг ҳисобга олиш майдонидан тўрт

экинларини жойлаштиришга бўлган эътибор, уларни тўғри алмашлаб, навбатлаб экишга турли хил касаллик, заараркунанда ва бегона ўтлар сонининг кескин ортиб, заарар келтиришининг олди олинади ҳамда тупроқ унумдорлиги сақланиб, барқарор мўл ва сифатли ҳосил олиншига хизмат қиласди.

Шунингдек, қишлоқ ҳўжалиги маҳсулотларини сақлаш, қайта ва чуқур қайта ишлаш режаларининг тўғри белгиланишига олиб келади.

Демак, хулоса тариқасида таъкидлаш лозимки, республикамиз қишлоқ ҳўжалиги экинларининг илмий асосланган ҳолда жойлаштирилишига жиддий эътибор талаб этилади.

Бу эса халқаро талабларига мос ҳолда аниқ деҳқончилик юритиш, ҳудудларни маълум бир юқори иқтисодий самара берадиган экин турларига, тор йўналишига (специализация) ихтисослаштириш, ушбу соҳа бўйича давлат сиёсати ва истиқболини белгилашга ҳамда назоратини амалга оширишга хизмат қиласди.

**Неъматилла ХУДАЙБЕРГЕНОВ,
мустақил тадқиқотчи, доцент,
Рихсивой ТИЛЛАЕВ, профессор,
ТошДАУ.**

такрорланишда пахта қўл билан териб олинди.

Ғўза ҳосилдорлиги вариантлар бўйича ўртача 18,1-33,0 ц/га бўлди. Ҳосилдорлик бўйича энг паст кўрсаткич факат маҳаллий ўғитлар (глауконит ва глаукофос) қўлланилган 2- ва 3-вариантларда кузатилди (18,1-20,6 ц/га).

Факат маъдан ўғитларнинг ўзи N250 P175 K125 кг/га миқдорда қўлланилган назорат вариантида (1-вар.) ғўза ҳосилдорлиги 28,8 ц/га бўлди. Маъдан ўғитлар йиллик меъёрини 25% қисқартириб (N185 P130 K90 кг/га), уларга қўшимча маҳаллий ўғитлар (глауконит, глаукофос) билан биргаликда қўлланилган 4-7-вариантларда ҳосилдорлик 29,3-31,5 ц/га бўлди ва бу назорат вариантига нисбатан 0,5-2,7 ц/га ортиқ бўлди. Таъкидлаш жоизки, маъдан ўғитлар меъёри N185 P130 K90 кг/га ва глауконит ҳамда глаукофос 600 кг/га миқдорида биргаликда қўлланилган 4- ва 5-вариантларда 31,4-31,5 ц/га, маъдан ўғитлар меъёрини ўзгаришсиз қолдириб, глауконит ва глаукофос 900 кг/га миқдорда биргаликда қўлланилган 6- ва 7-вариантларда 30,3-30,9 ц/га бўлиб, глауконит ва глаукофос миқдорининг 300 кг/га ортирилгани билан самарадорлик сезилмади, аксинча, 0,9-0,6 ц/га га камайиб кетди. Яъни, ўсимлик шўр тупроқ шароитида маҳаллий ўғитларни ортиқча миқдорда қабул қилмаслигини кўрсатди.

Маъдан ўғитларни N185 P130 K90 кг/га миқдорда унга қўшимча глауконит ва глаукофосни 1200 кг/га миқдорда (600 кг/га шудгор остига, 600 кг/га амал даврида озиқлантириш учун) қўлланилган 8- ва 9-вариантларда ғўза ҳосилдорлиги 32,1-33,0 ц/га бўлди, бу назорат вариантидан 3,3-4,2 ц/га кўп, 4-7-вариантларга нисбатан 1,8-1,5 ц/га кўп бўлишилиги аниқланди. Бунда ҳосилдорликнинг юқори бўлиши, маҳаллий ўғитлар 1200 кг/га миқдорда қўлланилди, лекин шундан 600 кг/га шудгор остига ва 600 кг/га амал даврида озиқлантириш учун қўлланилди. Қўлланишнинг бу усулида озиқ элементларидан фойдаланиши учун қулай шароит яратилган бўлиши керак. Сабаби, 900 кг/га миқдорда қўлланилганда (амал даврида озиқлантириш учун), уни 600 кг/га миқдорда қўлланилганга нисбатан самарадорлик кузатилмади.

Маъдан ўғитларни N185 P130 K90 кг/га миқдорда унга қўшимча глауконит ва глаукофосни 1200 ва 1500 кг/га миқдорда (глауконит ва глаукофос тўлиқ шудгор остига) қўлланилган 10-, 13-вариантларда ғўза ҳосилдорлиги

30,3-31,8 ц/га бўлди, бу назорат вариантига нисбатан 1,5-3,0 ц/га кўп, 8- ва 9-вариантларга нисбатан 0,3-2,7 ц/га кам бўлди. Демак, глауконит ва глаукофос тўлиқ миқдорда шудгор остига берилганда, ундан ўсимликларнинг фойдаланиш самарадорлиги 8- ва 9-вариантларга нисбатан кам бўлди, яъни ҳосилдорлик 0,3-2,7 ц/га га пасайиб кетди ва маҳаллий ўғитларни 600 ва 900 кг/га миқдорда амал даврида озиқлантириш учун фойдаланилган (4-7-вар.) билан бир хил бўлди.

Ғўза ҳосилдорлигига қўлланилган ўғитларнинг таъсири, ц/га.

Вариантлар тартиби	Теримлар				Ўртача	1-вариантдан фарқи, \pm
	I	II	III	IV		
1	28,1	30,0	27,0	29,3	28,8	00
2	17,7	19,3	18,6	16,9	18,1	-10,7
3	21,1	21,5	19,2	20,7	20,6	-8,2
4	31,8	29,9	33,0	31,3	31,5	2,7
5	32,5	30,6	30,1	32,5	31,4	2,6
6	30,5	32,0	29,9	29,0	30,3	1,5
7	31,6	33,1	29,2	29,7	30,9	2,1
8	32,7	31,5	30,8	33,5	32,1	3,3
9	34,0	32,5	34,2	31,5	33,0	4,2
10	30,2	33,3	29,2	29,9	30,3	1,5
11	31,5	33,6	29,5	30,5	31,3	2,5
12	30,1	32,6	29,7	31,8	31,0	2,2
13	33,1	30,5	31,6	32,1	31,8	3,0

$$m=0.6 \text{ ц/га}; md=1.3 \text{ ц/га}; P=3.1\%$$

Шўр тупроқлар шароитида ғўзани озиқлантиришда, юқори ҳосил олиш ва маъдан ўғитларнинг бир қисмини (25%) иқтисод қилиш мақсадида, маъдан ўғитларни N185 P130 K90 кг/га ва унга қўшимча глауконит ва глаукофосни 600 кг/га миқдорда озиқлантириш учун қўлланилганда, 31,4-31,5 ц/га ва маъдан ўғитларни меъёрини ўзгаришсиз қолдириб, глауконит ва глаукофосни 1200 кг/га миқдорда (600 кг/га шудгор остига, 600 кг/га амал даврида озиқлантириш учун) биргаликда қўлланилганда 32,1-33,0 ц/га ҳосил олишина таъминлади. Тупроқда озиқ элементларни етарли бўлса, озиқ режими яхшиланиб, ҳосилдорлик юқори бўлади.

Аксунгул ИСМАИЛОВА,
мустақил тадқиқотчи,
ТошДАУ Нукус филиали.

АДАБИЁТЛАР

- Бауатдинов С., Бауатдинов Т. Глаукониты Каракалпакстана и их применение в сельском хозяйстве. Нукус. Илим. 2013. 160 с.
- Исмаилов У.Е., Арзымбетов А., Исмаилова А. Эффективность применения местных минеральных агроруд в условиях засоленных земель Каракалпакстана. Нукус. "Миразиз Нукус". 2015. 68 с.
- Исмаилова А. Минерал агрорудалардың ғаўашазўрәятине таъсири. Нөқис. "Миразиз-Нукус". 2018 68 б.
- Аимбетов Н.А., Бауатдинов С., Бауатдинов Т. Научные основы применения глауконитов Каракалпакстана. Нукус. Илим. 2014 г.
- Исмаилова А.У. Маъдан ва ноанъанавий ўғитларнинг тупроқ ҳажм массасига таъсири. "Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги" журнали. 2020 й. №6. 39-40-б.
- Исмаилова А.У. Исмаилов У. Влияние местных минеральных агроруд на рост развития хлопчатника. Журнал "Агро илм". 2019 г. №61 с. 55-56.

ТУПРОҚҚА ТУРЛИ УСУЛДА ИШЛОВ БЕРИШ ҲАМДА АЗОТНИ АММИАК ШАКЛИДА ҚҰЛЛАШНИНГ ФҮЗА ЎСИШИ ВА РИВОЖЛАНИШІГА ТАЪСИРИ

В статье приведены данные о влиянии различной технологии обработки почвы при возделывании хлопчатника на урожайность.

Хозирги мамлакатимизнинг ривожланиш жараёнларида тупроққа ишлов беришда комбинацион агрегатлардан кенг миқёсда фойдаланиш натижасида тупроқ унумдорлигини сақлаш ва унинг зичланишининг олдини олиш, эрозия жараёнларини камайтириш, маъдан ўғитларни самарали қўллаган ҳолда эртаки, юқори ҳамда таннархи паст сифатли ҳосил олишга эришилади. Тупроқни ҳимояловчи энергоресурстехновчи технологияларни ва техник воситаларни ўзга ва унинг мажмудаги экинларни парваришилашда қўллаш масаласини ишлаб чиқиши хозирги куннинг асосий вазифаларидандир.

Мамлакатимизнинг сугориладиган дәхқончилик шароитида ўзга ўсимлигининг ўйси ва ривожланиши экин майдонларида ташкил этилган экиш усулига, гектарда хосил қилинган күчат қалинлигига, ўсимликларнинг табиий омилларга, жумладан ҳарорат, ёргулик, ҳаво, тупроқ омиллари, намлик, озиқ билан таъминланиш даражасига, икlim шароитига кўп жиҳатдан боғлиқдир.

Э.Ахметова, Р.Утегенова, К.Аvezов, М.Р.Юнусов, Р.Утегенов, Т.Турсуновлар олиб борган изланишларида ғұзани парваришилаш жараённан суюлтирилган аммиакни гектарига 100 кг. дан 2000 кг. гача құллаш мөърлари, муддатлари, микроорганизмлар фаолиятига ҳамда тупроқдаги озиқа маддаларининг бойитишига, ғұзанинг үсиши, ривожланиши, пахта ҳосилдорлигига тәссири ва бошқа хусусиятларининг кейинги экинларга ижобий тәссири ҳақида таъкидлашган.

Олиб борганд тадқиқтларимиз 2015-2017 йилларда Андижон вилояти Қўрғонтепа тумани “Давр ҳамкорлиги” фермер хўжалигига ўтказилган бўлиб, тажриба даласи эскидан суғориладиган оч тусли бўз, механик таркиби ўртача қумоқ, сизоб сувлари 4,0-5,0 метр чукурликда жойлашган. Тупроқ эритмасининг ишқориyllиги pH 7-7,4, гумус ва ялпи азот миқдори тегишли равишда 0,8-0,9 ва 0,05-0,09% ни ташкил этган.

Тадқиқотлар қуйидаги тажриба тизими орқали амалга оширилган. Бунда, 1-вариантда ер одатдаги усулда 30-35 см га ҳайдалиб, сұнг кузда 30-35 см. баландликда пушта ҳосил қилиниб, минерал үгітларнинг йиллик меъёри NPK-200-140-100 кг/га, 2 “Андижон-36” ғұвариантда тупроққа янги комбинацион ёрдамида ишлов беріб, бир йұла 30-35 см. баландликда пушта олиниб, пуштанинг 30-35 см. остига минерал үгітларнинг йиллик меъёри ҳисобидан азотни 100 кг/га микдорда суюқ аммиак қолда, қолган 100 кг/га ғұзанинг амал даври давомида аммиак селитра шаклида, РК-140-100 кг/га меъёрларіда берилған.

Олиб борган тадқиқотимиизда тупроққа комбинацион агрегат ёрдамида ишлов берилған варианктарда пушталардаги тупроқ зичлиги, ғоваклиги йилдан-йилга яхшиланиб боргандылығы ва тупроқтаркибининг озиқ мөддалар билан бойиб бориши натижасида, үсимликларнинг жадал үсиси ва ривожланиши учун қулай

The article provides data on the influence of various technologies of soil cultivation in the cultivation of cotton and yield.

тупроқ шароити вужудга келди. Бундан ташқари, тупрок мұхитида микробиологик жараёнларнинг кучайиши оқибатида ўсимликларнинг ҳаёт фаолияти учун зарур бўлган озик моддалар кўпайиб борди. Шунингдек, чинбаргларнинг эрта шаклланиши тупроққа комбинацион агрегат ёрдамида ишлов бериб, бирйўла пушта олиб, пушта остига азотли ўғитнинг йиллик меъёрини 50% ни суюқ аммиак шаклида, қолган 50% ни фўзанинг амал даври мобайнида солиб озиқлантирилган варианларда (2-вар.) 6,1-5,6 донани ташкил қилиб, бу эса пушталарда ҳосил бўлган тупроқнинг механик таркиби фўза учун нисбатан қулай ҳолатда сақланганлиги, намлик билан таъминланиш даражаси ҳам мақбул бўлганлиги сабабли ерни анъянавий усулда, яъни 30-35 см чукурликда шудгорлаб, бороналаб, сўнгра пушта олинган назорат варианларга (1 вар.) нисбатан 1,6-1,7 донага кўпроқ шакллангани аникланди.

Тупрока ресурстежамкор агротехнология орқали ишлов бериши, яъни комбинациян агрегат ёрдамида ишлов бериб, бирийула пушта олиб, пушта остига азотин 200 кг/га миқдорда йиллик меъёрини 50% суюқ аммиак шаклида солинган варианларда (2-вар.) эрта ва бақувват униб чиққан ғұза ни-холлари, аңанавий усулда ер 30-35 см. чукурликда шудорланиб, бороналаш тадбири ўтказилғандан сүңг пушта олиш технологияси құлланилған назорат варианларга (1-вар.) нисбатан үсимлик бүйі 4,9- 3,8 см. гача баланд бўлғанлиги аниқланди.

Турпроққа ишлов беришнинг ресурстежамкор агротехнологияси кўлланилиб, яъни янги комбинацион агрегат ёрдамида ишлов бериб, бирйўла пушта олиб, 200 кг/га азотни йиллик меъёрининг 50 фоизини ҳосил бўлган пушталар остига суюқ аммиак шаклида ҳамда азотнинг қолган 50 фоиз меъёрини ўсув даврида аммиакли селитра шаклида табақалаб озиқлантириш ўtkазилган 2-вариантда “Андижон-36” ғўза нави пахта ҳосилдорлиги 37,9 ц/га ни ташкил этиб, анъанавий усулда парваришиланган вариантга нисбатан 4,1 ц/га гача юкори бўлишига эришилди (1-жадвал).

1-жадвал.

“Андижон-36” ғуза навининг пахта ҳосилдорлигига тупроққа ишлов бериш усулларининг таъсири, ц/га (2015-2017 й).

T/p №	Тупроққа ишлов бериш усули	2015 йил	2016 йил	2017 йил	Үртата 3 йиллик
1	30-35 см чукурликда омоч ёрдамида шудгорлаш+ бороналаш+ пушта олиш (кузда) NPK 200:140:100 (Назорат)	34,1	33,2	34,1	33,8
2	30-35 см. чукурликда янги комбинацион агрегат ёрдамида ишлов бериб, пушта олиш (кузда) суюқ аммиак 100+NPK 100:140:100	39,4	37,0	37,3	37,9
2015 йил - Sd=0,19 ц/га; HCP ₀₅ =0,4 ц/га; HCP ₀₅ =1,07%; Sd=0,14 ц/га; HCP ₀₅ (A)=0,29 ц/га; HCP ₀₅ =0,77%;					
2016 йил - Sd=0,38 ц/га; HCP ₀₅ =0,8 ц/га; HCP ₀₅ =2,22%; Sd=0,27 ц/га; HCP ₀₅ (A)=0,57 ц/га; HCP ₀₅ =1,58%;					
2017 йил - Sd=0,39 ц/га; HCP ₀₅ =0,82 ц/га; HCP ₀₅ =2,23%; Sd=0,28 ц/га; HCP ₀₅ (A)=0,59 ц/га; HCP ₀₅ =1,6%;					

Тупроққа янги комбинацион агрегат ёрдамида ишлов бериб, кузда пушталар остига азотнинг 200 кг/га йиллик мөъерининг 50 фоизини суюқ аммиак шаклида солиб, азотнинг қолган 50 фоиз мөъерини ўсув даври мобайнида аммиакли селитра шаклида табақалаб озиқлантириш яхшироқ натижага бериши яна бир бор исботланди.

**Феруза ХАСАНОВА,
ПСУЕАТИ, қ./х.ф.н., профессор,
Икромжон КАРАБАЕВ,
ПСУЕАТИ, қ./х.ф.ф.д.,(PhD), к.и.х,
Маъмура АТАБАЕВА,
Андқҳаи, қ./х.ф.ф.д.,(PhD)**

АДАБИЁТЛАР

1. Ахметова Э., Утегенова Р. Влияние фунгицидных доз аммиака на микрофлору почвы и урожайность хлопчатника. Севообороты и агротехника хлопчатника и сопутствующих культур. Труды СоюзНИХИ, вып. XXX, Ташкент, 1975. С. 100-105.

2. Авезов К. Изучение фумигационного действия аммиака на почвенную инфекцию вилта. Тезисы XXXXIV научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава ТИИМСХ. Ташкент. 1975. С. 197-200.

3. Юнусов М.Р., Утегенова Р., Турсунов Т. Аммиак в борьбе с вилтом. Журнал "Сельское хозяйство Узбекистана". 1974, №6, С. 14.

УЎТ: 633.11; 631.52.

ТАДҚИҚОТ

ҚАТТИҚ БУҒДОЙ ЭКИНИ СЕЛЕКЦИЯСИННИНГ РИВОЖЛАНИШ ТАРИХИ

Ўзбекистонда Н.Покровский мавжуд маҳаллий буғдой навлари ичидан қаттиқ буғдой экини навларини ажратиб олиб, уларнинг қайси тур ва тур хилларига мансублигини аниқлаган ва янги дурагайлар олиш мақсадида селекция ишларини бошлаган.

Н.В.Покровский мулалифлигига 1940-1951 йилларда Милютин Давлат тажриба станциясида қаттиқ буғдойнинг “Леукурум-837” ва “Мелянгопус-40100” навларини лалмикор майдонларда экиш учун яратилган.

1960 йилда Лалмикор дәхқончилик илмий-тадқиқот институтининг Самарқанд вилоятидаги Каттақўргон таянч пунктидан дурагай материаллар ва Бутуниттифоқ ўсимликшунослик илмий-тадқиқот институтидан бир қанча жаҳон коллекцияси намуналари келтирилиб, қаттиқ буғдой селекцияси ишлари қайтадан бошланган. Бунда қаттиқ буғдойнинг энг яхши нави ҳисобланган “Мелянгопус-40100” нави билан қаттиқ буғдойнинг жаҳон коллекцияси намуналари ўртасида чатиштириш ишлари ўтказилиб дурагай тизмалар олинган.

1960-1961 йилларда институтнинг марказий тажриба хўжалигига, 1961 йил Қамаши таянч пунктида ўтказилган тажрибалардан маълум бўлишича, кузда экилганда “Леукурум-837” нави, эрта баҳорда экилганда “Мелянгопус-40100” навлари энг юқори ҳосилдорликка эга бўлган. Бундан ташқари “Леукурум-2Ф”, “Гордиеформе-95”, “Провинциале-88Ф” навлари сугориладиган ва лалмикор майдонларга баҳорги муддатларда экиш учун яратилган ва республиканинг Галлаорол, Қамаши, Чироқчи, Нуробод туманларининг 20-30 минг гектар лалмикор майдонларига экилган.

Республикада қаттиқ буғдой селек-

цияси ва уруғчилиги, етиштириш агротехнологиялари бўйича Н.В.Покровский, В.С.Малигин, Ф.А.Квятковский, Г.М.Попова, М.А.Аманов, А.И.Ковалев, Р.Каткова, Н.М.Мамиров, С.Ғайбуллаев, А.Ҳайитбоев, Қ.Равшанов, Ж.Т.Умаров, Ҳ.Т.Адилов, П.Х.Бобомирзаев, Ҳ.Қаршибоев ва бошқа тадқиқотчилар томонидан тадқиқотлар олиб борилган.

Қаттиқ буғдой селекцияси ва уруғчилигига. Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти Галлаорол илмий-тажриба станциясида сўнгги йилларда катта эътибор бериллиб, сугориладиган майдонларда экиш учун “Макуз-3”, “Леукурум-129”, “Истиқлол-5”, “Истиқболли”, лалмикор майдонларда экиш учун “Леукурум-3”, “Марварид”, “Жавоҳир”, “Чарос”, “Ёқут-2014”, “Биллур дон” каби навлари яратилди. Булардан “Леукурум-129”, “Истиқлол-5”, “Чарос” ва “Биллур дон” навлари қишлоқ хўжалик экинлари навларини синаш Давлат комиссиясида синовдан ўтмоқда. Лалмикор майдонларда экиш учун 2018 йилдан бошлаб “Ёқут-2014” нави Тошкент, Жиззах, Самарқанд, Қашқадарё вилоятлари бўйича лалмикор майдонларда кузги муддатларда экиш учун истиқболли нав сифатида Қишлоқ хўжалик экинлари Давлат реестрига кирилди.

Бизнинг мамлакатимизда ҳам маҳаллий шароитларда сифатли қаттиқ буғдой дони етиштиришни кўпайтириш, унга бўлган эҳтиёжни тўлиқ қондириш имкониятлари мавжуд. Бу вазифаларни амалга ошириш учун қаттиқ буғдой экинини мақбул минтақаларга жойлаштириш, селекция ва уруғчилигини ривожлантиришга, агротехник тадбирларни юқори савияларда ўтказишга боғлик бўлиб қолади.

Лалмикор ҳудудларда етиштирилётган қаттиқ буғдой донининг сифат

кўрсаткичлари сугориладиган ерларда етиштирилётган қаттиқ буғдой навлари донининг сифатига қараганда юқори бўлади. Шу сабабдан, Марказий Осиёда ҳам қаттиқ буғдой азалдан экиб келинган.

Республикада кейинги йилларда қаттиқ буғдойнинг давлат андоза талабларига жавоб берадиган маҳаллий навларини яратиш устида кенг қамровли селекция ишлари олиб борилмоқда.

Галлаорол илмий-тажриба станциясида олиб борилган тадқиқотларда қаттиқ буғдойнинг мингдан ортиқ нав намуналарини ўрганиш натижасида совуққа, қурғоқчиликка, иссиққа, ётиб қолишига чидамли, дон сифати юқори бўлган кўплаб намуналар ажратиб олинди ва улар иштирокида 1200 га яқин истиқболли дурагай тизмалар яратилиб, селекция жараёнида фойдаланилмоқда.

Ўзбекистоннинг ҳавоси куруқ ва иссиқ бўлиб, айниқса, республиканинг иссиқ жанубий минтақалари сифатли қаттиқ буғдой дони етиштиришга жуда қулақ ҳисобланади. Яна бир муҳим жиҳати шундаки, қаттиқ буғдойнинг ҳосилдорлиги юшшоқ буғдодан қолишмайди, давлат харид нархи эса юшшоқ буғдоига нисбатан 20-25% юқори. Шунинг учун Ўзбекистоннинг сув билан кам таъминланган ва лалмикор майдонларига мос, дон сифати Давлат андозаларига тўлиқ жавоб берадиган навларини яратиш устида станцияда селекция ва уруғчилик ишлари олиб борилмоқда.

Қаттиқ буғдойнинг ҳалқ хўжалигидаги аҳамияти. Қаттиқ буғдой ҳалқ хўжалигига катта иқтисодий аҳамиятга эга бўлган экин тури ҳисобланади. Қаттиқ буғдой (*Triticum durum*) қўнғирбошлар (*Poaceae*) оиласига мансуб бир йиллик ўсимлик ҳисобланади. Қаттиқ буғдой дони бир қатор технологик хусусиятларга эга бўлиб, унинг унидан

тайёрланган маҳсулотлар тўйимли ва жуда хушбўйдир, қаттиқ буғдой дони аъло сифатли макарон, вермишел, спагетти, ёш болалар учун енгил ва осон ҳазм бўладиган каша, юқори сифатли ёрма ва қандолатчилик маҳсулотларининг энг сара хилларини ишлаб чиқаришда қимматли хомашё ҳисобланади. Қаттиқ буғдой унидан тайёрланган макарон, кондитер ҳамда бошқа озиқ-овқат маҳсулотлари ўзининг хуштаъмлиги, хушбўйлиги, пиширганда ўз товар кўринишини аъло даражада сақлаши билан ажralиб туради.

Республикада Давлат андозалари талабига жавоб берадиган қаттиқ буғдой дони етишмаслиги сабабли озиқ-овқат саноатида, хусусан, макарон ишлаб чиқаришда юшшоқ буғдой унидан фойдаланишга тўғри келмоқда, бу эса ўз навбатида ишлаб чиқарилган макарон маҳсулотлари сифатининг пасайишига олиб келади.

Қаттиқ буғдой донининг ҳажм оғирлиги I-синф учун 770 г/л, II-синф учун 745 г/л, клейковина миқдори I-синф учун 28%, II-синф учун 25% дан кам бўлмаслиги лозим.

Қаттиқ буғдойнинг кепаги, похоли, сомони, тўфони юқори озиқавий қийматга эгадир. Унинг кепаги ҳамма қишлоқ хўжалик ҳайвонлари учун юқори концентрланган ем ҳисобланиб, омухта ем тайёрлашда ҳам фойдаланилади. Ундаги ҳазм бўладиган оқсил миқдори арпа донидаги оқсилга нисбатан 1,5 баравар кўп бўлади. Сомони майдаланган ва бўғланган ёки кимёвий моддалар билан ишланган ҳолда қорамоллар, кўйлар учун иштаҳа билан ейиладиган озиқа ҳисобланади. Сомонининг 100 кг да 0,5-1,0 кг ҳазм бўладиган оқсил, 20-22 озиқа бирлиги бор. Шунингдек, сомонидан курилиш материали, қорамолларга тўшама сифатида, қофозлар тайёрлашда фойдаланилади. Бошқа ўсимликлар маҳсулотларидан фарқли равишда қаттиқ буғдой дони сифатининг энг муҳим кўрсатчилинидан бири, унинг таркибидаги оқсил ва клейковинадир. Қаттиқ буғдой донининг таркибида қраҳмал, оқсил, маъданли моддалар, витаминалар бор. Қаттиқ буғдойдаги маъданли моддалар ва витаминалар, айниқса, бутун дон ва бойитилган ундан тайёрланадиган маҳсулотларда кўп бўлади ҳамда улар юқори тўйимлилик қимматига эга.

Қаттиқ буғдой донининг кимёвий таркиби жуда ўзгарувчан. Унинг таркибидаги оқсил, клейковина, маъданли моддалар, витаминалар, пигментлар ва ферментлар каби моддалар иқлимга, тупроққа ва ўйтитларга, қўлланиладиган агротехникага, навларга боғлиқ ҳолда ўзгариб туради. Дунё стандарти бўйича буғдой дони таркибида оқсил миқдори 13,5% дан кам бўлмаслиги талаб этилади. Қаттиқ буғдой дони таркибидаги оқсил миқдори ундан қандай мақсадларда фойдаланишни белгилайди. Макарон

маҳсулотлари тайёрлашлари учун 17-18% оқсил бўлиши талаб этилади. Дон эндоспермидаги оқсил комплекси, асосан, глиадин ва глютенин, муртакдаги эса альбумин ва глобулинлардан иборат бўлиб, муртакдаги аминокислоталар клейковинада ҳосил қўлмайди. Глиадин ва глютенин клейковинада ҳосил қўлади. Қаттиқ буғдой унидан тайёрланган хамир зич, эластиклиги паст, эгилувчанлиги юқори, чўзилувчанлиги кам бўлади.

Қаттиқ буғдой унидан нон ёпиш сифати кўп ҳолларда ўртча баҳоланади. Кузги қаттиқ буғдойнинг кўп оқсил ва умумий фосфор сақлайдиган дон ҳосил қилиш хусусияти кузги юмшоқ буғдойдан устунлиги ҳисобланади. Қаттиқ буғдой етиштириш учун тупроқ-иқлим шароити қулаги минтақаларни танлаш ундан юқори ва сифатли ҳосил олишнинг ҳал қилувчи омили ҳисобланади. Қаттиқ буғдойни Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятлари жанубий туманларининг сурориладиган ерларида, Жиззах вилоятининг Галлаорол, Бахмал, Зомин, Янгиобод, Самарқанд вилоятининг Нурабод, Қўшработ, Қашқадарё вилоятининг Қамаши, Чироқчи, Тошкент вилоятининг Оҳангарон, Паркент туманлари лалмикор ерларининг тоғолди ва қир-адир минтақаларида жойлаштириш мақсадда гувофиқидир.

Бу ҳудудлар табиий-иқлим шароитининг юмшоқлиги, қиш ойларининг 45-60% ўсимлик ўсиши учун қулайлиги, тупроғининг бирмунча енгил механик таркиби ва унумдорлиги қаттиқ буғдойнинг яхши туплашини, совукдан ва иссиқдан кам зарарланишини таъминловчи омиллардан ҳисобланади. Тоғли ҳудудларда қаттиқ буғдой экинини етиштириш кўзланган натижаларини бермайди.

Илмий изланишлар Республикада қаттиқ буғдой экин майдонларини асосан лалми ерларда кенгайтириши катта истиқболга эга эканлигини кўрсатмоқда. Бу ҳудудларда қаттиқ буғдой экин майдонларини 100-150 минг гектарга етказиш имкониятлари мавжудлиги аниқланган.

Қаттиқ буғдой экини занг касалликлари билан юмшоқ буғдой экинига нисбатан жуда кам касалланади. Қаттиқ буғдой экинини етиштиришда агротехника қоидаларига риоя қилинганда курғоқчиликка ва иссиқликка чидамлилиги юқори экин тури ҳисобланади. Қаттиқ буғдой экинининг ушбу хусусиятлари уни юмшоқ буғдойни ташки мухит нокулай таъсирларидан суурта қилиш мақсадларида ҳам экиш зарурлигини келтириб чиқаради.

Ҳасан ҚАРШИБОЕВ, қ./х.ф.ф.д.,
Сайдалим ФАЙБУЛЛАЕВ, қ./х.ф.н.,
Жавоҳир МАВЛНОВ, илмий ходим,
ДДЭИТИ Галлаорол ИТС.

УЎТ: 634.511.

ТАДҚИҚОТ

ЎСИШНИ БОШҚАРУВЧИ ТУРЛИ ТАРКИБЛИ ВА КОНЦЕНТРАЦИЯЛИ МОДДАЛАРНИНГ “ИДЕАЛ” ЁНФОҚ НАВИННИНГ IN VITRO УСУЛИДА ШОХЛАНИШИГА ТАЪСИРИ

Дунёда озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талабининг йилдан-йилга ортиб бориши қишлоқ хўжалиги экинларини етиштириш ҳажмини янада кенгайтириш ва юқори сифатли озиқ-овқат маҳсулотлари билан доимий таъминлашни талаб этади. Дунё бўйича бугунги кунда 1,098 млн. гектар майдонда

ёнғозлар мавжуд бўлиб, 3,829 млн. тоннагача ёнғоқ ишлаб чиқарилади. Бугунги кунда ёнғоқ плантацияларини барпо этишда асосий касалликларга нисбатан чидамли ёнғоқ навлари асосида ушбу касалликлардан ҳимоя қилиш муаммоси долзарб вазифалардан ҳисобланади.

Тадқиқотларимиз Академик Маҳмуд Мирзаев номидаги боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий-тадқиқот институтининг “Биотехнология” лабораториясида ёнғонинг “Идеал” навида ўтказилди.

Тадқиқот услуби Ж. Драйвернинг “Лаборатория шароитида тўқималар

ва ҳужайралардан сунъий (пробирка) ўстириш" бўйича услубий қўлланмаси асосида ўтказилди. Тадқиқотлар 4 хил вариант ва 4 та тақориблиқда олиб борилди.

Эксплантатлар озуқа муҳитига ўтказилишидан аввал стерил фильтр қоғозларда қутилилди. Тайёр DKW (Драйвер ва Куниюки) озуқа муҳитидан фойдаланилди. DKW озуқа муҳити, 3,5 г/л Gelzan билан қотирилди ва юқори концентрацияли ауксин (1мг/л) ишчи эритмаси олдиндан алоҳида тайёрлаб олинди, сўнгра умумий ҳажмга қўшилди. Стерилизациядан аввал озуқа муҳитининг pH кўрсаткичи 5,9 га келтирилди. Озуқа муҳити 100 мл дан ўстириш идишларига солиб чиқилди. Ўстириш идишларининг оғзи ёпилиб, 121°C ҳароратда, 105 КРа босимда 20 дақиқа давомида автоклавда стерилланди.

Кесиб олинган барг куртаклари DKW озуқа муҳити, ҳамда ВАР(1 мг/л), IBA(0,01 мг/л), Gelzan (3,0 г/л) солинган ўстириш идишларига ўтказилди. Идишлар 16 соатлик фотопериодик шароитда (40–45 $\mu\text{E}/\text{m}^2\text{s}$), 25°C ҳароратда сақланди. Культурага киритиш босқичида эндоген бактериалар тарқалишининг олдини олиш учун озуқа муҳитига 50 мг/л стрептомицин қўшилди. Кўпайтириш босқичи учун яхши ўсан ва кам зарарланган эксплантатлар танлаб олинди. Микреклонал новдалар сонини кўпайтириш учун ҳар 40 кунда новдаларнинг учки қисмидан олиниб, янги озуқа муҳитига кўчирилди. Статистик тахниллар Stat View компьютер дастури ёрдамида амалга оширилди.

Тадқиқот натижалари. Културага киритишда Chandler куртак эксп-

плантатларининг асосий қисми замбуруғлар ва бактериялар билан заарланиди.

Инкубаторларда яхши ўсиб ривожланган "Идеал" навини микреклонал шохлантириш учун DKW озуқа муҳитидан ўсишни бошқарувчи моддалар ВАР-0,25, 0,30, 0,50, 1,0 ва 2,0 мг/л ҳамда GA₃ (- 0,10 ва 0,20 мг/л таъсири ўрганилди.

DKW озуқа муҳитидаги ўсишни бошқарувчи моддалар ВАР-2,00 мг/л таъсирида "Идеал" навининг шохланиш нисбати 1:5 ва ўсимталар узунлиги 2,20 мм. ни ташкил қилган бўлса, ВАР- 1,50 мг/л ва GA₃-0,10 мг/л таъсирида навининг шохланиш нисбати 1:4 ва ўсимталар узунлиги 1,92 мм. ни ташкил қилиши қайд этилди (1-жадвал).

DKW озуқа муҳитидаги ўсишни бошқарувчи моддалар Kin – 1,50 мг/л ва GA₃-0,10 мг/л таъсирида "Идеал" навининг шохланиш нисбати 1:4 ва ўсимталар узунлиги 1,80 мм ни ташкил қилган бўлса, ВАР-1,50 мг/л ва GA₃-0,10 мг/л таъсирида навининг шохланиш нисбати 1:4 ва ўсимталар узунлиги 1,92 мм. ни ташкил қилиши аниqlанди.

Ёнғоқнинг "Идеал" навини микреклонал шохлантирища энг паст кўрсаткич DKW озуқа муҳитидаги ўсишни бошқарувчи моддалар ВАР-0,25 мг/л ва GA₃-0,10 мг/л таъсирида "Идеал" навининг шохланиш нисбати 1:1 ва ўсимталар узунлиги 0,65 мм. ни ташкил қилиши қайд этилди.

Хуласа қилиб айтганда, ёнғоқнинг "Идеал" навининг *in vitro* усулида

1-жадвал.
DKW озуқа муҳитидаги ўстирилган "Идеал" навига ўстирувчи моддаларнинг шохланиш нисбатига таъсири, 2019-2020 й.

Ўсишни бошқарувчи моддалар, мг/л			Шохланиш нисбати	Ўсимталар узунлиги, мм
ВАР	Kin	GA ₃		
0,50	-	-	1:3	1,48
2,00	-	-	1:5	2,20
1,50	-	0,10	1:4	1,92
1,00	-	0,10	1:3	1,43
1,00	-	0,20	1:3	1,56
-	2,00	-	1:4	1,80
-	0,50	-	1:2	1,25
-	1,00	-	1:3	1,52
-	1,50	0,10	1:4	1,80
-	1,00	0,20	1:2	1,40
0,50	-	-	1:2	1,26
0,50	-	0,10	1:2	1,26
0,25	-	0,10	1:1	0,65
0,30	-	0,10	1:2	1,21
ЭКФ05			-	0,02
ЭКФ%			-	1,7

шохланишига турли таркибли ва концентрацияли ўсишни бошқарувчи моддаларнинг таъсири ўрганилганда, "Идеал" навини стериллашва культурага киритиш жараёнлари тўғри амалга оширилиши керак. Микреклонал шохлантириш учун энг самарали кўрсаткич DKW озуқа муҳитидаги ўсишни бошқарувчи моддалар ВАР-2,00 мг/л таъсирида "Идеал" навининг шохланиш нисбати 1:5 ва ўсимталари узунлиги 2,20 мм. ни ташкил этиши аниqlанди.

Саломат АБДУРАМАНОВА,
қ.х.ф.ф.д (*PhD*), катта илмий ходим,
Ойдин ҚАХХОРОВА, тадқиқотчи,
Абдукарим ЭРМАТОВ, тадқиқотчи.

Академик М.Мирзаев номидаги
БуевИТИ.

АДАБИЁТЛАР

1. Драйвер Ж. "Лаборатория шароитида тўқималар ва ҳужайралардан сунъий (пробирка) ўстириш" бўйича услубий қўлланмаси. Т.: 2015. 30 б.

2. Driver, J.A. & Kuniyuki, A.N. (1984) *In vitro propagation of Paradox Walnut roostock*. HortSci. 19, 507-509.

УЎТ: 633:11, 631:52.

ТАДҚИҚОТ

ШАФТОЛИДАН ҚУРУҚ МАҲСУЛОТ ТАЙЁРЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

We know that drying peaches allows you to consume the product throughout the year, as it is resistant to storage and loading and unloading of peaches. The article provides information from the literature on the collection, sorting and placement of dried peach varieties in drying areas and methods of their drying. On this basis, the country can further develop exports of dry products and achieve positive results in agriculture.

Бизга маълумки, шафтолини ҳўл ҳолида сақлаш, юқлаш-тушириш ишларига чидамсиз бўлганлиги сабабли уни қутиши – маҳсулотни йил давомида истеъмол этиш имконини беради.

Ўзбекистон шароитида шафтолининг турли хил навларини узоқ муддат давомида, яъни июлдан октябрнинг охиригача пишиб етилиши сабабли қутиши имконияти бошқа меваларга нисбатан бирмунча

кўпроқдир. Шафтоли икки хил турга бўлинади: луччак (туксиз) ва тукли шафтолилар.

Луччак (туксиз) туридан – "Луччак шафтоли", "Обильный", "Сарылуччак", "Лола" навлари қутилилади.

Тукли туридан – “Эльберта”, “Самарқанд”, “Фарҳод”, “Оқ шафтоли”, “Старт”, “Сариқ нектарин”, “Зафар” навлари қутиллади.

Қутиш учун қанд миқдори ва куруқ модда миқдори 12-18% бўлган йирик, луччак (туксиз) навлардан фойдаланилади. Шафтолини икки усулда: данаги билан ёки курага (данаксиз) қутиш мумкин. Курага тайёрлашда юкори сифатли, яхши пишиб етилган, қутиш учун белгиланган навлар олтингугурт билан дудланади.

Қутишнинг технологик жараёни – узиш, ташиш, сақлаш, навларга ажратиш, инспекциялаш, калибровкалаш, ювиш, қайноқ сувга пишиб, дудлаш, қутишдан иборат.

Шафтоли ўз навига, шаклига хос максимал куруқ моддаларга эга бўлган йириклишган ва ранг кирган пайтда узилади. Шафтоли, асосан, рессорли аравачаларда 10-12 кг. ли кутиларга солиб ташилади. Агар устма-уст ортилган бўлса, уларга ортиқча шафтоли солинмайди. Мевани уринтирмай, эҳтиёткорлик билан ташиш лозим. Шафтоли кутиларга солиниб, бостирма ёки шамоллатиб туриладиган бинода баландлиги 1,5 метрли штабелларда сақланади. Улар орасида очиқ жой қолдирилади.

Пишган шафтоли меваларини кўп билан 16 соат, етилишига 3-4 кун қолганида узилгандарини 3-4 кунгача сақлаш мумкин. Ҳосилни қутишга тайёрлашда навларга ажратиш, катта-кичиклигига қараб хиллаш катта аҳамиятга эга. Хомашё ажратилганда, ундан тури ва ранги бир хил маҳсулот олинади. Мевалар катта-кичиклигига қараб ҳар хил тартибда тозаланади. Бундан ташқари, қайноқ сувда пишиб олинади ва қутиллади.

Инспекция – меваларни сифатига қараб навларга ажратишdir. Бундан мақсад чириб қолган, шунингдек, хом ва ўта пишган меваларни ажратиб олишdir. Ишнинг ҳажмига қараб бу жараён ролики ёки тасмали транспортёрларда, хомашё камроқ бўлган ҳолларда стол устида кўлда бажарилади. Навларга ажратилган

маҳсулот ювилади. Ишнинг ҳажми катта бўлса, вентиляторли ёки элеваторли машиналарда меваларнинг микроорганизмлари ҳамда чанг ювиш ташланади/

Қутишдан олдин йирик-майдалигига, пишиш даражасига қараб сортларга ажратилгандан кейин, дудлашдан олдин тукли шафтотиларга ишқор эритмаси билан ишлов берилади. Шундан кейингина шафтотининг пўстини ажратиш енгиллашади.

Навларга ажратилган шафтоли патнисларга 2-4 кг. дан солиниб, 1-3% ли каустик сода эритмасида 30-90 секунд сақланиб, кейин совуқ сув билан ювиш тавсия этилади. Сўнгра пўстидан ажратилган маҳсулот иккига бўлиниб, данаги олингандан кейин ички томонини юкорига қаратган ҳолда патнисларга қўйилиб дудлашга ўтказилади.

Шафтоли тўғриб ёки икки паллага ажратиб қоқи қилинади, бутунлигича қуритишини тозаланади. Шафтоли қўлда пичноқ билан тўғралади. Икки паллага ажратиладиган бўлса, чизигидан ёрилади ва данаги олиб ташланади. Данаги ажралмайдиган шафтоли қутилмайди.

Тўғралган мева тез орада қорайиб қолади. Шу сабабли, навбатдаги ишларни тезлаштириш лозим. Пўстини арчиш – тукли шафтотини қутишдаги мухим иш ҳисобланади. Бу иш машиналарда, кимёвий ёки термик усулда бажарилади. Кимёвий усулда шафтотининг пўсти деярли батамом тозаланади. Иккига ажратилган шафтоли ушбу усулда қайнаб турган каустик сода эритмасига ботириб олинади. Каустик соданинг 5% ли қайноқ эритмасида хомашё 30-35 секунд тутилади. Каустик сода эритмасида дориланган мева паллачалари дарҳол ювилади. Шафтотининг пўсти тез ажралади. Ювандан кейин қолган пўстлари пичноқ билан олиб ташланади. Эритмага ботириб олиш бланширлагичларда бажарилади. Айни маҳалда меваларни

ювиш ҳам шу идишда ёки ҳажми 300-400 литрли буғли, ўчоқли қозонларда ювилади.

Шафтоли мевалари ўчоқли қозонларда қўйидагича тозаланади: қозонга сув солинади, қайнатилади, зарур миқдорда кристалли каустик сода солинади ва мевалар сим саватга солиниб, мана шу қайноқ сувга ботирилади. Орадан 30-35 секунд ўтгач, мева савати билан бирга қозондан олинади ва совуқ сувда чайилади.

Совуқ сувда чайиб олинган шафтоли паллалари ички томони тепага қилиниб, тахта патнисларга терилади ва олтингугурт билан дудланади. Дудлаш ҳар килограмм шафтоли маҳсулоти учун 2-2,5 грамм олтингугурт ҳисобида 1-жадвал.

Шафтоли мевалари таркибидағи қанд миқдори, қуруқ маҳсулот чиқиши ва баҳоланиши.

№	Шафтоли навлари	Хўл мева таркибидағи қанд миқдори (%)	Қуруқ маҳсулот чиқиши (%)
1	Лола	12-14	17
2	Старт	11-13	13-15
3	Фарҳод	10-11	16-18
4	Эльберта	12-13	18

1,5 соат давомида ўтказилиши лозим. Дудланган шафтотилар патнисларда қутиш майдончасидаги сўкчакларга қўйилади. Қутишни тезлаштириш учун шафтотилар ҳар 2-3 кунда ағдариб чиқилади. 5-7 кун ўтгандан кейин, яъни қоқи намининг 2/3 қисми камайганда патнислар соя жойда устма-уст қилиб тахланиб, охиригача қутиллади.

Пўсти арчилган шафтоли 5-8 кун, пўсти арчилмаган луччак шафтоли 6-9 кун, тукли шафтоли 12-16 кун қутиллади. Қутилган маҳсулот таркибидағи намлиқ 17-18% дан юкори бўлмаслиги лозим. Қоқи кўлга олиб эзилгандага эгилувчан, аммо синмайдиган, ичидаги нам қолмаган бўлса, тайёр ҳисобланади.

Жамилахон ЭРМАКОВА,

Хасан ДАМИНОВ,

Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти асистентлари.

АДАБИЁТЛАР

1. Р.Орипов, И.Сулаймонов, Э.Умурзақов. “Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш технологияси”. Тошкент, “Мөхнат”, 1991.
2. М.М.Мирзаев, В.В.Кузнецов. “Помология Узбекистана”. Узбекистан, 1983.
3. X.Бўриев, Р.Ризаев. “Мева-узум маҳсулотлари биокимёси ва технологияси”. Тошкент, 1966.
4. X. Бўриев, Р. Жўраев, О. Алимов. “Мева сабзавотларни сақлаш ва уларга дастлабки ишлов бериш”. Тошкент, 2002.
5. Широков Е.П. Практикум по хранению и переработке плодов и овощей. – М.: Колос, 1989.
6. Р.Ж.Жўраев, М.М.Адилов. “Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва қайта ишлаш технологияси”. Тошкент, 1999.
7. Рыбаков А.А., Остроухова С.А. Ўзбекистон мевачилиги. Т., “Ўқитувчи”, 1981.
8. Остонакулов Т.Э., Нарзиева Х. ва Б.Фуломов. “Мевачилик асослари”. Тошкент, 2011.

P
G
Polimer
Galantery



**Халқимизни, жаннатмакон юртимиз
ривожига ҳисса қўшаётган
агар соҳа меҳнаткашларини
Конституциямизнинг 28 йиллиги
ҳамда Қишлоқ хўжалиги
ходимлари куни билан
муборакбод этамиз!**



POLIMER GALANTERY

**Надёжная полимерная продукция
от производителя**

**"Polimer Galantery" МЧЖ
жамоаси**



ПЛЁНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ:

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



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

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

✉ polimergalantry@mail.ru
🌐 www.polimergalantry.uz

ИССИҚХОНАДА БАҚЛАЖОНДАН ЮҚОРИ ҲОСИЛ ОЛИШДА МАҚБУЛ ЭКИШ СХЕМАЛАРИНИ ТАНЛАШ

Иссиқхона сабзавотчилиги қишлоқ хўжалигининг асосий тармоқларидан бири бўлиб, аҳолини йилинг номавсум даврида янги, сервитамин маҳсулотлар билан таъминлашда муҳим аҳамиятга эга. Ўзбекистон аҳоли жон бошига сабзавот ва полиз ишлаб чиқариш бўйича юқори ривожланган давлатлардан қолишмайди. Аммо, иссиқхона шароитида уларни хили Республикада ҳам кам бўлиб, хусусан, помидор, бодринг ва кўкат сабзавотлар эгаллайди.

Бақлажон – энг қимматбаҳо сабзавот экинларидан бири бўлиб, дунёда етиштирилаётган қишлоқ хўжалиги экинлари қаторидан ўрин олган. Бугунги кунда дунёдаги энг иирик бақлажон ишлаб чиқарувчилар Хитой (1,6 млн. т), АҚШ (613,3 минг т), Эрон (409,6 минг т), Туркия (215 минг т), Мексика (159,5 минг т) ва МДҲ мамлакатларидан Украина (127,2 минг т) давлатлари етакчилик қилмоқда. Бироқ, химояланган ер сабзавотчилигига бақлажон кам тарқалган сабзавот экинлари қаторига кириб, атиги 1% га яқин майдонни эгалламоқда.

Шу билан бирга, сўнгги йилларда иссиқхоналарни куриш ва таъмир-лашда (иситиш, ёритиш, суфориш, иссиқхона тупроқлари ва бошқалар) катта маблаг ва моддий ресурсларни сарфлашни, айниқса, иссиқхона шароитида сабзавот экинларидан юқори ҳосил олишда мақбул экиш схемасини аниқлашни тақозо қилмоқда.

Бу эса, Ўзбекистон тупроқ-иқлим шароитида, айниқса, иситилмайдиган плёнкали иссиқхоналарда бақлажон нав намуналаридан энг эрта ва юқори ҳосил олишда мақбул экиш схемаларининг илмий асосланмаганлиги тўсқинлик қилмоқда.

Тадқиқот услуби. Тадқиқотларда бақлажон нав намуналарини иссиқхона шароитида 60×30 , 60×40 ва 60×50 см экиш схемалари таққосланди. Илмий-тадқиқот ишларida бақлажоннинг “Аврора”, “Чёрная акула” навлари ва “Айдин F₁” дурагайлари фойдаланилиб, “Аврора” нави стандарт (st) нав бўлиб, ўсимликлар бир пояли шакллантирилиб, симбағазга олинди. Барча тажрибаларда фенологик кузатувлар, биометрик ҳамда ҳосилдорликни аниқлаш бўйича ўлчовлар ўтказилди.

Тадқиқот натижалари. Иситилмайдиган иссиқхоналарда таққослана-ётган бақлажон нав намуналари турли экиш схемаларида ўсимликларнинг ўсиб-ривожланиши, хусусан, ғунчалаш, гуллаш ва мева туғиши даврлари орасидаги фарқ 2-3 кунни ташкил қилган бўлса, ўсимлик бўйи ва диаметри, шунингдек, барвлар сони “Чёрная акула” навини 60×40 см экиш схемасида экилганда, бошқа нав ва экиш схемаларига

The article provides information on determining the optimal placement schemes of plants in unheated greenhouses for early, high-yield and export-oriented cultivation of eggplant varieties. Placement of eggplant varieties in the planting scheme of 60×40 cm is scientifically based on the possibility of early formation of yield elements and high yields.

нисбатан энг юқори бўлганлиги аниқланди (ўсимлик бўйи – 34,2 см ва диаметри – 6,8 мм, барвлар сони – 50 дона). Бироқ, энг паст кўрсаткини стандарт “Аврора” навини 60×40 см экиш схемасида экилганда, мутаносиб равишда 30,7 см, 5 мм ва 35,2 донани ташкил қилди.

Иситилмайдиган иссиқхона шароитида эрта, серҳосил ва экспортбоп ҳосил етиштирища, хусусан, бақлажон нав намуналарини турли экиш схемаларида жойлаштирища мева сони ҳам турлича бўлиб, “Аврора” (st) навини 60×30 см экиш схемасида – 1,8 дона, 60×40 см – 4,3 дона, 60×50 см – 2,5 дона бўлган бўлса, “Айдин F₁” дурагайида мутаносиб равишда 2,5; 4,1 ва 2,9 донани ташкил қилди. Бироқ, “Чёрная акула” навида “Аврора” (st) навига нисбатан мевалар сони камлиги билан ифодаланди.

Бақлажон нав намуналарини етиштиришда турли экиш схемаларини таққослаш натижаларига кўра, “Аврора” (st) навида иирик мева вазни 60×50 см экиш схемасида (264 г) бўлган бўлса, 60×30 ва 60×40 см схемасида 277,8 ва 181,4 г ни ташкил қилди. Шунингдек, “Аврора” (st) нави турли экиш схемаларида жойлаштирилганда, 1 м. кв майдондаги ҳосилдорлиги турлича бўлиб, 60×30 см экиш схемасида – 4,6-5,3 кг/м², 60×40 см – 6,2-8,5 кг/м² ҳамда 60×50 см – 6,4-6,9 кг/м² ни

Иситилмайдиган иссиқхона шароитида турли экиш схемаларининг бақлажон нав намуналари ҳосилдорлигига тъсири (2018-2020 й)

Нав намуналар	Экиш схемаси, см	Мева вазни, г	Ҳосилдорлик, кг/м ²			
			2018 йил	2019 йил	2020 йил	ўртача
Аврора (st)	60×30	1,8	277,8	4,6	5,1	5,3
	60×40	4,3	181,4	6,2	8,7	8,5
	60×50	2,5	264,0	6,5	6,9	6,4
Чёрная акула	60×30	1,8	422,2	7,3	7,8	7,7
	60×40	1,8	727,8	12,8	13,2	13,0
	60×50	1,7	623,5	10,5	10,8	10,5
Айдин F ₁	60×30	2,5	232,0	5,6	5,8	6,0
	60×40	4,1	224,4	9,0	9,5	9,1
	60×50	2,9	231,0	6,5	6,7	6,9
P%		0,6	110,5	1,2	1,4	1,1

ташкил қилди (жадвал).

Бақлажон нав намуналарини иситилмайдиган иссиқхона шароитида турли экиш схемаларида жойлаштиришда “Чёрная акула” нави “Аврора” (st) навига нисбатан 1 м. кв. да ўртача ҳосилдорлиги 60×30 см схемасида – 2,6 кг, 60×40 см – 5,3 кг ва 60×50 см – 4 кг га юқори бўлди.

Шунингдек, ўрганилаётган “Айдин F₁” дурагайи эса, “Аврора” (st) навига нисбатан 60×30 см экиш схемасида – 0,8 ҳамда 60×40 см – 1,4 кг/м² дан ортиқ ҳосил шакллантириди. Бунга сабаб, ушбу экиш схемаларда “Айдин F₁” дурагайи мева вазнини “Аврора” (st) навига нисбатан 43-46 г оғирроқ бўлганлигидир.

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, иситилмайдиган иссиқхона шароитида бақлажоннинг “Чёрная акула” ва “Айдин F₁” каби нав ва дурагай-ларини 60×40 см экиш схемасида жойлаштириш ҳосил элементларининг эртароқ шаклланишига ҳамда юқори ҳосилдорлик олишга имкон берар экан.

**Сардор САЛИЕВ, докторант,
Зокир БЎСТОНОВ, қ.х.ф.д.,
Андижон қишлоқ хўжалиги ва
агротехнологиялари институти.**

АДАБИЁТЛАР

1. Ботяева Г.В. Баклажан – перспективная культура для защищенного грунта // Агротехника и селекция овощных культур. Москва, 1992. С. 172-173.
2. Пуль Н.М. Основные элементы технологии выращивания томата в необогреваемых плёночных теплицах в условиях Северо-Запада Российской Федерации // Автореферат дис. на соискание уч. степ. кандидата наук. Санкт-Петербург-Пушкин, 1999. 21 С.
3. Самсонов А. Баклажан – пища богов // Дачная жизнь. Москва, 1999. №1-2. – С. 7.
4. Мамедов М.И., Пышная О.Н., Джос Е.А., и др. Баклажан (*Solanum spp.*). – М.: Изд-во ВНИИССОК, 2015. 264 с.

УЎТ: 635.64

ТАДҚИҚОТ

ШИРИН ҚАЛАМПИР ФОЙДАЛИ САБЗАВОТ ЭКИНИ

The article shows that sweet pepper is a valuable food product and has very good medicinal properties, and suggests that the area under sweet pepper should be increased. This, in turn, puts before our scientists the task of developing new sweet pepper cultivars and hybrids and further improving the technology of their cultivation.

Ширин қалампир итузумгуллилар оиласи - *Solanaceae* Pers., *Capsicum* Tourn. туркумига мансуб бўлиб одатда бир йиллик экин сифатида етиштирилади. Аммо, у тропик мамлакатларда ва ҳимояланган майдонларда кўп йиллик экин сифатида етиштирилиши мумкин. Унинг ватани Мексика ва Гватемала мамлакатлари ҳисобланади.

Маданий турлардан *C.annuum* L. жуда полиморф бўлиб энг кенг тарқалган ҳисобланади. Бизнинг мамлакатимиз сабзавотчилигида ҳам у амалий аҳамиятга эга бўлган ягона тур ҳисобланади.

Поясининг шохланишига қараб З хил шаклга ажратилади: штамбсимонлар- поля юқори қисмидан шохлайди; яrim штамбсимонлар – поянинг пастки қисмидан 2-3 та новда ҳосил қиласи; кўп новдалайдиган – поянинг энг пастки қисмидан жуда кўплаб новдалар ҳосил қиласи. Ўзбекистонда етиштирилаётган навлар штамбсимонлар гурухига киради.

Шаклига қараб 14 типдаги мевалар ажратилади: шарсимон, овалсимон, тухумсимон, ясси-юмалоқ, призмасимон, конуссимон, хартумсимон, цилиндрсимон ва ҳ.к. Мамлакатимизда мевалари асосан конуссимон ва қисман призмасимон шаклга эга бўлган навлар етиштирилади.

Меваларининг ранги ўсиш ва пишиш жараёнида турлича бўлади. Мевалар техник пишганда уларнинг ранги оқ, сутсимон сариқ, оч яшилдан бинафшагача бўлади. Биологик пишганда эса сариқ, оч қизил, қизил, кўнғирдан қорагача бўлиши мумкин. Мевасининг вазни эса 5 г дан 300 г гача бўлиши мумкин. Мамлакатимизда етиштирилаётган навларнинг мева вазни 50-100 г ни ташкил этади.

Яқин йилларгача ширин қалампир кам тарқалган сабзавотлар гурухига киритилар эди. Кейинги йилларда у очик далаларда асосий ва ғалладан кейин такорий экин сифатида, иссиқхоналарда, вақтингчалик пленкали қопламалар остида кўплаб етиштирилмоқда. Мазасининг яхшилиги, парҳезбоплиги ва таркибининг ҳаётини қиммат-

ли моддалар билан бойлиги унинг кенг тарқалиши ва кўплаб истеъмол қилинишига сабаб бўлмоқда.

Ширин қалампир табиий поливитамин концентрат ҳисобланади. Унинг таркибида С витамини бошқа сабзавотларга нисбатан кўп бўлиб, техник пишганда унинг миқдори 150-170 мг% (лимонга нисбатан кўп), биологик пишганда ёки қизил меваларида эса 480 мг% гача бўлади. Каротин (провитамин А) миқдори (9-12 мг%) жиҳатидан у сабзига тенглаштирилади. В гурухга кирувчи витаминлар миқдори жиҳатидан сабзавотлар орасида етакчи ўринни эгаллайди. Инсон иммун тизими-ни шакллантиришда витамин- антиоксидантлар А, С, Е ва бошқалар жуда катта ёрдам беради. Уларнинг инсон умрини узайтириши, иммунитетни кучайтириши, қариншини сусайтириши ва стресс омилларга чидамлилигини ошириши кўпгина тадқиқотларда ўз тасдигини топган.

Маълумотларга қараганда вояга етган кишининг А витаминига бўлган бир кунлик эҳтиёжи 5000 МЕ ёки 1,5 мг ни, С витаминига бўлган эҳтиёжи эса 75-100 мг ни ташкил этади. Вояга етган инсон бу витаминларга бўлган бир кунлик эҳтиёжини қондириш учун ширин қалампирнинг 40-50 г вазндан битта мевасини истеъмол қилса кифоя.

Кўпгина тадқиқотчиларнинг фикрича аскорбин кислотаси (С витамины) ва Р-фаол моддаларнинг миқдори очик далаларда етиштирилган ширин қалампир меваларида жуда кўп бўлиб унинг миқдори 200-300 мг% ни ташкил этади. Ушбу моддалар ширин қалампир таркибида бодринг ва помидор каби анъанавий экинларга нисбатан 5-10 марта кўп бўлиб бу жиҳатдан у сабзавотлар орасида “рекордсмен” ҳисобланади.

Мевалари таркибидаги Р-фаол моддалар- биофлавоноидлар уларга алоҳида қимматлилик беради. Уларнинг миқдори 100 г ҳўл массада 70-380 мг гача бўлади. Бу биологик актив моддалар С витамини билан биргаликда капилляр қон томирларини мустаҳкамлайди ва уларнинг ўтказувчанлик қобилиятини яхшилайди.

Минерал моддалардан калий, темир, магний, фосфор, анчагина миқдорда рух, кремний мавжуд. Ҳозирги пайтада музлатилган меваларини кейинги мавсумгача сақлаға истеъмол қилиш мумкин. Сақланганда ва транспорташа ташиганда мевалари деярли заарланмайди.

Поливитамин маҳсулот сифатида цинга, камқонлик, камқувватлилик, гипо- ва авитаминозда яхши самара беради. Таркибидаги С витамини ва каротин организми юқумли касалликларга ҳимоя реакциясини кучайтиради, ичак-ошқозон трактидаги нохушликларни бартараф этади. Қалампир қон айланишдаги бузилишларни бартараф этадиган табиий дори воситаси – қон қуюлишини олдини олади, капиллярларни мустаҳкамлайди, тромбофлевит, анемия, бурундан қон кетишини, қон томирларини зарарлайдиган юқумли касалликларни (ревматизм, туберкулез) олдини олади. Бундан ташқари, у жигар ва ўт пуфаги ишини яхшилайди, овқат ҳазм қилиш тизимиға даволовчи сифатида таъсир этади. Қорин оғриғида, дамлаганда, метеоризмда яхши ёрдам беради, оғиз бўшлигини дизенфекция қиласди. У қондан холестеринини чиқариб юборишга ҳам ёрдам беради. Ширин қалампир шарбати соч ва тирноқларни мустаҳкамлайди, ёғ беззарининг ишини яхшилайди, сабзи шарбати билан қўшиб ишлатганда терини пигментли доғлардан тозалайди ва ажинларни текислашга ёрдам беради.

УДК: 634.1/7.2

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТ

КОСТОЧКОВЫЕ ПЛОДЫ – ВАЖНЫЕ ИСТОЧНИКИ КАРОТИНА

The article presents the results of experimental studies on the carotene content in three pomological varieties of apricots, in four pomological varieties of peaches and in three pomological varieties of plums grown in Uzbekistan, as well as the effect of weather and climatic conditions on the accumulation of this valuable provitamin A-carotene.

В плодовых насаждениях Республики Узбекистан значительное место занимают косточковые культуры. Косточковые культуры, особенно абрикосы и персики являются важными источниками ряда витаминов, особенно каротина.

Каротин – желто-оранжевый пигмент, непредельный углеводород из группы каротиноидов, является провитамином витамина А. В организме человека и животных витамин А образуется из α, β и γ -каротинов. В природе наиболее распространен β-каротин ($C_{40} H_{56}$).

Изучение литературных источников показывает, что количественное содержание этого вещества в абрикосах является сортовым признаком. В разных сортах, произрастающих в Узбекистане, его содержание от 0,30 до 2,09 мг% (1), а в плодах выращенных в Армении 0,1-2,8 мг%.

Персики занимают второе место после абрикосов по содержанию витаминов. Особенно важным источником каротина являются желто-мясистые сорта персиков. По данным

З.В. Коробкиной, в плодах персика, культивируемых в Узбекистане, содержание каротина в зависимости от сорта составляет от 0,65 до 2,83 мг%.

В связи с этим нами проводились исследования абрикосов, персиков, сливы с целью выявления помологических сортовых особенностей на накопления каротина плодами. Исследования проводились в трех помологических сортах абрикосов, в четырех помологических сортах персиков и в трех помологических сортах сливы.

Содержание каротина в исследуемых помологических сортах косточковых плодов определялось по методу И.К. Мурри. Полученные нами данные в изученных объектах представлены в табл.1

Из данных табл.1 видно, что в исследуемых абрикосах в зависимости от сорта содержание каротина колеблется от 0,86 до 3,30 мг на 100 г продукта. Высоким содержанием каротина отличаются плоды сорта Курсадык.

Меваларида кўплаб клетчатка ва пектин моддалари, микро- ва макроэлементлар, С ва Р витаминлари бўлиши бу сабзавотни қон томир воситаси деб ҳисоблашга сабаб бўлади ва улар артерия, капилляр ва веналарни соғломлаштиради. С витамины эса рух (Zn) билан ҳамкорлиқда целлюлитга қарши жуда яхши восита ҳисобланади.

Юқорида келтирилган маълумотлар ширин қалампирнинг қимматли озиқа маҳсулоти эканлигидан ва жуда яхши дориворлик хусусиятлари борлигидан дарак беради ва ширин қалампир экилаётган майдонларни кўпайтириш лозимлигини кўрсатади. Бу эса ўз навбатида олимларимиз олдига ширин қалампирнинг янги нав ва дурагайларини яратиш ва уларни етишириш технологиясини янада такомиллаштириш вазифасини қўяди.

Тўлқин ХОЛМУМИНОВ,
СПЕЦИАЛИСТ докторант,
қ.х.ф.н., кат. ил. ходим.

АДАБИЁТЛАР

1. Lippert L.F., Smith P.G., Bergh B.O. Cytogenetics of the vegetable crops. // Garden pepper, Capsicum sp.- Bot. Rev.- 1966.- 32.- P. 24-55.
2. Гикало Г.С. Перец- Capsicum Tourn. (биологические особенности, видовое и сортовое разнообразие и его селекционное использование). // Автореф. дисс... доктора с.-х. наук.- Краснодар, 1974.- 55 с.

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТ

Таблица 1

Содержание каротина в косточковых плодах

Наименование плода и помологические сорта	Содержание каротина, в г на 100 г.
Абрикос:	
Арзами	1,15
Юбилейный навои	0,86
Курсадик	3,30
Персики:	
Старт	0,97
Малиновый	0,33
Обильный	0,84
Эльберта	1,64
Слива:	
Исполинская	0,70
Венгерка фиолетовая	0,85
Яичная желтая	1,02

зависимость. Однако на содержание каротина сильное влияние оказывают место произрастания плодовых культур. Персики Узбекистана содержат намного больше каротина, чем выращиваемые в Крыму и Армении.

По нашим исследованиям, содержание каротина в исследованных сортах сливы составляет от 0,70 до 1,02 мг на 100 г. По количеству каротина сливы уступают другим косточковым плодам. Из исследованных сортов высоким содержанием каротина отличаются сливы сорта Яичная желтая. Литературные сведения о содержании каротина противоречивы. Одни авторы отмечают высокое содержание каротина в сливах, а другие почти не нашла каротина в некоторых сортах сливы грузинской репродукции.

Из вышеизложенного следует, что косточковые плоды могут служить дополнительным источником каротина для организма человека.

Рузибой НОРМАХМАТОВ,
д.т.н., профессор,
Самаркандский институт экономики и сервиса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коробкина З.В. Витамины и минеральные вещества плодов и ягод. —М.: Экономика, 1979.
2. Кезели Т.А. Витамины в растениях Грузии. — Тбилиси, Мецниереба, 1976.
3. Ермаков А.И. и др. Методы биохимического исследования растений. — Ленинград: Колос, 1972.
4. Церевитинов Ф.В. Химия и товароведение свежих плодов и овощей, Т.1,2. — М.: Госторгиздат, 1949.

УЎТ: 633.14.416

ТАДҚИҚОТ

ҚАШҚАРБЕДАНИ ЖАВДАР БОШОҚЛИ ЭКИНИ БИЛАН АРАЛАШМА ҲОЛДА ЭКИБ ЕТИШТИРИШ

В статье приведены результаты проведенных исследований совмещенного посева белого однодольного ржи с клевером.

Чорвачиликни муваффакиятли ривожлантиришнинг муҳим шартларидан бири мустаҳкам озуқа базасини яратиш ҳисобланади. Бунда ишлаб чиқарилган чорвачилик маҳсулотини таннархи сарфланган озуқа баҳоси билан белгиланади. Озуқа базасини тўғри ташкил этиш нафақат соҳани ривожлантиради, балки арzon чорвачилик маҳсулотларини етиштиришнинг асоси бўлиб ҳисобланади.

Республикамида озуқа етиштириш учун фойдаланилайдиган майдонлар чекланган бўлиб, мавжуд майдонларнинг ҳам кўпчилик қисми турли даражада шўрланган, сув танқис бўлиб, ушбу ерлардан самарали фойдаланиши тақазо этади. Ваҳоланки, республикамида йилдан-йилга чорва молларининг бош сони ортиб бормоқда. Шу сабабли, чорва молларини боқиша мавжуд имкониятлардан самарали фойдаланиш, озуқабоп экинларнинг ҳосилдорлигини ошириб бориш, ҳар бир гектар ердан етиштириладиган озуқа бирлигини ошириш тенологияларини ишлаб чиқиш, янги нав ва дурагайларини яратиш, озуқаларнинг янги манбааларини излаб топиш, озуқабоп экинларда уруғчиллик ишларини тўғри йўға қўйиш долзарб вазифалардан ҳисобланади.

Кейинги йилларда бутун планетада об-ҳавонинг қизиши натижасида экологик мухитнинг ёмонлашгани кузатилмоқда. Бу ҳолат натижасида, ёз фаслида ҳаво харорати кўтарилиб сувга бўлган талаб ошади, оқибатда қурғоқчилик бўлиб, бутун экинлар ҳосилдорлиги пасайиб кетади. Бундай шароитда ўзининг биологик хусусияти бўйича қашқарбеда экини бедага нисбатан устунликка эгадир.

The article presents the results of research on combined seeding of white clover with rye

Қишлоқ хўжалигига исплоҳотларни амалга оширишда чорвачилик йўналишидаги фермер хўжаликларини озуқабоп экинларнинг юкори авлод уруғлари билан таъминлаб туриш мақсадида озуқабоп экинлар уруғчилигига ихтисослашган фермер хўжаликлари тузилган бўлиб, уларга сугориладиган юкори унумдор ер майдонлари ажратиб берилган. Чорва молларини озуқаларга бўлган талабини қоплаш учун мавжуд ер майдонларидан унумли фойдаланиш зарур.

Тупроқнинг ҳосилдорлик хусусиятларини сақлашда алмашлаб экишни йўлга қўйиш муҳим аҳамиятга эга. Алмашлаб экишда асосан беда самарали ҳисобланиб, 3 йил мобайнида етиштириш талаб этилади. Қашқарбеда ҳам озуқавий қиймати ва тупроқ ҳосилдорлик хусусиятларини яхшилашда бедага ўхшаш бўлиб, уни 2 йил мобайнида етиштириш кифоя бўлади. Ҳар бир гектар ердан етиштириладиган массани ошириш мақсадида қашқарбедани бошоқли экинлар билан аралашма ҳолда етиштириш бўйича тадқиқотлар олиб боришини таъминлайдиган тармоқларининг озуқа базасини мустаҳкамлашда долзарб аҳамиятга эга вазифалардан саналади.

Бир гектар ердан олинидиган озуқа бирлигини янада ошириш мақсадида қашқарбедани тритикале, сули, жавдар каби бошоқли экинлар билан аралашма ҳолда экишнинг энг самарали вариантыларини аниқлаш бўйича тадқиқотлар олиб борилди. Бунда институт тажриба даласида қашқарбеданинг

“Қибрай” навини тритикаленинг “Кумушсимон праг” нави билан 6 хил варианта 4 та такрорланишда, жавдарнинг “Шалола” нави билан 6 хил варианта 4 та такрорланишда, ҳамда сулининг “Ўзбекистон кенг баргли” нави билан 6 хил варианта 4 та такрорланишда аралашма ҳолда экиб ўрганилди.

Қўйида келтирилган 1-жадвалда институт тажриба даласида қашқарбеданинг “Қибрай” навини жавдарнинг “Шалола” нави билан 6 хил варианта 4 та такрорланишда экиб ўрганилган тажрибалар бўйича кўк масса ҳосилдорлиги кўрсаткичлари келтирилган. Жадвал маълумотларидан кўриш мумкинки, қашқарбеда ўзи алоҳида экилганда ўртача кўк масса ҳосилдорлиги 327,1 ц/га ташкил этди. Жавдарнинг “Шалола” нави қашқарбеда 20 кг/га + жавдар 65 кг/га меъёра экилган 1-вариантда кўк масса ҳосилдорлиги 363,6 ц/га, 2-вариантда 347,2 ц/га, 3-вариантда 361,2 ц/га, 4-вариантда 370,8 ц/га ни ташкил этган бўлса, барча варианtlар бўйича ўртача кўрсаткич 360,8 ц/га ни ташкил этди. Қашқарбеда 20 кг/га + жавдар 70 кг/га меъёра экилган 1-вариантда 389,6 ц/га, 2-вариантда 389,2 ц/га, 3-вариантда 419,2 ц/га, 4-вариантда 409,6 ц/га ни ташкил этган бўлса, барча варианtlар бўйича ўртача кўрсаткич 401,9 ц/га ни ташкил этди. Қашқарбеда 20 кг/га + жавдар 75 кг/га меъёра экилган 1-вариантда 436,0 ц/га, 2-вариантда 428,4 ц/га, 3-вариантда 440,4 ц/га, 4-вариантда 429,2 ц/га ни ташкил этган бўлса, барча варианtlар бўйича ўртача кўрсаткич 433,5 ц/га ни ташкил этди. Қашқарбеда 20 кг/га + жавдар 85 кг/га меъёра экилган 1-вариантда 441,2 ц/га, 2-вариантда 438,4 ц/га, 3-вариантда 430,6 ц/га, 4-вариантда 442,4 ц/га ни ташкил этган бўлса, барча варианtlар бўйича ўртача кўрсаткич 438,2 ц/га ни ташкил этди. Қашқарбеда 20 кг/га + жавдар 90 кг/га меъёра экилган 1-вариантда 448,4 ц/га, 2-вариантда 450,2 ц/га, 3-вариантда 446,4 ц/га, 4-вариантда 445,8 ц/га ни ташкил этган бўлса, барча варианtlар бўйича ўртача кўрсаткич 447,7 ц/га ни ташкил этди. Қашқарбеда 20 кг/га + жавдар 95 кг/га меъёrlарда экилган 1-вариантда кўк масса ҳосилдорлиги 446,2 ц/га, 2-вариантда 448,6 ц/га, 3-вариантда 450,8 ц/га, 4-вариантда 444,6 ц/га ни ташкил

1-жадвал
Қашқарбедани бошоқли экинлар билан турли меъёрларда
қўшиб экилганда олинган ҳосилдорлик кўрсаткичлари

No	Тажриба варианtlари	1-такрорланиш	2-такрорланиш	3-такрорланиш	4-такрорланиш	X±Sx	Cv %
1	Қашқарбеда	324,6	328,4	322,8	332,6	327,1±0,4	9,8
14	Қашқарбеда + Жавдар 65 кг	363,6	347,2	361,2	370,8	360,8±0,7	10,9
15	Қашқарбеда + Жавдар 70 кг	389,6	389,2	419,2	409,6	401,9±1,1	13,1
16	Қашқарбеда + Жавдар 75 кг	436,0	428,4	440,4	429,2	433,5±0,8	12,8
17	Қашқарбеда + Жавдар 85 кг	441,2	438,4	430,6	442,4	438,2±0,6	11,6
18	Қашқарбеда + Жавдар 90 кг	448,4	450,2	446,4	445,8	447,7±0,5	10,8
19	Қашқарбеда + Жавдар 95 кг	446,2	448,6	450,8	444,6	447,8±0,7	12,4

этган бўлса, барча варианtlар бўйича ўртача кўрсаткич 447,8 ц/га ни ташкил этди.

Ушбу тажрибалар асосида қашқарбедага жавдарнинг уруғи 95 кг/га меъёра кўшиб аралашма ҳолда экилганда энг юқори ҳосилдорликка, яъни 447,8 ц/га ҳосилдорликка эга бўлганлиги кузатилди. Энг кам ҳосилдорлик кўрсаткичи эса қашқарбеда ўзи алоҳида экилганда, яъни 327,1 ц/га бўлганлиги кузатилди.

Бахром АЛЛАШОВ,
к.х.ф.н., камта илмий ходим
Садриддин ЖАМОЛОВ,
Чорвачилик ва паррандачиллик ИТИ
илмий ходимлари,
Сардор БОТИРОВ,
Қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат таъминоти
илмий-ишлаб чиқарши маркази ходими.

АДАБИЁТЛАР

1. Демидась Г. И., Захлебаев М. В. Продуктивность донника белого в чистых и совместных посевах с однолетними злаковыми культурами . М-2013 г.
2. Крюков Н.П. Влияние норм высева и способов посева на продуктивность и симбиотическую азотфиксацию донника желтого на каштановых почвах Саратовского Заволжья// Автореф. дис. канд. с.-х. наук. Саратов, 1997. 27 с.
3. Соколов И.Д., Шелихов П.В., Седова В.Т. Продуктивность донника. Научно-обоснованная технология его возделывания// Вестник с.-х. науки, 1991. №7. С. 101-104.
4. Садиков Е.С., Жамолов С.Г., Аллашов Б.Д. Қорақалпогистон Республикаси шароитида қашқарбедани тритикале билан аралашма ҳолда экиб етишириш. “Республикада чорвачиликни ривожлантириш истиқболлари” мавзусидаги Чорвачилик ва паррандачиллик илмий-тадқиқот институти Республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами. Тошкент 2019 йил. 283-286 бетлар.

УДК: 633.51:631.542.25:632.7.

ИССЛЕДОВАНИЕ

ДЕФОЛИАЦИЯ И ЕЕ РОЛЬ В СНИЖЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ВРЕДНЫХ НАСЕКОМЫХ ХЛОПЧАТНИКА

The article publishes the effect of defoliants on reducing the number of harmful plants in cotton.

Несмотря на большие масштабы работы, которые ежегодно проводятся с целью защиты посевов хлопчатника от сельскохозяйственных вредителей, пока

еще не один метод борьбы (агротехнический, химический организационно-хозяйственный) как с сосущими, так и с грузящими вредителями не устраняет условий,

способствующих их развитию на обработанных полях в последующие годы.

В Узбекистане в частности, в Самаркандской области основными вредителями хлопчатника являются: паутинный клещ, тли трипсы, подгрызающие совки, хлопковая совка и карадрина.

При массовом размножении они в значительной степени снижают урожай хлопка-сырца. Проведение методов защиты хлопчатника в борьбе с этими вредителями в вегетационный период снижают их численность. Однако, согласно предъявленным требованиям медицинских учреждений применение химических средств защиты хлопчатника прекращается, за один месяц до сбора урожая. За этот период особенно сосущие вредители хлопчатника в массе размножаются и создают ощутимый баланс зимующего запаса, что сказывается в следующем году.

По многолетним данным оптимальными сроками для проведения дефолиации в Самаркандской области является вторая и третья декады сентября. В эти сроки на хлопчатнике еще имеется значительная численность особей паутинного клеща и тлей. При благоприятных осенних условиях эти вредители продолжают интенсивно питаться и размножаться. Численность их резко возрастает и они причиняют существенный вред.

Заражение хлопчатника сосущими вредителями весной и летом будущего года зависит от того, какая их численность имелась осенью предыдущего года.

В снижении численности вредных насекомых в осенний период большая роль принадлежит такому агротехническому приему, как обезлиствление хлопчатника. Практическое значение химического предуборочного обезлиствления хлопчатника в борьбе с вредителями проявляется не только осенью, но и в вегетационный период будущего года.

Эти вопросы были изучены на экспериментальной базе Самаркандской опытной станции хлопководства научными сотрудниками О.Ш.Юзбашян и Т.Я.Бобаевыми.

Полученные данные показывает, что на 5-й день после дефолиации наименьшая численность тлей отмечена на участке, где применялся бутифос с нормой расхода 1,8 кг/га по Д.В., которая составляла 1,5% по отношению к контролю. В контроле (без дефолиации) в среднем на десять растений хлопчатника, на эту дату учета, приходилось по 130 особей тли.

Наибольший процент гибели паутинного клеща отмечен также на участках, где применялся фолекс и бутефос с нормой расхода 1,8 кг/га Д.В. на 12-й день после обработки численность клеща на этих участках составляла 7,1-8,8% по отношение к контролю. В контроле на эту дату, в среднем на 10 растений хлопчатника, имелось 167 особей паутинного клеща.

Не обработанных фосфорогорганическими дефолиантами поля хлопчатника небольшая численность особей тли и паутинного клеща не погибает. Немногочисленные особи тлей и паутинного клеща, которые не погибли угнетаются, часть их переходит на сорняки, другие впадают в зимнюю диапаузу. Отсутствие листьев исключает условия необходимые для нормального развития сосущих вредителей.

Дефолиация хлопковых полей зараженных гусеницами хлопковой совки показала, что сочетание хлората магния (12,0 кг/га) с 85% смачивающимся порошком севина (1,0 кг/га) эффективно в борьбе с гусеницами хлопковой совки младших возрастов. На 6-й день проведения дефолиации хлоратом магния в сочетании с севином отмечена гибель гусениц младших и средних возрастов, гусеницы старших возрастов продолжали развиваться и допитываться. На 12-й день учета на обработанном участке гусеницы хлопковой совки не имелись, тогда, как на контрольном (без дефолиации) участке имелись гусеницы средних и старших возрастов.

Проведение своевременного и качественного обезлиствления хлопчатника фосфорогорганическими дефолиантами приводит к почти полному уничтожению осеннего запаса сосущих вредителей, снижает численность грызущих и является эффективным методом в борьбе с ними в осенний период, обеспечивает высокой процент опадения листьев. Кроме того, при обезлиствлении хлопчатника только дефолиантами или в сочетании их с небольшими нормами инсектицидов на хлопковых полях сохраняется часть полезной энтомофауны, которая из-за неимения питания после дефолиации в массе мигрирует на окружающую хлопковые поля сорную растительность и остается там на зимовку. Весной сохранившаяся часть полезных энтомофагов подавляет на сорняках вредных насекомых, что способствует снижению процента зараженности посевов хлопчатника этими вредителями.

В весенне-летний период нарастание численности паутинного клеща и тлей на полях, где осенью проводилась дефолиация было менее интенсивно, до посева хлопчатника вокруг этих полей на 1 м² сорной растительности было 0,5-1,3 особи клеща и 16,5-74,1 особи хлопковой тли. На сорняках вокруг хлопковых полей, где осенью не проводилась дефолиация на 1 м² до 5,8 особей клеща и до 106,2 особи тли.

Начиная с первой декады мая паутинный клещ и хлопковая тля переходит с сорняков на посевы хлопчатника. Данные учетов показали, что на участках, где дефолиация не проводилась, средняя численность особей тлей на 10 растениях составляли в начале июня до 7,5, а в середине июня до 14,2 особей. На участках, где была проведена дефолиация хлоратом магния и бутифосом численность их составила, на эти даты учета, соответственно 3,1-2,5 и 11,5-2,1 особей тли.

Обезлиствление хлопчатника фосфорогорганическими дефолиантами способствует снижению численности сосущих вредителей не только в период их применения, т.е. осенью, но и резко снижает их численность на следующий год.

Снижение численности сосущих вредителей от применения дефолиантов приводит к тому, что в весенний период снижается их вредность, сокращается объем работ и денежных затрат хозяйств на проведение мер борьбы с вредителями. Снятие вредоносной деятельности сосущих вредителей в весенний период способствует лучшему росту и развитию растений и в конечном счете получению высокого урожая хлопка-сырца.

Ольга ЮЗБАШЯН,
Хусниддин АБДУРАХМОНОВ, к.с./х.н.,
НИИССАВХ Самаркандская научно-опытная станция.

НЕКОТОРЫЕ ИННОВАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АГРАРНОГО СЕКТОРА В РЕГИОНАХ УЗБЕКИСТАНА

Интеграция центрально азиатских государств в мировую экономику и систему международной экологической безопасности выдвигает необходимость решения проблем последовательного перехода на международные стандарты технологических процессов по производству аграрной продукции. В настоящее время 80% потребителей в ЕС знают об экологическом знаке. Потребители Узбекистана пока лишены возможности мотивировать свой выбор покупки сельскохозяйственной продукции и отечественных товаров по экологическим параметрам из-за отсутствия объективной информации.

В перспективе любая экологически мотивированная система маркировки продукции лишь тогда сможет утвердиться на рынке, когда на переднем плане будут стоять природоохранные цели и ориентация на наивысший уровень техники и инновационной технологии.

В условиях приоритетной направленности работ по ресурсосбережению особую актуальность приобретает проблема отбора различных вариантов и их реализации. Оценка региональных научно-технических программ свидетельствует о недостаточной активизации использования местного научно-технического потенциала для решения эколого-экономических проблем. Здесь необходимо выделить следующие приоритетные цели социально-экономического и безопасного экологического развития регионов:

развитие социально-экологической сферы и повышение качества жизни населения;

создание и применение безотходных и малоотходных технологий, высокоэффективных технических средств и обезвреживания отходов, разработка и внедрение способов, стимулирующих сохранность природного комплекса;

эффективное использование природно-ресурсного потенциала;

привлечение и эффективное использование инвестиционных ресурсов;

совершенствование структуры экспорта и импорта, в экспорте – повышение конкурентоспособности продукции на мировом рынке, в импорте – преимущественные закупки прогрессивных видов машин и оборудования, научноемкой продукции, перспективных технологий;

-совершенствование структуры производства на новой высокоэффективной технической базе, главным образом, путем реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий;

-снижение энергоемкости продукции;

-улучшение региональной структуры потребления сырья;

создание высокоэффективных технических и конструкционных материалов с заданными свойствами;

-ускоренное развитие аграрного сектора и связанных с ним отраслей;

-развитие отраслей по производству продуктов питания;

-обеспечение рационального использования водных ресурсов(проведение активной водосберегающей политики, коренное обновление основных водоохраных фондов, дальнейшее наращивание мощностей водообратного снабжения, систем канализации и очистки поверхностного стока, совершенствование экономического стимулирования охраны вод, внедрение маловодоемких и безводных технологий, средств автоматизации и контроля очистки вод, расширение производства высокоэффективных материалов и оборудования для очистных сооружений).

Всю эту систему приоритетных целей развития регионов, возможно, реализовать на основе принятия целого комплекса мер, способствующих активизации инновационной деятельности с оптимальным использованием местного потенциала кадровых, научных, производственных ресурсов:

услуг по лицензированию природопользования, связанных с передачей, продажей предоставлением по лицензии природоохранных технологий и оборудования, приборов и других видов материально-технических ресурсов;

банковских услуг по финансированию природоохранной деятельности; услуг по экологическому страхованию;

маркетинговых услуг, направленных на изучение потребности природопользователей по видам производства, в природоохранном оборудовании, приборах, материалах, реагентах и других материально-технических ресурсах;

лизинговых услуг, связанных с операциями по приобретению природоохранного оборудования, приборов и других видов движимого и недвижимого имущества;

услуг по обеспечению клиринга экологического оборудования;

работ и услуг по установке, техническому обслуживанию и ремонту оборудования природоохранного назначения;

биржевых услуг по приобретению природоохранного оборудования, приборов, материалов и других видов материально-технических ресурсов;

сервисного обслуживания особо охраняемых природных территорий, экологического туризма, организации народных промыслов;

работ и услуг по рекультивации, восстановлению, проведению других природоохранных и оздоровительных мероприятий;

работ и услуг в области сертификации, метрологического обеспечения товаров, процессов, технологий, оборудования, материалов, сырья и готовых продуктов по экологическим параметрам;

услуг, связанных с проведением экологической экспертизы, экологической паспортизации, экологического аудита, подготовительных работ для получения разрешения на природопользование, а также услуг по разработке нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды;

правового и консалтингового обслуживания по вопросам охраны окружающей среды.

Музаффар АБДУЛЛАЕВ, доцент,
Ташкентский филиал РЭУ
им. Г.В.Плеханова.

КАК СОЗДАТЬ СЕМЕННУЮ БАЗУ САКСАУЛА В ПРИАРЛЬЕ?

В последние годы в связи с увеличением площадей, подлежащих лесомелиоративному освоению, назрела необходимость в семенах генетически устойчивых против вредителей и болезней, собранных с плюсовых деревьев. Авторами показаны методы создания постоянных лесосеменных участков (ПЛСУ), принципы проведения прореживания в существующих насаждениях и их семенная способность в зависимости от количества произрастающих растений на единице площади.

In recent years, in connection with the increase in areas subject to forest reclamation, there is a need for seeds that are genetically resistant to pests and diseases, collected from plus trees. The authors showed the methods of creating permanent forest seed plots (PFSP), the principles of thinning in existing plantings and their seed capacity depending on the number of growing plants per unit area.

Правильно говорит народная мудрость: что посеешь, то и пожнешь. Поэтому необходимо высевать доброкачественные семена с хорошими генетическими признаками, собранными с плюсовых деревьев. Настало время, чтобы лесхозы Республики приступили к выделению плюсовых деревьев с занесением их в базу данных. Это послужит основой в деле перевода лесосеменного хозяйства на селекционную основу. Методически подробно об этом изложено в научных рекомендациях по созданию постоянных лесосеменных участков на осушенному дне Аральского моря, которые необходимо взять за основу при выделении лесных насаждений в лесосеменные участки. Лесхозы всегда нуждаются в качественном посевном материале, а в последние годы особенно, т.к. на осушенному дне проводятся работы невиданных масштабов по созданию лесных насаждений. Работниками лесхозов и местными жителями Республики Каракалпакстан в 2018-2019 гг. было заготовлено 1.5 тыс. тонн семян, а в 2019-2020 гг. 2.8 тыс. тонн, которые потом были высеяны на осушеннное дно Аральского моря и при этом создано 1млн.200 тыс. га лесных насаждений. Для получения доброкачественных семян с хорошими генетическими признаками необходимо создать или отвести в уже существующих насаждениях постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ). Они могут создаваться одним из трех основных методов:

Отводом в уже существующих насаждениях лучших участков 1 и 11 бонитета, хорошо плодоносящих, с последующим проведением мероприятий по улучшению плодоношения.

Формированием ПЛСУ в молодых полосных культурах, предусматривающее ряд лесохозяйственных

мероприятий, улучшающих плодоношение.

Созданием ПЛСУ заново на новых лесокультурных площадях из улучшенного посевного и посадочного материала с проведением в дальнейшем ряда мер ухода за насаждением, в целях создания оптимальной плотности и других условий для хорошего плодоношения, в течении относительно длительного времени (20-30 лет).

При обследовании лесных насаждений, нами было обращено внимание на то, что на урожай деревьев влияют такие факторы, как плотность насаждения, возраст, формовой состав, условия произрастания, заражение вредителями и болезнями и т.д. Плодоношение саксаула начинается с 4-5 лет и максимальный урожай дают кусты в 15-18 лет (более 2000 г с 1-го растения). Саксаул очень светолюбивая порода и при загущенном состоянии перестает плодоносить. Поэтому оптимальной для плодоношения является сомкнутость крон 0.2-0.3. Указанная сомкнутость создается в возрасте 8-12 лет при наличии 400-600 кустов на 1 га. При увеличении количества растений на 1 га плодоношение их снижается. Количество неплодоносящих деревьев может колебаться от 10 до 35% и даже 50%, кроме сильно загущенных участков, где плодоносят только опушечные деревья и находящиеся на прогалинах.

При отводе ПЛСУ в существующих саксаульниках, в них попадают участки насаждений, излишне загущенные и потерявшие в результате этого плодоношение. Нами установлено, что саксаул очень быстро реагирует на прореживание в молодом возрасте (5-12 лет). При наличии 1500-2500 кустов на 1 га, когда деревья не плодоносили из-за излишней загущенности, прореживание с оставлением

500-750 деревьев, уже на второй год резко улучшили плодоношение. На третий год урожай на прореженных участках восстанавливался, почти полностью и мы смогли получить с 1 га от 120 до 250 кг чистых семян, в то время, как на контроле семян почти не было.

Плодоношение быстрее восстанавливалось при комбинированном прореживании, когда кроме механизированного коридорного выбора деревьев, осуществлялось ручное выборочное удаление в пределах кулис, и оставлялось на гектаре 500-600 экземпляров деревьев, равномерно распределенных по площади. Еще один опыт у нас был, который заслуживает внимания, это когда полосные молодые культуры саксаула в возрасте 6-7 лет не плодоносили из-за загущенности. Тогда нами было проведено прореживание вручную с таким расчетом, что на 100 п.м. оставалось от 30 до 60 высокорослых экземпляров и тогда количество плодоносящих деревьев на второй год было в 10-15 раз больше, чем на загущенном контроле, где на 100 п.м. полосы было 150-180 экземпляров. Хотим предостеречь о том, что при отводе лесных насаждений под ПЛСУ на осушенному дне Аральского моря, необходимо подходить очень осторожно при проведении прореживания, чтобы не нарушить противо-дефляционную роль имеющихся насаждений и не вызвать вторичную дефляцию.

К сожалению, раньше, не всегда лесхозы для посева использовали семена, собранные с ПЛСУ, а в большинстве случаев с тех деревьев, которые расположены вблизи их местожительства. В настоящее время работники лесхозов, обеспеченные таборным оборудованием, выезжают на сбор семян саксаула в отведенные ПЛСУ. Вместе с ними выезжают и

работники лесосеменной станции, которые прямо в полевых условиях экспресс методом определяют лабораторную всхожесть семян, которая используется при расчете нормы высеяния семян и определяется необходимый объем заготовки семян с учетом данного им планового задания. Деятельность работников лесного хозяйства направлена на то, чтобы собранными семенами из ПЛСУ оздоровить пустыню и осушенное дно Аральского моря через создание высокопродуктивных лесных насаждений устойчивых против вредителей и болезней. Благо материнские высокопродуктивные устойчивые против вредителей и болезней насаждения

саксаула на осушенном дне и в Приаралье имеются в достаточном количестве, заготавливая семена, из которых, можно полностью обеспечить всю отрасль лесного хозяйства нашей страны и даже экспортовать в соседние Республики.

Низомиддин БАКИРОВ,
Председатель Государственного
Комитета по лесному хозяйству,
Абдушукур ХАМЗАЕВ,
зам. Председателя Госкомлеса,
директор НИИЛХ,
профессор, д.с./х.н.,
Зиновий НОВИЦКИЙ,
зав. Лабораторией защитного
лесоразведения и лесомелиорации,
д.с./х.н.,

ЛИТЕРАТУРА

1. Новицкий З.Б. Рекомендации по созданию постоянных лесосеменных участков на осушенном дне Аральского моря.— Ташкент, 2014.— 54с.

2. Новицкий З.Б. Рекомендации по размещению защитных лесных насаждений на осушенном дне Аральского моря.— Ташкент, 2008.— 11с.

3. Бакиров Н.Ж. и др. Перспективы возрождения осушенного дна Аральского моря// Узбекский экологический вестник, №9, 2019.— с.6-7.

УУТ: 626.814.

ТАДҚИҚОТ

ЖАНУБИЙ СУРХОН СУВ ОМБОРИ ЮЗАСИДАГИ БУҒЛАНИШНИ АНИҚЛАШТИРИШ

В статье рекомендован метод уточнения месячных испарений из водохранилища. Приведены результаты расчета на примере Южно-Сурханского водохранилища.

In the article recommend calculation method of monthly transpiration from water reservoir. Given calculation results in case of South Surkhan water reservoir.

Сув омбори захирадаги сувдан тежамли фойдаланишни амалга оширишда ва истеъмолчиларни ишончли сув билан таъминлашда захирадаги сув миқдорини аниқ билиш лозим. Бунинг учун эса сув омборидан йўқотилаётган сув миқдорларини, яъни бугланишга ва фильтрацияга исроф бўлаётган ҳамда ҳар йилги лойка-чўкиндилар чўкиши ҳисобига тўхтосиз камайиб бораётган фойдали ҳажмини аниқлаш зарур.

Сув омборлари сув юзасидан бугланишга йўқотилаётган сув миқдорини башоратлашда ўтган йиллардаги метеомаълумотлар асосида ҳисобланган ёки кузатувлар натижасида ўлчанган маълумотларидан фойдаланамиз ва сув омбори сув юзасидан бўлаётган бугланишнинг ойлик, ўн кунлик қийматларини ҳисоблаб чиқамиз. Бугланиши кузатувлар асосида ёки ҳисобий йўл билан олинган ойлик, ўн кунлик қийматларининг катталиклари башоратлаш эгри чизигидан узоқлашиши минимал бўлишилиги умуманик қоидаларга асосланади. Эгри чизиқ параметрларини аниқлаш қийинчилиги шундаки, у аниқ тенгламалар эгри чизигига мос келмайди. Бундай силлиқланган эгри чизиқлар тенгламасининг сонли гармоник таҳпил усули ёрдамида олиш мумкин. Бунинг учун ушбу услубнинг тажрибада қўлланилиши кўрсатилганидек, Фурье қаторини ноллик ва учта биринчи тригонометрик жуфтликлари билан чекланиш лозим.

$$E_x = \alpha_0 + \sum_{i=1}^3 [a_i \cos\left(\pi \frac{I_x}{6}\right) + b_i \sin\left(\pi \frac{I_x}{6}\right)], \quad (1)$$

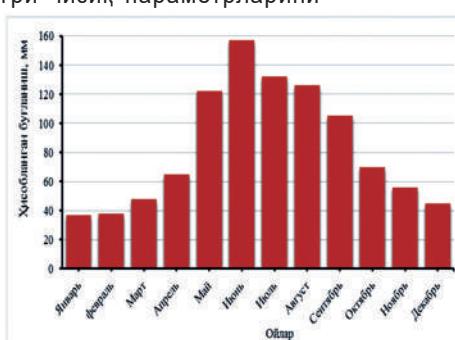
бунда

$$a_0 = E = \frac{\sum_{i=1}^{12} E_i}{12}; \quad a_i = \frac{1}{6} \sum_{i=1}^{12} E_i \cos\left(\pi \frac{il}{6}\right); \quad b_i = \frac{1}{6} \sum_{i=1}^{11} E_i \sin\left(\pi \frac{il}{6}\right);$$

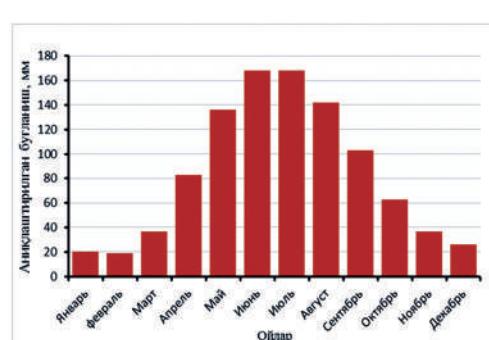
бу ерда: E - Ўртача кўп йиллик буғланишнинг ойлик, натура кузатувлари орқали ўлчанган ёки метеомаълумотлар асосида ҳисобий йўл билан олинган қийматлари.

Ушбу тавсия этилаётган услубни Жанубий Сурхон сув омбори сув юзасидан бўлаётган бугланишнинг ойлик қийматлари учун кўллаймиз. У ҳолда биринчи формула (1) орқали аниқланган силлиқланган эгри чизиқ тенгламаси Жанубий Сурхон сув омбори учун куйидаги кўринишга эга бўлади.

$$E_x = 83,4 - 71,19 \cos \frac{\pi x}{6} - 29,65 \sin \frac{\pi x}{6} + 13,4 \cos \frac{\pi x}{3} + 4,39 \sin \frac{\pi x}{3} - 0,38 \cos \frac{\pi x}{2} + 2,87 \sin \frac{\pi x}{2}.$$



а-ҳисобий



б-аниқлаштирилган

1-расм. Жанубий Сурхон сув омбори сув юзасидаги ойлик бугланиш диаграммаси.

бу ерда:

х = ойлар (1, 2, 3....12)

Ҳосил бўлган ифода орқали Жанубий Сурхон сув омборида сув юзасидан бўлаётган буғланишнинг ойлик ҳисобий миқдорини аниқлаширилган қийматлари 1-жадвалда келтирилган.

Жанубий Сурхон сув омборида сув юзасидан бўлаётган ойлик буғланишнинг диаграммалари 1-расмда келтирилган (а-ҳисобий, б-аниқлаширилган).

Шуни таъкидлаш керакки, тавсия этилаётган усул Жанубий Сурхон сув омборида сув юзасидан бўлаётган буғланишнинг йиллик миқдорий катталигини ўзгартирмасдан ойлик каттагини аниқлаширади.

Олиб борилган тадқиқотлар кўрсатишича, Республикаимиз икlimининг иссиқ ва қуруқлиги, сув омборлари географик жойлашувининг ҳар хиллиги туфайли сув омбори юзасидан буғланишга йўқотилаётган сув миқдори Сирдарё ҳавзасида жойлашган сув омборларида уларнинг умумий ҳажмининг ўртача 2,1 фоизини, Амударё ҳавзасида жойлашган сув

1-жадвал.

Жанубий Сурхон сув омборида сув юзасидан бўлаётган ойлик буғланишнинг ҳисобий ва аниқлаширилган қийматлари.

Буғланиш, мм	Ойлар											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ҳисобий	37	38	48	65	122	157	132	126	105	70	56	45
Аниқлаширилган	20	19	37	83	136	168	168	142	103	63	37	26

омборларида уларнинг умумий ҳажмини ўртача 8,4 фоизини ташкил этади. Баъзи бир саёз сув омборларида бу курсаткич 11-15 фоизгача этади. Буғланишни аниқлаширилган катталиги, сув омборларидан йўқотилаётган сув ҳажмини аниқлашда, сув баланси ҳисобларини амалга оширишда ҳамда сув омборларини самарали тўлдириш ва бўшатишнинг иш режимларини ишлаб чиқиша фойдаланилади.

Фурқат ГАППАРОВ,
т.ф.н., доцент,
Сафар МАНСУРОВ,
ассистент,
ТИҚҲММИ.

АДАБИЁТЛАР

- Гаппарат Ф.А. Потери воды на испарение из ирригационных водохранилищ. Научно-теоретический и практический журнал «Вестник Прикаспия». - Астрахань, 2016. - №1. С. 45-48.
- Гаппарат Ф.А., Нарзиев Ж.Ж., Даффарова М.Ф. Чимқўрон сув омбори юзасидан бўлаётган буғланишнинг ойлик ҳисобий катталигини аниқлашириш. “Ўзбекистон Республикаси жанубий ҳудудида сув ресурсларидан самарали фойдаланишнинг муаммо ва ечимлари” мавзусида респ. илм.-амал. анж. Қарши: ҚарМИИ, 2016. 54-56-б.
- Брукс К., Карузерс Н. Применение статистических методов в метеорологии. – Л.: Гидрометеоиздат, 1963 г. 416 с.

УЎТ: 631.345:61.

ТАДҚИҚОТ

ТУПРОҚНИНГ ЎСИМЛИК ҚОЛДИҚЛАРИ БИЛАН БОЙИШИГА ҚИСҚА НАВБАТЛАБ ЭКИШ ТИЗИМИГА КИРИТИЛГАН ЭКИНЛАРНИНГ ТАЪСИРИ

Experiments were conducted to determine the effect of crops included in the system of shory - term crop rotation in the soil conditions of the Republic of Karakalpakstan, on the enrichment of the soil with root and sedimentary residues.

Қорақалпоғистон Республикаси тупроқлари шўрланган, унумдорлиги паст бўлиши билан ўзгачаланади. Қишлоқ ҳўжалик экинларидан юқори ҳосил олиш учун тупроқ унумдорлигини ошириш тадбирлари кўрилиши керак. Бунда кузги буғдойдан кейин тақорорий ва оралиқ экинларни экиш, бунга қўшимча органик ўғитларни қўллаш тупроқ унумдорлинини оширади ва кейинги йиллари экиладиган ғўза учун қулай шароит яратиласди.

Тупроқ таркибидағи органик қолдиқлар манбаи ўсимлик илдиз ва анғиз қолдиқлари ҳисобланади. Тупроқда ўсимлик илдиз ва қолдиқлари қанча миқдорда қолиши алмашлаб экиш тизимиға киритилган экинлар турига, экилиш усулига ва муддатига боғлиқ бўлади. Бу борада алмашлаб экиш тизимида тақорорий ва оралиқ экинларни экиш ҳар томонлама фойдали ҳисобланади.

Биз қисқа навбатли ғалла:ғўза (1:2) алмашлаб экиш тизимиға киритилган илдиз ва анғиз қолдиқлари қолишини аниқладик.

Дала тажрибаси Қорақалпоғистон Республикаси марказий тупроқ-иқлим минтақасида, Тошкент давлат аграр университети Нукус филиалининг Ҳўжайли туманида жойлашган ўкув-тажриба ҳўжалигига ўтказилди. Тупроқлари ўтлоқли-аллювиал, механик таркиби ўртача, сизот сувлари 1,5-2,0 м да жойлашган, шўрланган.

Қисқа навбатлаб экиш тизимиға киритилган илдиз ва анғиз қолдиқлари ҳисобланади. Тупроқда ўсимлик илдиз ва қолдиқлари қанча миқдорда қолиши алмашлаб экиш тизимиға киритилган экинлар турига, экилиш усулига ва муддатига боғлиқ бўлади. Бу борада алмашлаб экиш тизимида тақорорий ва оралиқ экинларни экиш ҳар томонлама фойдали ҳисобланади.

Тажрибада қўйидаги вариантлар ўрганилди: 1-вариант, ғўза (назорат),

2-вариант, 1:2, кузги буғдой + тақорорий экин (мош): ғўза:ғўза, 3-вариант, 1:2, кузги буғдой + тақорорий экин (кунжут): ғўза : ғўза; 4-вариант, 1:2, кузги буғдой + тақорорий экин (жўхори) : ғўза : ғўза, 5-вариант, 1:2, кузги буғдой + тақорорий экин (жўхори) + 20 т/га гўнг : ғўза : ғўза, 6-вариант, 1:2, кузги буғдой + тақорорий экин (мош) + оралиқ экин (мош) : ғўза : ғўза, 7-вариант, 1:2, кузги буғдой + тақорорий экин (жўхори) + оралиқ экин (мош) : ғўза : ғўза, 8-вариант, 1:2, кузги буғдой + тақорорий экин (жўхори) + оралиқ экин (мош) + 20 т/га гўнг : ғўза : ғўза. Ҳар бир вариантиларни майдони 240 м², тўрт тақорорланишда олиб борилди.

Қисқа ротацияли алмашлаб экиш тизимиға киритилган экинларнинг тупроқни ўсимлик қолдиқлари билан бойитилишига қандай таъсир кўрсатишини аниқлаш мақсадида ҳар йил охирида тупроқ таркибидағи ўсимлик илдиз ва анғиз қолдиқлари аниқланди.

Тупроқ унумдорлигини оширишда тупроқда қолдирған үсімлік илдиз ва анғыз қолдиқлари мұхим ажамиятта ега. Шүнінг учун алмашлаб екиш тизимінде кирилладын әкінлар туринде күпайтириш, тақорий ва оралиқ әкінларни (дон, дон дүккән) киритиш зарур.

Биз тажрибада ғұза : ғұза ва ғалла : ғұза (1:2) тизимінде ғұзадан кейин ғұза әкілганда, күзги буғдойдан кейин + тақорий әкін ва күзги буғдойдан кейин + тақорий әкін + оралиқ әкін тизимінің ва унға 20 т/га мікдорида гүнгі күлланилғанда, 2018 йилда алмашлаб екиш тизимінде кирилледін әкінлардан кейин ва 2019 йили ҳамма вариантында ғұза әкілгандың сабабы тупроқнинг 0-30 ва 30-50 см. қатламида қанча мікдорда үсімлік илдиз ва анғыз қолдиқлари қолғанлығын анықлады.

Тупроқда қолдирілген жами үсімлік ва илдиз қолдиқлари мікдори.

Тупроқ катламлары	Варианттар							
	1	2	3	4	5	6	7	8
2018 й.								
0-30	9,5	25,7	29,8	30,9	30,7	33,7	34,9	33,0
30-50	3,4	2,7	2,3	3,9	4,7	2,0	3,2	3,8
0-50	12,9	28,4	32,1	34,8	35,4	35,7	38,1	36,8
2019 й.								
0-30	8,9	10,5	11,0	11,5	12,1	12,0	12,1	13,0
30-50	2,9	3,6	3,2	3,6	3,8	3,6	3,6	3,4
0-50	11,8	14,1	14,2	15,1	15,9	15,6	15,7	16,4

Олингандың маълумотларға күра, 2018 йили 1-вариантта, яғни ғұзадан кейин ғұза әкілганда 0-50 см. қатламда 12,9 ц/га илдиз қолған бўлса, алмашлаб екиш (1:2) тизимінде кирилледін күзги буғдой, тақорий ва оралиқ әкінлардан кейин 28,4-38,1 ц/га

мікдорида илдиз ва анғыз қолдиқлари қолған. Бу ғұзадан кейин қолған илдиз мікдоридан 2-3 баравар қўпдир.

Күзги буғдойдан кейин тақорий әкін әкілган 2-, 3- ва 4-вариантларда 28,4-34,8 ц/га, күзги буғдойдан кейин + тақорий әкін (мош, жұхори) + оралиқ әкін (мош) әкілган 6 ва 7 вариантында 35,7-38,1 ц/га мікдорида илдиз қолдиқлари қолған. Бу кейинде ғұза үсімлігінде тупроқда озиқ элементлар мікдорининг ортишига ижобий таъсир кўрсатади. 2019 йили ғұзадан кейин тупроқнинг 0-50 см қатламида 11,8-16,4 ц/га мікдорида илдиз қолдирілган. Ғұзадан кейин ғұза әкілган 1-вариантта қолған илдиз мікдори 11,8 ц/га ва алмашлаб екиш тизимінде (1:2) ўтмишдош әкінлардан кейин (2-8 вар.) әкілганда 14,1-16,4 ц/га илдиз қолған. Бу вариантында қолдирілган илдиз мікдори 2,3-4,6 ц/га қўпдир. Бу ғұзанинг қандай шароитда ўсиши-ривожланиши билан боғлик бўлиб, алмашлаб екиш тизимінде ўтирилган ғұзанинг ўсиши-ривожланиши билан биргаликда унинг илдиз тизимининг яхши ривожланиши учун қўлай шароит яратилғанлығидан далолат беради.

Демак, тупроқнинг илдиз ва анғыз қолдиқлари билан бойитилиши алмашлаб екиш тизимінде кирилледін әкінлар сонига, турига, екилиш муддати ва усуулларига боғлиқ эканлығы анықланади.

Қарақалпогистон Республикаси шароитида тупроқни үсімлік илдиз ва анғыз қолдиқлари билан энг кўп мікдорда бойитилишини таъминлаш учун ғалла: ғұза (1:2) алмашлаб екиш тизимінде күзги буғдойдан кейин тақорий әкін ундан кейин оралиқ әкінлар әкілгандага мақсадда мувофиқ бўлади.

Дүйсенбай ИСМАИЛОВ,
таянч докторант,
ТошДАУ Нукус филиали.

АДАБИЁТЛАР

- Исмаилов У.Е. Научные основы повышения плодородия почв. Нукус "Билим". 2004, 186 с.
- Халиков Б.М., Намозов Ф.Б. Алмашлаб әкишнинг илмий асослари. – Тошкент. "Ноширлик ёғдуси". 2016, 222 б.
- Халиков Б.М. Янги алмашлаб әкиш тизимлари ва тупроқ унумдорлигі. Тошкент, 2010 й. 100 б.
- Исмаилов Д.У. Тақорий ва оралиқ әкінларнинг самарадорлигі. "Jurnal of technical science and innovation" халық аралық интернет журналы 2020, 2 т, №1.
- Исмаилов Д.У., Намозов Ф.Б. Тақорий ва оралиқ әкінларнинг ғұза ҳосилдорлигига таъсири. "АгроИЛМ" журнали, 2020 й, №3 (66), 18-19-б.

УЙТ: 635.655/21:631.4.

ТАДҚИҚОТ

ИРРИГАЦИЯ ЭРОЗИЯСИГА ЧАЛИНГЯН ТИПИК БҮЗ ТУПРОҚЛАР ШАРОИТИДА ТАҚРОРИЙ ЭКИНЛАР СОИ ВА КАРТОШКАГА ҚҮЛЛАНИЛГАН ОРГАНО-МАЪДАН КОМПОСТЛАРГА БОҒЛИҚ ҲОЛДА АНГИЗ ВА ИЛДИЗ ҚОЛДИҚЛАРИГА ТАЪСИРИ

В статье приведены данные по количеству пожнивных и корневых остатков оставшихся в 0-30 и 30-50 см слоях почвы при применении разных норм органо-минеральных компостов при возделывании повторных культур сои и картофеля после озимой пшеницы на средне смытых и намытых (аккумулированных) частях почвы в условиях типичных сероземных почв подверженных ирригационной эрозии.

The article presents data on the number of crop and root residues deposited in 0-30 and 30-50 cm soil layers when applying different standards of organo-mineral compost when cultivating repeated crops of soybeans and potatoes after winter wheat on medium-washed and washed (accumulated) parts of the soil in typical gray-ground soils subject to irrigation erosion.

Маълумки, ҳар қандай қишлоқ хўжалик әкіни амал даври мобайнида тупроқдан сезиларпи мікдорда озиқа үнсурларини

олиб чиқиб кетади. Үсімліктарнинг ҳосили йиғишириб олингандан сүнг маълум мікдордаги озиқ үнсурлари

уларнинг анғиз ва илдиз қолдиқларида қолади. Қолаверса, тақорий әкінларнинг қолдиқлари қисқа муддатларда чириб,

ноорганик моддаларга айланади. Қишлоқ хўжалик экинларининг муҳим хусусиятларидан бири, бу – тупроқда сифатли органик қолдиқ (анғиз ва илдиз) қолдириши ҳисобланади. Сифатли органик қолдиқлар эса чиринди заҳирасини оширади.

Маълумки, такорий экинларнинг тупроқ унумдорлигини оширишдаги аҳамиятлари уларни ерда қолдирган анғиз ва илдиз қисмлари миқдорига бевосита боғлиқdir. Уларда кўлланилган органо-маъдан компостни самарадорлиги эса такорий экинларни ҳосилида ва сўнгги таъсири кейинги экинларда намоён бўлади.

Маккажўхори гектаридан 50,0 ц/га дан 58,0 ц/га гача анғиз ва илдиз тўплайди. (Р.Тиллаев, Б.Халиков, И.Массино). Оралиқ экинлар эса гектаридан 50,9 ц/га анғиз ва илдиз қолдиқлари тўплайди. (Б.Халиков; 223-229-б). Соя ўсимлиги асосий экин сифатида экилганда, гектаридан 35-40 центнергача анғиз илдиз қолдиқлари қолдиради. (Х.С.Романов, 154-158-б). Такорий экин сифатида экилган соядан 24,7 ц/га анғиз ва илдиз қолдиради. (Б.Ниёзалиев ва бошқалар. 136-137-б).

Шунинг учун тупроқ унумдорлигини сақлаш ва ошириш мақсадида, ирригация эрозиясига чалинган типик бўз тупроқлар шароитида кузги буғдойдан бўшаган ерга экилган такорий экинларни маъданли ўғитлар ва органо-маъдан компостларни турли меъёрларда кўллаш, уларнинг ҳосилдорлигига ва тупроқ унумдорлигига таъсирини ўрганиш мақсадида 2017-2019 йиллар давомида ирригация эрозиясига чалинган (қиялик даражаси 2,0° га тенг) типик бўз тупроқлар шароитида вақт ва замонда (ҳар йили янги майдонда) дала тажрибалари ўтказилди (1-жадвал). Тажриба 24 вариантидан иборат бўлиб, бундан 1-12-вариантлар тупроқнинг ўртача ювилган, 13-24-вариантлар қияликдан ювилган заррачалар ўтирган қисмларида 3 қайтариқда жойлаштирилди. Дала тажрибалари “Методики полевых

опытов с хлопчатником” номли манбада баён қилинган усусларда олиб борилди (Тажриба тизими 1-жадвалда келтирилган).

2017-2018 йиллар шароитида тупроқни ўртача ювилган қисмida назорат 5-вариантда соя ўсимлигига маъдан ўғитлар йиллик меъёрлари N-60, P-90, K-60 кг/га кўлланилганда анғиз, ҳайдов ва ҳайдов остиқи қатламларида илдиз қолдиқлари йилларга мутаносиб равиша 4,3; 10,2 ва 1,5 ц/га, жами 16,0 ц/га, 3,8; 9,9; 1,1 ц/га, жами 14,8 ц/га ни ташкил этиб, ўртача икки йилда анғиз ва илдиз қолдиқлари 15,4 ц/га ни, маъдан ўғитлар фонига гектарига 15 ва 20 тоннадан компостлар кўлланилганда, анғиз ва илдиз қолдиқлари икки йилда ўртача 19,5 ва 20,4 ц/га ни ташкил этиб, назорат варианту нисбатан кўлланилган компост эвазига тегишлича 4,0-4,9 ц/га юқори бўлганлиги аниқланди. Қияликдан ювилган заррачалар ўтирган пастки қисмда такорий экин кўлланилган компост эвазига тегишлича 4,0-4,9 ц/га юқори бўлганлиги аниқланди.

Қияликдан ювилган заррачалар ўтирган пастки қисмда такорий экин сояга фақат маъдан ўғитлар кўлланилган назорат 17-вариантда анғиз ва илдиз қолдиқлари икки йилда жами 17,3 ц/га га тенг бўлса, ушбу кўрсаткичлар қияликнинг ювилган қисмida олинган маълумотларга таққосланганда (5-вариант) 1,8 ц/га ортганлиги аниқланди. Бундай ҳолатни қияликдан ювилиб тушган тупроқ заррачалари йиллар мобайнида даланинг пастки қисмiga ўтиши туфайли тупроқ унумдорлиги ижобий таъсир этганлигидан далолат беради.

Такорий экин сояга маъдан ўғитлар фонига 10; 15 ва 20 тонна органо-маъдан компост кўлланилганда мос равиша 21,6; 22,1 ва 22,5 ц/га ни ёки назорат варианту нисбатан эса кўлланилган органо-маъдан компост эвазига 4,4; 4,8 ва 5,3 ц/га кўпроқ анғиз ва илдиз қолдиқларини тўплаганлиги аниқланди.

АДАБИЁТЛАР

1. Методики полевых опытов с хлопчатником. Пятое изд, доп. СоюзНИХИ, Ташкент, 1981, с. 246.
2. Ниёзалиев Б ва бошқалар. Кузги буғдойдан кейин экилган такорий экинларни ҳосилдорлиги ва уларни тупроқнинг агрофизик ва агрокимёвий хоссаларига таъсир// Дехончилик муаммолари: тадқиқот ва ечимлар. Халқаро илмий-амалий конференция материаллари. Фаргона. 2008. 136-137-бетлар.
3. Романов Х.С. Возделывание кормовых культур на орошаемых землях. // Ташкент. Мехнат. 1986. с.154-158.
4. Тиллаев Р.Ш., Халиков Б.М., Массино И.В. Қисқа навбатли алмашлаб экишни жорий этиш бўйича тавсиялар// Тошкент, 2015, №22. 5-б.
5. Халиков Б. Тупроқ унумдорлигини оширишда экинларни қисқа ротацияда алмашлаб ва навбатлаб экишнинг аҳамияти. // Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигига сув ва ресурстежовчи технологиялар. Тошкент, 2008, 223-229-б.

Тупроқни ўртача ювилган қисмida такорий экин картошкага маъдан ўғитлар йиллик меъёрлари N-180, P-150, K-100 кг/га кўлланилган 9-вариантда анғиз ва илдиз (0-30 ва 30-50 см қатламлари) даги қолдиқлари тегишлича тадқиқот йилларга мос равиша 2,4; 11,1; 1,0 ц/га, жами 14,5 ц/га, 2,2; 10,6; 0,7 ц/га, жами 13,5 ц/га ни икки йилда ўртача илдиз ва анғиз қолдиқлари 14,0 ц/га ни ташкил этган. Ушбу маъдан ўғитлар фонига органо-маъдан компостлар 10, 15 ва 20 т/га кўлланилганда икки йилда ўртача мос равиша 15,5; 18,0 ва 18,6 ц/га ёки назорат варианту нисбатан тегишлича 1,5; 4,0 ва 4,6 ц/га кўпроқ бўлганлиги маълум бўлди.

Ушбу қисмдаги назорат варианти тупроқ заррачалари ювилиб тушган пастки қисмидаги назорат (21-вариант)га солиштирганимизда, 1,9 ц/га юқори бўлганлиги аниқланди. Бу ҳолат нафақат картошкани ўсиб ривожланишига (вегетатив ва генератив ҳолда фарқланишлари) қолаверса, анғиз ва илдиз қолдиқларига ҳамда тупроқ унумдорлигига боғлиқ ҳолда фарқланиши кузатилди.

Қияликдан ювилган заррачалар ўтирган пастки қисмда такорий экин сояга фақат маъдан ўғитлар кўлланилган назорат 17-вариантда анғиз ва илдиз қолдиқлари икки йилда жами 17,3 ц/га га тенг бўлса, ушбу кўрсаткичлар қияликнинг ювилган қисмida олинган маълумотларга таққосланганда (5-вариант) 1,8 ц/га ортганлиги аниқланди. Бундай ҳолатни қияликдан ювилиб тушган тупроқ заррачалари йиллар мобайнида даланинг пастки қисмiga ўтиши туфайли тупроқ унумдорлиги ижобий таъсир этганлигидан далолат беради.

Демак, такорий экинларни дуккаклидон ёки озиқ-овқат маҳсулотларни етиштириш учун экилганда ҳам уларни анғиз ва илдиз қолдиқлари тўпланиб, тупроқ унумдорлигини ортади, натижада келгуси йилги экиннинг ўсиши ва ривожланишига мақбул шароит яратади.

Шермат НУРМАТОВ,
к.х.ф.д., профессор,
Авазбек РАХИМОВ, к.х.ф.н.,
Рахматилла РАХМОНОВ,
к.х.ф.ф.д.,
ПСУЕАИТИ.

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА МОДДИЙ-ТЕХНИК РЕСУРСЛАР ТАЪМИНОТИ ТИЗИМИ: ИҚТИСОДИЙ МОҲИЯТИ, ЎЗИГА ХОСЛИГИ ВА НАЗАРИЙ ЖИҲАТЛАРИ

В статье сделан краткий научно-теоретический анализ развития системы материально-технического снабжения, изложены экономическая сущность, уточнены факторы влияющие на воспроизведение материально-технических ресурсов в сельском хозяйстве.

Мамлакатимиз мустақилликка эришганидан кейинги ўтган даврда аграр соҳада амалга оширилган иқтисодий ва таркибий испоҳотлар, қишлоқ хўжалигидаги мулкий муносабатлар, хўжалик юритишнинг замонавий ва илғор шакллари юзага келиши баробарида кўп укладли иқтисодиёт барпо қилинди. Бу, ўз навбатида, рақобатбардошликни ошириш, тармоқни модернизациялаш орқали юқори ишлаб чиқариш ва иқтисодий натижаларга эришиш имкониятини бермоқда.

Аммо агросаноат мажмуаси тармоқ ва соҳаларида ресурслар таъминоти, бўйича бўладиган ўзаро ташкилий-иктисодий ва ҳуқуқий муносабатларда юз берган ўзгаришларни ривожланган бозор муносабатлари тамойилларига тўлиқ жавоб беради, деб бўлмайди. Аниқроқ қилиб айтадиган бўлсак, қишлоқ хўжалиги билан таъминот корхоналари ўртасида ўзаро ҳамкорлик, товар ва хизматлар алмашинувида эквивалентлик ва ўзаро манфаатдорлик алоқаларининг тўлиқ йўлга қўйилмаганилиги, биринчидан, қишлоқ хўжалиги корхоналари иқтисодий ва молиявий ҳолатларининг начор аҳволга келиб қолиши сабабидан зарурий техник-технологик воситаларни сотиб олиш имкониятларининг чекланганлиги уларнинг моддий-техник базасининг кескин ёмонлашувига сабаб бўлди. Иккинчидан, бундай ҳолат қишлоқ хўжалиги машина ва техникалари, технологик ускуна ва моддий-техник ресурсларини ишлаб чиқарувчи саноат корхоналари фаолиятига ҳам салбий таъсири ўтказганлигидир. Шу сабабли, кейинги йилларда республикамиз қишлоқ хўжалиги моддий-техник ресурслари таъминоти тизимида ҳам ҳусусийлаштириш масалаларига жиддий эътибор қаратилмоқда. Жумладан, мамлакатимиз Президентининг 2019 йил 23 октябрдаги Фармонининг “Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегияси бўйича тасдиқланган “Йўл ҳаритаси”да “Фермер хўжаликлари ва қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта

The article provides a brief scientific and theoretical analysis of the development of the material and technical supply system, outlines the economic essence, clarifies the factors affecting the reproduction of material and technical resources in agriculture.

ишлишви корхоналар учун моддий-техник ресурсларни етказиб бериш ва хизматлар кўрсатиш соҳасидаги ностратегик давлат корхоналарини ҳусусийлаштириш йўли орқали моддий-техника ресурслари бозорида рақобатни кучайтириш”. Бунда: давлат кредит маблағлари ҳисобига моддий-техник ресурсларни етказиб бериш ва хизматлар кўрсатиш амалиётидан воз кечиши” масаласи алоҳида вазифа қилиб белгиланганлигини таъкидлаш лозим.

Умуман олганда, агарда бозор иқтисодиёти қонуниятлари ва талабларидан келиб чиқадиган бўлсақ, қишлоқ хўжалиги корхоналарининг моддий-техник таъминотини ташкил этиш турли мулчичилик ва хўжалик юритиш шаклларига асосланган бозор ҳамда тадбиркорлик субъектларининг техник ва моддий ресурсларга бўлган талабларини объектив тарзда аниқлаш, сервис хизматларини кўрсатиш ва таъминот фоалияти билан шуғулланувчи субъектлар томонидан буюрталар портфелини шакллантириш, таъминот билан боғлиқ бўлган ташкилий ва молиявий амалиётларни бажариб, уларни фермер ва бошқа ишлаб чиқариш корхоналарига етказиб бериш кўзда тутилади. Чунки қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши самарадорлигини оширишининг энг муҳим шартларидан бири тармоқнинг моддий-техник базасини оптимал тарзда шакллантириш ва ундан оқилона фойдаланишни ташкил этиш ҳисобланади. Қишлоқ хўжалигининг моддий-техник базаси кўп қиррали ва мураккаб таркибга эга бўлиб, асосан натурал қўринишларда бўлади.

Назарий жиҳатдан қараганда, моддий-техник базани мустаҳкамлаш ва, умуман, таъминот тизимининг иқтисодий мазмuni ва моҳияти жиҳатидан ишлаб чиқариш кучлари мазмуни билан ўзаро ва бевосита боғлиқ, дейиш мумкин. Лекин амалий жиҳатдан улар бир-биридан сезиларли даражада фарқланувчи иккى гуруҳ омиллар таъсирида бўлади. Ушбу омилларнинг биринчи гуруҳи қишлоқ хўжалиги корхоналарининг қишлоқ хўжалиги машинасозлиги, энергетика, кимё саноати ва турли даражадаги қайта ишлаш саноати корхоналари билан бўладиган иқтисодий ҳамда ишлаб чиқариш жараёнлари юзага келади ва ўз таъсирини кўрсатади. Мазкур жараёнда иштирок этувчи моддий-техник база элементлари ўзида қишлоқ хўжалиги машинасозлиги, ва тегишли саноат тармоқларининг буюмлашган меҳнати натижалари сифатида ва иш-

берса-да, моддий-техник база таркибига бевосита ишлаб чиқарувчи киритилмайди. Зоро, қишлоқ хўжалиги тармоқларида моддий-техник базанинг ишлаб чиқариш жараёнидан фарқи шундаки, ишлаб чиқариш кучлари ва ишлаб чиқариш муносабатлари ҳар қандай ишлаб чиқариш жараёнида диалектик бирлекни акс эттириб, бир-бирига пропорционал равиша ўсиб боради. Моддий-техник база эса ишлаб чиқариш кучларининг асосий элементларидан бири ҳисобланаб, факат ишлаб чиқариш муносабатларини амалга ошириш жараёнида иштирок этади ва фойдаланилади.

Умуман, қишлоқ хўжалиги тармоқларининг моддий-техник базаси, бу – “иктисодий жараёнларда фойдаланиладиган ва фойдаланилиши мумкин бўлган ишлаб чиқариш воситалари, буюмлашган ва моддий элементлар йиғиндинисидан иборат. Иқтисодиётнинг моддий-техник базаси ўз таркибига асосий ва ёрдамчи инфратузилмаларни қамраб олади. Корхоналар учун моддий-техник база ишлаб чиқариш жараёнининг мавжудлиги, техникалар ва ускуналар паркининг ҳолати, ишлаб чиқариш ва режа ҳамда дастурларининг бажарилишини таъминлаш имкониятига эга бўлган моддий-техник ресурслар йиғиндинисини англатади”.

Қишлоқ хўжалиги тармоқларининг моддий-техник базаси ва уни тақорор ишлаб чиқаришнинг иқтисодий механизми шаклланиши бир-биридан сезиларли даражада фарқланувчи иккى гуруҳ омиллар таъсирида бўлади. Ушбу омилларнинг биринчи гуруҳи қишлоқ хўжалиги машинасозлиги, энергетика, кимё саноати ва турли даражадаги қайта ишлаш саноати корхоналари билан бўладиган иқтисодий ҳамда ишлаб чиқариш жараёнлари юзага келади ва ўз таъсирини кўрсатади. Мазкур жараёнда иштирок этувчи моддий-техник база элементлари ўзида қишлоқ хўжалиги машинасозлиги, ва тегишли саноат тармоқларининг буюмлашган меҳнати натижалари сифатида ва иш-

лаб чиқариш жараёнида иштирок эувчи моддий-техник ресурслари кўринишида бўлади. Иккинч гурух омиллар эса моддий-техник база барча элементларининг биргалиқдаги ҳаракатини таъминлайди ва қишлоқ хўжалиги тармоқлари ичидан вертикал ва горизонтал ҳаракетдердаги иқтисодий муносабатларни ифодалайди. Натижада, ушбу гурух омилларининг асосини ташкил этувчи ишлаб чиқариш воситаларининг биологик гурухи тармоқ ва корхона доирасида такрор ишлаб чиқариш жараёнларининг циклик тарзда кечишини таъминлайди.

Юқоридагилардан келиб чиқкан ҳолда, қишлоқ хўжалиги ва унинг тармоқларида моддий-техник ресурсларнинг иқтисодий моҳияти шундан иборатки, улар корхоналарнинг айланма маблағлари ва асосий воситалари сифатида ўз қийматларини янгидан ишлаб чиқарилган маҳсулотга тўлиқ ва босқичма-босқич тарзда ўтказади.

Қишлоқ хўжалигининг моддий-техник ресурслар таъминоти даражасининг иқтисодиётнинг бошқа тегишли тармоқларига нисбатан муҳимлиги яна шундаки, қишлоқ хўжалигининг инженерлик, ишлаб чиқариш ва моддий-техник таъминоти ҳолати тармоқ корхоналарининг ишлаб чиқариш фаолияти ва иқтисодий самародорлигини оширувчи асосий омиллардан бўлиб ҳисобланади. Қайд этилган фикр ва мулоҳазалардан келиб чиқкан ҳолда, моддий-техник таъминот тизимининг асосий вазифалари сифатида кўйидагиларни қайд этиш мумкин:

-қишлоқ хўжалигига ишлаб чиқарышнинг янада юқори натижаларга эришишини таъминлаш мақсадида унинг моддий-техник базасини илмий асосланган зарурий миқдорларда ва сифатларда етказиб бериш орқали мустаҳкамлаш ва токомиллаштириш;

-моддий-техник ресурсларни етказиб беришнинг барча босқичларида, улардан фойдаланиш ва сарфлаш жараёнларини

ташкил этиш учун шарт-шароитларни яратиш, машина-техника, ускуна ва бошқа ресурсларни ишлаб чиқариш жараёнларини модернизациялаша ва интенсив технологиялар асосида ташкил этиш;

-мураккаб тузилмали техника ва маҳсус ресурсларни етказиб бериш тизимини (лизинг шартларида ижарага бериш, улгуржи савдо пунктлари ва дўйонлар ташкил этиш асосида) токомиллаштириб боришидир.

Бозор шароитида аграр соҳада моддий-техник таъминот тизими таркибий тизими қишлоқ хўжалиги техникаларини ишлаб чиқарувчи заводлар, машина-созлик, турлича савдо воситачилик фаолияти билан шуғулланувчи муассаса ва ташкилотлар, ҳамда тадбиркорлик субъектлари, шу жумладан, товар-хомаш биржалари, қишлоқ хўжалиги машина ва ускуналарини таъмирлаш ва сервис хизматлари кўрсатиш корхоналари, ишлаб чиқариш ва таъминот хизматлари кўрсатувчи кооперативлар, қишлоқ хўжалиги машина ва ускуналарини синаш марказлари, конструкторлик бюоролари, илмий-тадқиқот муассасалари ва ҳ.к.ларни киритиш мумкин.

Мамлакатимиз ва ривожланган хорижий давлатлар тажрибалари кўрсатишича, тармоқда моддий-техник таъминот жараёнларини ташкил этишнинг асосий усуслари транзит (тўғридан-тўғри), биржа савдолари орқали, франко шартлари асосида, ижара асосида, лизинг шартлари асосида амалга оширилади. Лекин, фикримизча, қишлоқ хўжалиги ва унинг тармоқларининг ўзига хослиги жиҳатларидан келиб чиқкан ҳолда, моддий-техник ресурслар билан таъминлашнинг энг қулай ва самарали усусларидан бири, бу – агроинтеграциянинг замонавий тури бўлган кластерлар ва кооператив бирлашмалари таркибида ташкил этиладиган таъминот ва хизмат кўрсатиш кооперативлари томонидан бажарилиши

кўпроқ қулай ва самарали бўлади, деб ҳисоблаймиз.

Зеро, замонавий қишлоқ хўжалигининг ўзига хос бўлган жиҳати шундаки, тармоқда фойдаланиладиган меҳнат предмети ва воситаларини илмий-техник тараққиёт ютуклари ва таъсири остида модернизациялашни талаб этади. Тармоқда ишлаб чиқариш кучларининг барқарор ривожланиб боришини таъминловчи ушбу объектив ва қонуний жараён иқтисодиётнинг бошқа тармоқларида бўлгани каби қишлоқ хўжалигига ҳам долзарблашади. Чунки илмий-техник тараққиётнинг асосий мақсадларидан бири ҳам жорий харажатларни тежаш ва ресурслардан самарали фойдаланишидир. Албатта, аграр соҳа тармоқларида ресурс тежовчи технологияларни жорий этиш шунга мос равища илмий-техник тараққиёт йўналишларининг ҳам мос равишида токомиллаштириб боришига боғлиқдир. Демак, оғидна турган асосий вазифа ишлаб чиқариш жараёнида қилинадиган моддий-техник ресурслар учун қилинадиган харажатлар эришилган иқтисодий самарадорлик кўрсаткичларига нисбатан паст бўлишини таъминлашдан иборатдир.

**Назимжон АСКАРОВ, и.ф.н.,
Асрор БАХРИДИНОВ, к.и.х.,
ҚҲООСИИТИ.**

АДАБИЁТЛАР

1.Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 23 октябрдаги Фармонининг “Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясида белгиланган вазифаларни амалга ошириш бўйича “Йўл харитаси”.

2.Б.А. Рейзберг “Современный экономический словарь”. 2-ое издание испр. М.: «Инфра-М», 1999, 479 с.

ТАДҚИҚОТ

ҚИШЛОҚ МЕҲНАТ БОЗОРИНИ КОМПЛЕКС ТАҲЛИЛ ЭТИШНИНГ ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ

The article deals with the issues of economic assessment and analysis of rural employment, which are considered relevant at the present stage of socio-economic development. When studying the international and foreign experience of labor market analysis, analytical data on the side effects of domestic scientists are reflected. The main attention is paid to the composition of economic and statistical criteria and indicators that are suitable for this market.

Аҳоли бандлигининг таркибий тузилишига бўлган қарашлар соҳани илмий жиҳатдан тадқиқ этган олимларнинг ишларида турлича ёндашувларга асосланади. Мазкур

тадқиқотчилар томонидан бандлик таркибини ва тузилиши чуқур ўргангани ҳолда кейинги йилларда расмий статистик идоралар томонидан тан олинаётган норасмий бандлик, муҳим

ижтимоий аҳамиятга эга бўлган ёшлар бандлиги ва бошқа йўналишларга етарли эътибор қаратилмаган.

Қишлоқ меҳнат бозорини статистик тадқиқот этиш жараёни соҳанинг

1- босқич	• Қишлоқ мөхнат бозорини статистик тадқиқ қилишининг маҳияти, аҳамияти, мақсади ва вазифаларини белгилаш
2- босқич	• Қишлоқ мөхнат бозорида ишчи кучига талаб ва таклифнинг кўрсаткичлар тизимини ишлаб чиқиши ва унинг ахборот базасини шакллантириши
3- босқич	• Қишлоқ мөхнат бозорида ишчи кучига талаб ва таклифнинг истиқболини баҳоловчи кўрсаткичлар тизимишининг миқдорий параметрларини аниқлаш
4- босқич	• Худуд миқёсидағи қишлоқ мөхнат бозорида иш билан бандлик бандлик субъектларининг иқтисодий-мөлчавий барқарорлигини статистик баҳолаш
5- босқич	• Қишлоқ мөхнат бозори самарали ривожланишининг истиқбол параметрларини аниқлаш
6- босқич	• Қишлоқ мөхнат бозори самарали ривожланишининг стратегияси ва дастурини ишлаб чиқиши

1-расм. Қишлоқ мөхнат бозорида комплекс таҳлил этиши босқичлари

ўзига хос хусусиятларини инобатга олган ҳолда амалга оширилишини талаб этади. Шунинг учун ҳам қишлоқ мөхнат бозорини статистик тадқиқ этиш босқичларида мантикий кетма-кетликни белгилаш ва унинг услубий асосларини ишлаб чиқиш мақсадга мувофиқ (1-расм).

Аҳоли бандлиги таркибининг ҳуқуқий жиҳатдан алоҳида таснифланиши кейинги йиллар давомида расмий статистик маълумотларнинг аниқлиги ва шаффоффлигини ошириш мақсадида қўлланилаётган чора-тадбирлар туфайли ҳам муҳим тадқиқот йўналиши бўлиб ҳисобланади.

Қишлоқ мөхнат бозорини комплекс таҳлил этишининг асосий тамойиллари сифатида кўйидагилар тақлиф этилади: тизими ёндошув; шаффоффлик ва очиқлик; аниқлик; ишончлилик; яхлитлик; илмийлик; мувофиқлик; мақсадлилик; қиёсийлик.

Қишлоқ мөхнат бозорини иконометрик ўрганиш ва фаолиятини мувофиқлаштиришнинг истиқбол параметрларини аниқлашда ишчи кучига талаб ва тақлиф ҳамда унинг бозордаги қийматини аниқлаш билан боғлиқ иқтисодий-статистик кўрсаткичлар тизимидан фойдаланиш зарур бўлади.

Халқаро мөхнат ташкилоти, АҚШ, Россия Федерацияси каби мамлакатларда қўлланилаётган мезонлар ва статистик кўрсаткичлар

асосида ҳамда миллий тажрибани ҳисобга олган ҳолда қишлоқ мөхнат бозорини таҳлил қилишининг асосий мезонлари сифатида кўйидагилар тақлиф этилади: ҳудуд миқёсида ишчи кучи салоҳиятидан тўлиқ ва самарали фойдаланиш; вилоят ҳудуди ва аҳоли бандлиги секторларида янги иш ўринлари барпо этилиши; қишлоқ мөхнат бозорида малакали ишчи кучи тақлифини ошириш.

Мөхнат бозорида ишчи кучига талаб ва тақлифга таъсир этувчи ҳамда уларнинг самарали ривожланишини тавсифловчи кўрсаткичларни ҳисоблаш тартиби ва ахборот базасини ишлаб чиқиш ёрдамида комплекс таҳлилни амалга ошириш имконияти юзага чиқади. Аҳолининг иш билан бандлигини таркибий тузилишини комплекс ўрганиш барча асосий йўналишларини ўз ичига олиши ва яхлит тизим сифатида баҳолашни талаб қиласди.

Ижтимоий жиҳатдан бандликни ўрганиш бозор муносабатлари учун хос бўлиб, бунда хусусий тадбиркорлик ва бизнеснинг кенг миқёса тараққий этиши натижасида мамлакатда йирик капитал ва сармоя эгалари қатламининг қарор топишига олиб келади. Бу эса жамият ижтимоий жиҳатдан турли даражада табақаланишига, аҳолини синфий бўлинишига ва даромадларни тақсимланишидаги номутаносиблика таъсир кўрсатади.

Демак, Қишлоқ мөхнат бозорини алоҳида тадқиқот обьекти сифатида ўрганишда унинг ҳолати ва динамикасини иқтисодий-статистик таҳлил этишини ўзаро боғлиқ ва кетма-кетликдаги босқичлар асосида амалга ошириш лозим. Алоҳида олинган вилоят миқёсидаги қишлоқ мөхнат бозорини комплекс таҳлил этиш унинг асосий вазифа ва тамойилларини ишлаб чиқишни талаб қиласди.

Комплекс таҳлилни амалга оширишда қишлоқ мөхнат бозорини нисбатан тўлиқ акс эттирувчи асосий мезон ва кўрсаткичларни аниқлаб олиш зарур. Фикримизча, қишлоқ жойларида ишчи кучи бандлигини таъминлашда учта асосий мезонни устувор сифатида ўрганиш мақсадга мувофиқ: ҳудуд миқёсида ишчи кучи салоҳиятидан тўлиқ ва самарали фойдаланиш; вилоят ҳудуди ва аҳоли бандлиги секторларида янги иш ўринлари барпо этилиши; қишлоқ мөхнат бозорида малакали ишчи кучи тақлифини ошириш.

Республикада яқин йилларда қишлоқ мөхнат бозорининг таркибида ишчи кучи тақлифининг талабга нисбатан юқори даражаси сақланиб қолиш тенденцияси кузатилади. Мөхнат бозорининг янада ривожланиши ҳамда қишлоқ жойларида бандлик, расмий ва норасмий ишсизлик бўйича кўрсаткичларнинг очиқланиши натижасида ишсизлик нафақасини олувчилар сони кўпаяди.

Хулоса қилиш мумкинки, республиканинг қишлоқ жойларида аҳолининг оқилона ва тўлиқ бандлигини ифодаловчи кўрсаткичларнинг яхлит тизимини ишлаб чиқилиши ва амалиётга жорий этилиши қишлоқ мөхнат бозоридаги кескинликни камайтириш, янги иш ўринларини барпо этиш ва мөхнат шароитларини яхшилаш юзасидан самарали қарорлар ишлаб чиқишнинг зарурӣ иқтисодий-ҳуқуқий асосини таъминлайди.

Айбек ТАШПУЛАТОВ,
и.ф.н., доцент,
Фарғона политехника институти.

АДАБИЁТЛАР

1. Абдураҳмонов Қ.Х. Мөхнат иқтисодиёти ва социологияси. Дарслик – Т.: Фан ва технологиялар, 2012. – 388 б.
2. Холмўминов Ш.Р. Қишлоқ мөхнат бозорининг шаклланиши ва ривожланиши ҳамда уларни моделлаштириш. Монография. – Тошкент: “Fan va texnologiya”, 2014. –232 бет.

ЗАМОНАВИЙ ИҚТИСОДИЙ ШАРОИТДА ЁПИҚ ГРУНТЛАРДА САБЗАВОТ МАҲСУЛОТЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ

Возделывание овощных культур в защищенном грунте существенно отличается от выращивания многих других сельскохозяйственных культур. В статье рассматриваются особенности производства продукции овощеводства защищенного грунта. Выявлены факторы, влияющие на эффективность производства тепличных хозяйств.

The cultivation of vegetables in greenhouses differs significantly from the cultivation of many other crops. The article discusses the features of the production of greenhouse vegetable products. The factors influencing the efficiency of greenhouse production are revealed.

Ёпик грунтларда сабзавот маҳсулотларини етишириш агросаноат мажмуасининг муҳим бўғини ҳисобланиб, у аҳолини қиш ва баҳор фаслида янги узилган сабзавот маҳсулотлари билан таъминлайди. Дунёнинг кўплаб давлатларида ушбу соҳа сабзавот ишлаб чиқаришда етакчи ўринни эгаллайди. Мутахассисларнинг фикрига кўра, яқин келажакда ривожланган мамлакатларда экинларнинг аксарият қисми ёпик грунтларда етишириш технологияларига ўтади.

Бошқа қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари билан солиширганда, иссиқхоналарда сабзавот етишириш ўзига хос хусусиятларга эга. У асосан табиий ва иқтисодий шароитлар билан белгиланади. Мехнат унумдорлиги ва ҳосилдорлик табиий (тупроқ унумдорлиги, қуёшли кунлар сони, ёғингарчилик) ва агротехник омилларга боғлиқдир. Маҳсулотларнинг умумий таннахси, сифати ва самарадорлиги иқтисодий омилларга (мехнат ресурслари, ихтисослик даражаси, қишлоқ хўжалиги техникаси, сабзавот

етишириладиган жойларнинг қайта ишлаш корхоналарига яқинлиги ва бошқалар) боғлиқ.

Маҳсулотларни ёпик грунтларда етишириш очиқ майдонда сабзавот етиширишга қараганда анча кўп харажатларни талаб қиласди. Иссиқхоналарда сабзавот маҳсулотларини етишириш билвосита харажатларнинг (амортизация, иситиш, ёритиш, сув таъминоти, дезинфекция харажатлари) улуши юкори. Замонавий иқтисодий шароитда иссиқхоналарда сабзавотларни ишлаб чиқариша таъсир қилувчи омиллар аниқланиб, гуруҳларга ажратилди.

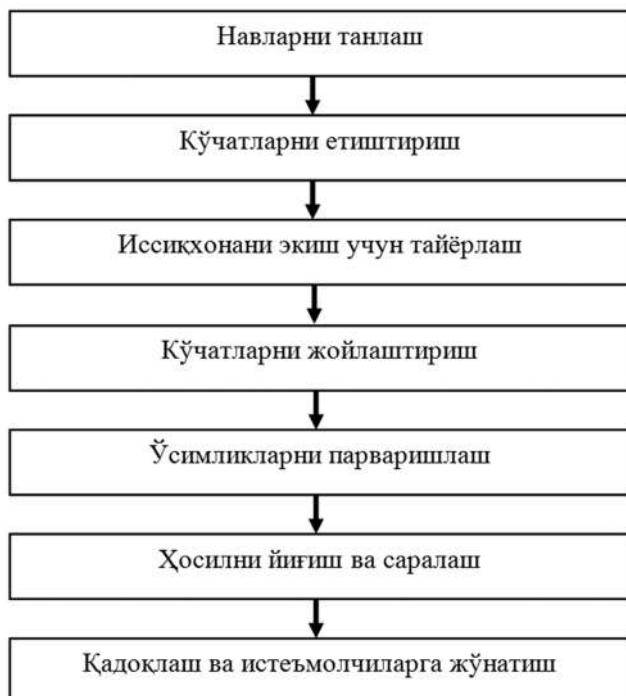
Ёпикгрунтшароитида сабзавот маҳсулотларини етишириш самарадорлиги бир қанча омилларга боғлиқ. Маҳсулот таннахини пасайтириш, етишириш обьектларидан оқилона фойдаланиш ҳосилдорликни оширишга туғридан-тўғри таъсир қиласди. Ушбу соҳада маҳсулот етиширишнинг ўзига ҳослиги технологик жараённинг мураккаблиги билан боғлиқ. (1-расм). Технологик жараёндаги ушбу элементларнинг ҳар бири якуний иқтисодий самарага ва ҳосилга таъсир 1-жадвал.

кўрсатади. Масалан, сифатсиз тупроқдан фойдаланиш кўчатларни етишириш босқичида ҳосилнинг нобуд бўлиши ва корхонада катта йўқотишларни келтириб чиқариши мумкин, шунинг учун субтрат (микроорганизмлар учун озуқа муҳити) танлаш ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишнинг энг муҳим омилларидан саналади. Танлаб олинган субтрат сабзавот ҳосилдорлигининг оптимал ўсиш шароитларини сақлаб қолиш ва харажатларни камайтиришга ёрдам бериши керак.

Хозирги вақтда ёпик грунтда сабзавот маҳсулотларини етишириш учун сарфланган харажатларнинг аксарият

Сабзавот маҳсулотларини иссиқхоналарда етишириш самарадорлигига таъсир қилувчи омиллар

Гурух	Омиллар
Ташкилий-иқтисодий	<ul style="list-style-type: none"> – ишлаб чиқаришнинг ихтинослик даражаси; – меҳнат ресурслари ва малакали кадрларнинг мавжудлиги ҳамда уларнинг меҳнат дастаклари билан таъминоти; – менежмент тизими; – ишлаб чиқаришнинг техника билан таъминланганлиги; – иссиқхоналарнинг маҳсулотларни қайта ишлаш корхоналарига яқинлиги; – маҳсулотларни ташиш учун транспорт логистикасининг ҳолати ва кулайлиги;
Технологик	<ul style="list-style-type: none"> – иссиқхона экинларини етиширишда технологиялар; – кўчат экиш учун етишириш иншоотини тайёрлаш; – етишириш обьектларини иситиш ва ёритиш; – ҳаво ва тупроқ ҳароратини тартибга солувчи микроклиматни яратиш, ўсимликларни тўғри сугориши ва минерал озиқлантириши; – ҳосилни йигиг олиш; – етиширилган маҳсулотни қайта ишлаш; – сабзавот маҳсулотини ишлаб чиқариш маданияти; – технологик жараёнга қатъий амал қилиш;
Табиий	<ul style="list-style-type: none"> – совуксиз давр; – қуёшли кунлар сони;
Агробиологик	<ul style="list-style-type: none"> – ургуф ва иссиқхона тупрогининг сифати; – сифатли кўчатлар етишириш;
Бозор	<ul style="list-style-type: none"> – рақобатчиларнинг позицияси; – моддий, меҳнат ва молиявий ресурсларни етказиб берувчилар; – истеъмолчилар; – иқтисодий ва сиёсий ҳолат; – илмий-техник тараққиётнинг ривожланиши; – ёпик грунтда маҳсулот етиширишнинг норматив-хукуқий тартибга солиш;



1-расм. Ёпиқ грунтда сабзавот маҳсулотларини етиштиришининг технологик жараёни.

қисмини энергия сарфи эгаллади, чунки ишлаб чиқариш обьектларини иситиш ва ёритиш учун газ ва электр энергияси сарфланади. Сабзавот етиштириш учун йиллик харажатларнинг $\frac{1}{2}$ қисми электр энергия ва газ харажатлари ҳисобланади. Ушбу соҳада маҳсулот етиштиришнинг хусусиятларидан бири меҳнатталаб иш ҳисобланади. Шунинг учун меҳнат харажатлари сабзавот маҳсулотлар таннархида энергия харажатларидан кейин иккинчи ўринни эгаллади. Ёпиқ грунтларда етиштирилган маҳсулотларнинг ҳажми сабзавот экинларининг ҳосилдорлигига, сарф қилинган уруғ ва ўғитларнинг сифатига боғлиқ. Сабзавот навлари сифат хусусиятлари билан фарқ қилиб, маҳсулот ҳосилдорлигига таъсир қиласди.

Ишлаб чиқаришнинг концентрация даражаси ёпиқ грунта сабзавот маҳсулотлари етиштиришнинг самарадорлиги ва ҳосилдорлигига маълум даражада таъсир қиласди. Кичик ҳажмдаги иссиқхона ҳўжаликлари ҳар доим ҳам механизациялаш, меҳнатни оқилона ташкил этишнинг самарали воситаларини жорий этиш имкониятига эга бўлавермайди. Катта ҳажмдаги иссиқхона мажмуналарида асосий ва айланма фонdlаридан яхшироқ фойдаланилади, интенсив технологияларни жорий этиш, ҳосилдорлик ва меҳнат унумдорлигини ошириш, маҳсулот таннархини пасайтириш ва рентабелликни ошириш учун зарур шарт-шароитлар яратилади.

Иссиқхона ҳўжаликларида маҳсулотларни қишиш-баҳор фаслларида, яъни унга талаб сезиларли даражада ошганда сотиш мақсадга мувофиқ. Ушбу даврда сабзавот маҳсулотларига бўлган нархларнинг ошиши иссиқхона ҳўжаликларига максимал фойда олиш имконини беради.

Маҳсулотларнинг таннархи ҳар ойда сезиларли даражада фарқ қиласди. Иситиш харажатларидан ташқари барча харажатлар ойлар бўйича тенг тақсимланади. Ҳар ой учун маҳсулот таннархини башорат қилиш орқали йил давомида ишлаб чиқариш рентабеллигини аниқлаш мумкин. Бу, айниқса, бугунги иқтисодий шароитда жуда муҳимdir. Маҳсулотларнинг нархига уларни ишлаб чиқариш вақти таъсир қиласди. Маҳсулотларнинг энг юқори нархи февраль, апрель ойларида кузатилади. Шунинг учун ҳам сабзавот ишлаб чиқарувчилар эртапишар маҳсулотлар сонини кўпайтиришига ҳаракат қиласди. Бунинг учун тайёрлаш босқичида юқори маҳсулдор эртаги экинлар навларидан фойдаланиш, уларнинг ўсишини тезлаштирадиган озиқланиш тизимини кўллашга ва эрта ҳосилнинг пайдо бўлишига ҳисса қўшадиган технологик тадбирларни бажаришига зарур эътибор бериш керак.

Иссиқхоналарда сабзавот етиштиришнинг яна бир хусусияти шундаки, унинг самарадорлиги, асосан, иқтисодий шароитлар билан белгиланади. Ишлаб чиқаришнинг муваффақиятли ривожланиши ишчи кучи билан етарли даражада таъминланганлиги, маҳсулотларни ташиб учун транспорт логистикасининг тўғри йўлга қўйилганлигига боғлиқ. Бугунги кунда дунёда аниқ тенденция кузатилмоқда, яъни экспорт қилмайдиган мамлакатларда иссиқхоналар маҳсулот истеъмол қилинадиган жойлар яқинига қурилади, бу транспорт харажатларини камайтиради ва янги узилган сабзавот маҳсулотлари билан таъминлаш муаммосини ҳал қилишига ёрдам беради. Сабзавот маҳсулотларини экспорт қилувчи давлатлар эса иссиқхоналарини четки худудларда куришни афзал қўришади.

Сабзавот маҳсулотларининг эрта ишлаб чиқарилиши ва ҳосилдорлиги кўпроқ кўчкатлар ва уруғларнинг миқдори ҳамда сифатига боғлиқидir. Сабзавот маҳсулотларини етиштиришда кўчкатлардан фойдаланиш сабзавот экинларининг вегетация даврини икки-уч ҳафтага қисқартириши уруғ сарфини З баравар камайтириш, тупроқни яхши тайёрлаш, агротехник усул билан бегона ўтларга қарши курашиш учун кулай шароитлар яратиш ва шу асосда сабзавот етиштиришнинг ҳосилдорлигига ва самарадорлигини оширишига имкон беради.

Шундай қилиб, замонавий шароитда ёпиқ грунта сабзавот маҳсулотларини етиштиришнинг ўзига хос хусусиятлари кўп жиҳатдан ташкилий-иқтисодий, технологик, табиий, агробиологик ва бозор омилларига боғлиқ.

**Султанияз БАЛТАШОВ,
ТошДАУ Нукус филиали.**

АДАБИЁТЛАР

1. Мельков В.Д. Экономическая эффективность интенсивного овощеводства. М.: Колос, 1998. 176 с.
2. Тараканов Г.И., Мухин В.Д. Овощеводство / Под ред. Г.И. Тараканова и В.Д. Мухина. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Колос С, 2003. 472 с.
3. Андреев Ю.М. Овощеводство: Учебное пособие. 2-е изд., стер. М.: Академия, 2003. 256 с.
4. Цыдедамбаев А. Перспективы сектора // Мир теплиц. 2007. №7. С. 2.
5. Брызгалов В.А. Овощеводство защищённого грунта / Под ред. В.А. Брызгалова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Колос, 1995. 351 с.



— Фарҳод ака, аввалимбор ўзингиз ҳақингизда гапириб берсангиз.

— Менинг отам Бобоҷон Раҳимберган ўғли Хиванинг Гандимиён қишлоғида туғилган, мадрасада диний ва дунёвий илмлардан сабоқ олган зиёли инсон эди. Мен ана шундай инсон фарзанди эканлигидан фаҳрланаман. Хива шаҳридан 60 чақиримча нарида Амударнинг эски ўзани “Дарёлиқ” деб аталмиш қадимий заҳкаш яқинидаги қишлоқга отам хизмат вазифасини ўтаган, анироқ айтадиган бўлсак, шу ерда янги мактаб очиб, турғун яшаб қолган.

Ўша даврларда қишлоғимиз атрофи юлғун, тўранғиллардан иборат тўқайзор эди. Ўлашимча, ўша болалик давримдан бошлаб, менда табиатга меҳр уйғонган. Шу туфайли ҳам телевидениеда тайёрланган кўрсатувларимнинг барчasi табиат билан бевосита боғлиқ.

17 ёшимда илк бор телевидениеда чиққанман. 1970 йилдан бошлаб қарийиб 20 йил давомида диктор бўлиб фаолият юритдим. Кейинги йиллар давомидаги ижодий фаолиятим Она юрт табиати – тоғлари ва дарёлари, адирликлари, у жойларда умргузаронлик қилаётган инсонларининг қадимий урф-одатлари, турмуш тарзи, маданияти тўғрисида туркум кўрсатувлар тайёрлаш билан боғлиқ ҳолда кечди. Айнан, шу фаолиятим туфайли Буюк Британия, Ҳиндистон, Туркия, Хитой каби мамлакатларда ижодий сафарларда бўлдим.

— Сизнинг мамлакатимиз, жумладан, қишлоқ ҳаётига бағишинан телекўрсатувларингизни ҳалқимиз катта қизиқиш билан кузатиб боради. Мазкур кўрсатувларнинг яратилиши қандай кечади?

— Буюк ўтмишимиз ва ҳозирда мамлакатимизда юз бераётган долзарб воқеалар, юртошларимиз ҳаёти тўғрисидаги кўрсатувлар ўлкамизнинг гўзал табиати, инсонларимиз ҳаётидан илҳомланиш орқали яратилади. Мен шу пайтга қадар кўрсатувлар тайёрлаш жараённада республикамизнинг – Шоҳимардондан тортиб Оролгача,

ОНА ТАБИАТ КУЙЧИСИ

Фарҳод Бобоҷонов “Dunyo boylab” телеканалининг “Менинг ўлкам” кўрсатуви (1990 йилдан “Ўзанини топар дарёлар”, қарий борак аср давомида “Бир ўлқаки...” деб номланган) муаллифи, Ўзбекистонда хизмат кўрсатган артист, Кораллогистон ҳалиқ артисти, “Дўстлик” ордени ва “Олтин қалам” миллий мукофоти соҳиби, “Энг улуг, энг азиз” танловлари голиби, олий тоҷифали диктор.

Уни танимаган, кўрсатув ва репортажларини қизиқши билан кузатмаган одамни юртимизда топши қийин бўлса керак. Ахир Фарҳод аканинг ижоди мисолида бутун бир авлод ўсиб-улгайди, вояга етди, ўз юртини, тугилиб ўсган қишлоғини севилига ўрганди, Ватанимиз тарихига, она табиатимизга меҳр қўйди. Фарҳод ака бугун қарилек гаштини сурӣ, бешта фарзанд ва 10 та набираси даврасида умргуразонлик қилаётган бўлса-да, куч-гайратга тўла, янги гоялар устида ишламоқда. Журналисимиз мухбирлари Фарҳод Бобоҷонов билан шулар ҳақда сұхбатлашиди.

Сурхондарёнинг табиати гўзал тоғли Сангардак шаршарасидан Навоийнинг Учқудук ва Зарафшон чўлларигача қадамба-қадам кезиб чиқдим. Аммо кўрмаган масканларим ҳали бисёр. Менинг асосий орзум ва мақсадим жаҳонда тенги йўқ она табиатимиз, ўзбек миллатининг покиза, сахий қалбини, қадимийлигини қўйлашдан иборат. Юртимизнинг Миср, Сурья, Ироқ, Эрон, Ҳиндистон, Хитой, Юнонистон каби мамлакатларга тенглаша оладиган қадимийлиги мавжуд. Биз эрамиздан аввали гузоқ даврларда юртимизнинг бой тарихини яратган буюк ҳалқимиз. Бундан 2700 йил илгари яратилган “Авесто” китобидаги “Эзгу фикр, эзгу сўз, эзгу амал” сўзларини қалбига жо қилган ҳалқ фарзандларимиз. Бизнинг ҳалқимиз жаҳонга тенги йўқ даҳоларни етказиб берган. Мен учун шуларни қалбдан ҳис қилиб яшаш энг олий баҳтдир.

— Ҳозирда қандай янги лойиҳалар устида иш олиб бормоқдасиз?

— Янги лойиҳаларимда асосан XX аср бошларидағи ўзбек маърифатпарварлари Абдулҳамид Чўлпон, Маҳмудхўжа Бехбудий, Абдурауф Фитрат, Абдулла Авлонийларнинг ижодларига баҳоли қудрат тўхталишни ўзимга вазифа деб биламан.

— Фикрингиз давоми сифатида ўшларда китоб ўқиши қизиқиш ўйғотиши ҳақида ўз мулоҳазаларингизни билдирангиз...

— Китобга ошнолик оиласи мұхитдан бошланади. Китоб – нутқ ва фикр манбаси. Фарзандлар оиласда китоб ўқиши қизиқиб, мутолаа қилса,

уларнинг илм даражаси ҳам шу тариқа ривож топади. Ёшларнинг маънавий даражасини юксалтириш, онгу тафаккури, дунё қарашини шакллантириш, яхшиликлар сари рағбатлантириш, уларнинг нутқ маданиятини ошириш, барчасига китоб мутолааси орқали эришилади.

— Мазмунли ва қизиқарли сұхбатнингиз учун журналисимиз муштариylари номидан миннатдорлик билдирап эканмиз, Сизга сиҳат-саломатлик, ижодингизга ривож тилаб қоламиз.

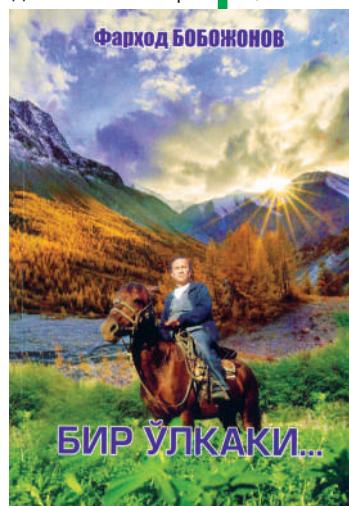
Доно МАРАСУЛОВА,
Азамат ТОИРОВ,
ўз мухбирларимиз.

“

Таҳририятдан: Яқинда Фарҳод Бобоҷоновнинг “Бир ўлқаки...” номли китоби нашрдан чиқди. Ушбу асар Фарҳод аканинг узоқ йиллик меҳнатлари самараси бўлиб, ўз ичига унинг босиб ўтган ҳаёт йўли, меҳнат фаолиятини қамраб олган. Муаллиф телевидение эндиғина

тетепоя бўлаётган XX асрнинг 60-йилларидағи дикторлик масъулияти ва машақатларини ўз мисолида ёрқин, ҳаяжонли сатрларда кўрсатиб берган. Шунингдек, Абдулла Орипов, Ҳуршид Даврон, Эркин Аъзам, Насиба Иброҳимова, Қобилбек Каримбеков каби машҳур инсонларнинг Фарҳод Бобоҷонов ҳақида ёзган ажойиб мақолалари ҳам жой олган.

Китоб нафақат журналистлар, балки барча ўшдаги ўқувчиларга ҳам маъқул ва манзур бўлиши шубҳасиз.



**O'ZBEKISTON
QISHLOQ VA SUV
ХО'JALIGI**
**АГРАР-ИҚТИСОДИЙ,
ИЛМИЙ-ОММАБОП ЖУРНАЛ**

МУАССИСЛАР:

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ВА СУВ
ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИКЛАРИ

Бош муҳаррир:

Тоҳир ДОЛИЕВ

Таҳрир ҳайъати:

Шуҳрат ФАНИЕВ

Жамшид ХОДЖАЕВ

Шавкат ХАМРАЕВ

Шуҳрат ТЕШАЕВ

Баҳодир РЎЗИБОЕВ

Баҳодир ТОЖИЕВ

Равшан МАМУТОВ

Аброл ВАХОБОВ

Баҳром НОРҚОБИЛОВ

Низомиддин БАКИРОВ

Ботиржон СУЛАЙМОНОВ

Үқтам УМУРЗОҚОВ

Равшанбек СИДДИҚОВ

Мирзиёд МИРСАЙДОВ

Бахтиёр КАРИМОВ

Ибрагим ЭРГАШЕВ

Мурод АШУРОВ

**2020 йил,
№12. Декабрь**

**Журнал 1922 йил
октябрдан чиқа бошлиган.**

**Обуна индекси:
якка обуначилар учун – 894
ташкилотлар учун – 895**

МУНДАРИЖА

Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги ходимларига	1
Т.ДОЛИЕВ. Жадал ислоҳотлар	3
Замонавий технологияларни жорий этиш кенгаймоқда	5
Ш.НОРМУРОДОВ. Мехнатидан шуҳрат топиб	6
Х.КАРИМОВ. Хориж бозорига чиқаётган дехкон	7
Мамнуният	7
Ш.ЖАББАРОВА. Максад бандлик ва ҳалқ фаравонлигини таъминлаш	8
Ш.ЖАББАРОВА. Қишлоқ фарзандиман	9
Ш.СОДИҚОВА. “Дўстлик” каналида иш қизғин	10
Бугунги заҳматлар – келгуси зафарлар замини	11
Шижаот билан янги марралар сари	12
М.ТОШБОЛТАЕВ. Дехқонлар учун янги машиналар	13
К.ЭРГАШЕВ. Етук кадрлар тараққиёт драйвери	14
Д.ЁРМАТОВА, ҲХУШВАҚТОВА. Ўзга катар ораларига соя экиш: тажриба ва натижалар	15
Р.ТОЖАЛИЕВА. Ютуқлари мактовга лойик	16
Сурхон юртининг алпомишлари	17
Далалардаги фидойилик	17
Р.ЮСУПОВА. Қўнгли ёргу, қалби ғурурли фермерлар	18
Максадлари – тўқинлик	18
Коракўлчилик — сердаромад соҳа	19
Н.ХУДАЙБЕРГЕНОВ, Р.ТИЛЛАЕВ. Дехқончилик тизимининг ривожланиши боскичлари	21
А.ИСМАИЛОВА. Маъдан ва маҳаллий ўғитларни биргалиқда кўллашнинг	22
ғўза ҳосилдорлигига таъсири	22
Ф.ХАСАНОВА, И.КАРАБАЕВ, М.АТАБАЕВА. Тупрокқа турли усулда ишлов бериш	24
хамда азотни амиак шаклида кўллашнинг ғўза ўсиши ва ривожланишига таъсири	24
Ҳ.ҚАРШИБОЕВ, С.ҒАЙБУЛЛАЕВ, Ж.МАВЛАНОВ. Қаттиқ бүгдой экини	25
селекциясининг ривожланиш тарихи	25
С.АБДУРАМОНОВА, О.ҚАҲХОРОВА, А.ЭРМАТОВ. Ўсиҳни бошқарувчи турли	26
таркибли ва концентрацияли моддаларнинг “Идеал” ёнғоқ навининг <i>in vitro</i> усулида	26
шоҳланишига таъсири	26
Ж.ЭРМАКОВА, Ҳ.ДАМИНОВ. Шафтойидан қуруқ маҳсулот тайёрлаш технологияси	27
С.САЛИЕВ, З.БЎСТОНОВ. Иссиққонада бақлажондан юкори ҳосил олишда	28
мақбул экиш схемаларини танлаш	30
Т.ХОЛМЎМИНОВ. Ширин қалампир фойдали сабзавот экини	31
Р.НОРМАХМАТОВ. Косточковые плоды – важные источники каротина	32
Б.АЛЛАШОВ, С.ЖАМОЛОВ, С.БОТИРОВ. Қашқарбедани жавдар бошокли	33
екини билан аралашма ҳолда экиб этиштириш	33
О.ЮЗБАШЯН, Ҳ.АБДУРАХМОНОВ. Дефолиация и ее роль в снижение	34
численности вредных насекомых хлопчатника	34
М.АБДУЛЛАЕВ. Некоторые инновационно-экологические проблемы аграрного	36
сектора в регионах Узбекистана	36
Н.БАКИРОВ, А.ХАМЗАЕВ, З.НОВИЦКИЙ. Как создать семенную базу саксаула	37
в Приаралье?	37
Ф.ГАППАРОВ, С.МАНСУРОВ. Жанубий сурхон сув омбори юзасидаги	38
бугланишини аниклаштириш	38
Д.ИСМАИЛОВ. Тупркнинг ўсимлик колдиқлари билан бойишига киска	39
навбатлаб экиш тизимиға киритилган экинларнинг таъсири	39
Ш.НУРМАТОВ, А.РАХИМОВ, Р.РАХМОНОВ. Ирригация эрозиясига чалинган	40
типик бўз тупроқлар шароитида такрорий экинлар соя ва картошкага кўлланилган	40
органо-маъдан компостларга боғлик ҳолда анғиз ва илдиз колдиқларига таъсири	40
Н.АСКАРОВ, А.БАХРИДДИНОВ. Қишлоқ хўжалигига моддий-техник ресурслар	42
таъминоти тизими: иқтисодий моҳияти, ўзига хослиги ва назарий жиҳатлари	42
А.ТАШПУЛАТОВ. Қишлоқ меҳнат бозорини комплекс таҳлил этишнинг	43
долзарб масалалари	43
С.БАЛТАШОВ. Замонавий иқтисодий шароитда ёпик грунтларда сабзавот	45
маҳсулотларини ишлаб чиқаришнинг ўзига хос хусусиятлари	45
Д.МАРАСУЛОВА, А.ТОИРОВ. Она табиат куйчиси	47

Журнал Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлигига 2019 йил 10 январда 0158-рекам билан қайта рўйхатга олинган.

Манзилимиз: 100004, Тошкент ш.,
Шайхонтохур т., А. Навонӣ к., 44-үй.

Тел: +998 71 242-13-54,

+998 71 242-13-24.

+998 71 249-13-54

www.qxjurnal.uz

E-mail: uzqx.jurnal@mail.ru,

Telegram: [qxjurnal_uz](https://t.me/qxjurnal_uz)

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

Босмахонага топширилди: 2020 йил
14 декабрь. Босиша руҳсат этилди: 2020
йил 14 декабрь. Қоғоз бичими 60x84 1/8.
Офсет усулида оғсет қофозига чоп этилди.
Шартли босма табоби 4,2. Нашр хисоб табоби
5,0. Буюртма №14/12. Нусхаси 1400 дона.

RELIABLE PRINT
МЧЖ да чоп этилди.
Корхона манзили:
Тошкент шаҳар Чорсу майдони 3A.

Навбатчи муҳаррир: А. ТОИРОВ
Дизайнер: У. МАМАЖОНОВ

Chorvador.uz

ЭНГ'ЯХШИ ЧОРВАДОРЛАРГА

Юртимиз аҳолиси дастурхонининг тўкин бўлишини таъминлаётган азиз чорвадор ва деҳқонларимизни, барча юртдошларимизни Конституциямизнинг 28 йиллиги ҳамда Қишлоқ хўжалиги ходимлари куни билан самимий қутлаймиз!

«BREEDR CONSULT» ОК жамоаси **Chorvador.uz**



Резина ётоқлар



УТТ аппарати



Сут совутиш ва сақлаш танклари



Сигир елинини дезинфекция қилиш ва ускуналарни ювиш воситалари



Чорвачилик ускуналари ва эҳтиёт қисмлари

Озуқа тайёрлаш ва тарқатиш техникалари



Сигир соғиш 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



ОБУНА – 2021 *** ОБУНА – 2021 *** ОБУНА – 2021

АГАР СИЗ «O'ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI» ВА «AGRO ILM» ЖУРНАЛЛАРИГА ОБУНА БЎЛСАНГИЗ:



- аграр соҳага оид долзарб мавзулардаги мақолалар;
- агросаноат мажмуига кирувчи корхона ва ташкилотлар, жумладан, илғор фермерлар, чорвадорлар ҳамда ирригация-мелиорация тармоқларида ибратли ишларни амалга ошираётган замондошларимиз, уларнинг ютуқ ва илғор тажрибалари ҳақидаги материаллар;
- олим ва мутахассисларнинг таҳлилий ҳамда амалий тавсия, маслаҳатлари;
- қишлоқ хўжалиги фанида эришилаётган илмий натижалар, ихтиrolар;
- дунё қишлоқ хўжалигидаги янгиликлар билан мунтазам танишиб, касбий маҳорат ҳамда малакангизни ошириб борасиз.

Обуна индекслари:

«O'ZBEKISTON QISHLOQ

VA SUV XO'JALIGI» – 895

«AGRO ILM» – 859



Журналларимизга 2021
йил учун обуна бўлинг!