

АВГУСТ – ҲОСИЛГА ҲОСИЛ ҚЎШИШ ОЙИ



Август ойида бажариладиган тадбирларнинг аҳамияти пахта ҳосилида ниҳоятда муҳим. Негаки, ҳосилнинг эртаги, сифатли ва мўл бўлиши айни шу ойдаги меҳнат натижаси билан ўлчанади.

Зеро, фўза агротехникаси талабларга мувофиқ бажарилса, ривожи тезлашиб, кўсакларга кўсак қўшилади, эрта пишиб етилади, ҳосилга барака киради. Шунинг учун ушбу масъулиятли ойда барча паҳтакорларнинг ўрни далада бўлиши, айниқса сувчи, механизатор, энтомологлар ўз ишига ўта жиддий ёндашмоги даркор. **Фўзани қондириб сугориш, оби-тобида культивация қилиб, қатор орасини юзароқ юмшатиш, зарарли ҳашаротлар - кўсак курти, ўргимчаккана, беда қандаласи, қора шира хуружидан ҳимоя қилиш, вилт ва бошқа ҳавфли касалликларга қарши чоралар кўриши талаб этилади.**

Августда бажариладиган юмушларнинг яна бир нозик жиҳати шундаки, бу пайтга келиб, фўза қатор ораларида шўра, итузум, қўй печак, гумай каби бегона ўтлар ҳам зўр бериб ўсади, фўздан баланд бўлиб, ҳашаротларни ўзига жалб этиши билан бирга, турли зарарли микроорганизмлар кўпайиб, пастки ярусадаги кўсакларни чиришига, макроспариоз ва бошқа чириш касалликлари кўпайишига олиб келади. Шу сабабли ҳар бир дала яна бир марта кўздан кечирилиб, бегона ўтларни сувдан кейин қўлда юлиб олиш мумкин ва барча пайкаллар бегона ўтлардан тозаланишига жиддий эътибор қаратиш шарт.

Сугориш сувларидан ва маҳаллий ўғитлардан самарали фойдаланиш ҳам жуда муҳим бўлиб, бунда сугориш шарбат усулида олиб борилса, намлик узоқроқ сақланади, фўза тез чанқаб қолмайди, сугоришлар оралги узаяди.

Шу ойнинг бошларида ривожи кечроқ бўлган далаларда фўзаларни чилпиш ишларини якунига етказиш лозим. Шу йўл билан фўза ривожи кечки далаларда ҳам паҳтани эрта пишиб етилишига ва ҳосили баракали бўлишига эришиш мумкин.

Айниқса, фўзани сугоришда экинни оби-тобида сугориш жуда муҳимдир. Асад ойида фўзани чўллатиб ҳам, кўллатиб ҳам сугориш ярамайди. Акс ҳолда, ҳосил элементлари, ёш кўсакчалар тўкилиб, етарлича ҳосил тўпламайди, биомассаси ортиб, фўза сербарг бўлиб қолади ва кўсаклар очилиши кечикиб, дефолиация самарадорлиги ҳам пасайиб кетади.

Тунги сугориш яхши самара беради, сув назоратсиз қолмаслиги, унинг истрофгарчилиги олди олинади, фўза қониб сув ичади, сувдан оқилона фойдаланилади.

Агар сув тақчил жойларда фўза жуда чанқатиб кўйилса, гул ва тутунчаларни тўқади, кўсаклар кичрайиб,

вазни 1-2 г камайиб кетади, толаси яхши етилмайди, чигити пуч бўлиб қолади, оқибатда ҳосил салмоғига путур етади. Борди-ю, далалар кўллатиб узоқ вақт суғорилса, фўза бўйига зўр бериб ўсади, бачкилади ва фовлаб кетади, ҳосилини тўкиб юборади, пастки қаватдаги кўсаклари чирийди, қорайиб қолади, сифати пасайди, қора шира пайдо бўлади.

Фўза сувга келганлиги оқ гули тепага чиқиб кетишидан ва фўза ранги тўқ қўк тусга кириб, қорайиб кўринишдан билинади.

Кўп йиллик олиб борилган тадқиқотлар натижасига кўра, бу даврда фўза навларини сугориш меъёри гуллаш-ҳосил тўплашда гектарига 900-1100, пишиш даврида 700-800 кубметрни ташкил этиши тавсия этилган.

Фўза гуллаш даврида сугориш муддатларининг кечикиши ҳисобига 6-7 ц/га ҳосил йўқотилади, тез-тез сугориш ҳам ҳосилга салбий таъсир кўрсатади.

Таъкидлаш керакки, август ойида фўза қатор орасини культивация қилиш жуда керакли ишлардан саналиб, фўза туплари орасида ҳаво алмашинувини яхшилади, кўсакларга иссиқ ҳаво ва шамол тегиб, тез етилади, сифати ҳам меъёрида бўлади. Шу ойда фўза қатор оралари туташиб-бирлашиб кетмаган далаларда 1-2 марта культивация қилиниши мумкин. Лекин қатор орасида культивация шундай ўтказилиши керакки, фўза тупларига зиён етказмасин, кўсакларни тўкмасин, фўза пояларини пайхон қилмасин. Бундай культиватор ишчи органлари яхшилаб, сирти силлиқ қилиб ўралган, гилдираклар олди суйри қилиб ҳимояланган, фўза шохлари ва ҳосил элементларига зарар етказмайдиган бўлиши лозим. Мазкур жараёнда тракторнинг тезлиги бир маромда бўлиши талаб этилади.

Агар культивация кечикириб ўтказилса, эгатлар ораси қуриб, юзаси ёрилади, фўзанинг томирлари шикастланади, намлик тез йўқотилади, бегона ўтлар кўпаяди, гул ва тутунчалар тўкилиб, ҳосилдорлик 15-25% камаяди, бир сўз билан айтганда культивация оби-тобидан 1-2 кунга кечикса 1-2 ц/га, 2-3 кунга кечикирилса, 3-4 ц/га паҳта ҳосили камайиб кетади.

Культивацияни чукур ўтказиш ҳам салбий таъсир этиши мумкин, шунинг учун охирги культивациялар юзароқ ўтказилиши лозим. Юза культивация далани машина теримига яхши тайёрлаш имконини ҳам бериб, паҳта териш машиналари бир текис юришини таъминлайди.

Ғўза қатор оралиги 60 см ва кўшқатор қилиб экилган майдонларда ғўза шохлари бир бири билан туташгандан сўнг, культивация ўтказиш тавсия этилмайди, чунки культиватор ўтиши натижасида пояларни пайхон қилиб, ҳосилга салбий таъсир кўрсатади.

Маълумки, август ойида тунлари салқин тушади, ҳаво эса куруқ ва иссиқ бўлади. Бундай шароитда кўсак курти, ўргимчаккана, беда қандаласи, қора шира каби зараркунандалар кўпаяди. Шу сабабали зарарли ҳашаротларга қарши курашни янада кучайтириши зарур. Чунки озигина эътиборсизлик туфайли тўплланган ҳосилнинг 30-40 фоизи бой берилиши мумкин.

Зараркунандаларга қарши курашишда Ўсимликларни ҳимоя қилиш институти олимлари тавсиясига асосан, биологик кураш усулидан фойдаланиш, зарурият тугилганда кимёвий воситаларни қўллаш лозим.

Кўсак курти тухуми ва ёш куртлари мавжуд майдонларда аввал гектарига 1-2 граммдан трихограмма тарқатиш, сўнгра 3-4 кун оралатиб уч маротаба (бинринчиси 1:10, иккинчиси 1:5 ва учинчиси 1:10 нисбат-

да) 1000-2000 донадан бракон қўйилиши лозим.

Бу йилги шароитда кўпчилик вилоятларда ўргимчаккана тарқалган ерларда акарицидлар билан тизимили ишлов берилиши, препаратлардан Узмайт, Энтомайт ва бошқа янги дорилар қўлланилиши, уларни тезда бартараф этади.

Ғўзани август ойида парваришларда юқоридаги юмушлар ўз вақтида ва сифатли ўтказилса, ғўза яхши ривожланиб, ҳосилига ҳосил қўшилади ва шу тарзда асад ойида экин ясатилади.

Деҳқон ва фермерларимиз август ойининг ҳар бир дамидан унумли фойдаланиб, шу ойдаги юмушларни ўз вақтида ва сифатли бажаришса, ҳосил салмоги ва сифатини оширади, кузда юзлари ёргу, хирмонлари баланд бўлади.

Ш.АБДУАЛИМОВ,

қ.х.ф.д.,

Ф.ХАСАНОВА,

қ.х.ф.н., Пахта селекцияси, уругчилиги ва етишиши агротехнологиялари илмий тадқиқот институти олимлари.

УЎТ: 633.51+631.542.25

Тавсия

ҒЎЗА ДЕФОЛИАЦИЯСИ – МУХИМ ТАДБИР

Маълумки, мамлакатимиз пахта етиштирувчи давлатлар ичida географик жиҳатдан энг шимолий ҳудудда. Шу боис ғўза агротадбирлари орасида дефолиация муҳим аҳамиятга эга.

Чунки, дефолиация ўтказилганда, ғўза баргларининг тўкилиши таъминланибгина қолмасдан, балки, ундағи бўлиқ кўсаклар 10-15 кун эрта пишиб етилади, натижада 1-терим салмоги 15-20% га ошиб, юқори сифатли хомашё ҳажми ортади. Шунингдек ғўза касаллеклари ва зараркунандаларига, айниқса қора шира тушган майдонларга самарали таъсир этади. Дефолиант қора ширани келтириб чиқарувчи ғўза битларига барҳам берib, кўсак ва толанинг чиришини камайтиради, ҳосилни муддатида териб олишга имконият яратади.

Бундан ташқари, бу тадбирнинг ўз муддатида ва сифатли ўтказилиши пахта териш машиналарининг самарали ишлашига ҳамда қўл теримида иш унумининг 15-20 фоизга ошишига олиб келади. Энг асосийси, кузги бошоқли дон экинларини муддатида сифатли экиб, эрта ундириб олишга кулай шароит яратади. Аксинча, дефолиация сифатсиз ўтказилган ва умуман ўтказилмаган ғўза қатор орасига экилган кузги буғдой тўлиқ униб чиқмайди. Бунга асосий сабаб, қўёш нурларининг етарли тушмаслиги натижасида ниҳоллар нимжон, сарғамтири рангда бўлиб, ўз муддатида тупламайди, касалликка тез чалиниб, даладан тўлиқ кўчкат олиш имконияти бўлмайди.

Шу нўқтаи назардан фермер хўжалиги раҳбарлари ва дефолиация ишларига бевосита қатнашадиган ҳар бир масъул ходим ушбу тадбирни сифатли ўтказиш учун қўйидаги амалларни билиши ва унга тўлиқ риоя қилишлари лозим.

Ғўза майдонларини дефолиацияга тайёрлашда дала ичидаги ва атрофидаги ўқариқлар кўмилиши зарур. Айланма майдончасидаги ғўзалар 8-12 метр кенглика десикация қилинади ва ўриб-йиғиштириб олиниши керак, сўнгра дала четига чиқарилиб, йиғиб қўйилади.

Шунингдек, ғўза қатор ораларида тупроқ намлиги

60-65% атрофида ёки содда қилиб тушунтирилганда трактор юрганда филдирак излари билинадиган даражада бўлиши лозим. Агарда тупроқ намлиги 60-65% дан тушиб кетса, ғўза баргидаги суюқлик концентрацияси ошиши ҳисобига, баргларни дефолиантларнинг сингдириб олиш қобилияти пасайида, натижада дефолиантларнинг самараси пасайиб, ғўза баргларининг тўкилиши камаяди. Агарда, тупроқ намлиги ошиб кетса, ўсимликтаги шира концентрацияси пасайиши ҳисобига, дефолиантларнинг таъсири камаяди ва ғўзада иккиламчи ўсиш содир бўлиб, кўсаклар очилиши кечикади. Сизот сувлар чукур жойлашган куруқ тупроқли далаларни дефолиация қилишдан 10-12 олдин енгил сугориш тавсия этилади.

Дефолиация самарадорлигига таъсир этувчи омиллардан бири бу - ҳаво ҳароратидир. Ҳаво ҳарорати ҳар бир дефолиантнинг кимёвий хусусиятидан келиб чиқиб унинг турли даражада таъсир этишига олиб келади. Бинобарин, ўсимликка юмшоқ таъсири этувчи дефолиантлар ҳаво ҳарорати ўртача 22-25°C даражада бўлганда яхши самара берса, 22°C даражадан пасайганда таъсири сезиларли даражада камаяди. Нисбатан юмшоқ таъсири этувчи УзДЕФ, ПолиДЕФ, ФанДЕФ дефолиантлари 20-22 °C даражада ҳам яхши самара бераверади, аммо ҳаво ҳарорати 18°C даражадан тушиб кетса ғўза баргларини етарлича тўймайди.

Дефолиация даврида ҳаво ҳарорати 22-25 °C бўлганда СуперХМД-с, УзДЕФ, ПолиДЕФ ва ФанДЕФ дефолиантларини ғўзанинг морфобиологик ҳолатидан келиб чиқиб, яни тезпишар навлар экилиб, меъёрида ривожланган майдонларда 6,5-7,0 л/га, ўртапишар навлар экилиб, нисбатан кўпроқ биомассага эга бўлган майдонларда 7,0-7,5 л/га меъёрларда қўллаш лозим. Ҳаво ҳарорати 18-20°C ва ундан пасайганда эса юқоридаги меъёрларни 10-15% гача ошириш керак.

Ғўза дефолиациясини ўтказишда унинг муддатини ва гектарига қўлланилиш меъёрини тўғри белгилаш энг муҳим вазифалардан биридир. Дефолиация муддати худудларнинг тупроқ-иқлим шароитлари, ғўза навларининг морфо-биологик хусусиятларига қараб белгиланади.

Турли гўза навларига дефолиантлар ҳам турлича таъсир этади. Масалан ўртапишар, барги катта ва қалин, сербарт навлар дефолиантларга камроқ таъсирчан, тез-пишар, барги кичик ва юпқа навлар кучли таъсирчан бўлади. Шу боис дефолиантларга таъсирчан навларга камроқ меъёрларда дефолиант қўлланилса ҳам бўлади. **Гўза навларининг биологик етилганлиги ҳам муҳим кўрсаткич бўлиб, гўза кўсакларининг камидаги 35-40 фоиз очилган муддат биологик етилган ҳисобланади ва дефолиация юқори самара беради.** Далаларда кўсакларнинг очилиш даражасини аниқлаш учун ҳар бир даланинг камидаги 3 жойидан диоганал бўйича ёки 5 жойидан конверт усулида 10 м² (60 см қатор орлиғида 16,6 м, 90 см қатор орлиғида 11,1 м) майдондаги кўчат сони, жами кўсаклар сони ва шундан очилганлари ҳисоблаб чиқарилади. Шунга қараб ушбу далада дефолиация ўтказиш муддати ва меъёри белгиланади.

Шуни ҳам таъкидлаш керакки, амалиётда гўзанинг юқори ярусида иккинчи кўсаги пичноқ билан кесиб кўрилганда у қийин кесилса ёки чигит пўстлоғи қорай-ган бўлса, дефолиацияни ўтказиш мумкин бўлади.

Шунингдек, дефолиантлар меъёрини белгилашда гўза навларининг хусусиятларини инобатта олган ҳолда табакалаштирилса, тадбир самарадорлиги янада ошади. Кўп йиллик тадқиқот натижаларининг кўрсатишича тезпишар (Наманган-77, Султон, Бухоро-102, Ан-Боёвут-2, Омад, Андижон-35, С-4727, Андижон-36, Бешқаҳрамон, Хоразм-150, Дўстлик, Чимбой-5018, Наманган-34) навларнинг дефолиантларга таъсирчанлиги юқори, ўртапишар навлари (С-6524, Бухоро-6, Бухоро-8, Хоразм-127, Мехнат, С-6541) эса тезпишар навларга нисбатан дефолиантларга таъсирчанлиги пастроқ бўлади.

Кўп йиллик тажраба натижаларига кўра, гўзанинг биологик етилганлигига қараб, ўрга толали навларнида 45-50% кўсаклар очилганда, ингичка толали гўза навларнида 60-65% кўсаклар очилганда дефолиацияни ўтказиш юқори самара беради.

Гўзани дефолиация қилишда пайкаллардаги кўчат қалинлигини ҳам алоҳида эътиборга олиб, дефолиантлар сарфини белгилаш мақсадга мувофиқdir. Масалан, кўшқатор экиласидиган майдонларда кўчат қалинлиги 140-160 минг тупдан юқори бўлиши, барг сатхининг ҳам ошиб боришини таъминлайди. Шунинг учун ҳам бундай майдонларда дефолиантлар меъёрини 20-25 фоизгача ошириш тавсия этилади.

Дефолиацияни маромига етказиб амалга ошириш учун, аввал ишчи эритмани тўғри тайёрлаш керак. Бугунги кунда дефолиант ишчи эритмаларини тайёрлаш учун марказлашган бетон ҳовузлар ва металл

идишлар барпо этилган. Улар асосан қуйдаги 3 қисмга бўлинади. Биринчи қисмида тоза сувни 4000-5000 литр ҳажмга эга бўлган идишга солиниб, бир сутка давомида тиндирилади. Эритма тайёрланниш жараёнининг иккинчи қисмида ҳовузга ёки металл идишга кунлик керакли ишчи аралашма тайёрланади. Учинчи қисмидаги ҳовузга ёки металл идишиларда тайёр эритма сақланади. Юқорида таъкидлаб ўтганимиздек, эритма тайёрлашдан олдин гўзанинг ҳолатини ўрганиб чиқиш керак ва сўнгра гўзанинг ҳолатидан келиб чиқсан ҳолда алоҳида эритмалар тайёрлаш зарур.

Жойлардаги мутахассис агрономлар гўзанинг ҳолатини аниқлаб олгандан сўнг, шунга мос равища, сувга кўшиладиган дефолиант меъёрини аниқлаб олишади. Эритма тайёрланадиган идишларда сув меъёрини кўрсатувчи махсус белгилар кўйилади. Дефолиантларни сувга кўшиб, насослар ёрдамида яхшилаб аралаштирилади. Бугунги кунда республикамиз пахта майдонларида қўлланилиб келинаётган дефолиантлар таркибида асосан хлорат магний тузлари бўлганлиги боис, тайёрланган аралашмалар бошқа ҳовузга насослар ёрдамида тортиб олиниб, аралаштирилиб турилади. Тайёр бўлган аралашмани автомашина ёки трактор тиркамаларига ўрнатилган цистерналарга солиб, ОВХ агрегатлари ишлаётган далаларга олиб борилади.

Гўза дефолиациясини самарали ўтказиш учун катта ташкилотчилик ва уюшқоқлик билан ишлаш талаб этади. Бунда ҳар бир худуд учун дефолиация ўтказиш графиги агроном, фермер ва мутахассислар томонидан ишлаб чиқилади ҳамда гўзанинг биологик етилганлигини инобатга олиб кунлик дефолиация ўтказиш майдони аниқланади.

Дефолиантлар ҳавонинг салқин пайтларида сепилиши мақсадга мувоғиқ ҳисобланаби, шамол тезлиги 3-5 м/сек дан паст бўлиши лозим. Агар шамол тезлиги 5 м/сек ва ундан юқори бўлса, дефолиация тадбири вақтнча тўхтатилади.

Гўза дефолиацияси илмий тавсиялар асосида ўтказилса, 12-15 кун ўтгандан кейин барглар 85-90 фоиздан зиёд тўкилиб, кўсаклар 90 фоизгача очилади ва қўл ҳамда механик усулда теримга киришиш мумкин бўлади. Шунда пахта терими уюшқоқлик билан ўтказилиб, биринчи терим ҳосил салмоғи кўпаяди ва ҳосилнинг асосий қисми олий навларга топширилади, пировардида фермер хўжаликларида иқтисодий манфаатдорлик ҳам бирмунча ортади.

**Ф.ТЕШАЕВ,
қ.х.ф.д., ПСУЕАИТИ.**

Тавсия

жатлари кескин камаяди. Пуркагичлар қуйдаги агротехник талабларни кондириши зарур:

-эритманинг агрегат қамров кенглиги бўйича бир текис тақсимланниши;

-гўза тупларига пуркалайётган эритма заррачаларининг майдалик даражаси (дисперслиги);

-гўза барглари сиртининг эритма билан қопланиш даражаси (бир квадрат сантиметр юзага тўғри келадиган томчилар сони 25 донадан ортиқ);

-пахта терими олдидан гўза баргларининг тўкилиш даражаси энг

ГЎЗА ДЕФОЛИАЦИЯСИДА ПУРКАГИЧЛАРДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШ

Пахта далаларини кимёвий препаратлар билан дефолиация қилишда вентиляторли ОВХ-600, ОВХ-28, ВР-1, штангали ОШУ-50, ОПШХ-12/5 ҳамда М-1600 пневматик қувурли пуркагичлардан фойдаланиммоқда.

Бунда пуркалаётган дефолиант даладан ташқарига тарқалмайди; аҳоли яшайдиган пунктлар ва чорва яйловлари яқинидаги пахта майдонларини ҳам дефолиациялаш мумкин; атрофика дарахтлар ва

баланд электр симёочлари жойлашган далаларда ҳам бемалол ишлай олади; пахта майдонларини табақалаб, яъни гўзанинг етилишига қараб дефолиациялаш имконияти яратилади; дефолиация ха-

камида 85-90%.

Қайрилиш майдончаларининг кенглиги энг камидаги 3,5 метр бўлиши шарт.

Вентиляторли пуркагичларни ишга тайёрлаш тартиблари:

-пуркагичлар техник жиҳатдан соз бўлган пахтачилик чопиқ тракторларининг бирига осилади;

-ҳамма фидиракларга ҳимоя шчитоклари ўнатилади;

-насос, редуктор ва монометрдаги мой сатҳи текширилади;

Манометр корпуси ичидаги эритма бўлишига йўл кўйилмайди.

-барча бирикмалар маҳкамланади; резина шланглардан эритма томчиламаслиги, ҳаво сўрилмаслиги керак;

-вентилятор паррагини айлантирувчи ва кожухини тебратувчи механизmlар текширилади;

Вентилятор кожухидаги тешик ва ёриқлар ямалсин!

-трактор осиш механизмининг марказий тортиқиси ёрдамида вентилятор ўқининг тик ҳолатидан орқага (трактор ҳаракатига тескари томонга) қияланиш бурчаги 10-12 градусга тенг бўлсин;

-вентиляторнинг пастки қирраси ва ер сатҳи орасидаги масофа 1,2-2 метр орасида ростланадиган бўлсин;

-суюқлик тўзитгичларни соплонинг ўртасига тик ҳолатда ўнатилган қувурдаги резьбали тешикларга кўлда қотиринг;

Барча тўзитгичлар юзалари қувургага параллел бўлсин.

-босим регуляторини трактор кабинасининг ўнг томонига шундай ўнатингти, бунда унинг дастагини кўлда бураш қулай бўлсин ва монометр шкаласи тракторчига яққол кўриниб турсин;

Дастак соат стрелкаси йўналишида буралса, системадаги босим ва эритма сарфи ошади, тескарисига буралса, камаяди.

Пуркагичнинг ҳамма қисмлари соз ва тўғри ростланган бўлса система даги суюқлик босими 2-4 атм. чегарасидан чиқмайди.

Штангали пуркагични ишга тайёрлаш тартиблари:

-ѓўза дефолиациясида эритма ҳайдаш қувурларига конус шаклидаги тўзитгичларга эга бўлган Conejet русумидаги соплоларни;

Соплоларни вертикалга нисбатан 45 градус қияликда ростлаш лозим.

-бакка ярим қилиб сув тўлдинг, регуляторни 2 атм. босимга ростланг, насосни ишлатинг ва

ҳамма соплолардан сув бир хилда пуркалишини текширинг;

Кўп сув пуркаётган соплоларни алмаштириш керак.

-штанганинг четки секцияларини тортиб турувчи трослар таранглиги шундай ростлансанки, бунда секциялар рамалари ер сатҳига нисбатан параллел ҳолатда бўлсин.

Вентиляторли пуркагичларни ишлатиш тартиблари:

-Пуркагичнинг остиқ қисмини юшюқ мато ёки қоплар билан ўрамасдан дефолиацияни бошлашга рухсат этилмайди;

-агрегатнинг ишчи тезлиги -ѓўзлари паст бўйли ва сийрак майдонларда: 6,3-7,5 км/соат, їўзала-ри баланд ва қалин майдонларда: 5,3-6,5 км/соат;

Агрегат тезлиги ҳар бир даладаги їўзанинг ривожига қараб инди-видуал равишда танланади.

-шамолнинг тезлиги 1,0 м/с дан



паст бўлса эритмани агрегатнинг орқа томонидан ёйиб сепиш усулини (вентилятор тебранма ҳаракат қилади), 1-3 м/с оралиқда бўлганда шамолнинг йўналиши бўйича ёнбошдан пуркаш усулини (вентиляторнинг тебранма ҳаракати тўхтатилади) қўлланг;

Шамолнинг тезлиги 4 м/с дан юқори бўлса вентиляторли пуркагичлар ўрнига штангали пуркагичлардан фойдаланиш зарур.

-вентилятор соплосининг тебраниш амплитудасини їўзанинг ривожига қараб ростланг: паст бўйли їўза майдонлари учун 1800, ўртача бўйли їўза майдонлари учун 1600, баланд бўйли їўза майдонлари учун 1400 ;

-дефолиация жараёнида вентиляторнинг пастки қирраси ва їўза туплари орасидаги масофа 0,8-1 метр бўлсин;

-тўзитгич қопқоқлари унинг корпусига конуси ичкарига қараган ҳолатда маҳкамланганда суюқлик кам сарфланади ва майдага томчилар шаклида пуркалади;

-қопқоқлар конуси ташқарига қараган ҳолатда маҳкамланса, су-

юқлик сарфи ортади ва йирикроқ пуркалади;

-манометр стрелкаси 1 атмосферадан паст босимни кўрсатгандан фильтр ифлосланган ёки насос бузилган ёхуд баклар бўшаган бўлади;

Агрегатни бакларда эритма та- мом бўлгунча ишлатиш асло мумкин эмас, бу ҳолда насос тез ишдан чиқади.

Тўзитгичларни сим билан тоза- лаш ман этилади.

Штангали пуркагични ишлатиш тартиблари:

-ѓаво қувурининг пастки қисми билан їўза туплари орасидаги ма- софани қўйидагича танланг:

ѓўзаси сийрак ва паст бўйли майдонлар учун - 100 см; їўзаси қалин ва ўртача бўйли майдонлар учун - 70 см;

- їўза тупларининг ривожланиш ҳолатига қараб эритманинг пуркалиш (қамров) кенглигини 12 ёки 15 метр атрофидга ўрнатинг;

- даланинг охирига етганда штанганинг чап ва ўнг секциялари ўйғилсин.

Пироварида шуни таъкидлаб ўтиш лозимки, пуркагичларни гуруҳ ҳолида ишлатиш катта самара беради: агрегатларни ёнилги билан таъминлаш ва техник хизмат кўрсатишга кам вақт сарфланади, агрегатлар устидан умумий назорат ўнатилгани боис иш сифати ортади, дефолиация қатнашчиларига яхши маший хизмат кўрсатилади ҳамда меҳнат унумдорлигининг ўсиши таъминланади. Битта дефолиациялаш турхига энг камидага тўртта вентиляторли ёки штангали пуркагич, битта ёнилги билан таъминлаш воситаси, пайвандлаш агрегати билан жиҳозланган битта кўчма устахона бириктирилади. Битта вентиляторли пуркагич учун 5000 литрли цистерна, битта штангали пуркагич учун 2000 литрли цистерна ўнатилган насосли трактор тиркамаси ажратилади. Шунда ҳар бир пуркагич агрегати бир кунга етадиган дефолиант эритмаси билан таъминланади. Дефолиация оптималь муддатларда сифатли ўтказилган далаларда кўсакларнинг пишиши ва очилиши тезлашади, пахта йигим-теримини, шу жумладан, машина теримини қисқа муддатларда якунлаш, майдонларни ўзапоядан баравақт тозалаш ҳамда шудгорлаш ишларини ёғин-сочинга қолдирмасдан, эртароқ бошлаш имкониятлари пайдо бўлади.

М.ТОШБОЛТАЕВ,
т.ф.д., профессор (ҚХМЭИ).

ЁЗДАН ҚИШ ДАСТУРХОНИГА

ёки пиёз, турп, шолғом ва кўкат етиштириш хусусида

Мамлакатимиз тупроқ-иқлим шароити сабзавот экинлари етиштириш учун фоят қулай миңтақа ҳисобланади. Мавжуд су-фориладиган майдонлардан самарали ва унумли фойдаланиш, ҳар бир майдондан йил давомида бир неча маротаба ҳосил олиш мамлакатда маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажмини ошириш имконини бермоқда.

Сабзавоткор хўжаликларда август ойида экиш режалаштирилган такорий экинлардан шолғом, турп, август пиёзи каби сабзавотлар экиладиган майдонларни экин экишга тайёрлаш мақсадида ерни ҳайдаш олдидан албатта яхшилаб сугориш талаб этилади. Ер етилгандан сўнг тупроқ намлиги кўтарилиб кетмасдан ҳайдаш, сўнгра кетма-кет ЧКУ-4 ёки БСО-3 русумли борона билан 10-12 см чуқурликда юмшатиб, кейин эса экиш лозим бўлган экин турига мос равища КРН-2,8А, КРО-4 русумли культиваторлар ёрдамида 70 см ёки 90 см оралиқда эгатлар олинниб экишга тайёрланади.



Турп уруғи бизнинг шароитда фракт ёзда-августда сепилади, шолғомни эса эрта баҳорда плёнка остида эртаги навлари етиштирилгани билан уни сабзавоткорларимиз асосан август ойида экадилар. Мазкур экинлар сувга ўта талабчан бўлганигидан илдизмевали бошқа сабзавотларга қараганда уларни тез-тез сугориб туришни талаб этади.

Мазкур экинлар уруғлари марказий худудларда 1-15 августда, шимолий худудларда 25 июл 10 август ва жанубий худудларда 20 август - 20 сентябрларда сепилади.

Шолғомнинг Наманган маҳаллий, Самарқанд маҳаллий, салатбоп "Муяссар" навларини экишга тавсия этамиз.

Турпнинг эса Маргеланская,

Андижон 9 навлари ва дайконни "Содик" ва "Куз ҳадяси" каби навларини экиш тавсия этилади.

Шолғом ва турп уруғи 70, 90 см кенглиқдаги эгатларга СОН-2,8 сеялкада ёки қўл кучи ёрдамида экилади. Икки қатор қилиб экишда сеялканинг сошниклари жуфт-жуфт қилиб ўрнатилади. Ҳар жуфтдаги сошник ораси 20 см қилинади. Сеялкага окучниклар тиркалиб, эгат ҳам олинади. Ҳар гектарга турп уруғи 4-5 кг, шолғом уруғи 2-3 кг сарф бўлади. Турп уруғ 2 см, шолғом уруғи 1,5 см чуқурликда экилади.

Уруғ униб чиқсандан сўнг тезда ўташ ва яганалаш керак. Биринчи ягана уруғ ердан униб чиқиши билан, иккинчиси 2-3 барг чиқаргандага ўтказилади. Бунда туп ораси 10-12 см кенгликда қолдирилади. Бундан сўнгги парвариш экинларни вақтида сугориш, қатор ораларини культивация қилиш, эгат барини юмшатиш ва зарарли ҳашаротларга қарши курашдан иборат.

Бўз тупроқ ерларда соф ҳолда 125 кг азот, 95 кг фосфор, 60 кг калий солиши керак. Фосфор ўғити йиллик миқдорининг 75%, калийнинг ҳаммаси ерларни асосий ишлов даврида, қолган 25% фосфорни ерни бороналаб эгат олишида бериш тавсия этилади. Азотли ўғитларнинг ҳаммаси вегетация даврида озиқлантиришда иккига бўлиб берилади. Биринчи озиқлантириш ўтоқ қилиб ўсимлик сони сийраклаштирилгандан сўнг, иккинчиси эса 2-3 тадан чин барг пайдо бўлганда ўтказилади.

Шолғом ва турп етиштиришда узунбурун, шира, барг бургалари сингари заараркунандалар, ун-шудринг ва оқ чириш касалликлари ўсимликни зааррлайди. Касалликларга қарши-72,2% с.э.к Превикурдан 1,5 л/га, Курзат Р 2,0-2,5 кг/га, 68% с.э.г. Рирдомил голд 2,0-2,5 кг/

га ёки 1% ли бордо суюқлигининг 600-700 литр сувга тайёрланган аралашмасини пуркаш лозим. Зааркунандаларга қарши 10% эм.к ДВАтридан 0,4 л/га, 20% н.кук Моспиландан 0,25-0,30 кг/га.

Пиёз майдони ҳамда олинадиган ҳосилнинг миқдори жиҳатидан сабзавот экинлари ичида помидордан кейинги ўринда туради.

Пиёз уруғи августнинг иккинчи ярми, сентябрни биринчи ўн кунлигида сепилади. Асосий ҳосили кейинги йил май ойида ёппасига пишади.

Пиёзни маҳаллий шароитда яратилган "Оқ дур", "Сумбула", чет элнинг "Сибир", "Алдоба" нав ва дурагайларини экиш тавсия этилади. Ушбу навлардан ўртача 285-300 ц/га ҳосил олинади.

Пиёз уруғи гектарига 12-15 кг меъёрида сарфланади. Piёз СКОН - 4,2, СММ-4 русумли сеялка билан ернинг нишабига қараб қатор



ораларини 70-90 см дан олиб, тўрт қаторли усулда экилади. Уруғлар ерга 1,5-2,0 см чуқурликка кўмилади.

Ёзги-кузги муддатларда пиёз ўртаги, ёзги сабзавот ва картошка ҳосили йиғиштириб олингандан ҳамда галладан кейин экилади.

Пиёз икки-уч марта дастлаб ўсимликларнинг бўйи 6-8 см га етганда, иккинчи марта боғлаб чиқариладиган товар ҳолига келганда ўтоқ ва ягана қилинади. Қатор ораларидаги бегона ўтлар КРН-2,8 А культиватори билан ерни 15-16 см чуқурликда ишлов берилади.

Пиёз ўсимлиги попук илдизли сабзавот бўлиб, илдиз тизими асосан тупроқнинг устки қисмига яқин жойлашган. Шунинг учун у ернинг устки қисмida асосий озиқа эле-

ментларни кўп бўлишини талаб қиласи.

Юқори унумдор ерларга ўртача соф ҳолда 250 кг азот, 200 кг фосфор, 80 кг калий, ўртача унумдор ерларга ўртача 300 кг азот, 220 кг фосфор ва 90 кг калий ва унумдорлиги паст бўлган майдонларга 320 кг азот, 220 кг фосфор ва 100 кг калий бериш лозим.

Пиёс учун муқобил бўлган азотли ўғитлардан сулфат аммоний, карбамид, фосфорли ўғитларидан эса суперфосфат, аммофосдир. Ҳар-



хил даражада шўрланган ерларда пиёс етиштирилганда азот ўғити сифатида аммоний сульфат, калий ўғитларидан калий хлорид, калий сульфат каби ўғитларни бермаслик керак. Бу хилдаги ўғитлар тупроқда оз микдорда бўлса ҳам шўрланиш даражасини оширади. Бу пиёс ўсимлигини униб чиқаётганда, ўсиш ривожланишига, ниҳоят олинадиган ҳосилга, маҳсулот сифатига салбий таъсир этади.

Режалаштирилган ҳосилга белгиланган фосфор ўғитнинг йиллик миқдори 70-75% ернинг асосий ишловида, қолган қисми эса ери бороналашдан олдин берилади. Азот ўғитини эса вегетация даврида озиқлантириш пайтида teng иккига бўлиб берилади. Биринчи озиқлантириш пиёс ягоналаб, пиёс боши ўтоқ қилингандан сўнг, иккинчи си эса шаклана бошлаганда берилади. Пиёс ўсимлигига органик ўғитлардан янги гўнгни бериш тавсия этилмайди. Гўнг берилганда гўнгдаги бегона ўтлар уруғлари униб чиқиб, олинадиган ҳосилга салбий таъсир этади.

Пиёс ҳаво нами паст жойларда яхши ўсади, аммо тупроқнинг сернам бўлишини хоҳлади. Пиёзнинг барг шапалогини кичклиги ва сувни тежаб-тергаб сарфлашига қарамасдан, унинг илдизи яхши ривожланмаганлигидан тупроқ намлиги-

га талабчанлиги ниҳоятда кучли. Уруғ униб чиқаётган ва пиёс боши шакланаётган даврда экиннинг сувга талаби айниқса ошади. Фақат ўсув даврининг охирида ва пиёс бошлари етилган пайтдагина ўсимликтининг сувга бўлган талаби бир оз камаяди. Бу даврда тупроқ ҳаддан ташқари сернам бўлса, пиёс кечроқ етилади ва уни узоқ сақлаб бўлмайди. Тупроқ нами етишмаса, пиёс бошининг катталashiши сустлашади, ўсув даврини барвақт тугаллайди, камбарг ва пиёзбоши майда бўлади, натижада ҳосилдорлик кескин камаяди.

Сугорганда тупроқ етарли дараҷада намиқмаса барги оқиш яшил тусга кириб, учи эгилади. Ортиқча намланганда эса барги оч яшил ранга киради.

Пиёс экилиши биланоқ кетмакет сугорилади. Уруғни қийғос ундириб олиш учун уруг суви берилади. Бунда сув жилдиратиб оқизилиб марззанинг тепаси қорайгунча тўхтатилмайди. Шунда тупроқ бир текис намиқиб уруғнинг ёппасига қўкариши учун шароит яратилади. Ўсимлик яхши илдиз отиб ўзини



обдон ўнглаб олгунича (кеч кузгача) сувдан қолдирмайди. Шу мақсадда пиёс кузги ёғингарчилик бошлигуннича ўсув даврида уруғ сувидан ташқари яна икки марта сугорилади. Кузги пиёс кўкламда апрел ойидан бошлаб яъни ёғин-сочин тўхтагандан кейин сугорилади.

Касалликлардан соҳта ун шудринг, илдиз чириш, бўғин чириш касаллигига қарши 1% ли бордо суюқлиги (мис сульфати бўйича 60-80 кг/га), 10% эм.к. Топазни 0,125-0,150 л ёки Курзат н.кук. Р 2,0-2,5 кг 600 литр сувда аралаштириб пуркаш тавсия килинади.

Пиёс пашшаси, тамаки трипси ва бошқа заарқунандаларга қарши курашда 1 гектарга препаратлардан 10% эм.к ДВА-тридан 0,4л, 10%

эм.к Талстардан 0,3-0,4 л, 20% эм.к Конфидордан 0,25-0,3л ҳисобида сепилади.

Катта майдонларда бегона ўтларни йўқотишда гербицидлардан фойдаланиш мумкин. Бир йиллик икки паллали ва бошоқли бегона ўтларни йўқотиш учун уруғни экишгача ёки униб чиққунига қадар гектарига сус.к. 50% Гезогард гербицидидан 2,0-3,0 кг ёки эм.к. 33% Стомпдан 1,0-2,0 литр ҳисобида 400 литр сувга аралаштирилиб сепилади.



Пиёс ниҳолларида 3-4 тадан чинбарги чиққан даврида майдондаги бегона ўтларга қарши эм.к. 12,5 фоизли Фюзилад супер (1,0-2,0 л/га) ёки эм.к. 20 фоизли Набу (1,5 л/га) сепилади. Кўп йиллик бошоқли бегона ўтларга қарши эса эм.к. Зеллек супер (1 л/га) ёки эм.к. 12,5 фоизли Фюзилад супер (2,4-4,0 л/га) препаратларини бегона ўтларнинг бўйи-5-10 см бўлганда сепиш тавсия этилади.

Ушбу ойда кўкат сабзавотларни экиш ва етиштриш мумкин бўлиб, кўкат сабзавотлар асосан унумдор, гумосга бой, бегона ўтлардан холи, сув билан яхши таъминлан майдонларда етиштирилади.

Укроп уруғларини жанубий худудларда: 1-10 сентябр, марказий минтақаларда 10-20 августгача экиш лозим. Укроп уруғи полларга сепилади ва уруғ сарфи 10-12 кг/га. Экиш учун Ором, Анет, Алигатор, Харковская 85 навлари тавсия этилади.

Кашничдан узлуксиз ҳосил олиш учун уруғи қуйидаги муддатларда сепилади: ёзгиси 15-20 июн, ёзги-кузгиси 15 август. Пол қилиб сепилганда уруғ сарфи 8-10 кг/га. Экиш учун Орзу, Янтарь навлари тавсия этилади.

Петрушканинг Нилюфар, Сахарная, Новас навларининг уруғи 10 июлдан 10 августгача сепилади. Уруғ сарфи 5-6 кг.

"АЙСБЕРГ" НАВЛИ БОШ САЛАТ ЕТИШТИРИШ

дехқонларимиз учун самарали ва фойдалидир

Серкүёш диёримизнинг қулай тупроқ-иқлим шароити сабзавот, полиз, карам, турли кўқатлар сингари қишлоқ хўжалик экинларидан бир йилда икки, ҳатто уч маротаба ҳосил етиштириш имконини беради. Жумладан, кейинги йилларда сурхондарёлик ва қашқадарёлик дехқонлар бош салатнинг "Айсберг" навини етиштириб, хорижга экспорт қилишмоқда. Мълумотларга қараганда, ўтган йилнинг ўзида Сурхондарё вилояти дехқонлари хорижга 45,8 тонна "Айсберг" навли кўқатни экспорт қилишган. Бир гектар майдондан ўртача 10–12 тонна ҳосил олинишини инобатга олсан, дехқонларимиз уни етиштириб мўмай даромад олишлари мумкин.

Бош салатнинг "Айсберг" нави оқбош карамга ўхшаш бўлиб, барглари зичланмаган ҳолда ўралади. Бир донасининг ўртача вазни 0,8–1,0 кг. ни ташкил этади.

Бош салат дармондориларга бой бўлиб, унинг барглари таркибида А, С, Е ва В гурухига мансуб, шуннингдек, калий, фосфор, темир сингари фойдали дармондориларга ҳам бой. Унинг барглари хуштаъм ва қарсилдоқлиги билан ажralиб туради.

Ҳозирги кунда мамлакатимизда эртаги ва кечки муддатларда етиштириш учун "Робинсон", "Платинас", "Сантаринас", "Нанет", "Лагунас", "Еленас" каби навлари экилиб, етиштирилмоқда.

Ушбу экиннинг бошқа сабзавотлардан фарқли жиҳати бош ўраши учун мўътадил салқин ҳаво ва ҳавонинг нисбий намлиги 70–85% бўлиши талаб этилади. Ушбу экин қисқа муддатли -4–5 °C гача совукقا бардошлидир.

Кўчат етиштириш. Бош салат кўчати етиштириш учун навнинг тозалиги 98 фоиздан, унувчанлиги 85 фоиздан кам бўлмаган 1-синф уруғларидан фойдаланиш мақсадга мувофиқ. Бундай ургунинг 200–250 грамми бир гектарга етарли ҳисобланади. Уруғларни экишдан олдин ўстирувчи стимуляторлар эритмасида 1 соат давомида ивитиб, сўнгра фунгицидлар билан ишлов берилса, униб чиқсан нихолларнинг касалликларга чидамлилиги ошади, ўсуви тезлашади ва натижада юқори ва сифатли ҳосил олишни таъминлайди.

Шудгорланган майдон текисланади ва 1,0–1,2 м кенгликда, 10–15 см чуқурликда, узуналиги сепиладиган ургу миқдорига қараб пол олиниади. Полнинг ҳар 1 м² га 15 г суперфосфат бир текисда сепилади ва тупроққа аралаштирилади. Шундан сўнг тупроқ текисланаб, намиктириб сугорилади. Сув тупроққа тўлиқ сингиб бўлгач (1–2 соатдан сўнг), унинг устига ҳар 1 м²

майдонга 2–3 г ургу бир текис қилиб сепилади. Ургу сийраклатиб сепилса, пикировка қилишга ҳожат қолмайди.

Ургуни сепгандан кейин усти 0,5–1,0 см чуқурликда майнин тупроқ ва чириган гўнг аралашмаси (1:1 нисбатда) билан беркитилади. Эртаги муддат учун тайёрлашда сим қўйилиб, полиэтилен плёнка қопланади ва барча атрофлари тупроқ билан ёпилади.

Уруғлар сепилгандан сўнг 4–5-кунлари униб чиқади. Ниҳоллар униб чиққандан кейин 18–20 кун ўтгандан кейин биринчи озиқлантириш тадбири ўтказилади. Бунда ҳар 10 л сувга 15–17 г сульфат аммоний, 25–30 г суперфосфат ва 12–15 г калий ўғитлари солиб эритилади ва сугорилади. Ушбу эритма ҳар 3–3,5 м² майдондаги кўчатларни озиқлантириш учун сарфланади. Кўчатларни иккинчи озиқлантириш эса уларни



далага экишдан 8–10 кун олдин амалга оширилиб, бунда юқорида таъкидланган ўғитлар миқдори бир ярим маротаба кўпроқ қўшилган ҳолда бажарилади.

Кўчатларнинг ҳар бирининг баландлиги ўртача 14–16 см. дан ва улардаги барглари сони 4–5 тадан бўлган даврида очиқ майдонларга экилади.

Кўчатларни, шуннингдек, озуқали тувакчалар, кассеталар ва полиэтилен қопчаларда ҳам етиштириш мумкин. Ушбу усулда етиштирилган кўчатларнинг илдиз қисми шикастланмаган ёки ердан узилмаган ҳолда озуқали аралашмалар билан очиқ майдонларда сепилади.

донга экилади. Кўчатларни ташқи муҳитга мослашуви осон кечади ва эртароқ ҳосил олиш имконияти пайдо бўлади.

Ерни экишга тайёрлаш. Бош салат учун чириндига бой, сернам, қора тупроқли майдонларни танлаш тавсия этилади. Уни экиш учун унчалик қия бўлмаган майдонларни танлаш зарур. Эртаги муддатда очиқда ёки плёнка остида етиштириш учун кеч кузда майдонлар 35—40 см. чуқурликда ҳайдалади. Ҳайдашдан олдин гектарига 25—30 т чириган гўнг, 100 кг фосфор ва 50 кг калий ўғитлари текис сепилади.

Ер ҳайдалгандан сўнг яхшилаб текисланади ва қатор оралиғи 60—70 см. қилиб эгатлар олинади.

Парваришлаш. Эрта-ўртапишар бош салат навларининг 40—45 кунлик кўчати эртаги муддатда республика мизнининг жанубий худудларида 10—15 февраль, марказий минтақада жойлашган вилоятларда 20—25 февраль—15 март, шимолий минтақаларда 15—30 март, кечки муддатда мос равишда 1—5 сентябрь, 10—15 август, 1—5 августда экиш тавсия этилади.

Экиш схемаси 60x25 см, 70x20 см ёки 70x30 см. Экиш схемаси ўсимликнинг кучли ёки кучсиз ўсувига қараб белгиланади.

Эртаги бош салат экиш режалаштирилган майдон кузда тайёрланиб, эгатлар олинганда ҳосил 8—10 кун илгари этилади, Бунда ҳосил мўл бўлади.

Кўчат экилган майдон кетма-кет сугорилиши керак. Орадан 2—3 кун ўтгач, эгатлар кўздан кечирилиб, хато жойларга яна кўчат экилади. Барча кўчатлар тутиб олгандан сўнг эгатлар оралари культивация қилиниб, кўчатлар атрофи юмшатилиб, биринчи ўғит берилади. Иккинчи культивация экин сугорилгандан сўнг ўтказилади. Икки марта чопик қилинади.

Кечки бош салат такорий экин сифатида экилади. Эртаги экин йиғиштириб олингандан кейин ер ҳайдаш олдидан сугорилади, сўнг плуг билан 20—30 см чуқурликда ҳайдалади, чизелланади ва сугориш эгатлари олинади.

Кўчатлар экиб бўлингандан 15—20 кун ўтгач биринчи ялпи ишлов берилади. Бунда қатор оралари КРН-4,2 культиватори билан 15—16 см чуқурликда культивация қилиниб, ўсимликлар атрофи юмшатилгач, минерал ўғитлар билан озиқлантирилади ва сугорилади. Орадан 20—25 кун ўтказиб, иккинчи марта яли ишлов берилади.

Ўғитлаш. Бош салат тупроқ унумдорлиги ва минерал ўғитларга ўта талабчан. Сизот сувлари чуқур жойлашган қадимдан сугориб келинаётган бўз тупроқларда гектаридан 20—22 т ҳосил олиш учун соф ҳолда ўртacha 150 кг азот, 100 кг фосфор, 50 кг калий берилиши керак.

Ўтлоқи, ўтлоқ— ботқоқли тупроқларда етиштирилганда эса гектарига ўртacha 120 кг азот, 80 кг фосфор, 60 кг калий солиш керак.

Бош салат кечки муддатда экилганда ўртacha 23—25 тоннадан ҳосил олиш учун минерал ўғитларни куйидаги миқдорда солиш лозим:

— қадимдан сугориб келинаётган типик бўз тупроқларда гектарига соф ҳолда ўртacha 240 кг азот, 160 кг фосфор, 100 кг калий;

— ўтлоқи, ўтлоқи ботқоқ тупроқларда етиштирилганда эса соф ҳолда ўртacha 200 кг азот, 160 кг фосфор, 120 кг калий берилади.

Йиллик режалаштирилган ўғитлардан фосфорнинг 70—75 фоизи, калийнинг тенг ярми ерга асосий ишловда, фосфорнинг қолган қисми, 50% азот билан биргаликда биринчи комплекс ишлов олдидан ўсимликларга яқинроқ берилади. Азотнинг қолган 50 фоизи калийнинг 50 фоизи билан биргаликда бош ўрай бошлагандан берилади. Бош салатни юқорида кўрсатил-



гандек ўғитлаш, ўғитлардан самарали фойдаланиш ҳосил салмофининг ортиши ва сифати яхшиланишига замин яратади.

Суғориш. Бўз тупроқли ерларда эртаги бош салат 8—10 марта, сизот сувлари юза жойлашган ерларда 6—8 марта сув бериш тавсия этилади. Суғориш меъёри гектарига 500—550 м³.

Кечки муддатда ўсув даврининг бошларида 7—10 кун оралатиб, кейинроқ эса 10—12 кун оралатиб суғориб турилади.

Заараркунандаларга қарши қурашиш. Бош салатнинг карам бити, карам куяси, шира каби заараркунандаларига қарши олтинкўз, хонқизи қўнғизларидан фойдаланиш яхши самара беради. Карам оқ капалағи куртига қарши трихограмма, катта ёшдаги қуртларга қарши бракон энтомофаглари қўлланилади. Кимёвий усулдан фойдаланилганда эса 25 фоизли Циракс (0,2 л/га), Циперметрин (0,16 л/га), 15 фоизли Аваунт (0,4 л/га) препаратларнинг биронтаси қўлланилади.

Ҳосилни йиғиштириш. Бош салат ҳосили экилган нави, уруғининг сифати ва қўлланилган агротехникасига қараб 55—60 кунда пишиб этилади.

Эртаги муддатда экилган бош салат навларининг ҳосилини апрель-май ойларида узишга киришилади. Карамбошлар олдинма-кетин пишиб етилганлиги сабабли, ҳосил камида 2—3 маротаба ҳар 6—8 кунда йиғиб олинади. Карамбошлар 3—5 барги билан бирга пичноқ билан кесиб олинниб, сотишга жўнатилади. Бош салатни тупидан узиб олгандан сўнг истеъмолчига етиб боргунча салқин жойда сақлаб туриш лозим. Чунки юргимизнинг иссиқ ҳаво шароитида товарбоплик хусусиятини тез йўқотади. Бош салат совутиш камераларида +1°C да яхши сақланади, сақлаш муддати 7—10 кун.



ИССИҚХОНА ЮМУШЛАРИ БОШЛАНДИ

Мамлакатимиз табиий иқлим шароиттига кўра иссиқхоналарда сабзавотлар етиштириши шунъ ойининг охири июль ойининг бошларида тугалланади.

Экинлар мавсуми тугагандан сўнг ўсимлик қолдиқлари йигиштириб олинади.

Янги экин экишдан олдин иссиқхона тупроғи 28-30 см чукурликда ҳайдалиши зарур. Ҳайдалган иссиқхона тупроғининг ҳайдалма қатлами июль-август ойларида яхши исиди ва қисман зарарсизланади.

Август ойи бошида иссиқхоналарни кўчат ва уруғ экишга тайёрлашга киришилади.

Мавсум бошланишидан олдин иссиқхонанинг ҳар бир квадрат метрига 20-25 кг дан чириган гўнг солиши зарур. Тупроқнинг сув-физик хоссаларини яхшилаш учун фақат органик ўғитларнинг ўзини солиши етарили эмас. Исиқхона тупроғига яна қўшимча шоли ёки пахта шелухаси, дараҳт қипиғи ва бошқа юмшатгич материалларни (тупроқ ҳажмига нисбатан 30-50%) солиб унинг хусусиятини яхшилаш мумкин.

Озиқа моддалари солингандан сўнг, тупронинг 15-20 см қатлами фреза билан ишлов берилади ва юмшоқ ҳолатда сақлаб турилади. Кузги-қишики экин мавсумини фарқланиши хусусияти шундан иборатки, бунда ёруғлик ва ҳарорат мунтазам пасайиб боради ва кун узунлиги қисқаради. Бу эса ўсимликларнинг ўсиш ва ривожланиши кескин ёмонлашувига сабаб бўлади. Шунинг учун бир томондан уруғ ва кўчат эрта экилса ўсимлик август-сентябр ойларидаги қўёш инсолициядан самарали фойдаланади ва бу помидор (8-10 кг/м²) ва бодринг (10-12 кг/м²) экинларига юқори ҳосил тўплашга имкон яратилади. Шунинг билан бирга экинларнинг ҳосилга кириши кеч бўлгани муҳимлиги, очиқ ердан ўша муддатда янги маҳсулот чиқмаётган бўлади.

Помидор ва бодринг кўчатларини экишнинг энг яхши муддатлари Қорақалпоғистон Республикаси учун август бошида, Қашқадарё вилояти учун август охира, Тошкент, Самарқанд ва Фарғона вилоятлари учун 15-20 август ҳисобланади.

Қайд этилган муддатларда уруғ ва кўчат экилганда бодрингнинг мевага кириши октябрнинг биринчи деқадасида, помидорнинг мевага кириши ноябр ойининг ўргасига тўғри келади. Бунда бодрингнинг F₁ Орзу, F₁ Борхан, F₁ Джемре, F₁ Артист, F₁ Мультистар, F₁ Экспоза, F₁ Артист дурагайларнинг ҳосилдорлиги бир м² дан 10 кг гача; помидорнинг Субхидам, Гульканд навларининг бир м² дан 6-8 кг; F₁ Белле, F₁ Тави-Рака, F₁ Фенда, F₁ Видетта, F₁ Виласко дурагайлариники бир м² дан 10-12 кг бўлади.

Кузги-қишики мавсумда помидорни 30-35 кунлик кўчатини экиш учун, унинг уруғини кўрсатилган муддатдан иссиқхонага 35-40 кун олдин экилади.

Исиқхонага экиш учун тайёрланётган кўчат иссиқхонанинг ўзида етиштирилади, бу вирус касалликларини кўчириб тарқалишидан сақлайди. Юқори ҳарорат ва кучли қўёш инсолициясидан кўчатларни саклаш учун, иссиқхона томларига қора, яшил рангдаги тўрсимон сёткалар билан қопланиши ёки бўр, суютирилган тупроқни сепиш зарур.

Кузги-қишики мавсумда ёруғлик паст бўлганлиги сабабли, қишики-баҳорги мавсумга нисбатан сабзавот экин-

ларининг озиқланиши майдони (экиш схемаси) бирмунча каттароқ олинади. Помидор кўчтанини экиш учун икки хил экиш схемаси: бир қаторли 80x40 см ва икки қаторли лентасимон (80+80) /2x40 см қўлланилади.

Бодрингнинг F₁ Орзу, F₁ Борхан, F₁ Джемре, F₁ Мультистар, F₁ Экспоза, F₁ Артист уруғсиз дурагайлари катта озиқланиши майдонига муҳтож бўлади. Бунда бир қаторли 80x50 см ва икки қаторли лентасимон (90+90)/2x50 см схемада экилади. Бу экиш схемасида 1 м² га 3 та ўсимлик жойлаштирилади. Бунинг учун ўсимлик баланд (30-40 см) жўяккя экилади, сугориш эса чуқур эгатдан сугорилади.

Исиқхоналарда бодринг ва помидор етиштиришда ўсимликка шакл бериш мажбурий тадбир ҳисобланади. Бодринг тик симбағазларга боғлаб шакллантирилганда пастки бўғинларда 2 тадан мева ва шунча барглар қолдирилади, ўрта қисмида 2-3 та мева ва шунча барглар, тепадаги шоҳлар поғонасида 1-2 мева ва 2-3 та барглар бўлиши керак.

Помидор ўсимлигининг ўсишини чеклаш 7-8 шодада бажарилади. Биринчи шингилдан мевалари териб олингандан кейин пастки барглар олиб ташланади. Бу ўсимлик орасида ҳаво алмашинувини ва ёруғлик тушишини яхшилади. Меваларнинг тугишини яхшилаш учун гул шингилларига ўстирувчи модда билан ишлов берилади.

Исиқхоналарда мақбул ҳарорат тартиботини сақлаш муҳим аҳамиятга эга. Помидор мева тугабошланганда ҳаво ҳарорати қўёшли кунларда 21-220C, булатли бўлганда 19-20°C, кечаси 16-17°C; ёппасига мева тугаётган даврда ҳароратни янада 2-30Cга кўтариш тавсия килинади.

Тупроқ ҳарорати ҳаво ҳароратидан 3-4°C га камроқ бўлиши керак. Помидор етиштирилаётган иссиқхоналарда ҳавонинг нисбий намлигини 60-70% сақлаб туриш керак.

Бодринг учун қўёшли кунларда ҳаво ҳарорати 25-28°C, булатли бўлганда 20-22°C ва кечаси 18-20°C дан паст бўлиши керак эмас. Шундай ҳарорат тартиботи ўсимликнинг яхши ривожланишига мойиллик қилали; ҳосилни тўплаши яхши бўлади ва ун шудринг ҳамда соҳта ун шудринг касалликларининг тарқалишига йўл қўймайди.

Бодринг намталаб ўсимлик бўлиб, ёппасига ҳосилга кирган даврда сугоришдан олдинги тупроқ намлиги чегаралантан дала нам сифимиға нисбатан 85-90%, ҳавонинг нисбий намлиги 75-80%дан кам бўлмаслиги керак.

Айтиш мумкинки, қиши дастурхонида сархил сабзавотлар мўл-кўл бўлиши соҳибкорларимизнинг бунгунги ғанимат дамлардан унумли фойдаланиб, омилкорлик билан ишлашига боғлиқ.

5-9 бетлардаги материаллар Сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик ИТИ олимлари

**Р.ХАКИМОВ, Р.НИЗОМОВ, М.АРАМОВ, Ш.АМИНОВ,
Е.ЛЯН, Ф.РАСУЛОВ**лар томонидан тайёрланди.

ДАРАХТДАГИ ДАРМОНДОРИЛАР

ёхуд мева ва гўшт маҳсулотларини дастлабки қайта ишлишга доир тавсиялар

Олма - дунёда энг кўп тарқалган мевалардан ҳисобланади. Маълумотларга кўра, Ер юзидаги ҳар иккита мевали дараҳтдан бири олма экан. Олмазорларнинг умумий майдони қарийб 5 миллион гектарни ташкил этади.



Олма жуда фойдали мева экани расман тан олинган. XIX асрда ёк помолог (олмалар бўйича мутахассис)лар ушбу меванинг саломатликни мустаҳкамлаши ва умрни узайтиришини тасдиқлашган. Бунгига кунда ҳам нью-йорклик шифокорлар кўп беморларнинг овқатланиш рецептига олма истеъмол қилишни ҳам қўшиб қўйишмоқда. Уларнинг айтишича, бу мева турли касалликлардан ҳимоя қиласи, умрни узайтириб, озишга ёрдам беради. Буни оддийгина қилиб тушунириб бериш ҳам мумкин. Таркибидаги дармондорилару микроунсурлар организмга тез ва тўлиқ сингади. Энг фойдалиси эса, албатта, эндигина узилгани. Бироқ узилгандан сўнг ундаги дармондорилар миқдори кун сайин камайиб бораверади.

Фойдали моддалар кўпроқ қолиши учун олмага қандай ишлов берниш керак?

Қуритиши. Бунда олмаларда темир, пектин ва клетчаткалар (С дармондорисидан ташқари) яхши сақланаб қолади. Лекин калорияси жуда юқори бўлади. Қандай тайёрланади? Арчилиб, бўлакланган олмаларни қайнатётган сироп (миқдори: 1 килограмм тозаланган олмага 1-1,2 килограмм шакар ва 1 стакан сувга) солинади. Кейин қуюлиб тайёр бўлгунга қадар қайнатилади. Тайёр бўлганини билиш учун қошиқда озгина мураббони олиб ликопчага томизасиз, ёйилиб кетмаса, демак, мураббо тайёр.

Ивтиши. Антоновка, Ани, Титовка навларини ивтишда уларда

С дармондориси миқдори қўпайиб кетади. Қандай тайёрланади? Шиша банка ёки сирланган идишга ялпиз ва олча дараҳти барглари солиб олмалар териб чиқилади. Устидан тузли сув қўйилади (10 литр илиқ сувга 150 грамм туз миқдорида), 250 грамм асал ёки шакар, 100 грамм ундириб янчилган буғдои солинади. Шундан сўнг оғзи зич ёпилади. Бунинг учун қопқоқча бирорта оғирроқ буюмни бостириб қўйиш ҳам мумкин.

Қишки компот. Бунга олманинг қаттиқ ва қишки навлари тўғри келади. Юмшоқ навлуси банка ичидаги титилиб кетади. Бунда дармондорилар ва микроунсурлар яхши сақлаб қолинади. Лекин компотнинг калорияси жуда юқори бўлади. Қандай тайёрланади? Олдиндан стериллаб олинган шиша банка ичининг чорак қисмигача олма терилади. Кейин устида қайноқ сироп (1 литр сувга 200 грамм шакар миқдорида) қўйилади ва банка оғзи ёпилади.

Мураббо. Барча қаттиқ навдаги олмалар тўғри келади ва барча микро ва макроунсурлар сақланиб қолади. Қандай тайёрланади? Арчилиб, бўлакланган олмаларни қайнатётган сироп (миқдори: 1 килограмм тозаланган олмага 1-1,2 килограмм шакар ва 1 стакан сувга) солинади. Кейин қуюлиб тайёр бўлгунга қадар қайнатилади. Тайёр бўлганини билиш учун қошиқда озгина мураббони олиб ликопчага томизасиз, ёйилиб кетмаса, демак, мураббо тайёр.

Жем қиёми мураббо қиёмидан қуюқлиги билан ажralиб туради. Жем пишириш учун таркибида кислота ва желесимон кўриниш ҳосил қилиш учун етарли пектини бўлган мевалар (олма, олхўри, беҳи ва бошқалар) ишлатилади. Бошқа мевалардан фойдаланилганда уларга олма, крижовник каби пектин моддасига бой мева ва резавор мевалар шарбати ёки пюреси қўшилади. Резавор мевалар шакарни шимиши учун пиширишдан аввал эзилади. Жем учун тайёрланган мевалар тогора ёки қозонга солиниб, шакар ёки қиём кўшилади ва кўпиги ўргата

йиғилиб, мевалар ширани яхши шимиб, қуюқлашиб, тиник бўлгунга қадар пиширилади. 1 кг мевага 800 г шакар солинади. Тайёр жем банка ва бошқа шиша идишларда сақланади.

Шинни Ўзбекистонда энг қадимги консерва маҳсулоти ҳисобланана-



ди. Аксарият оқ узум навларидан тайёрланади (Буваки, Баян Ширей, Сояки, Оқ кишиш, Нимранг ва бошқалар). Узумнинг яхши пишган бошлари совуқ сувда ювиллиб, фужуми эзилади. Сўнгра шарбати дока ёки майда сетка ёрдамида сузуб олинади. Ачиб қолмаслиги учун сузуб олинган шарбатга соғ тупроқ (гил) аралаштирилиб, шарбат таркибидаги муаллақ зарралар (чанг, узум эти) чўқмага туширилади. Шарбат қозонга солиниб, паст оловда ранги тиниқлашиб бир қадар қуолгунча қайнатиш давом эттирилади. Вақт-вақти билан ёғоч куракчада кавлаб турилади. Тайёр шинни тўқ қаҳрабо рангда бўлади. Яхши пиширилган шинни узоқ сақланганда ҳам ачиб қолмайди. Тут, қовун, тарвуз каби ҳўл мевалар шарбатини қайнатиш усули билан тайёрланган шинни жуда мазали чиқади.

Тузлаш - маҳсулотларни консервалаш усулларидан бири. Гўшт, тухум, балиқ, турли сабзавотлар тузланади. Гўшт тузлаш - гўшт каттакатта қилиб тилимланиб, намакоб билан ювилади ва ҳар қайси тилимини майда тузга ботириб, ипга тизилади ва кечки салқин тушгандан то эрталабгача шабада тегиб турадиган жойга осиб қўйилади. Кундузги иссиққа қолдирмай гўшт йиғиб олингач, тогорага солиниб, устидан дока ёпилади ва салқинроқ жойда сақланади. Таом тайёрлашдан олдин тузланган гўшт илиқ сувда ювилади ва овқат туз солинмай пиширилади. **Бодринг тузлаш.** Бодрингни майда-йириклари ажратилгач, совуқ сув билан яхшилаб юви-

лади ва сирланган идиш ёки бочкага терилади. Бочкага яна укроп, саримсоқ, қизил қалампир, кашнич уруғи, райхон ва бошқа кўк ўтлар солинади. Бочка тўлгач, қопқоғи ёпилиб, устига оғирроқ нарса қўйиб бостириб қўйилади. Сўнгра қопқоқдаги маҳсус тешикчадан совитилган намакоб қўйилади. 10 кг бодринг учун: 500 г саримсоқ, 300 г укроп, 8-10 дона қизил қалампир, 2 ош қошиқ кашнич уруғи, 1 туп райхон шохлари; намакоб учун: 10 л сувга 700 г туз солиб қайнатилади. Бодрингли бочка хона ҳароратида 1-2 кун сақлангач, совуқроқ жойга олиб қўйилади. **Карам тузлаш.** Тозаланган карам боши майдалаб тўғралади, туз ва йирик қирғичдан чиқарилган қизил сабзи аралаштирилади, бочка ёки сирланган кострюлкага зичлаб босилади, сўнг устига ёғоч қопқоқ, унинг устига оғирроқ юқ (ёки йирик тош) бостириб қўйилади. Идишдан чиққан сув карамни кўмид туриш лозим; карамни тузлашда унда сут кислотали бижфиш жараёни содир бўлиб, хушбўй маза беради. Карамнинг бижгиши қароратга боғлиқ, ҳарорат 16°-18°

бўлганда 10 кунда тайёр бўлади. 10 кг карамга 200 г туз, 2-3 дона сабзи, 3-5 дона дафна япроги, 50 г янчилмаган мурч керак бўлади.

Анжир қоқи тайёрланиш. Терилган анжир мевасининг бир қисмидан дала шароитидаги палаткада олтингугуртда дудланиб қоқи тайёрланади. Бунинг учун тўлиқ пишиб етилган меваси саралаб, яъни қуёш нуридан куйган, чириганлари ажратилиб, яхшилари тахтачаларга бир қаватдан терилиб, ҳамма томони маҳкам ёпилган палаткага тахлаб, палатканинг 1 м³ га 150 г олтингугурт тутунида дудланади. Бир тонна анжир мевасини дудлаш учун 1,5-2 кг олтингугурт куқуни кифоя. Дудлаш ёпиқ ҳолатда 4 соат давом этирилади. Сўнгра очиқ ҳавода қуёш нурида 4-5 кун сақданади ва яна 4-5 кун мобайнида устига мато (бўз) тортилиб, сояда сақланади.

Куритиш жараёни бир текис давом этиши учун мева ағдариб туррилади ва ҳар бир мева ялпайтириб пачоқ қилинади. Шунда қоқи чиройли ва сифатли бўлади. Қуёш нурида куйган ва ёрилган меваларни алоҳида тахтачаларда тахлаб қуритиш мумкин.



Қуруқ маҳсулотнинг чиқиши навлар бўйича 28-33 фоизни ташкил этади. Тайёр маҳсулот эластик ҳолатда бўлади. Уларни қофоз халтачаларга жойлаб узоқ вақт сақлаш мумкин. Куритилган меваси таркибида 75 фоизгача қанд моддаси бор.



Анжир мева ва қоқиси шифобахшлиги билан ҳам ажralиб туради. Ундан ошқозон, жигар, камқонлик, бронхиал астма касалликларини даволашда фойдаланиш яхши самара беради.

ТЎЙ ҚИЛМОҚЧИМИСИЗ?..

Инсоннинг ҳаётда катта харажатлари уй қуриш, тўй қилишга кетади. Бунда айниқса қишлоқларда яшайдиганлар учун буқа боқиши мўмай даромад келтиради. 6-8 ойлик буқачаларни 15-18 ой давомида шундай боқиши керакки, токи уларнинг вазни 400-480 кг. га етсин. Бунинг учун буқаларни кўк ўт, силос, сенаж, пичан, илдизмевалилар, терт, дон, пахта шелухаси, кунжара, шрот ва беда билан озиқлантириш керак. Бу озуқаларнинг кўпи томорқанинг ўзидан чиқади.

Кўк ўт мол организми учун энг афзal ва қимматли озуқа ҳисобланади. У енгил ҳазм бўлади ва организмга яхши синггади. Вояга етган қорамолга бир кунда 70 килограммгача кўк ўт бериш мумкин.



Силос қишки даврда буқа учун энг арzon ва тўйимили озуқадир. У ёввойи ўтлар (заҳарлилари асло ишлатилмайди), маккажӯҳори, кунгабоқар ва бошқа ўсимликлар поялари, илдизмеваларни майдалаб, бир-бiri билан аралаштирилиб тайёрланади. Вояга етган буқага кунига 40 килограммгача силос берилади.

Пичан томорқада ўстирилган беда ва ўтлардан тайёрланади. Улар гуллаш бошланган пайтда ўриб олинса тўйимили бўлади. Молларга бир кунда 10-12 кг пичан берилади.

Сенаж-қорамол учун қимматли озуқадир. У томорқадан чиқадиган беда ва дуккакли экин пояларидан тайёрланади.

Илдизмевалилар - қанд ва хашаки лавлаги, сабзи, турп - молга кузда ва қишида 15-30 килограммгача майдалаб берилади.

Тўрт ем (кепак, шрот, кунжара, дон майдалари) ва дагал озуқа (сомон, хашак)нинг аралашмаси. Сомон ва хашак сувда 2-3 марта ювилиб, 25 фоизгача ем ва мол бошига 30 грамм ош тузи қўшилгач, яхшилаб аралаштирилади. Кейин илиқ сувда 10-12 соат ивитиб қўйилади. Битта молга 5-6 килограмм берилганда жуда иштача билан ейди ва тезда ҳазм қиласи.

Донли озуқалар (арпа, сули, нўхат, маккажӯҳори)-нинг донлари молларга майдалаб ёки янчидан берилади.

Кунжара, шрот молга кунига 2-3 килограммдан берилади.

Барда таркибида 85-95% сув бор. Молларга суткасига 80-90 литр барда едирилса улар тез семиради.

Буқа яхши ва тўғри боқилса, унинг кунлик тирик вазни ўсиши 800-1200 граммга боради.

АСАКАДА НАСЛЛИ ПАРРАНДА

Авваллари битта товуқ етиштириш учун 70-75 кун сарфланган бўлса, ҳозирги кунда 35-40 кун етарли бўлмоқда. Кўп тадбиркорлар билан сұхбатлашсангиз, жўжани Голландия ёки Самарқанддан олиб келдик – дейишади. Мақсад сифатли товуқ гўшти ва тухум етиштириш. Лекин унга сарфланадиган вақт ва маблағ ҳам шунга яраша.

Асака туманида наслли хонаки товуқлар етиштирилаётгани ҳақида эшиздим ва тадбиркор паррандабоқар билан кўришиб, сұхбатлашиш мақсадида йўлга чиқдим. Туман қишлоқ ва сув хўжалиги бўлимида дехқон хўжалиги раҳбари Икромжон aka Одилов билан учрашиб паррандачилик хўжалиги сари йўлга тушдик.

— 1958 йил Унгут қишлоғида ту-

жўжа очиб чиқадиган тухумни тошиш қийин, агар бўлса ҳам қиммат. Чунки хонаки товуқлар тухумидан жўжа очиб чиқади-ю, инкубатордан чиқсан жўжаларнинг тухумидан жўжа чиқмайди. Бозорларда асосан хўроздар жўжалар сотиласди, чунки товуқлар тадбиркорларнинг ўзига ҳам керак.

Шундан сўнг наслдор тим қора товуқлар етиштириш учун ҳаракат



филганман, — деб сўз бошлади Икромжон aka. — 1978 йил Фарғона политехника техникумини тамомлаб, узоқ йиллар Асака Трактор ва тиркамалар заводида техникаларни назорат қилиш бўлимида ишладим. Болалигимдан парранда боқишига қизиқар эдим. 1991 йили оиласий "Ойбек-97" паррандачилик хўжалигини ташкил қилдим. Биз асосан Ломан-Браун зотли товуқларни парваришлаб, тухум етиштириш билан шуғулланар эдик. 2002 йилда хўжалигимиз паррандачилик хўжалигига айлантирилди. Ўша пайтда бир масала мени ўйлантириб қўйди. Агар уйингизда паррандалар сонини кўпайтиromoқчи бўлсангиз, албатта, тухум керак бўлади. Бозорда

бошладим. Бунинг учун 7 йил давомида Роданит зотли товуқларни маҳаллий қора хўроздар билан чатиштиридик. Натижা ёмон бўлмади. Тим қора тусдаги товуқлар пайдо бўлди. 2016 йилда хўжалигимизни наслли товуқлар етиштиришга ихтинослашган дехқон хўжалигига айлантиридик.

Хўжаликка кириб борар эканмиз, бир ҳолат эътиборимни тортиди. Кўпгина паррандахоналарга борганимда фақат товуқларнинг қақағлаши эшитилар эди. Бу ерда эса хўроздарнинг қичқириғи оламни бузади. Буни сезган Икромжон aka.

— Парво қилманг озгина муддатдан сўнг кўнишиб кетасиз, — дедида, паррандалар сақланадиган хо-

налар томон бошлади. Ҳар бир қафасда 5 та товуқ билан 1 та хўроздар парваришланар экан.

— Бу зот ташқи қўринишидан маҳаллий зотлар билан бир хил, — деб сўзини давом эттири қаҳрамонимиз. — Лекин гўшти ва тухум беришида юқори кўрсаткичга эга. Бошқа зотлардан яна бир фарқли томони — у гибрид бўлгани учун касалликка чидамли. Тухумидан жўжа олиш мумкин. Ҳозирги кунда 2000 бош шу зотдаги товуқларни парваришлайпмиз. Паррандалар қатъий рацион асосида озиқлантирилади ва хоналар озодалиги доимий назорат қилиб борилади. Хўжаликда асосан оиласий азоларимиз меҳнат қилишади. Ўғилларим Ойбекжон ва Алишержонлар вакцинация ишларини олиб боришича, қиз-аёлларимиз Умидахон, Сурайёхон, Шаҳнозахон, Нибуфархонлар тухумларни йигиб олиш, товуқларни озиқлантириш ва тозаликни назорат қилиш ишларини амалга оширишади. Хўжалигимизда инкубациямиз ҳам бор. Ўслим Ойбекжон бу соҳани ҳам мукаммал эгаллаган. Кўпгина тадбиркорлар ўтган асрнинг 80-90-йиллари келтирилган инкубаторияларнинг харажати кўп, унумдорлиги паст деб ишлатишмайди. Биз бошқача йўл тутдик. Россияда ишлаб чиқарилган 4 та "Универсал-55" русумли инкубаторларни замонавий дастгоҳлар билан жиҳозлаб ишга туширидик. Иссиқлик ва вақт электрон қурилмалар ёрдамида назорат қилиб борилади. Ҳар тўрт кунда 4000-4100 та жўжа очиб чиқмоқда. Жўжаларимизни харидорларга барча тўлов усувлари орқали арzon нархларда етказиб беряпмиз. Мақсадимиз аҳолига арzon ва сифатли маҳсулот етказиб бериш. Шунинг баробарида юртимизнинг порлоқ истиқболига ўз хиссамизни кўшяпмиз деб ўйлайман.

Хўжалик азолари бу эришган ютуқларини келгуси режалар дебочаси деб ҳисоблашади. Бу ерда олиб борилаётгани курилиш ишларининг якунланиши наслдор тим қора товуқлар сонини 5000 бошга етиши ва қишлоқ ёшлиридан 5-6 нафарининг янги иш жойлари билан таъминланиши учун замин бўлиб хизмат қиласди.

Ўз мухбири миз.

Суратда: чапдан Шаҳноза Ҳакимова, Нибуфар Турсунова, Икромжон Одилов ва Умидахон Одиловалар.

ЧОРВАЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг жорий йил 25 январдаги қарорига асосан Оҳангарон тумани келгусида чорвачилик йўналишидаги намунавий туманга айлантирилди. Мазкур қарор ижросини таъминлаш мақсадида туманда кенг кўламли чора-тадбирлар дастури ишлаб чиқилиб, бир қатор ишлар амалга оширилмоқда.

Жумладан, Чорвачилик, паррандачилик ва балиқчилик илмий-тадқиқот институтининг Оҳангарон бўлими туманда чорвачиликни ривожлантириш ишларини илмий асосда ташкил этиш, чорвадорлар ва аҳолининг чорвачилик маданиятини юксалтириш ҳамда билим ва малакаларини янада ошириш мақсадида иш бошлади.

Бу борада "Хожи-Акбар" наслчилик фермер хўжалигига сунъий уруғлантиришнинг афзалликлари ва иқтисодий самараси, оралиқ ва такрорий экинларни экиш муддатлари тўғрисида, "Шоштепа Шамс" фермер хўжалигига қорамолчилик ва ўрдакчиликни ривожлантириш бўйича, "Дўстлик



йўли-Обод Эрам" номли наслчилик фермер хўжалигига озуқа базасини мустаҳкамлаш учун сифатли силос тайёrlашининг усуслари тўғрисида, тумандаги кўйчилик ва эчкичилик йўналишидаги фермер хўжаликлари иштирокида "Холтўраев Ойбек" фермер хўжалигига табиий яйловлардан унумли фойдаланишга қаратилган тадбирлар, кўйчилик ва эчкичилик соҳасида селекция-наслчилик ишларини ташкил этиш бўйича кўргазмали семинарлар ташкил этилди.

Кўп тармоқли чорвачиликка ихтисослашган наслчилик тоифасидаги "Оҳангарон Рустам Агро" МЧЖда қорамолчилик ва паррандачилик соҳаларида фаолият юритиб ўзида озуқа цехи, кунига 3 тонна сутни қайта ишлаш кувваттига эга цех, 200 тонна гўштни сақлашга мўлжалланган музлатгич ва 45 минг бош бройлер боқишига мўлжалланган замонавий линияларнинг бир маромда ишлаб, юқори самарадорликка эришаётган жамиятнинг иш фаолияти билан семинар иштирокчилари яқиндан танишдилар.

Ўтказилган семинарлар давомида институт олимлари республикаизда урчитилаётган қишлоқ хўжалиги ҳайвонлари зотлари, Тошкент вилояти тоголди худудлари учун районлаштирилган йирик ва майдада шохли молларнинг хўжалик фойдали белгилари хусусида ҳамда чорвачиликда маҳсулотлар ишлаб чиқаришни жадалаштиришнинг жаҳон тажрибалари ва илм-фан янгиликларини ишлаб чиқаришга жорий этиш тўғрисида тавсиялар бердилар.

Шунингдек, бугунги кунда чорвачиликда мустаҳкам озуқа базасини яратиш мақсадида барча фермер хўжаликлирида чорва молларининг озуқага бўлган талабини ишлаб

чиқиш, озуқа экинлари уругчилигини ташкил этиш, уларни ўз муддатларида экиш ҳамда ўриш, сақлаш, тайёрлаш, молларни белгиланган меъёрий рационлар асосида озиқлантиришни зоотехникавий талаблар асосида ташкил этиш бўйича фикрлар билдирилди. Қишлоқ хўжалиги ҳайвонларини урчтиб кўпайтиришда сунъий уруғлантиришнинг афзалликлари, унинг иқтисодий самараси ва чорвачиликда селекция-наслчилик ишларини ривожлантиришда бирламчи зоотехния хўжжатларини тўғри юргизишни ташкил этиш орқали наслчилик ишларини янги поғонага кўтариш зотларни тақомиллаштиришда муҳим аҳамиятта эга эканлиги қайд этилди.

Тошкент вилоятини ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш ва аҳоли турмуш даражасини янада яхшилаш бўйича чора-тадбирлар дастурининг Оҳангарон туманида ижроси бўйича Дўстлик, Бирлик, Сусам, Телов, Озодлик, Қорахитой, Курама, Увак қишлоқ фуқаролар йиғини худудларидаги фуқароларга улардаги мавжуд 13183 бош кўй ва эчкilarни боқишилари учун 129 та лойиҳага асосан 25335 гектар яйлов ажратилиб, 2889 та ишчи ўринлари яратилди.



Бундан ташқари тумандаги захира яйловларида тендер асосида жами 55 та лойиҳада 24705 бош майдада шохли моллар учун 10330 га яйлов ажратиб кўшимча 44 та фермер хўжаликлари ташкил этиш ҳисобига 220 та янги ишчи ўринлари яратилди. Тумандаги "Барақа Кавсар" МЧЖ 105 бош, "Оғангарон Бунёд чорвадор" МЧЖ 170 бош, "Сухроб тараққиёт бояи сурх" фермер хўжалиги томонидан 131 бош, жами 406 бош сут йўналишидаги наслли эчилар Европа давлатларидан олиб келиниб, бугунги кунгача улардан 380 бош наслли авлодлар олинди.

Шундай қилиб, Оҳангарон туманини чорвачилик йўналишидаги намунавий туманга айлантириш учун белгиланган чора-тадбирлар ва уларнинг ижроси доирасида амалга ошириладиган ишлардан селекция-наслчилик ишларини яхшилаш, озуқа базасини мустаҳкамлаш, чорва молларини тўйимли ва сифатли озуқалар билан озиқлантириш ҳамда туманда чорвачилик тармоғига хизмат кўрсатувчи субъектлар фаолиятини янада яхшилаш орқали қишлоқ хўжалиги ҳайвонларини сон ва сифат жиҳатдан тақомиллаштириш, чорвачилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажмини янада ошириш, соҳа самарадорлигини таъминлаш, халқимиз дастурхонини тўкин қилиш муҳим вазифалардан бири бўлиб ҳисобланади.

Н.РЎЗИБОЕВ, ЧПБИТИ Оҳангарон бўлими бошлиғи, к.х.ф.д.,
У.НУРБОЕВ, Иқтисодиёт ва тадбиркорлик масалалари бўйича раҳбарнинг биринчи ўринбосари,

Ш.ЭРНАЗАРОВ, Оҳангарон туман Қишлоқ ва сув хўжалиги бўлими бош мутахассиси.

НОМИГА МУНОСИБ ХҮЖАЛИК

— Ҳар бир жамоада аъзоларнинг ҳамжиҳатлиги, аҳиллиги боис иш унумдорлиги ортади. Қилинган меҳнат эътибор ва эътироф ичида кўзга кўринади, — дейди қорақалпогистонлик Қуатбай Ўтеков.

Қуатбой Ўтеков “Қорақалпогистонда хизмат кўрсатган пахтакор”, “Ташаббус-2016” кўрик-танловининг республика иштирокчisi, Қўнғирот туман ҳал2 депутатлари кенгаши депутати, туман Фермерлар кенгаши раиси ва шу билан бирга “Мустақиллик” фермер хўжалиги раҳбари. Отаси мироб, онаси уй бекаси бўлиб, тўрт ўғил, уч қизнинг ичида меҳнатсевари бўлиб етишди. Тракторчилик курсини битказиб, далалар қўёшида тобланиб, меҳнат қилди, дэжқончиликка меҳр қўйди. Ҳарбий хизматдан сўнг Тошкент политехника институти қишлоқ хўжалиги ва механизациялаш факультетини тутатиб, муҳандис-уста мутахассислигига эга бўлди.

— Фермерлик ҳаракати кенг қулоч ёйган даврда отамга фермер хўжалик ташкил қилмоқчи эканлигимни айтганимда шундай маслаҳат берди: “Хайрли иш бошлабсан. Аввало, хўжаликка муносиб ном кўй, ҳар бир ишни етти ўлчаб бир кес, сийланган одам тупроқдан ризқ топгани улуф” дегач, — дейди Қ. Ўтеков. — 2000 йил 12 гектар ер олиб 2 гектарига сабзавот, 10 гектарига пахта уруғи қадалди ва шу тариқа “Мустақиллик” фермер хўжалигимиз иш бошлади. Ўша йили 1 млн. 500 минг сўм даромад қилди. Ҳалқимиз жуда борди-келдини жойига қўяди, тўй берганимизда қариндош-уруглардан 15 бош қорамол тушган эди, ҳаммаси соғин сигирлар бўлиб, улар сони кўпайиб 40 бошга етди. Хўжаликни оёққа турғизгунча жамоамиз билан кўп меҳнат қилдик. Бундан етти йил олдин юқори унум билан ишлайдиган “Арион” тракторини лизинг асосида сотиб олиш учун “Нексия” машинамни сотиб, кўп шов-шувга ҳам сабаб бўлдим. Туман газетасида “Нексия”сини сотиб велосипед минган фермер” деган мақола босилди. Дадил ҳаракатлана бошли-

дик. Ахир ишимизда унум бор, иш қуролимиз соз бўлса, қийналмаслигимиз маълум. Лизинг асосида яна учта трактор сотиб олдик. Шу асосда техникамиз етарли бўлиб, атрофдаги фермерларга ҳам техника хизматини жорий қилдик. Меҳанизаторларимизга шахсий экин ишларида ўзи бошқарадиган техникадан фойдаланишларига рухсат этдик. Иш юришиши учун кўлумдан келганича ҳаракат қилдим. Ахир, мен ер сўраб мурожаат қилганим-



да ишни эплай олмайди, деб ўйлаб, кўп вақтгача менга ер ажратиб беришмаган эди-да. Ўша ташвишли кунлар ортда қолди, хўжалигимиз республикага танилди. Доимо бир иш қилсан тўғри қилдимми, ёйўқми, деб кўп ўйлайман.

Хўжалик аъзолари 2016 йилда 58,7 гектар ерга пахта экиб, режадаги 19 центнер ўрнига 28 центнердан ҳосил йигиб олдилар. 22 гектарга экилган фалладан режадаги 19,7 центнер ўрнига 50 центнерлик хирмон уйилди. Сабзавотдан ҳар йили 90 тонна, полиз экинларидан 40 тонна маҳсулот етишириб, бозорга чиқарилади. Шу ҳисобига сабзавотдан 60 млн. сўмдан зиёд, полиз экинларидан, 40 млн. сўмга яқин даромад олинмоқда.

Бу йил 10 гектар ердаги буғдой ўрими ҳам аҳиллик билан ўтказилиб. 55 гектар ерга экилган пахта ниҳоллари қўёшга бўй чўзиб, бир текис гуллаб, кўсак тугмоқда. Трак-

торчилар Пархат Бекмуротов, Шуҳрат Кўшеков, Саломат Айбергеновлар, сувчилардан Мадед Ўтеков, Музаффар Кувватовларнинг тинимсиз меҳнатлари боис далалар яшил тусга бурканган.

— Буғдойдан бўшаган ерларга иккинчи оралиқ экинлар экилди. Ер бўш қолса ўт босиб ёвойилашади, шунинг учун ҳам атрофдаги аҳолини ишга жалб қилдим, уларга ҳам фойда, менга ҳам, — дейди фермер.

Хўжаликда 30 гектар майдонда қизилмия илдизлари етиштирмоқда. 10 кути асалари, 26 бош қорамол, 500 бош парранда боқилмоқда. Балиқчилик, боғдорчилик каби соҳаларда ҳам фаолият олиб бораётган фермер аҳолидан ўз ёрдамини аямайди. Унинг турмуш ўртони Баҳтжон Ешонова тадбирли аёл. Ота-онадан ибрат олган фарзандлар, яъни уч қиз, икки ўғил эса комил инсонлар бўлиб етишмоқ орзусида.

2016 йил «Мустақиллик» фермер хўжалиги учун жуда омадли келди, тушум 665 млн. сўмни, софойда 100 млн. 500 минг сўмни ташкил қилди. Шунга кўра хўжаликда истиқболли режалар тузилган. Жорий йилда ишлаб чиқариш ҳажмини 1 млрд. 500 млн. сўмга, жами ишчилар сонини 85 нафарга етказмоқчи. Қишлоқ хўжалик маҳсулотлари ва доривор ўсимликларни экспорт қилиш, 100 минг АҚШ долларига шартномалар тузиш, хўжаликда етиштирилаётган маҳсулотларни қайта ишлаб чиқарадиган цехлар, фирма дўкони, иссиқхона ва коллеж битирувчиларини иш билан тъминлаш мақсадида тикувчилик цехини ишга тушириш, Германиянинг наслдор қорамолларидан олиб келиш ишларини амалга ошириш фермернинг эзгу мақсадидир. Мустақиллигимизнинг 26 йиллигини муносиб кутиб олаётган, юқсан мақсадлар сари интилаётган жамоа бу улуг ниятларга албатта етилади.

Ўз мухбиризим.
Суратда: “Мустақиллик” фермер хўжалиги раҳбари Қуатбай Ўтеков.

ДЕҲҚОНЧИЛИК САОДАТИ

Мамажон бугун ҳам отам ишга кетиб қолмасинлар, деб эрта уйғонди. Нонуштадан сўнг отасининг трактордан йироқроқ юрсанг, олиб бораман деган шартига хўп дея отасига эргашди... У отасининг ортидан ҳар куни далага борар, механизаторни ҳам ўз ҳолига қўймай, тракторга мингашиб, дастёрик қилиб юриб, ёшлигиданоқ тракторни бемалол бошқарадиган бўлди ва ҳатто, қатор орасига ишлов беришни ҳам ўрганиб олди.

— Ёшлидан деҳқончиликка, техникага меҳр берганлигим боис, тракторчилар тайёрлаш билим юртни тутатганимдан бери даладаман. Деҳқончилик ортидан етти фарзандни вояга етказдим. Шукрким, Истиқлол даладаги ўтган умримни юксак баҳолаб, қатор орден-медаллар, "Ўзбекистонда хизмат кўрсатган қишлоқ хўжалик ходими" унвони билан тақдирлаб, намунали уйда яшаш имконини берди. Ҳозир ҳам зироат ишқи мени даладан бир қадам ҳам узоқлаштиргани йўқ. Раҳнамолигимда ўғилларим — Умаржон Дўстлик МФЙ билан бир қаторда "Азамат Самандар Файз" ва Иномжон эса "Дил Зиё Шамс" (ўзим ташкил этган) фермер хўжаликларини намунали бошқариб келишмоқда. Касбимни севиб, ардоқлаб яшадим. Яна қайта туғилганимда ҳам деҳқончиликни, механизаторчиликни танлаган бўлардим, — дейди Мамажон aka шукроналик билан. — Қизларим Феруза, Хуршида деҳқончилик билан шуғулланишади, Йлҳомжон тадбиркор, Фуломжон ички ишлар бўлими ходими, кенжা ўғил Муҳаммаджон ота касб — механизаторликни танлади.

— Туманимиз табиий-иқлим шароити деҳқончилик учун анча мураккаб бўлганлиги боис, қишлоқ хўжалик экинларидан юқори ҳосил олишда табиий-иқлим, тупроқ шароитини ҳисобга олган ҳолда гармсел, атмосфера ва тупроқ қурғоқчилиги каби нокулай шароитларга, тупроқ намлиги ва тупроқнинг чуқур қатламлари намлигидан самарали фойдаланишга мослашиш баробарида ҳосилдорлиги юқори бўлган навларни танлаш лозим, — дея сўзини давом эттириди уста деҳқон. — Тажрибаларга таяниб жорий йилда буғдойнинг "Краснодар-99" навини экдик. Ўтган йили "Яксарт" навидан 70 ц/га хирмон кўтарган бўлсак, бу йил 76 ц/га дан ҳосил олдик. Шунингдек, гўзанинг "Порлоқ-5", "Султон", "Кўпайсин", "Бешқаҳрамон", помидорнинг "ТМК-22", ширин қалампирнинг "Дар Ташкента", ошқовоқнинг "Испан-133", пиёзнинг "Қоратол", бақлажоннинг "Авора" каби навлари ҳосилдорлиги билан бизнинг шароитимизда аллақачон ўзини оқлаган.

Мамажон аканинг фикрича, қишлоқ хўжалиги экинларидан юқори ҳосил олишнинг энг муҳим омиларидан бири — агротехника талаблари асосида тайёрланган майдонларга ҳар бир уругни белгиланган муддатларда сифатли қилиб экишдан иборат.

Эрта баҳорда экин майдонларини сифатли қилиб экишга тайёрлаш ишлари тишли ва дискли тирмалар ёрдамида бажарилиб, бунда тупроқдаги намликни буғланиб кетмаслиги учун унинг юза қисмида 4-20 см.

чуқурлиқда бир текис юмшатилган қатлам ҳосил қилинади. Шу билан бирга, тирмалаш жараённида майда но-текисликлар ва бегона ўтлар йўқотилади.

Шунингдек, Мамажон aka ўз тажрибаларидан келиб чиқиб, шу кечакундузда ҳар бир кузги-қишики агротехник тадбирларнинг ўз вақтида сифатли бажарилишини таъминлаш, озиқлашни культиваторлар орқали ташкил этиш, заракунандаларга биологик усолда кураш олиб бориш, сугоришни тунда, белгиланган меъёрларда ўтказиш, асосийси, жамоада инсон омилини тўлиқ шакллантириш каби ўнлаб эътиборга молик, қимматли тавсиялар ҳақида гапирди.

— Шу ўринда бир нарсанни мамнуният билан таъкидлаб ўтмоқчиман. Эришаётган ютуқларимизга Вазирлигимиз муассислигидаги "Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги" журналининг муносиб ҳиссаси бор, деб



ҳисоблайман. Негаки, журнал саҳифаларида соҳа олим ва мутахассисларининг қишлоқ хўжалигида амалга оширилиши лозим бўлган мавсумий агротехника — ерларни маҳаллий ва минерал ўғитлар билан озиқлантириш тадбирлари ва бошқа юмушларни республикамиз турли минақаларининг тупроқ-иқлим шароитларини инобатга олган ҳолда тўғри ва мақбул муддатларда бажариш, маҳсулотларни сифатли сақлаш ва қайта ишлашга оид илмий асосланган тавсиявий мақолалар бериб борилаётганлиги қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етишириувчilar, фермерларга хизмат кўрсатувчи ташкилотлар, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишловчи корхоналар мутахассислари учун муҳим амалий қўлланма бўлиб хизмат қилмоқда, — дейди Мамажон Турдиев.

Халқимизда "Устоз кўрган шогирд ҳамма ишни удалар, устоз кўрмаган шогирд ҳар томонга йўргалар" деган нақл бор. Бугунги деҳқон, фермернинг юксак натижаларга эришиши учун аввало, устози бўлиши, илфорлар тажрибалари ва фан ютуқларидан кенг кўламда фойдаланиши зарур. Бу давлатимиз томонидан ишониб топширилган ердан самарали фойдаланишда, эл-юрт тўкинлигини янада оширишда муҳим аҳамият касб этади. Зоро, бу давр талабидир.

Ф.МИРЗАЕВ,
Суратда: Мамажон aka ўғели Умиджон билан.

А НГОРНИНГ ЛП ЎГЛОНИ

Яратувчилик ҳисси билан яшаб, иқтидорини жамият равнақи учун сарфлаб, унинг самараларини янада юксалтириши йўлида фидокорона меҳнат қилиб келаётган “Меҳнат шуҳрати” ордени ва “Ўзбекистонда хизмат кўрсатган пахтакор” унвони соҳиби, “Самандаров Хурсанд” фермер хўжалиги бошлиғи ангорлик Хурсанд ака Самандаров халқимизнинг фахрга арзигулик фарзандларидан биридир.

Хурсанд ака қишлоқ хўжалиги механизациялаштириш билим юртини тутагтган. Ёшлигидан деҳкончиликка меҳр кўйган.

— Барака томорқадан бошланади, — дейди фермер. — Рўзгоримиз ва ҳатто дала шийпонидаги иссиқ овқатта ишлатиладиган деярли барча маҳсулотлар, дастурхон кўрки мева-сабзавотлар асосан томорқамизда етиштирилади. Томорқадан йил давомида самарали фойдаланамиз.

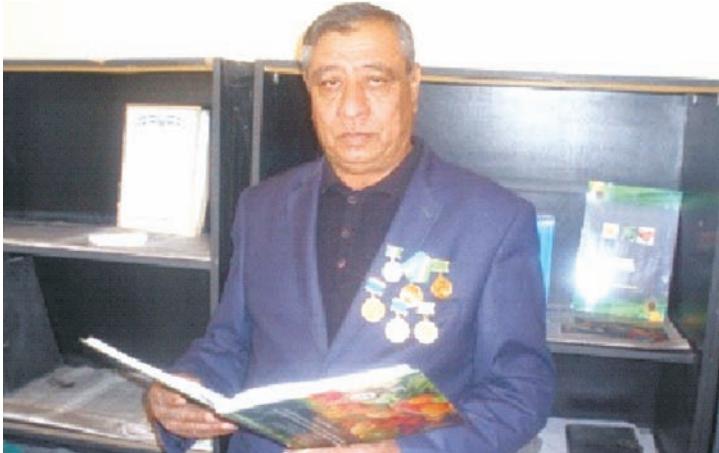
Фермер хўжалиги ҳар или қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш режаларини ошириб бажариб келмоқда. Пилла тайёrlаш режаси ошифи билан уddyланди ёки ҳар кути қурт уруғидан режадаги 50 кг. ўрнига 65 кг. дан кумуш тола, уруғчилик учун экилган 36,9 гектар элита “Краснодар-99” навидан 70 га/ц сифатли дон етиштирилди.

— Ўтган йилги мураккаб об-ҳаво шароитида ҳам деҳкончиликда қувонарли ютуқларни қўлга киритганмиз, — дейди Хурсанд ака камтарона оҳангда. — Жорий йилда 27,5 га майдонга уруғчилик йўналишида гўзанинг “Бухоро-102” нави элита уруғидан экиб парвариш қиласяпмиз. Кўриб турганингиздек, пахтанинг агробиологик ҳолати талаблар даражасида. Ниятларимиз албатта ижобат бўлади, деган умиддаман.

Ҳақиқатдан ҳам, ҳосил чўғи кўзни қувонтиради. Фермернинг юқори ҳосил олиш сирлари билан қизиқдик.

— Аввало, фалла экиладиган дланни текислаш, гектарига камида 10 тоннадан солинадиган маҳаллий ўғит ва органик компостни режалаштирилган, фосфорли-калийли ўғитларнинг 70 фоизини бир хил

миқдорда сепиб, 45-50 см чукурликда сифатли шудгор қилинади. Экиш билан бир қаторда кенг қамровли кузги-қишики агротехник тадбирлар бажарилади, Бу касаллик, зааркунандалар ва бегона ўтларнинг камайиши учун муҳим омил бўлади, — дейди фермер. — Фосфорли-калийли ўғитларнинг қолган қисмини январь ойларига тўғри келадиган 1-озиқлантиришда азотли ўғитлар билан биргаликда берамиз.



Бегона ўт, касаллик, зааркунандаларга қарши ҳамда профилактик ишловни январь-февраль ойларida ўтказганлигимиз боис, далаларимизда бегона ўт ва касаллик аломатлари кўринмайди.

Хўжаликда минерал ўғитларнинг мақбул мөъёрларини қурай муддат ва усулларда маҳаллий ўғитлар билан тўғри нисбатларда ишлатиш тупроқ унумдорлигини оширибигина қолмай, экин ҳосилдорлигини таъминлайди, сифатини яхшилашга алоҳида эътибор берилаштганлиги, ниҳолларнинг яхши ўсиб ривожланиши учун суспензија лаш лозимлиги ва 1-суспензија лаш ҳаво ҳарорати 20-25°C дан ошмагани ҳолда, гўза 1-2 чинбарг чиқарганди, 2-суспензија лаш 5-6 чинбарг чиқарганди ўтказилганлиги, бунда

дориларнинг меърига қатъий риоя қилинганлиги, сугориш самарадорлигини таъминлашда сизот сувлари сатҳига таяниб, сугориш меъёрларининг белгиланганлиги ва албатта шарбат усулида олиб борилганлигини айтиш лозим.

Фермер хўжалигига дала маданияти тўлиқ шаклланган. Ҳар бир сугоришдан кейин эгатларга сув тарашиб мосламалари ва шарбатхоналар таъмирдан чиқарилади. Бу билан, аввало, сув истрофгарчилигига чек қўйилиб, эгатларга бир маҳомда сув таралишига эришилади.

— Галладан бўшаган майдонларга асосан дукқакли-дон ва сабзавот-полиз экинлари экилиб, улардан юқори ҳосил олинмоқда. Экинларнинг ҳолати яхши, эл тўкинлигига ҳисса қўша оладиган даражада ўсиб ривожланишда. Дала атрофига экилган экинлар ҳосилини ҳар йили ишчиларимизга тарқатамиз. Уларнинг меҳнатга муносабатлари яхши. Бир оила аъзоларидек ахил ишлаймиз. Рўзгоридаги муаммо ва камчиликларни менга билдиришади. Тезда бартараф этиш чораларини кўраман, — дейди фермер мамнуният билан.

Саховатли фермер нафақат ишчи-хизматчиларининг балки худуддаги муаммоларни ўзиники деб билади, ўтказиладиган тадбирларда ўз ҳимматини аямайди. Шу сабабли, фермернинг ҳурмати баланд. Хурсанд ака ёлининг кайвониси .

Хўжаликнинг 30 сотих майдонида иссиқхона қуриш режалаштирилган. Ишлаб турган нон цехининг қуввати оширилади. Мавжуд чорва моллари ва қўй-эчкилар сони жорий йилда кўпайтирилади. Келгусида ташкил этиладиган 10 гектарлик боф учун маҳсус кўчаторзода ниҳол парвариш қилиньяпти.

Фермернинг яхши ният билан бошлаган ишлари албатта ўз натижасини беради. Бинобарин, қаерда меҳнатга муносабат яхши, инсон омили тўлиқ шаклланган бўлса, асосийси иш бошида тажрибали, узоқни кўра оладиган Хурсанд ака-дек адолатли раҳбар турган экан, уларга ҳамиша омад ҳамроҳ бўлишига ишонамиз.

Ўз мухбири миз.
Суратда: X. Самандаров.

МЕҲНАТ БИЛАН ПОРЛАГАЙ ИҚБОЛ

Дунё миқёсида озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талабнинг ошиши, улар нархининг муттасил ўсиб бораётганлиги қишлоқ хўжалиги экинларидан янада юқори ҳосил олиш ҳамда самарали фаолият юритиш заруритини юзага келтирмоқда.

— Нишон ўзининг иқтисодий салоҳияти, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг кундан-кунга юксалиб-кенгайиб бораётганлиги билан мамалакатимизда алоҳида нуфузга эга бўлган туманлардан саналади. Вилоятда унумдор ер ва сув ресурслари чеклангани боис, ўтган асрнинг етмишинчи йилларida туман худудидаги бўз ерлар ўзлаштирилганди. Чўлни боғу-бўстонга айлантиришда кўплаб қашқадарёликлар жонбозлик кўрсатиши. Улар орасида ўзининг фидокорона меҳнати билан халқнинг ҳурмат-эътиборига сазовор бўлган Майна опа Курбонова алоҳида ўрин эгаллади.

— Раҳматли падари бузрукворим Эшбўри ота миришкор дехқон бўлиб, чўлларни ўзлаштиришда фаол қатнашган. Онам раҳматли Хурсанд момо билан кўша қариб, чўл бағрида дехқончилик орқасидан 7 ўғил, 6 қизни эл корига ярайдиган қилиб вояга етказишган. Фахрланадиган томони шундаки, дебарчамиз қишлоқ хўжалигининг турли соҳаларида ишлаймиз. Асли дехқонбодликман, чўлда, далада дехқончилик меҳри, заҳматли меҳнат қилиш ишқи оиласиз аҳлиниң ҳаёт мазмунига айланган, — дей сўз бошлади Майна опа.

— Ўрта мактабни тугатиб, ҳамшира, кейинчалик кичик хўжаликда жамоа бошлиғи бўлиб ишладим. Мустақиллигимизнинг меваси сифатида 1998 йилда "Майна Курбонова" фермер хўжалигини ташкил қилдим.

Фермер хўжалигининг тупроқ-иқлим шароити ўзига хос мураккаб хусусиятларга эга. Тупроқлари меҳаник таркиби енгил, қумоқ. Тупроқда ўсимлик учун фойдали бўлган намликини сақлаш қийин. Шунинг учун қишлоқ хўжалик экинларини сугоришида ноанъанавий усуллардан фойдаланамиз. Бунда сугоришилар сони кўпайтирилиб, меъёри камайтирилади. Биринчидан сугоришилар анча эрта бошланади. Экинларнинг биологик нормал ўсиши-

ни таъминлаш мақсадида ҳосил элементлари 30 фоиз пишгунга қадар қатор оралатиб сугорилади. Сугоришилар тўлиқ гектарига 5-10 тоннадан гўнг билан шарбат услулида ташкил этилади.

Фермер хўжалиги ташкил этилгандан бўён қишлоқ хўжалик экинларидан юқори ва сифатли ҳосил олишга эришиб келинмоқда. Опа-



нинг сўзларига қараганда экинлардан, юқори ҳосил олишда, аввало агротехник тадбирларни ўз вақтида сифатли қилиб ўтказиши алоҳида эътибор талаб этса, тупроқ-иқлим шароитидан келиб чиққан ҳолда экиладиган экин навини тўғри танлаш ҳам муҳим аҳамиятга эга. Бунинг учун вилоятда экилаётган экин навларидан синов майдончалари ташкил этилади. Бир хил агротехник тадбирлар қўлланилиб, янги навнинг агробиологик хусусиятлари ўрганилганда, унинг хўжалик белгилари яққол намоён бўлади. Бу ўз навбатида экилаётган экин навини тўғри танлаш имконини беради.

— Дехқончиликда қишлоқ хўжалик экинларидан йилнинг қандай келишидан қатъи назар, салмоқли ҳосил олишнинг яна бир муҳим омили, — дейди фермер опа, — талаблар даражасида текисланган далаларда экинларни сифатли экиш билан бир қаторда, униб чиққан ниҳолларнинг биологик тўқ бўлишини таъминлаш керак. Қийинчилик билан униб чиққан, ўсиш ва

ривожланиш учун етарлича озуқа элементлари билан таъминланмаган ниҳол келгусида яхши ҳосил бермайди. Бунинг учун аввало уруғни касаллик ва зааркунандаларга қарши сифатли дорилаш билан бирга солинаётган маҳаллий ўғит ҳамда органик компост, шунингдек, фосфорли-калийли ўғитларнинг асосий қисмини эккунга қадар бериш ҳар доим яхши самара беради. Экин алдамайди. Фақат уни алдамаслик керак.

Кенг кўламли дехқончиликнинг илмий асосларига таяниб бажарилётган агротехник тадбирлар ҳисобига фермер хўжалигида тупроқ унумдорлиги муттасил ошиб бориши билан бирга, экилаётган экинлардан олинаётган ҳосилнинг салмоғи ошиб, сифати яхшиланиб бормоқда. Фалла ҳосилдорлиги йиллар давомида 30 центнердан 70 центнерга, пахтаники эса 24 центнердан 40 центнерга ошганлиги фикримиз далилидир.

Майна Курбонова вилоятнинг илфор ва омилкор фермерларидан бири сифатида экин майдонлари унумдорлигини ошириш, чўл шароитида пахта ва галладан юқори ҳосилдорликка эришиш ҳамда кўп тармоқли фермер хўжалиги ташкил этиш борасида мақтовга арзигулик, самарали меҳнат қилиб келмоқда.

Опаҳон саховатпеша инсон. У ҳар доим туманда, маҳаллада, мактаб ва коллежларда ўтказиладиган тадбирларга ҳомийлик қилиб туради. Касал, боқувчисини йўқотган, ногирон, кам таъминланган оиласар, қолаверса, нуроний меҳнат фахрийлари ҳолидан тез-тез хабар олиб туради. Уларнинг кўнглини шод этиш учун меҳрини аямайди.

Заҳматкаш фермер М. Курбонова 2010-2014 йилларда Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси сенати аъзоси сифатида фаолият кўрсатди. "Меҳнат шуҳрати", "Эл-юрт ҳурмати" орденлари соҳибаси, ҳозирги кунда Халқ депутатлари туман Кенгаши депутати сифатида ҳудудда қишлоқ хўжалиги, ижтимоий-иқтисодий ривожланиш, кичик бизнес ва хусусий тадбиркорликни қўллаб-кувватлаш, янги иш ўринлари яратиш орқали аҳоли фарновонлигини оширишда фаоллик кўрсатмоқда.

Ф.МИРЗО,
Суратда: М.Хасанова.

АЙЁМ МУНОСИБ ҚАРШИЛАНАДИ

Кейинги йилларда мамлакатимизда экин майдонларининг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, ирригация тармоқлари ҳолатини талаб даражасига етказиш ишларига алоҳида эътибор қаратилмоқда. Бунинг учун давлат хизинаси ва бошқа манбаатдор сармоядорлар ҳисобидан йирик миқдордаги маблаглар сарфланмоқда. Амалга оширилаётган ишларнинг самараси ўлароқ, экин майдонларининг унумдорлиги ортиб, улардан олинаётган ҳосил сифати ва салмоғи ошиб бораёттир.

Яна бир муҳим томони, мелиорация ва ирригация соҳасида янги обьектларни барпо этиш, аввал қурилганларини тиклаш ва таъмирлаш юмушлари кўламиининг ортиб бораётгани ана шу ишларга ихтисослашган корхоналар сони кўпайиши, уларнинг моддий-техника базаси мустаҳкамланиши ва бунинг натижасида янги иш ўринларининг вужудга келишига ҳам омил бўляяти.

Жиззах вилоятида бу борадаги ишларни бажариш учун ўнлаб давлат корхоналари ва тадбиркорлик субъектлари сафарбар қилинган. "Учтепадавсувмахсуспудрат" давлат унитар корхонаси (ДУК) ана шундай жамоалардан бири саналади. Корхона воҳанинг қишлоқ хўжалиги экинлари етиштириш учун ажратилган майдонлари ҳолатини яхшилаш ишига қатор йиллардан бўён самарали ҳисса кўшиб қелмоқда.

— Жорий йилда вилоятнинг 4 та тумани худудида иш олиб боряпмиз, — дейди жамоа раҳбари Шухрат Саримсоқов. — Жумладан, Зарбдор ва Запаробод туманларида 103 километр узунликдаги янги мелиорация обьектларини қуриш, эскилари ни реконструкция қилиш, ёпиқ-ётиқ дренажлар ётқизиши режалаштирганимиз. Фаллаорол ва Янгиобод туманларида эса, ирригация обьектларида ишлайпмиз. Ушбу худудларда 25 километр ма софада канал тиклаш, темир ва полиэтилен қувурлар ётқизиш ишлари амалга оширилмоқда.

Таъкидлаш жоизки, ДУК жамоаси ўтаётган йилнинг биринчи ярми учун кўзда тутилган ишларни ортиғи билан уddeлашга муваффақ бўлди. Бунинг устига, лойиҳада кўзда тутилганидан 18 километр ортиқ ишлар якунига етказилиб, бу борадаги топшириқ 107 фоизга уddeланди. "Бу каби ижобий натижалар ўз-ўзидан қўлга киритилмаса керак?" деб қизиқиб, сўраймиз корхона етакчисидан.

— Ҳаммасига тўлақонли фаолият юритишимиз учун мамлакатимизда яратилаётган шарт-шароитлар замин бўлмоқда, — деб маълумот беради Ш. Саримсоқов, — 8 та экскаватор, 2 та бульдозер, ёпиқ ётиқ дренаж ётқизишига мўлжалланган замонавий ускунамиз мавжуд. Бошқа техникаларимиз ҳам етарли. Аксарияти ҳорижники. Кўпини узоқ муддатли лизинг асосида олганмиз. Уларнинг ёрдами билан ҳукumat бизга ишониб топширган



ва тендер орқали ютиб олган бошқа обьектларимиздаги ишларни ўз муддатида бажаришимизга имконият яратилмоқда.

Ўзимиздан қўшимча қиламизки, ДУКнинг ўз зиммасига юклangan вазифаларни ортиғи билан, сифатли бажариб келаётганига яна битта муҳим омил бўлмоқда. Бу 48 нафар ишчи-ходимдан иборат жамоанинг ҳар бир ишни аҳиллик ва ўюшқолик билан юритишидадир. Корхона ташкил бўлгандан бўён шу жамоада меҳнат қилиб келаётган Шухрат Турсунов, Мусахон Бурхонов, Анатолий Килькин, Саид Мамедов, Барот Усмонов сингари тажрибали мутахассислар эса, ҳар бир ташаббусда бошқаларга ўrnak, тажриба ва қўникмаларини ҳамкаслари билан ўртоқлашишга тайёр туришади.

"Учтепадавсувмахсуспудрат" давлат унитар корхонаси 2017 йил якунигача салкам 5 миллиард сўмлик иш бажариши керак. Бирок, жамоа Энг улуғ ва энг азиз айём — Истиқлоннинг 26 йиллиги тантаналаригача зиммасидаги ишни анча-мунча енгиллатиши кўзламоқда. Айни пайтда корхонада ҳукм суроётган ишчанлик, жамоа аъзоларининг шашти бу эзгу ниятнинг амалга ошиши учун замин борлигини кўрсатади.

Суратда: "Учтепадавсувмахсуспудрат" ДУК аъзолари Мусахон Турсунов (чапдан), Абдугаффор Йўлдошев ва Мамасобир Худойқуловлар янги иши куни режиссенин тузилиши мөқода.

ТАКРОРИЙ ЭКИН ТОШ БОСАДИ

Ҳамюртларимизнинг турмуш фаровонлигини юксалтириш, дастурхонларимиз тўкинлигини таъминлашда экин майдонларидан оқилона фойдаланиш муҳим омил саналади. Жиззах воҳасининг тажрибали деҳқонлари ҳам буни яхши англашади. Шунинг учун уларнинг аксарияти ғалладан бўшаган майдонларга такрорий экинлар экиб, юқори ҳосил олиш мақсадида меҳнат қилишмоқда. Бу давр ёз фаслининг ўртасига тўғри келгани учун ўсимликларнинг қисқа муддатда униб чиқиши, тез ва яхши ривожланиши, ҳосил тўплаши учун қулай вақт ҳисобланади. Экинлар қуёш нурига яхши тўйинади, берилган минерал ва маҳаллий ўйтларни тўлиқ ўзлаштиради.

— Хўжалигимизда жорий йил ҳосилидан бўшаган майдонларга такрорий экинларни жойлаштириш, экиш ва уларни агротехника қоидалари, кўп йиллик тажрибаларга таянган ҳолда парваришлаш борасида аниқ режалар ишлаб чиқилган, — дейди Зафаробод туманинг Охунбобоев номли сув истеъмолчилари уюшмасининг раиси Ҳамробой Исматов. - Шунга кўра, худудимиз бўйича 600 гектардан зиёд майдонга иккинчи экинлар, яъни мөш, кунгабоқар, картошка, тарвуз, карам, супурги экилди. Ҳа, асл деҳқон бир қарич ерни ҳам бўш қолдирмай, ундан мумкин қадар мўл ҳосил олишга, тупроқ таркибини бойитишга ҳарарат қиласди.

Уюшма миришкорлари туман қишлоқ хўжалиги соҳаси мутахассислари билан бамаслаҳат иш тутиб, ҳар бир даланинг тупроқ шароити, ер эгаларининг қайси экинни парваришлашга мойиллиги ва албатта, бозор талабларини ҳисобга олган ҳолда иккинчи ҳосил олиш режасини ишлаб чиқиши. Илгор фермерлар такрорий экинларни етиштириш борасида ўзларига яратилаётган ҳар бир имкониятдан самарали фойдаланишмоқда. Чунончи, "Шуҳрат" мебали соҳиби Анорбой Ҳаса-

нов етакчилигидаги "Ёруғлик" фермер хўжалиги аъзолари қатор йиллардан бўён ғалладан бўшаган майдонларда такрорий экин етиштириб, мўл ҳосил кўтариб келишяпти. "Бу борада бизларга па-



дари бузрукворимиз Тоштемир aka ўзининг кўп йиллик тажрибаси, беминнат маслаҳатлари билан ҳамкор бўлиб келмоқда", дейди фермер.

Уюшма ҳудудида ана шундай омилкор фермерлар кўпчиликни ташкил қиласди. Улардан бири Зафар Исматов раҳбаригидаги "Исмат бобо" фермер хўжалигининг аҳил жамоаси карам, қизилча, сабзи каби такрорий экинлардан юқори ҳосил олишда катта тажриба тўплаган. Азиз Арчабоев раҳбарлик қилаётган "Фалаба" фермер хўжалиги аъзолари эса, бу

йил 17 гектар майдонга мөш эккан ва айни дамда унинг парваришига алоҳида эътибор қаратмоқда. Хуллас, уюшма деҳқонлари кечки экин ҳисобига ўз жамоалари даромадини янада оширишга ҳаракат қилишмоқда.

— Бу йил такрорий экин сифатида асосий майдонларга мөш экканмиз ва бунинг сабаби бор, - дейа сўзида давом этади Ҳамробой Исматов. — Биринчидан, ушбу экин кам меҳнат ва харажат талаб қиласди. Иккинчидан, мөш экилган майдонлар табиий равишда қимматли ўғит — азот билан тўйиниши хусусиятига эга. Бунинг устуга, экин уруғи жазирамада тупроққа тушгани боис, такрорий экинларга бегона ўтлар унчалик хавф солмайди. Яна бир муҳим факт: етиштирилаётган ҳосилнинг эгаси аниқ эканлиги ҳам фермерларимизга далда бўлмоқда. Яъни уларнинг ҳаммаси туманимизда ташкил қилинган маҳсус агрофирма билан бўлажак ҳосилни сотиш учун ўзаро манфаатли шартномалар имзолашган.

Жиззах деҳқонлари жорий йилда такрорий экинлардан баракали ҳосил кўтаришни мўлжаллаб туришибди. Улар ушбу экинларнинг ҳосилидан олинадиган даромад салмоқли бўлишига умид боғлашган. Шундай яхши ният ва режалар дала меҳнаткашларини ёз фаслининг ғанимат ҳар бир кунидан унумли фойдаланишга чорлаб турибди.

Кўш саҳифани **Х.КАРИМОВ**,
тайёрлади.

Суратда: "Ёруғлик" фермер хўжалиги раҳбари Анорбой Ҳасанов
“Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги”
журналини мутолаа қилимоқда.
(Муалиф олган суратлар).

ХОСИЛ САЛМОГИ



Хоразм воҳасининг Богот туманидаги Бешариқ қишлоғи катта канал бўйида жойлашган бўлиб, бу ердаги Ашхабод маҳалласидаги 1650 хонадонда 3955 нафар аҳоли истиқомат қиласди. Уларнинг 60 фоизи қишлоқ хўжалиги соҳасида фаолият юритади. Тумандаги “Аҳмад Рўзмат” фермер хўжалиги раҳбари Рўзимбой Машарипов чорвадор-дехқон оиласида туғилиб-ўсан, қишлоқнинг паст-баландини, одамларини яхши билади.

ОМИЛКОРЛИКДАН

У 1974-1979 йилларда Бухоро Давлат Педагогика институтининг “Тарих” факультетини битириб, туман марказидаги мактабда тарих муаллими сифатида ёш авлодга таълим берди. 1982 йилда эса Искандар Дўсов номидаги хўжаликда ёшлар етакчиси, кейинчалик касаба уюшмаси раиси вазифаларида сидқидилдан ишлади. Сўнгра илм олишда давом этиб, Тошкент Ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш институтининг “Ирригация ва мелиорация” факультетида сиртдан таълим олди. Шундан сўнг узок йиллар хўжаликлар ва туманда турли раҳбар лавозимларда меҳнат қилди.

2004 йилда фермер хўжалиги тузиб, 15 гектар ерга чигит экди. Ер майдонларини оптималлаштириш эвазига унинг экин майдонлари ортиб борди.

22 гектар ер майдонга уруғлик фалла экилиб, гектаридан режадаги 42 центнер ўрнига 65 центнер хирмон кўтарилди. Уруғлик пахтанинг “Меҳнат” нави экилган 30,3 гектар ерда режадаги 32 ўрнига 42 центнердан ҳосил олинди.

Бу йил 19,9 гектар ерга уруғлик фалла экилиб, режадаги 42 центнер ўрнига 80 центнерлик ҳосил етиштирилди. Пахтанинг “Хоразм-150” нави экилган 34,4 гектар майдонда гўзалар баравж гуллаб кўсакламоқда.

100 фоиз техникага эга хўжаликнинг Достон Жуманиёзов,

Баҳром Машарипов каби мөхир тракторчилари ҳар бир куннинг қадрига етиб меҳнат қилмоқдалар. Дала юмушларида Анажон Бекниёзова, Муножот Абдуллаева ва тадбиркор ишчи Анвар Машариповларнинг саъй-ҳаракатлари боис, дала-лар ўз вақтида ўтоқ қилиниб, сугорилиб, юқори ҳосилга замин яратилмоқда.

— Ҳисобчимиз Аҳмад Машарипов



повнинг ўзи 30 бош чорвага, 70 бош қўй-кўзига масъул, — дейди Рўзибай ака. — 2016 йил 7400 кг. балиқ етиштириб, сотувга чиқардик. 1 гектар сунъий балиқ етиштириш ҳавзамиз бор. 1 гектарлик янги интенсив бобимизда ҳар хил мева кўчатлари етиштирилмоқда.

Хўжалик аъзолари йилдан йилга янги даромад манбалари излайди. 20 сотих жойда тут кўчатлари етиштирилиб, иилига 50 000- 60 000 туп тут кўчати сотилиади.

Фалладан бўшаган майдонлар-

га оралиқ экинлар, жумладан, 3 гектар ерга сабзавот, 1 гектар ерга картошка, 1 гектарига полиз экинлари экилган. Янги маҳсулот сифатида 2,3 гектар ерга соя экиб парваришланмоқда.

— 6 нафар фарзандимизнинг барчаси ўқимишли, оиласи. 3 келин, 21 нафар неварамиз бор, — дейди фермернинг турмуш ўртоғи Лола опа Раҳимова.

Даромад бор жойда барака бор, хўжаликнинг ийллик тушуми 300-400 млн. сўмни, соф фойдаси 150 млн. сўмни ташкил қиласди. Фаровонликда яшайдиган оила 2013 йилда “Дамас” автоулови, 2014 йилда янги намунали ўй, 2015 йилда эса “Ласетти” автомобилини сотиб олди.

Эл кексаларининг дуоларини олиб “Саид Эшон бобо” қабристонигача бўлган йўлга тош ётқизилди, камхарж оиласида маблағ ажратиб келинмоқда.

Буғдойни қайта ишловчи цех қуришни ният қилган отахон-фермер билан хайрлашдик. Баравж далалардаги ҳосил салмолини кузда санайдиган дехқону-миришкорларнинг тилаклари ижобат, машақатли меҳнатларининг натижаси қутлуғ тўйларга, янги изланиш ва имкониятларга йўл очаверсин.

Сурʼатларда: фермер ғалла ўримида ҳамда пахта даласида.

“ФАРРУХ” НИНГ ХАРИДОРГИР МАҲСУЛОТЛАРИ

Фаллачилик, пахтачилик, пиллачилик, чорвачилик, боғдорчилик, полизчилик йўналишларида иш олиб бораётган “Фаррух” фермер хўжалиги 2000 йилда Бахтиёр Мадримов томонидан ташкил қилиниб, тез орада туман ва вилоятдаги илғор хўжаликлардан бирига айланди.

1962 йилда Ражаббой петка хонадонида туғилиб, болалиги далада ўтган Бахтиёр Мадримов ўқувчилик пайтиданоқ жамоа аъзоси бўлиб ишлади. У даврларнинг ўз юки бор эди, бу юк ёш ўсмирлар елкасига ҳам тушган бўлиб, Бахтиёр 15 ёшида хўжалик раҳбари Қаландар Сотимовнинг тавсияси билан Урганч тумани МТП қошида очилган тракторчилар тайёрлаш курсида ўқиди, 9-10 синфни кечки мактабда ўқиб, кундузи далада трактор ҳайдар, тиним билмасди. 1989-1995 йилларда трактор паркида механик, 1996 йилдан бригада бошлифи, 1998 йилга келиб жамоа раиси муовини вазифаларида ишлаб, элга танилди.

2000 йил унинг хаётида янги даврни очди, ўз ерига, мулкига эга бўлиб фермер хўжалиги ташкил қилди ва 10 гектар ерга пахта экиб, иш бошлиди. Болалиқдан қишлоқдаги ҳар бир қарич ер унга таниш ва азиз бўлгач, қийинчиликлардан чўчимади, йиллар ўтиб унумдорлик ошди.

2016 йилда 40 гектар ерга фалла экилиб, режадаги 25 центнер ўрнига 70 центнердан ҳосил олинди. Пахта ҳосилдорлиги ҳар йилгидан ҳам ошиб, 28 гектар ердан режадаги 40 центнер ўрнига 57 центнер “оқ олтин” хирмони бунёд этилди.

— Тўғри, ўтган йили улкан хирмон бунёд қилдик. Бу менинг эмас, мана бу қора кўзларнинг кеччани-кеча, кундузни-кундуз демай қилган фидойи меҳнатлари боисидан, — дейди фермер далада ишлаётганларга бир қур назар ташлаб. — Сувчилар Шермат Кўчкоров, Оғабек Сапаровлар, тракторчи Полвон Бобоҷонов каби элдошларим бор экан, ишимизда унум бўлиши муқаррар. Ўғлим Умиджон Мадримов ҳам менинг касбимни эгаллади, хўжаликда тракторчилик қилмоқда.

Шу кунларда фермернинг ишлари янада кўпайган. 46 гектар майдондаги пахталар ўз вақтида суфорилиб, озиқлантирилиб, агротехник тадбирлар намунали үтказилган бўлиб бир текис, кўсак бойлади.

Пилла топшириш режаси ҳам ортиғи билан удаланди. 10 қутидан 600 кг. пилла давлатга топширилди.

2012 йилда Украинадан 14 бosh зотдор қорамол олиб келиб, кўпайтира бошлаган фермернинг ҳозир қўрасида 100 бosh насли қорамоллари бор. 500-600 кг. тош босадиган бу қорамолларнинг 50 боши соғин сигирлар бўлиб, ҳар бири кунига 30 литрдан сут беради. Соғувчи Умидга Раҳимова, молбо-

қар Бахтиёр Болтаевлар ўз ишига эътиборли.

3 гектар ерга қовуннинг “Сариқ гулоби” нави, 50 сотих майдонда Хоразмнинг машхур “Гурвак” қовуни экилган, 6 гектар ерда сабзавот экинлари, 1 гектар боғда турли хил мевалар, 0,5 гектар ерда саримсоқпиеz, 0,5 гектарда қовок, яна 0,5 гектар ерда бодринг етиширилмоқда. Шийпон олдида ги ҳовузда ишчи-хизматчилар учун балиқ етишти-



рилади. Шу қатори 400 бosh турли хил паррандалар боқилмоқда.

— Бу баҳтили кунларга ҳалол меҳнат орқали эришдим. Бизга имкон бериб қўйган мустақиллигимизга қўз тегмасин, давлатимиз раҳбарларининг ҳар бир қадами истиқболли, улуғвор, демак меҳнат қилишдан ҷарчамаймиз, — дейди Бахтиёр ака.

Хўжалиқдан қайтаётганимда фермер бир воқеани кулиб айтиб берди:

— Урганчнинг бозорига борсам, бир аёл олдида турган маҳсулотини “Бахтиёр Мадримовники, келинглар, олинглар! — деба одамларни жалб қилаётган экан секин олдига бориб “Мен ўша Бахтиёрман, менинг бундай маҳсулотим йўқ эди-ку!” десам, “Вой ўлай, шу Бахтиёр Мадримовники, десам дарров сотиб, уйимга кетаман-да” дейди.

Хўжалик ҳар йилги даромадига керакли техника ҳарид қилди. Ўтган йили “Класс Доминатор”, яқинда “Ласетти” автоулови сотиб олишди. Соғойда эса 140 млн. сўмни ташкил қиласди. Фойданни ўрнида ишлата билиш эса яна самарадорлик демакдир. Бахтиёр аканинг ниятлари катта, 100 тонна сигимга эга музлатгич, сутни қайта ишловчи мини-завод куриб, ишга туширишни режалаштирган. Бу улкан ишларда матонат ва файратли тинимсиз меҳнат мужассамлиги бор.

Мустақил юртимизнинг фермерлари янгиликларга ва салмоқли ишларга қодир.

Қўш сахифани **Ш.ЖАББАРОВА** тайёрлади,
ўз мухбиримиз.

Суратда: Бахтиёр Мадримов қовоқлар
етиштирилаётган далада.

БАХМАЛНИНГ БОЛЛИ БОГЛАРИ

Бахмал тумани Жиззахнинг тоғли худудларида жойлашган бўлиб, вилоят марказига 60 км. узоқликдаги, кўм-кўк, баҳаво масканлардан бирни ҳисобланади. Тумандаги 22 139 та хона-донда 146 200 нафар аҳоли истиқомат қиласди. Туманда жами 1434 та, шулардан 225 та кўп тармоқли фермер хўжалиги бўлиб, уларда асосан боғдорчилик, чорвачилик, асаларичи-лик, узумчилик, сабзавотчилик маҳсулотлари етиширилади. Ўрмон хўжаликларида эса доривор гиёхлар етишириш йўлга кўйилган.

Бугунги кунда унаби, яъни чи-лонжийда, ёнгоқ кўпайтирилишига эътибор қаратилмоқда. Тумандаги илгор фермер хўжаликларидан бирни "Элёр Эргашев" фермер хўжалиги ҳисобланади.

Хўжалик раҳбари Холиқназар Аҳмедов 1964 йилда тумандаги Бонгимозор уяс қишлоғида зиёли оила-да туғилиб ўсади. У Ўзбекистонда хизмат кўрсатган қишлоқ хўжалиги ходими унвони сохиби, таниқли агроном, раҳматли Эргаш Аҳмедовнинг фарзанди. Бугунги кунда ота изидан борган 5 ўғилнинг тўрт нафари қишлоқ хўжалиги соҳасида меҳнат қилмоқда. Бахтиёр Аҳмедов боғдорчиликка ихтинослашган "Қўшчинор меваси" фермер хўжалигига, Дониёр Аҳмедов "Исфандиёр Эргашев" фермер хўжалигига раҳбар. Ҳикоямиз қаҳрамони Холиқназар Аҳмедов эса "Элёр Эргашев" фермер хўжалиги раҳбари, укаси Мамадёр Аҳмедов эса шу хўжаликда иш юритувчи. Уларнинг ҳаммаси олий маълумотли қишлоқ хўжалиги мутахассиси, агрономлик илмининг эгалари. Оилада фақат учинчи фарзанд Холиёр Аҳмедов шифокор, жарроҳ.

— Ахир, иссиқ жонмиз, битта шифокор ҳам керак-да, — дейди кулиб Анорхон ая Аҳмедова ўғилларига меҳр билан боқиб. Бугун пиру бадавлат онахоннинг атрофида 30 невараю 9 нафар чевараси жамул-жам.

Чорвачилик, боғдорчилик, галачилик йўналишларida фаолият олиб бораётган "Элёр Эргашев" фермер хўжалиги 2012 йилда ташкил қилинган, бугунги кунда жами 88 гектар ер майдонига эга бўлиб, туманда, вилоятда кенг танилган илгор хўжалиқdir. Артезиан қудук-

лар орқали сугориладиган ерларда жойлашган хўжаликда 8 гектарлик боғ барпо қилинган. Бу сўлим боғда олманинг бозорбоп турли навлари етиширилмоқда. Ориф Қурбонов, Ўткир Қулматовлар сувчиларда ва боғ парваришида ҳам жамоага ўрнак бўлмоқда.

250 бош кўй-кўзи, 30 бош қорамонли боқиши учун шароит яратил-



ган бўлиб, чорва қишгача яйловларда, қишида эса ёпиқ шароитда боқилади. Шунга яраша озуқа ва емашак тайёrlанади.

— Деҳқонга техника доим мададкор, — дейди механик Тўлқин Абдуллаев, — Тракторчиларимиз Мавлон Сулаймонов, Ҳасан Қурбон-қуловлар ўзларига биринтирилган агрегатларни авайлаб, моҳирона бошқарадилар. Атрофдаги фермерларга техника хизмати кўрсатишни йўлга кўйганмиз.

Дастлаб 2 киши билан иш бошлаган хўжаликда бугун асосан 10 нафар, мавсумда 60-70 киши меҳнат қиласди.

— Турмуш ўртоғим Муҳаббат менинг ҳаммаслагим, — дейди фермер. — Тинч замонада баҳти-

даврон кечиряпмиз, 7 нафар фарзандимиз бор. Бу каби фаравон ҳёт ҳеч бир мамлакатда йўқ. Давлатимизда олиб борилаётган илгор ислоҳотлар каттами, кичикми бари ҳалқнинг тинч-тотувлиги, тўкин яшashi учун. Ҳалол меҳнат қилиб завқ билан яшашга нима етсин? Каранг, жонажон Ўзбекистонимизда чиқаётган машиналар бирни биридан чиройли, ҳар хилидан олиб фойдаланаяпмиз, мен айниқса "Ласетти" автоуловини хуш кўраман. Қиши кунларида ўзимизнинг хуш масканларда дам олиб, хордиқ чиқараман. Тошкентдаги, бошқа вилоятларимиздаги санаториялар чет эл оромгоҳларидан ҳам файзли, тароватли, шароитлари етарли.

Ҳа, фермер хўжалик раҳбари билан қанча суҳбатлашсангиз кўнгил яйрайди. 2009 йилда "Шуҳрат" медалига сазовор бўлган, икки йилдирки, туман кенгаши депутати сифатида ҳалқ дилига кулоқ тутиб ўз ёрдамини аямай келаётган Холиқназар Аҳмедов ҳақида қанча гапирсан оз. Бу ишлардан ташқари "Қўшчинор" СИУ га бирлашган 150 нафар фермер хўжаликка бош бўлишнинг ўзи бўлмайди. Хўжалик йилига 200 млн.сўмдан ошиқ соғ фойда олмоқда. Бу тушумлар хўжаликни ривожлантиришга сарфланади.

Тирик вазнда гўшт етишириш йилига 12 тоннани ташкил қилмоқда. Бу кўрсаткини кўпайтириш учун чорвани янада ривожлантириш кўзда тутилган. Келгусида янга янги боғлар яратиш, асаларичиликни ҳам йўлга кўйиш каби муштарак вазифаларни ўз олдига мақсад қилиб кўйган жамоа албатта Мустақиллигимизнинг 26 йиллик тўйини қутлуғ ва баракали меҳнат ютуқлари билан қарши олади.

Ш.СОДИҚОВА,
уз мухбиримиз.

Суратда: Бахмал туман қишлоқ ва сув хўжалиги бўлими бошлиғи вазифасини бажарувчи Абдумалик Ёрматов ва фермер Холиқназар Аҳмедов.

БАХТИМ ШУ ВАТАНДА

Нигоҳи далаларга тикилган нозик-ниҳол-гина қизнинг бу сўзлари чин юракдан чиқ-қанлиги унинг орзулари ушалганлигидан да-лолат беради. Унга камоли ишонч билан мам-лакатимиз Президенти битта эмас, иккита трактор юборганинг ўзи тарихий воқеа. Шундай катта эътирофа сазовор бўлган Сир-дарё вилояти, Гулистон туманидаги "Сарви-ноз Собиржоновна Файзи" фермер хўжалиги раҳбари Сарвиноз Шокирова билан сұхбати-миз самимий тарзда бўлди, биз ҳам унинг қувончига шерик бўлдик ва дил сўзларини ёзib олдик.

ТУГИЛГАНЛИГИМДИР



"Камолот" ёшлар ҳаракатининг 4-қурултойида Президентимиз биз ёшларга оталарча эътибор ва эҳтиром кўрсатиб, бошлаган ишларимиз самараси, камчиликларимиз ҳақида суриштирганларида мен ўзимни шу кунгача қийнаб келаётган муаммони очиқ-оидин, рўйи-рост айтдим. Шу куни ёқ далага келтирилган иккита замонавий тракторга кўзим тушганда севинчдан йиғлаб юбордим, кўриб қўзларимга ишонмадим.

Ўз-ўзимга шу кунгача ҳали яхши ишламаган эканман, мана энди ишлайман, бу каби улуғ ишончни оқлаш учун кеча-кундуз имконим борича ишласам ҳам оз, деб кўнглимда катта орзу-лар режасини туздим. Мустақил Ватанинга, қолаверса, ҳалқимга нима қилдим ва нималар қилишга қодирман? деган савол устида тўхтадим. Бу, албатта, менга мустақиллик берган имконият, буни ша-рафли меҳнат билан оқлаш керак.

2012 йилда коллежни тутгатиб, ёшларга берилган имкониятлардан фойдаланиб, фермер хўжалигимни тузган эдим. Тикув ва три-котаж маҳсулотлари ишлаб чиқиш технологи мутахас-сиси бўлсан-да, орзуларим катта хўжалик тузиш эди, кенг далалар ўзига чор-ларди. Ахир ота-боболаримиз меҳнатини кўриб ўстган қишлоқ қизиман.

Ҳар бир ишда менга қанотим ҳам соябоним отам Собиржон Шокиров кўмакчим бўлдилар. Трактор бошқариши ҳам отамдан ўргандим. Онам Зулайҳо Шокирова эса мададкорим, ғамхўрим. Фаолиятим давомида қийинчиликларга ҳам учрадим, шундай кезларда уларнинг мададига таяндим. 2015 йилда "Ўзбекистон белгиси" кўкрак нишони олганимда фай-ратимга гайрат кўшилди. Бу менинг илк ютуғим, ҳали олдимда катта довонлар бор, деб ўйладим.



Йилдан йилга ишимиизда унум ва самара бўла бошлади. 2016 йилда ҳам 22 гектар ерга ғалла, 27 гектар ерга пахта экиб, давлат режаларини ортиғи билан бажардик. 2 гектар тут плантациямиз бор. Ҳар йили 5 қути ипак қурти боқиб, 250 кг. атро-фифа ипак тола етиширамиз.

Бу йил 22 гектарга экилган ғалла ҳосилини йи-ғиб олдик, режа 110 фоизга уddyаланди. 22 гектар ердаги паҳтазоримиз яшнаб, юқори ҳосилга за-мин ҳозирланмоқда. Юрт ишончини оқлаш ша-рафли масъулият. Ахир, энди бизда Президентимиз совғаси — яп-янги Белорус 15-23 ва 100-НС чопиқ тракторимиз бор, бу ишимиизни анча ен-гиллатмоқда. Отам ва укам Нодир Муротқулов бе-ҳад шод, улар кечасию кундузи мен билан бирга ҳамқадам ва ҳамфирклар. Сув-чилардан Ҳасан Жўраев, Фай-зулло Тошибаевлар ҳам фидойи, меҳнатсевар инсонлар-дир. Ахир ҳар бир далада ўз вақтида агротехник тадбирлар ўтказилиб, вақтида сугорил-маса, кутилган ҳосилни олиш қийин бўлади. Жамоамиз аҳиллиги ютуқларимиз гаро-ви бўлмоқда.

Мустақиллигимизнинг 26 йиллигини муносиб ютуқлар билан қарши олиб, келажак-да яна янги иш ўринлари очиш учун, шу элим-га муносиб фарзанд бўлиш учун ҳар бир кундан унумли фойдаланишга ҳаракат қиласман. Шунда-гина мени сийлаган, озгина меҳнатимни қадр-лаган, қизим деб эъзозлаган азизлар олдидаги фарзандлик бурчимни ўтаган бўламан. Шодли-гим, ифтихорим, менинг бахтим шу Ватанда туғилганимдир.

Сарвиноз ШОКИРОВА,
"Сарвиноз Собиржоновна Файзи" фермер
хўжалиги раҳбари.

САМАРАЛИ МЕХНАТ – МУВАФФАҚИЯТ ГАРОВИ

Она сайёрамиздаги тириклик манбаларидан бири сув ҳисобланади. Ота-боболаримиз сувни эъзозлаб, унинг ҳар бир томчисидан тежамкорлик билан фойдаланишган. Кейинги йилларда сурориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашга катта эътибор берилиб, сизот сувларини мақбул чуқурлиқда сақлашга эришилмоқда.



Бу борада Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2007 йил 29 октябрдаги “Ерларнинг мелиоратив ҳолатини тубдан яхшилаш тизимини тубдан такомиллаштириш чоратадбирлари тўғрисида”ги Фармони муҳим аҳамият касб этмоқда. Ушбу Фармон асосида Норин-Наманган ирригация тизимлари ҳавза бошқармасига қарашли “Мингбулоқдавсувмахсуспудрат” давлат унитар корхонаси ишчи-ходимлари ҳам кенг кўламли ишларни олиб боришмоқда.

— Мен 2003 йилдан бўён қишлоқ ва сув хўжалиги соҳасида фаолият олиб боряпман, — дейди корхона раҳбари Беҳзоджон Абдураззақов. 2014 йил шу корхонага ижрочи директор лавозимига тайинландим. Мингбулоқ тумани экин майдонлари вилоятимизнинг энг оғир ҳудуди десам адашмаган бўламан. Бу майдонларда ишлаш, уруғ сочиб ҳосил кўтариш осон эмас. Чунки зах сув ер сатҳига ўта яқин. Шўрланиш даражаси ҳам шунга яраша. Корхонамизнинг 50 нафар ишчи-ходими туманимизнинг 4200 гектар экин майдонларига оби-хаётнинг йўқотишларсиз етиб боришини таъминлашади. Мақсадимиз зах сув сатҳини пасайтириб ҳосилдорлик даражасини кўтариш. Жорий йилда жуда катта масъулиятли вазифани зиммамизга ол-

ганимиз. Туманимиз ҳудудидағи экинзорларга сувнинг ўз вақтида, йўқотишларсиз, керакли миқдорда етиб боришини таъминлаш мақсадида 362 км. зовурларда механик тозалаш ишларини олиб боряпмиз. Ҳозирги кунга келиб 105 км. масофада тозалаш ишлари якунланди. Зовурларнинг ўз вақтида тозаланиши шўрланиш даражаси пасайиб, ҳосилдорлик ошишини таъминлайди.

— Албатта режани амалга оширишимизда бизга замонавий техникаларнинг ёрдами қўл келяпти, — дейди корхона иш юритувчиси Элёржон Эргашев. — Авваллари биргина техникани мунтазам ишлатиш учун 4-5 киши 24 соат ҳаракатда бўлар эди. Эски техникалар ёқилгини кўп талаб қилиши билан бирга, иш унуми паст эди. Давлатимиз томонидан олиб борилган ислоҳотларнинг изчилик билан амалга оширилиши натижасида корхонамиз техник базасини тўлиқ янгилашга муваффак бўлдик. Ҳозирги кунда ўнта юқори унумли экскаватор, тўртта замонавий бульдозер ва тўртта юк ташиш техникаси оғиримизни енгил қилмоқда. Навбатчи механик ва слесарларимиз техникаларимизга сифатли хизмат кўрсатишмоқда. ТТЗ- 8010 ёқилғи ташувчи тракторимиз, ISUZU русумли автокранимиз ва пайванд-

лаш агрегатларимиз техникаларимизни керакли миқдорда ёқилғи билан таъминлаш ва бузилган техникаларни тез ва сифатли таъмирлашда кор келмоқда. Корхонамизда устоз-шогирдлик анъаналарига қатъий амал қилинади. Ўтган йили уч нафар коллеж битирувчилари Умиджон Дадажонов, Бахтиёр Ёқубжонов ва Доствонбек Турғуновлар экскаваторчилик ва бульдозерчилик касбини эгаллаш иштиёқи билан корхонамизга келишган эди. Ҳасанбой Абдужалилов, Фазлиддин Мамадалиев каби илгор экскаваторчиларимиз уларни ўз қанотлари остига олиб, касб сир-синоатларини ўргатишмоқда. Бу йигитлар ҳозирги кунда мустақил фаолият юритмоқдалар.

Тадбиркорликда кимдир катта натижага эришдими, демак у имконият нуқталарини излаб топган. “Мингбулоқдавсувмахсуспудрат” корхонаси ишчи ходимлари ҳам ўзларининг тадбиркорларни туфайли чўл бағрида бўстон яратишмоқда. Зоро, самарали меҳнат юксак муваффақият калитидир.

Ўз мухбиримиз.

Суратда: чандан корхона иш юритувчиси Элёржон Эргашев, ёрдамчи иш юритувчи Абдурашид Комилов, бульдозерчи Баҳодир Фозилов ва механик Абдували Жумабоев.

ҮЙГУНЛАШГАН ҲИМОЯНИНГ АФЗАЛЛИКЛАРИ

Таҳлилларга қараганда, ҳозирги кунда дунё бўйича зараркунандалар, касаллик ва бегона ўтлар экинлар ҳосилининг 25-30 фоизини нобуд қиласди. Бундай ҳолатнинг олдини олиши мақсадида, ҳар ичи турли ҳимёвий воситалар қўлланилиб, кўплаб маблағлар сарфланмоқда. Афсуски, ҳимёвий курашнинг ҳар жиҳатдан хусусан инсонга, табиатга зарар келтириши тайин.

Устига-устак кўпгина зараркунанда ва касаллик қўзғатувчи организмлар, у ёки бу пестицидларга мослашиши натижасида, мазкур препаратлар кам самарали ёки бутунлай самараасиз бўлиб қолмоқда. Шунингдек, қишлоқ хўжалик экинларига ҳимёвий препаратлар қўлланилганда, ўсимликлар маълум муддат стресс ҳолатини ўтказади. Шуларни инобатта олиб, ўсимликларни ҳимоя қилишда атроф-мухитга мутлақо зарарсиз бўлган биологик усуслан кенг фойдаланиш орқали ўсимликларни ҳимоя қилиш бутунги кунда энг дол зарб масалалардан ҳисобланади.

Она табиатимиз мусаффолигини сақлашга, қишлоқ хўжалик экинларидан мўл ва рақобатбардош ҳосил етиширишга республикамиздаги кўпгина ўсимликларни ҳимоя қилиш отрядлари муносиб ҳисса кўшиб келишмоқда. Шофиркон туманида экинларни зараркунандалардан, касаллик ва бегона ўтлардан ҳимоя қилишда бой тажриба тўйланган.

— Туманимиз тупроқ-иқлим шаротининг ҳар хиллиги, деҳқончиликда юқори самарадорликка эришишда ўзига хос илмий-амалий тажриба қўллашни талаб этади, — дейди туман қишлоқ ва сув хўжалиги бўлимийнинг бошлиғи Уйғун Fafforov. — Биз шуларни инобатта олган ҳолда ишни ташкил қилганимиз. Шу туфайли қишлоқ хўжалик экинларидан мўл ва сифатли ҳосил етиширияпмиз. Ютуқларимизнинг энг асосий омили ҳар бир агротехник тадбирнинг ўз вақтида, сифатли қилиб ўтказилишида, деб биламан. Бу йилги қиши нисбатан илиқ келгани боис, ўсимликларнинг ўсув даврида зараркунанда ва касалликларнинг кенг майдонларга тарқалиши кузатилди. Галла, пахта, боф, узумзор, иссиқхона, сабзавот, полиз, картошка ва манзарали дарахтларнинг зараркунанда, касалликларига, бегона ўтларга қарши кураш тадбирлари ўтказилди.

— Заараркунандаларга қарши курашда боғларда ҳимёвий усуслан фойдаланилади, — дейа сұхбатга қўшилди, ту-

ман агроҳимоя бўлими бошлиғи Қаҳрамон Соҳибов. — Унинг зарарини камайтириш йўлларидан бири — бу пестицидларни дала четларидан ёнламасига қўллаш орқали зараркунандаларнинг четдан кириб келишининг олдини олишдан иборат. Экинга зараркунанда асосан четдан кириб зарар етказади. Ай-



ниқса, фўза битлари (фўза ширалари), тамаки трипси, ўргимчаккана фўза 2-3 та чинбарг чиқарган пайтида паҳтазорнинг четига (кўпинча йўл томондан) тушиб, тез ривожланади, маълум вақтдан сўнг дала ичкарисига тарқалади.

- Биз, - деб сўзини давом эттириди Қаҳрамон ака, - ҳимёвий усул зарарини камайтириш учун зараркунандалар кўп тарқаладиган майдонларда пестицидларни ёнламасига қўллашни ташкил қилдик. Натижада экинга ҳимоя тўсиги яратилиб, зараркунандаларнинг четдан кириб келиши ва тарқалишининг олди олинди. Даланинг қолган 70-80% қисмida асосан, агротехник тадбирлар, сифатли озиқлаш, биостимуляторлардан, муҳими биологик усуслардан фойдаланиш ҳисобига зараркунандалар бартараф этилди. Шунинг баробарида, экологик, агроқтисодий самарадорликка эришилмоқда.

Туман агроҳимоя бўлимiga қарашли 1-биофабрика нафақат туманда, қолаверса, вилоятдаги энг намунали биомасканлардан саналади. Биофабриканинг йилдан-йилга маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажми кенгайиб, хизмат кўрсатадиган фермер хўжаликлари сонни ортиб бормоқда. Ушбу биомаскан

ни тажрибали мутахассис, ўз касбining устаси Юсуф Жумаев бошқариб келмоқда.

Биофабрика жамоаси жорий йилда далаларга кўплаб сифатли биомахсулот — трихограмма, бракон ва, олтинкўз чиқариб, экинларни турли зараркунандалардан ҳимоялашга эришди. Бу ишларни амалга оширишда касбига садоқат билан ёндашиб ишлаётган лаборатория ходимларидан Саида Эргашева, Зулхумор Тўраева ва Гулсара Бозорваларнинг ишлари таҳсинга лойиқ бўлаёттир. Тумандаги барча биолабораториялар жорий йилда тўла кувват билан ишлади. Хусусан марказий биолаборатория жамоаси зиммаларидағи масъулиятни чуқур ҳис этган, режаларини ортиғи билан уddaлаган ҳолда алоҳида намуна кўрсатишиди.

Шофирикonda қишлоқ хўжалик экинларининг зараркунандаларига қарши курашда биологик кураш етакчи ўрин эгаллайди. Зоро, биологик усула ўсимликларни ҳимоя қилиш нафақат, экологик жиҳатдан безарар, балки, иқтисодий томондан ҳам самарали. Ҳисоб-китобларга кўра, гўза зараркунандаларига қарши трихограмма тухумхўрини (9 грамм/гектарига), бракон энтомофагини (3 минг дона/гектарига) ва олтинкўзни (3 минг дона гектарига) қўллагандан жами харажат ўртача 60 минг сўмни, ҳимёвий кураш усули эса ўртача 265 минг сўмни ташкил қиласди. Бу усусларни иқтисодий жиҳатдан таққослагандан, биологик усул ҳимёвий усулага нисбатан 4,5 барабар арzon эканлиги ойдинлашиди.

Демак, зараркунандаларга қарши курашда биологик усул ҳимёвий усула қараганда анча арzon. Асосийси, атроф-мухитни зарарламайди. Етиширилаётган сабзавот, полиз ва мевалар экологик жиҳатдан тоза, узоқ сақлашга яроқли бўлади.

Шундай экан, экинларни зараркунандалардан ҳимоя қилишининг биологик усулидан фойдаланишин кенгайтириш мақсадга мувофиқ. Зоро, она табиатимиз мусаффолигини сақлашга ҳисса қўшиш ҳар биримизнинг бурчимиздир.

Ўз мухбиримиз.
Суратда: чапдан Шофирикон туман агроҳимоя бўлими бошлиғи Қаҳрамон Соҳибов ва 1-марказий биофабрика мудири Юсуф Жумаев.

КОВУЛ – ҲАМ ОЗУҚА, ҲАМ ДОРИВОР ЎСИМЛИК

Ковул ўсимлиги маҳаллий тилда ковар, тарвузча ёки қовунча деб ҳам аталади, ковардошлар- *Capparidaceae* оиласига мансуб кўп йиллик, судралиб (ер бағирлаб) ўсадиган, йиллик новдаларининг узунлиги 2,0 м га етадиган йирик ўсимлик. Қишида ер устки қисми қурийди ва келгуси йили баҳор фаслининг апрель ойи охирида янги новдалар ўсиб чиқиб май ойининг охири, июн ойининг бошидан гуллай бошлияди. Гуллари оқ рангда, йирик, новда бўйлаб барг қўлтиқларида жойлашади.

Меваси тухумсимон, резавор, пишганида лола шаклида очилиб, қизил рангда бўлади. Пишиб очилган меваларини маҳаллий ҳалқ териб истеъмол қилишади, чунки уларнинг мазаси ширин ва дориворлик хусусиятлари мавжуд. Меваларининг ширинлигидан ўзига ҳашаротларни, айниқса ариларни жалб қиласди. Ўсимликнинг бутун танаси ўткир тиканлар билан қопланган.

Ковул иссиқсевар ва қурғоқчиликка ўта чидамли ўсимлик. Шу боисдан, Ўзбекистон ва Ўрта Осиёнинг барча мамлакатларида учрайди.

Ковулдан озиқ-овқат ўсимлиги сифатида дастлаб



Греклар фойдалана бошлаганлар. Кейинчалик ва ҳозирги кунда Ўрта ер денгизи атрофидаги мамлакатлар: Туркия, Греция, Испания, Италия, Франция, Кипр давлатларида озиқ-овқат саноатида ишлатилиб келинмоқда ва тансиқ салатлар сифатида истеъмол қилинади. Ўзига хос хуштаъм, одам организми учун жуда фойдали бўлган ковул Европа мамлакатларида юқори баҳоланади ва унга бўлган талаб тобора ортиб бормоқда.

Аниқланганки, ковулнинг таркибида дармондорилардан A, B₁, B₂, B₄, B₅, B₆, C, E, K ва PP, жуда кўп микроэлементлар: натрий, калий, темир, магний, рух, мис, фосфор, селен ва кальций мавжуд.

Ҳалқ табобатида бу ўсимликдан яраларни даволаш-

да, юрак, тиш, бош оғриқларини қолдиришда фойдаланилади. Бу мақсадлар учун ковулнинг барча қисмларидан (гули, меваси, илдизи, барглари) дамламалар тайёрланади. Ҳозирги замон фармацевтика саноатида ҳам ковул ўсимлигидан кўплаб препаратларни тайёрлашда кенг фойдаланилмоқда. Бундай препаратлар: тинчлантирувчи, сийдик ҳайдовчи, антисептик, ел ҳайдовчи гурухларга киради.

Озиқ-овқат саноатида ковулнинг очилмаган гулғунчалари талаб қилинмоқда. Гул гунчалари қўлда терилади ва шу заҳоти тузланади ёки маринадланади.

Шундай экан, озиқ-овқат, доривор, экспортбоп ўсимлик сифатида ковул ўсимлигининг ишлаб чиқа-

риш плантацияларини адир минтақасида жойлашган аҳоли пунктлари атрофида кенг майдонларда барпо қилиш долзарб вазифалардан ҳисобланади. Сунъий ковулзорларни Жиззах, Самарқанд, Навоий, Наманганд ва бошқа вилоятлар худудларида кенг миқёсларда барпо қилиш мақсадга мувоғиқ бўлади.

Ушбу маълумотларга таяниб шундай хулоса қилиш мумкинки, ковул ўсимлиги уруғларининг унувчанлигини ўрганиш, уруғларнинг унувчанлигини ошириш усусларини ишлаб чиқиши бу ўсимликнинг кенг майдонларда сунъий плантацияларини яратиш имконини беради. Агарда ковул экин шароитида етиштирилса, лалми, сугорилмайдиган ерларнинг ҳар бир гектарига 20 минг дона ўсимликни жойлаштириш мумкин. Бундай юқори ҳосилдорлик мунтазам 15-20 йил олинишини ҳисобга олсан, ковул етиштириш сувсиз шароитда мисли кўрилмаган сердаромад манба ҳисобланади. Ковул экилган ерлардан куз-қиши мавсумларида яйлов сифатида фойдаланиш тизимиға салбий таъсир ўтказмайди ва ушбу ерлардан янада самарали фойдаланиш имконини яратади.

Б.ХАЛМАНОВ,
қ.-х.ф.д., ЎзКХИИЧМ бош мутахассиси,
А.РАББИМОВ,
қ.х.ф.н., ҚЧЭИТИ бўлим мудири,
К.ТОЖИБОЕВ,
б.ф.д., проф. БЗИ директори.

АДАБИЁТЛАР

1. <http://library.ziyonet.uz/ru/book/5422>
2. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/search/capparis>
3. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Каперсы>

ДОРИВОР ЎСИМЛИКЛАР ҚАЙТА ИШЛАНМОҚДА

Зомин туманида маҳаллий доривор ўсимликларни қайта ишлаш бўйича марказ ташкил қилинди. Баланд тоғларда ўсадиган бу ўсимликларнинг ҳақиқий мъъжизаси улуг Ибн Сино китобларида "жуда бой хазина" деб тилга олинган.

Зоминнинг заарарли саноат тармоқлари ва марказлардан олислиги туфайли ундаги ўсимликлар экологик тозалиги ва турли-туманлиги билан ажралиб туради. Бу ерда ўсаётган жуда кўп дўлана, наъматак, зира, сув қалампири, дала чой, кийик ўти, тоғ саримсоғи, эфедра, аччик бодом ва бошқа бута ҳамда ўсимликлар (20 дан ортиқ номдаги) жуда керакли доривор хомашё ҳисобланади ва мамлакатимиз фармацевтикасида кенг қўлланилади.

Лекин туманнинг ўзида қайта ишлаш базаси

ускуналар сотиб олинди. Асбоб-ускуналар 2016 йилда ишга туширилган, тест синовидан ўтказилган ва йил якуни бўйича 10 млн. сўмлик маҳсулот ишлаб чиқарилган. Ҳозирги пайтда корхона турли компаниялар билан бир неча шартномалар тузган ва сотиш учун маҳсулот тайёрламоқда.

Ушбу лойиҳалар фаолияти муайян майдонларда ердан фойдаланишни бошқариш шаклларини яхшилаш бўйича алтернатив тадбирлар дастурини амалга ошириш доирасида ишлар бажарилиб, уларнинг орасида Зомин тумани ҳам бор. Лойиҳанинг ушбу фаолият таркибий қисми бу ўсимликларни назоратсиз йиғиб олиш ва маҳаллий бозорда ва автомобиль йўллари бўйлаб сотищдан фарқли равища доривор ўсимликлардан тайёр маҳсулотларни ишлаб чиқариш самарадорлигини на мойиш қилишга йўналтирилган. Бу хомашё бузи-



йўклиги сабабли барча тайёрланган доривор хомашё кейинчалик қайта ишлаш учун пойтахт корхоналарига жўнатилар эди. Маҳсулот ўз жойида тайёр ҳолатда чиқарилса, унинг сифати ортар ва маҳаллий аҳоли учун қўшимча даромад келтирган бўлар эди.

Бу соҳада Глобал экологик жамғарма (ГЭЖ) лойиҳаси Ўзбекистонда БМТнинг ривожланиш дастури (БМТРД) ва Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри (Ергеодкадастр) бўйича Давлат қўмитасининг Ўзбекистон тоғли, яримчўл ва чўл ландшафтларидаги суғориладиган қурғоқ ерлардан оқилона фойдаланиш сабабли табиий ресурсларни ишга солишда юқланмаларни камайтириш дастурларининг қўллаб-қувватлашлари натижасида ижобий ўзгаришлар рўй берди. Зомин ўрмон хўжалигига маҳаллий доривор ўсимликларни қайта ишлаш ва истеъмолга тайёр маҳсулотни қадоқлаш бўйича марказ ташкил қилинди. Барча тадбирлар халқаро сифат стандартига мослаштирилиш, мамлакатимиз бозори эҳтиёжлари ва четга чиқариш талабларини қондириш мақсадида мутахассислар назорати остида остида амалга оширилади. Марказни ишлаб чиқариш жиҳозлари билан таъминлаш учун 2015 йил охирига келиб маҳсус асбоб-

лишининг олдини олади ва ушбу маҳсулотлар Зомин тумани худудининг ўзидаёт қўшимча қийматниширади, шу билан Зомин давлат ўрмон хўжалиги ва маҳаллий аҳоли учун фойда келтиради. Бундан ташқари, бундай марказ ташкил қилиниши янги доимий иш ўрнини яратиш, уй ва фермер хўжаликлари сонини орттириш имконини бериб, улар кейинчалик хомашёни янги яратилган корхонага етказиб бериш учун ўрмон хўжалиги мутахассислари назорати остида доривор ўсимликларни маҳсус етиштирадилар.

Шунингдек, ушбу фаолиятнинг чорвачилик билан боғлиқ бўлмаган турларидан ҳам аҳолининг даромад олишига имкон беради.

Барпо этилган марказ келажакда фақатгина зомин ўрмон хўжалигидагина эмас, балки туманнинг бошқа деҳқон ва фермер хўжаликларида ҳам доривор ўсимликларни етиштириш анъаналарини ривожлантиришга имкон беради.

Марказ ва доривор ўсимликларни етиштириш билан шуғулланувчи барча хўжаликларни бошқариш субъетлар орасидаги кооперациян алоқалар ва шерикчилик муносабатларининг ривожланиши барча шерик корхоналар даромадларининг ортшига имкон беради.

Жамол ШЕРМАТОВ.

Мана, бир неча йилдирки юртимиз пойтахти Тошкент шаҳрида Инновацион лойиҳалар ва ғоялар ярмаркаси ўтказилиб келинмоқда. Бу ярмарка кўплаб изланувчан ва ихтирочи инсонларниг меҳнатларини рӯёбга чиқариш билан бирга, мамлакатимиз ривожида ҳам муҳим омил бўлмоқда.

Жорий йилги ярмарка ҳам ўзига хос ижобий томонлари билан юртимиз фермер ва дехқонлари ёдидаги қолди. Айниқса, Наманган вилоятининг Тўрақўрон туманидан ташриф буюрган ихтирочи Ҳожиназар Ходиназаровнинг "Боғбон" номли занжирли универсал минитрактори "Ўзэкспромарказ" мажмуасига йиғилганларни ҳайратга солди. Биз ушбу мини трактор муаллифи хонадонида бўлиб, у билан суҳбатлашдик.

- Ҳожиназар ака, аввало, сизни жорий йилги ярмарканинг республика босқичида қатнашиб, кўплаб юртдошларимизнинг эътирофига сазовор бўлганингиз билан табриклиймиз. Асли қасбингиз газ ва электр пайвандчиси эканлигиниңдан хабаримиз бор. Бу минитракторни яратиш истаги сизда қачон пайдо бўлди?

- Болалигимдан оила аъзоларимизнинг оғирини енгил қилишга мўлжалланган ускуналар ясашни ёқтиардим. Бу иштиёқ йиллар ўтгани сайнин мени янада катта ишларга қўл уришга чорлади. Собиқ итифоқ даврида ҳам далада занжирли тракторлар ишларди. Бундай тракторлар занжирлари кенг бўлгани учун экин майдонларини қотириб ташламайди. Шу боис дехқонлар шинали техникадан кўра занжирлисini афзал кўришарди. Лекин бу техника бир экин майдонидан иккинчисига ўтиш вақтида йўлни бузиб яроқсиз ҳолга келтиради. Боф ва токзорларда ишлаш учун ноқулай. Шуларни ҳисобга олиб, менда 2010 йилда кичик занжирли минитрактор ясаш истаги туғилди ва шундай техника яратиш учун деталлар йига бошладим.

- Албаттага, ерга ишлов берувчи трактор юқори қувватга эга бўлиши билан бирга, ўта ихчам ҳам бўлиши керак. Бу муаммони қандай қилиб ҳал этдингиз?

- Аввалига занжир тўқишини бошладик, сўнг шунга яраша дви-

гатель танладик. Бу борада ГАЗ-24 машинасининг мотори оғиримизни енгил қилди. Ёқилгини тежаш мақсадида моторни суюлтирилган газга мосладик. Ҳаракатланувчи қисмларини ГАЗ-51 машинасидан олдик. Натижада баландлиги 1,40 см ва узунлиги 1,60 см ҳажмга эга бўлган минитрактор дунёга келди. Техникамиз 30 - 35 км соат тезлик-

ЯНГИ ИХТИРО – ИМКОНИЯТ



да ҳаракатлана олади.

- **Мини тракторингиз жуда кўп функцияларни бажаради деб эшитдик.**

- Ҳа, бу универсал минитракторнинг олд тарафига тупроқ суринг мосламаси ўрнатилган бўлиб, тупроқни суринг билан бирга, 500 кг гача тупроқни кўтариб, бошқа жойга элтиши мумкин. Боғлар ва токзорларда ерларни шудгорлаш, чизеллаш, текислаш, ариқ очиш ва уни кўмиш, дараҳтларга кимёвий дорилар пуркаш, юкларни ташиш, тушириш каби юмушларни бемалол бажара олади. Дараҳтларнинг шоҳларига зиён еткизмаслик мақсадида трактор кабинаси тенти очилиб ёпилади.

- **Одатда занжирли техникаларни бошқариш тортма ричаг ёрдами-**

да амалга оширилади, тракторингизда ҳам тортма ричаг, ҳам машина рули бор экан.

- Аввало, минитроллерга алоҳидага тўхталсан. Дехқон далага чиқдими, у меҳнат қилиши учун барча шароит яратилиши керак. Бу троллер ошхона, ётоқхона ва дам олиш маскани вазифасини бажара олади. Ёғин-сочин пайтида тентини тортиб қўйсангиз, тайёр шийпончага айланади қолади. Бундан ташқари, техника ернинг ичидаги бузилиб қолса, троллерда махсус тортиш мосламаси ўрнатилган мини трактор троллерни тортиб ўзи унинг устига чиқади. Трактор рулини ўзингизга тортсангиз, рул троллерга уланади. Троллер қувват олиш вали орқали ҳаракатланади ва сиз уни бемалол бошқариб, керакли манзилга етиб оласиз.

- Ҳожиназар ака, кўргазмадан олган таассуротларингиз билан ўртоқлашсангиз.

- Кўргазма мен учун жуда катта имкониятлар эшигини очди. У ерда бошқа вилоятларда яшайдиган ўзим сингари ихтирочи ва рационализаторлар билан танишдим, ҳамсуҳбат бўлдим, тажриба алмашдик. Қолаверса, техникам кўплаб соҳа вакилларини эътиборига тушгани мени руҳлантириб юборди. Мутахассислар мен билан суҳбатлашиб патент олишимга ёрдам беришларини айтишганда, беҳад курсанд бўлдим. 7 йиллик меҳнатим самараси бундан ортиқ бўлмаса керак. Яйни йиллар ичидаги техникам янада такомиллашиб, ишлаб чиқаришга жорий қилинса ажабмас.

- **Журналхонларимизга тилакларингиз.**

- "Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги" журналини кўп йиллардан бўён ўқиб бораман. Айниқса қишлоқ хўжалиги техникалари устидаги олиб борилаётган изланишлар мени ҳеч қачон бефарқ қолдирмаган. Ўзим каби барча ихтирочи дўстларимизни журнал саҳифаларида ўз лойиҳалари билан қатнашишларини тилайман.

К.ЭРГАШЕВ сүхбатлашди.
Суратда: Ҳожиназар Ҳодиназаров
"Боғбон" минитрактори ёнида.

КОМБИНАЦИЯЛАШГАН ДИСКЛИ БОРОНА

In the article the construction, technical characteristics of the combined disc harrow that is used to prepare the ground for seeding wheat and repeatedly plant before seeding and treating the soil which has much clot also the results of the experiments are illustrated.

Хозирги пайтда мамлакатимизда ерларни буғдой ва тақоријий экинларни экиш учун тайёрлашда ҳамда серкесак ерларга экиш олдидан ишлов беришда БДТ-3,0, ТДБ-3,0 каби дискли бороналардан кенг фойдаланилади. Аммо маълумки, бу бороналар қўлланилганда тупроқни экишга талаб даражасида узил-кешил тайёрлаш учун уларнинг бир жойдан икки-уч марта ўтишига тўғри келади ҳамда мола ва тишли тиркамалар билан қўшимча ишлов берилади. Бу ерларга ишлов бериш учун сарфланарадиган харажатлар, шу жумладан ёнилғи сарфининг ортишига олиб келади.

Юқорида таъкидланганлардан келиб чиқсан ҳолда институтимизда ерларни буғдой ва тақоријий экинларни экиш учун тайёрлашда ҳамда серкесак ерларга экиш олдидан ишлов беришда қўлланиладиган комбинациялашган дискли борона ишлаб чиқи-

либ, тажриба нусхаси тайёрланди ва синовлардан ўтказилди.

Ишлаб чиқилган дискли борона осиши қурилмаси билан жиҳозланган умумий рама (расм) ва унга ўрнатилган сферик диск кўринишидаги иш органлари (дискли юм-

тади, унинг юқори қатламини майдалайди, текислайди, зичлайди ва дала юзасида 4-5 см қалинликда майин қатлам ҳосил қилиб кетади.

Қўйида комбинациялашган дискли боронанинг техник тавсифи келтирилган.

Комбинациялашган дискли боронанинг синовлари иститут тажриба участкаси ҳамда Тошкент вилоятининг Янгийўл ва Қўйи Чирчиқ туманлари фермер хўжаликларининг буғдойдан бўшаган майдонларни тақоријий экинларни экиш учун ва тақоријий экинлардан бўшаган майдонларни буғдой экиш учун тайёрлаш даврларида ўтказилди.

Синовларда ишлаб чиқилган комбинациялашган дискли борона белгиланган технологик жараённи ишончли ва талаб даражасида бажарди. Комбинациялашган дискли борона томонидан тупроққа 13,2-15,7 см чуқурликда ишлов берилди, тупроқнинг уваланиш даражаси, яъни ўлчами 25 мм. дан кичик бўлган фракциялар микдори 82,1-85,4 фоизни, ишлов берилган қатлам юзасида ҳосил бўлган нотекисликларнинг ўртача баландлиги 3,6-4,1 см. ни, ишлов берилган қатлам тубида ҳосил бўлган нотекисликларнинг баландлиги 2,2-2,8 см ни, тупроқнинг зичлиги эса 1,13-1,16 г/см³. ни ташкил этди.

Ўтказилган синовлар ва техник иқтисодий ҳисобларнинг кўрсатишича, комбинациялашган дискли борона ерларни буғдой ва тақоријий экинларни экиш учун тайёрлашда қўлланилганда иш унуми 1,3-1,4 марта ортади, ёнилғи сарфи ҳар бир гектар ҳисобига 4,2-4,4 кг.га, бошқа харажатлар эса 1,25-1,30 марта камаяди.

А.ТЎХТАҚЎЗИЕВ,
профессор,

М.ЭРГАШЕВ,

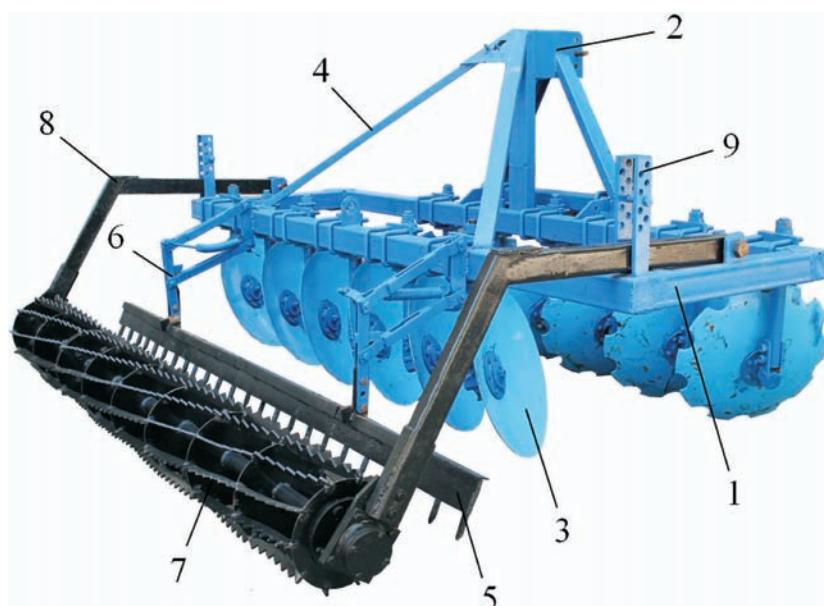
к.и.х.

КХМЭИ.



шаткичлар), текислагич ва планкали фалтакмоладан ташкил топган. Бу агрегат даладан бир ўтишда тупроқни 10-16 см чуқурликда юмша-

Комбинациялашган дискли боронанинг умумий кўриниши



1—рама; 2—осиши қурилмаси; 3—сферик дискли иш органи; 4—ҳавон; 5—текислагич; 6—босим пружинаси билан жиҳозланган параллелограмм механизм; 7—фалтакмоланинг тортиқиси; 8—фалтакмоланинг тортиқиси; 9—сферик дискли иш органларининг тупроққа ботиш чуқурлигини ростлаш планкаси

ЧИГИТ ТАРКИБИДАГИ ЁФ МИҚДОРИНИНГ ТУР ИЧИ ДУРАГАЙЛАРДА ИРСИЙЛANIШИ ВА ЎЗГАРУВЧАЛИГИ

*The article presents the results of the inheritance and variability of the characteristic of seed oil in hybrids F_1 and F_2 of cotton *G.hirsutum L.* On the basis of the data obtained, high-oil hybrid combinations are recommended for use in selection and genetic studies.*

Ғўза асосан тола олиш мақсадида этиштирилади, лекин чигитидан оли-надиган ёф кимё, фармакология, озиқовқат саноатида ва чорвачиликда катта аҳамиятга эга. Пахта ёғи дунёда кунгабоқар ёғидан кейинги кўп ишлаб чиқариладиган ёф маҳсулоти хисобланади.

Мутахассисларнинг ҳисоб-китобларига кўра, Республикаизда экилаётган навларнинг чигити таркибидаги мой миқдорини селекция йўли билан 1 % га оширилса, қўшимча харажатларсиз устама тарзда 20-22 минг тонна чигит мойи олиш мумкин экан.

С.Раҳмонкулов ва бошқаларнинг (2012) кўп йиллик изланишлар натижасида олинган маълумотларининг кўрсатишича, Госсириум турқумининг генетик потенциалида чигит мағзидаги мой ниҳоятда кўп, 45-46 % гача етадиган шакллари борлиги аниқланган.

Бизнинг тажрибаларимизда ҳам кўплаб олимларнинг фикри ўз тасдигини топди. Тажрибада 5 та тизма оналиқ сифатида, 2 та тизма ва 1 та нав эса оталик сифатида қатнашиб, топкросс усулида чатиштириш ишлари ўтказилиди. Ота-она ва биологик қўчаторларда агротехник тадбирлар ПСУ-ЕАИТИ Марказий тажриба хўжалигида умумқабул қилинган агротехноло-

гиялар асосида олиб борилди.

Умумий комбинацион қобилият (УКК) ва навга хос бўлган комбинацион қобилиягини ўрганганимизда, Л-1858 ва Л-257 тизмаларида УКК кўрсаткичлари юқорилиги қайд этилди ва чигитдаги ёф миқдори ушбу тизмаларда бирлашмаган генлар таъсири натижасини, қолган тизмаларда жамланган генлар таъсири устунлиги аниқланди. Олинган маълумотлар чигитдаги ёф миқдори кўплаб генлар таъсирида бошқарилишини, яъни бир-бирига ёдборлиги яқин бўлган навларда ота-она шаклларидан ўрта кўрсаткичдан юқори натижалар, ота-она шакллари кўрсаткичлари бир-биридан катта фарқ қўлганда эса F_1 дурагайларда ўртача, айрим ҳолларда паст ёдборликка эга бўлган.

Жадвалда F_1 дурагай комбинациялари ва ота-она шаклларida чигитдаги ёф миқдорининг ирсийланиши келтирилган бўлиб, оналик сифатида олинган тизмаларнинг чигит мойдорлиги 20,6 % дан 22,6 % гача, яъни бир-бирига яқин бўлган кўрсаткичга, оталик сифатида фойдаланилган нав ва тизмаларда мойдорлик 17,4-21,9 % гача, яъни паст чигит мойдорлигига эга эканлиги маълум бўлди.

F_1 дурагай комбинациялардан олин-

F₁ дурагай комбинацияларида чигит мойдорлигининг ирсийланиши, % ҳисобида

№	Ота-она намуналари ва дурагай комбинациялари	Чигит мойдорлиги, %		Ота-опадан фарқланиши +,-	
		X±Sx	hp	P ₁	P ₂
1	C-6530	17,4±0,3			
2	Л-302	21,9±0,2			
3	Л-597	20,3±0,2			
4	Л-158	21,6±0,2			
5	Л-75	20,6±0,3			
6	Л-1703	21,6±0,2			
7	Л-1858	22,6±0,2			
8	Л-257	21,2±0,2			
9	F ₁ Л-158 x С-6530	22,3±0,2	1,3	+0,7	+4,9
10	F ₁ Л-158 x Л-302	22,4±0,2	3,5	+0,8	+0,5
11	F ₁ Л-158 x Л-597	21,9±0,3	1,4	+0,3	+1,6
12	F ₁ Л-75 x С-6530	13,7±0,4	-3,3	-6,9	-3,7
13	F ₁ Л-75 x Л-302	21,4±0,3	0,3	+0,8	-0,5
14	F ₁ Л-75 x Л-597	20,9±0,4	2,5	+0,3	+0,6
15	F ₁ Л-1703 x С-6530	14,7±0,2	-2,2	-6,9	-2,7
16	F ₁ Л-1703 x Л-302	21,8±0,3	0,05	+0,2	-0,1
17	F ₁ Л-1703 x Л-597	21,9±0,3	1,4	+0,3	+1,6
18	F ₁ Л-1858 x С-6530	14,5±0,3	-2,1	-8,1	-2,9
19	F ₁ Л-1858 x Л-302	22,9±0,3	1,7	+0,3	+1,0
20	F ₁ Л-1858 x Л-597	22,0±0,3	0,5	-0,6	+0,7
21	F ₁ Л-257 x С-6530	18,5±0,3	-0,4	-2,7	+1,1
22	F ₁ Л-257 x Л-302	22,6±0,3	2,7	+1,4	+0,7
23	F ₁ Л-257 x Л-597	21,6±0,3	1,8	+0,4	+1,3
	ИСР 05	0,84			

ган натижаларга кўра, чигитдаги ёф миқдори белгиси кўрсаткичи айрим дурагайларда юқори ёки аксинча, ёдборлик белгиси паст ҳолатда авлодларга берилиш хусусиятига эга эканлигини, яъни кўплаб генлар таъсирида юзага чиқиши аниқланди.

F_2 дурагай комбинацияларида чигит мойдорлигининг ўзгарувчанлиги таҳдил қилинганда, кўпчилик дурагай комбинацияларда катта ажралиш жараёни кетаётганлиги кузатилди ва чигит мойдорлиги 10,0 % дан 26,0 % гача бўлган дурагайлар ҳосил бўлди. Бундай ажралиш жараёнининг пайдо бўлиши ушбу белги ўзини суст намоён қўлганлигидан дарак беради. Ижобий ўзгариш эса фақат 4 та комбинацияда пайдо бўлган, у ҳам бўлса катта бўлмаган ўзгаришидир.

Тажриба натижаларидан қуйидаги чуносага келинди:

1. Ота-она намуналари чигитидаги ёф миқдори кўрсаткич бўйича бир-биридан фарқли комбинацион қобилиятига эга бўлади. Т-302, Т-158 ва Л-597 тизмаларида юқори умумий комбинацион қобилият (ОКС) ва навга хос бўлган комбинацион қобилият (СКС) га эгалиги аниқланди ҳамда белгининг бирлашган ва бирлашмаган генлар таъсирида бошқарилиши маълум бўлди.

2. F₁ дурагай комбинацияларида оралиқ, қисман устун ва айрим комбинацияларда ота-она шаклларидан паст кўрсаткичга эга бўлди.

3. Тур ичи чатиштиришларнинг F₂ дурагайларида ажралиш жараёни кетаётганлиги сабабли чигитдаги ёф миқдори 10,0% дан 26,0% гача бўлган шакллар пайдо бўлди.

4. Юқори мойдорликка эга бўлган дурагайлардан келажакда чигитидаги ёф миқдори юқори бўлган навларни яратишида фойдаланиш тавсия қилинади.

Н.ХОЖАМБЕРГЕНОВ,
қ.х.ф.н., катта имми ходим,

Х.ЖАЛОЛОВ,
кичик имми ходим,

Д.РАСУЛОВ,

Кичик имми ходим, ПСУЕАИТИ,

З.ДЕҲҚОНЗОДА,
талаба, ТошДАУ.

АДАБИЁТЛАР:

I. Раҳмонкулов С., Жалолов Х.Х. Ғўзада чигит туки турли ранги бошлилангич ашё ва дурагайларда мой миқдорининг ирсийланиши. // "Аэро Илм" журнали, 2012 йил 1(21)-сон, Б. З.

"ҒЎЗА-ҒАЛЛА" НАВБАТЛАБ ЭКИШДА ОРАЛИҚ МУДДАТДА БЕДА ПАРВАРИШЛАШНИНГ ТУПРОҚ УНУМДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ

The article presents the results of field research on the identification of the coating growing alfalfa under irrigated light meadow saz soils of Ferghana region. Determined on variants with alfalfa increases the amount of humus, total nitrogen in the arable (0-40 cm) and subsurface horizon (40-60 cm) of soil, thus, this method favors improving soil fertility.

Оч тусли ўтлоқи соз тупроқлар шароитида олиб борилган дала тажрибаларимизда, гўза:ғалла навбатлаб экиш тизимида асосий экин буғдойдан фўзагача бўлган оралиқ муддатда беда парваришланганида, беданинг 3-ўримидан кейин шудгорлашгача бўлган даврда ҳосил бўлган 20,2-26,4 ц/га миқдоридаги, шунингдек, бедапоя баҳорда шудгорланган варианtlарда баҳорда шудгорлашгача бўлган даврда ҳосил бўлган 28,3-33,6 ц/га миқдоридаги беда кўк массаси КИР-1.5 агрегати ёрдамида майдаланиб, беда анғизи билан бирга 40 см чуқурлиқда тупроққа шудгорланди. Натижада бедани асосий экин буғдойдан фўзагача бўлган оралиқ муддатда парваришлаш орқали тупроқнинг 0-60 см қатламида бедани экиш ҳамда бедапояни шудгорлаш муддат ва усулларига боғлиқ ҳолда 1-дала тажрибасида гектарига 8,2 тоннадан 14 тоннагача, 2-дала тажрибасида 10,2 тоннадан 16,3 тоннагача органик масса тўпланишига эришилди.

Бунда энг юқори натижада бедани баҳорда, март ойининг биринчи ўн кунлигига кўклаб турган, кузда, фўза қатор орасига, ва айниқса, фўзапояни йигиштириб олиб, очик майдонга экилган буғдой ниҳоллари ичига сепилган ҳолда парваришланиб бедапояни келгуси йил баҳорда шудгорланганида қайд этилди. Жумладан, биринчи экиш усулида жами тўплланган органик масса миқдори 13,6 тоннани, иккинчи экиш усулида 14,0 тоннани ташкил этди.

Беда кузги муддатларда экилганида кўчкатнинг сийраклиги ҳисобига бирмунча кам, 11,2-11,4 тонна миқдорида органик масса тўпланиши аниқланди.

Дала тажрибаларимизда фўза-ғалла навбатлаб экишнинг 1:2 тизимида бедани буғдойдан фўзагача бўлган оралиқ муддатда парваришлаш тупроқ таркибида гумус ҳамда умумий азот миқдорларининг яхшиланишини таъминлади. Жумладан, бедапоя шудгорлангач, чигит экиш олдидан олинган тупроқ намуналари таҳлил қилинганида, тупроқнинг 0-40 см қатламида гумус миқдорини беда экишдан олдинги дастлабки ҳолатга қараганда тупроқ оғирлигига нисбатан олганда 0,063-0,109% га, гумуснинг умумий миқдорига нисбатан олганда 6,5-11,3% га ортганлиги аниқланди.

Худди шунингдек, 40-60 см тупроқ қатламида гумус миқдорини тупроқ оғирлигига нисбатан 0,066-0,117% га, гумус умумий миқдорига нисбатан 8,6-16,0% га ортганлиги қайд этилди.

Бедадан кейин биринчи йил фўза парваришланганида ўсув даври охирига 0-40 см тупроқ қатламида гумус миқдори дастлабки ҳолатдан тупроқ оғирлигига нисбатан 0,058-0,106% га ёки гумуснинг умумий миқ-

дорига нисбатан 6,0-11,0% га юқори бўлди.

Тупроқнинг 40-60 см қатламида бу кўрсаткичлар мос равишида 0,061-0,112 ва 7,9-14,7% дан иборат бўлди.

Эътиборлиси, бедадан кейин иккинчи йил фўза парваришланганида, гумус миқдорини ҳар иккала қатламда бирдек камайиши кузатилса-да, дастлабки ҳолатга нисбатан устунлик сақланиб қолинди. Жумладан, бедадан кейин иккинчи йил фўза парваришланганида, ўсув даври охирига 0-40 см тупроқ қатламида гумус миқдори бедани экиш ҳамда бедапояни шудгорлаш муддат ва усулларига боғлиқ ҳолда тупроқ оғирлигига нисбатан 1,004-1,045% ни ташкил этгани ҳолда гумуснинг дастлабки миқдорига нисбатан 0,004-0,081% га, худди шунингдек, 40-60 см тупроқ қатламида гумус миқдори 0,815-0,856% ни ташкил этгани ҳолда, дастлабки ҳолатга нисбатан 0,048-0,089% га кўп бўлди.

Ваҳоланки, бедасиз назорат вариантида гумус миқдори 0-40 см тупроқ қатламида 0,941 ва 40-60 см тупроқ қатламида 0,749% ни ташкил этди, яъни дастлабки ҳолатга нисбатан 0,023 ва 0,018% га кам бўлди.

Умумий азот миқдори бўйича бир оз ўзгача ҳолат кузатилди.

Масалан, бедадан кейин 0-40 см тупроқ қатламида умумий азот миқдори дастлабки ҳолатга қараганда тупроқ оғирлигига нисбатан 0,011-0,021% га, азотнинг умумий миқдорига нисбатан 9,3-17,8% га ортгани ҳолда, ўсув даври охирига фарқланиш мос равишида 0,009-0,016 ва 7,6-13,6% дан иборат бўлди. Бедадан кейин икки йил давомида фўза парваришланганида 0-40 см тупроқ қатламида азот миқдорини тупроқ оғирлигига нисбатан 0,014-0,016% га, азот умумий миқдорига нисбатан 11,6-13,6% га камайганлиги аниқланди. Шундай бўлса-да, бедапоя баҳорда шудгорланган варианtlарда (вариант 5,6,7,8,12 ва 13) тупроқнинг 0-40 см қатламида азот миқдори дастлабки ҳолатга қараганда бедани экиш муддат ва усулларига боғлиқ ҳолда 0,002-0,005% га кўп бўлди.

Хулоса қилиб айтганда, фўза-ғалла навбатлаб экишнинг 1:2 тизимида буғдойдан фўзагача бўлган оралиқ муддатда бедани парваришлаш билан тупроқ таркибида гумус ҳамда умумий азот миқдорини нафақат сақлаб туриш, балки яхшилаб бориш мумкин бўлади. Мухтасар қилиб айтилса, дала тажрибасида ўрганилган навбатлаб экишнинг 1:2 тизимида бедани оралиқ муддатда парваришлаш тупроқ унумдорлигига ижобий таъсир қиласди.

М.БОТИРОВ, Г.УСМОНХЎЖАЕВА,
Андижон қишлоқ хўжалик институти.

АДАБИЁТЛАР

- Болқунов А.С. "Влияние разновозрастной люцерны в чистом и совместном посеве кукурузы на её продуктивность, плодородие почвы и урожайность хлопчатника" //Автореферат дисс. К.С.Х.Н. Ташкент, 1969. стр 18-20.
- Собиров. А. "Беда чорвага ҳам, ерга ҳам озуқа." Ж.Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. 2010, №9, 28-бет.
- Холиков. Б. "Янги алмашлаб экиш тизимлари ва тупроқ унумдорлиги". "Ноширлик ёғдуси" нашириёти, Тошкент, 2010. 4-27 бетлар.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОРМ ХЛОПЧАТНИКА С ЦВЕТНЫМ ВОЛОКНОМ ПРИ СОЗДАНИИ УСТОЙЧИВЫХ К ВОДНОМУ ДЕФИЦИТУ И ЗАСОЛЕНИЮ СОРТОВ ХЛОПЧАТНИКА

*При создании сортов хлопчатника комплексно устойчивых к водному дефициту и засолению селекционерами используются различные формы, разновидности и виды рода *Gossypium*. Исходя из генеалогии происхождения видов и их эволюции, нами при создании сортов такого типа впервые в отечественной и зарубежной практике включены в гибридизацию формы вида *G.hirsutum L.* с цветной окраской волокна.*

Признак окрашенности волокна, как показывает селекционная практика, зачастую тесно сцеплен не только с прочностью, но и с тониной. Прочность цветного волоконца обычно ниже белого, что можно объяснить разрушением нитевидных структур молекул целлюлозы включением жировосковых веществ. Однако исследования хлопчатника говорят о возможности селекционного преодоления отрицательных корреляций искомых признаков и развитии промышленных сортов с цветным волокном.

Нами в НИИССАВХ проводится селекционная работа с гибридным материалом, имеющим природно окрашенное волокно. Так, полученные нами семена с зеленым и белым волокном отличаются высокой скороспелостью 90–110 дней, выходом волокна 29,7–41,4%, длиной волокна 25,5–36,0 мм и массой 1000 штук семян 95,0–158,0 г. Семена имеют тонкое волокно с показателями микронейра 2,8–3,9; 3,7–4,5. Семена с зеленым волокном отличались низкими показателями по удельной разрывной нагрузке (20,6–26,8 г/с текс). Показатели длины волокна по HVI у семей с зеленым волокном и белым оттенком были выше (1,13–1,20 дюйма), чем у волокна с зеленым цветом (1,03–1,14 дюйма). Семена, имеющие темно-кремовый и светло-кремовый оттенок отличались скороспелостью (95–107 дней), выходом волокна 35,9–43,7%. Семена со светло-кремовым цветом волокна отличались более длинным волокном 33,0–34,5 мм и хорошими показателями массы 1000 штук семян 121,0–151,0 г и показателями микронейра 3,7–4,6. Аналогичные результаты получены и по семьям, имеющим волокно коричневого, коричневого с розово-

тым оттенком и светло-коричневого с рыжим оттенком цветов. Длина волокна составила 1,04–1,16 дюйма, масса 1000 штук семян составила 120,0–140,0 г. Селекционный материал, с белым волокном выведенный на основе гибридизации форм с цветным волокном в условиях водного дефицита (схема полива 0–1–0) имели следующие характеристики: длина вегетационного периода 105–117 дней; масса хлопка-сырца одной коробочки 6,3–8,3 г; выход волокна 37,6–42,2%; длина волокна 34,0–38,5; масса 1000 штук семян 120–140 г; микронейр 3,8–4,6; удельная разрывная нагрузка 32,0–38,0 г/с текс; длина волокна 1,14–1,25 дюйм.

Семена хлопчатника, имеющие коричневый и зеленый цвет волокна были скрещены с сортом Гулистан. Полученные материалы отличаются высокой скороспелостью 105–107 дней в условиях водного дефицита с двумя поливами, а при засолении с одним поливом 115–118 дней, что характерно для форм хлопчатника с цветной окраской волокна. В большинстве случаев наблюдалась довольно высокая масса хлопка-сырца одной коробочки в пределах 7,0–8,8 г. В условиях засоления масса хлопка-сырца одной коробочки осталась практически в тех же пределах, что и без засоления. На обоих фонах выращивания выход волокна у изученного материала составил 38,5–40,0. На обоих фонах отмечена вы-

сокая масса 1000 штук семян 120–140 г. Высокие значения технологических свойств волокна отмечены на обоих фонах выращивания, но в условиях засоления эти показатели были несколько выше.

В условиях водного дефицита без засоления длина волокна составила 34,0–38,5 мм, а при засолении 35,6–38,8 мм. В условиях двух поливов без засоления длина волокна составила 1,14–1,17 дюйма, а в условиях засоления 1,27–1,32 дюйма, что соответствует показателям тонковолокнистого хлопчатника I–III типов.

На обоих фонах показатели микронейра составили 3,8–4,5, а показатели удельной разрывной нагрузки 32,0–38,0 и 32,0–42,5 г/с текс. Из 20 линий у 15 наблюдались значения в пределах 36,1–42,1 г/с текс, из которых у 8 этот показатель находился в пределах 40,1–42,3 г/с текс, что характерно для сортов тонковолокнистого хлопчатника.

Исходя из выше изложенного, можно сделать следующие выводы:

— впервые раскрыта эффективность использования форм с цветной окраской волокна при гибридизации с сортами комплексно устойчивых к водному дефициту и засолению;

— отмечена возможность создания новых сортов хлопчатника с высоким уровнем выраженности показателей основных хозяйственных ценных признаков, обладая при этом комплексной устойчивостью к водному дефициту и засолению.

С.АЛИХОДЖАЕВА,
к.б.н.,

С.УСМАНОВ,
к.с.х.н.,

К.КАХАРОВА,
К.ХУДАРГАНОВ,
к.с.х.н., НИИССАВХ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Н.В. Фурсов. Сорта и линии хлопчатника с природно-окрашенным волокном и листопадом и их практическое использование. Кандидатская диссертация. - Ашхабад, 1995.
2. Н.В. Фурсов. Сорта и линии хлопчатника с природно-окрашенным волокном и листопадом и их практическое использование. Автореферат КД. - М.: МСХА им. К.А. Тимирязева, 1995. - 23 с.

АЙРИМ ФЎЗА НАВ ВА ТИЗМАЛАРИ ҲОСИЛ ЭЛЕМЕНТЛАРИГА ТАБИЙ ЮҚОРИ ҲАРОРАТИНИГ ТАЪСИРИ

In this article the results of study of cotton accessions and lines on influence of natural high temperatures to elements of productivity were given. The estimation of cotton accessions and lines for resistance to high temperatures was given.

Бир дона кўсақдаги пахтанинг вазни ва бир ўсимлиқдаги кўсақлар сони пахта ҳосилдорлигини белгиловчи асосий омиллардан бири ҳисобланади. Ушбу омилларга ҳар хил стресс омиллар таъсири (гармсел, юқори ҳарорат, сув режими, тупроқ-иқлим шароити, агротехник тадбирлар айниқса фўза навларининг морфо-биологик, физиологик ҳамда ички потенциал имкониятлари таъсири катта аҳамиятта эгадир.

Об-ҳаво, иқлим шароити билан боғлиқ бўлган, стресс омиллардан юқори ҳаво ҳарорати, ҳавонинг нисбий намлиги фўза навларидан мўл ва сифатли ҳосил олишда муҳим роль ўйнайди.

ПСУЕАИТИ Сурхондарё ИТС да тажриба ўtkazilgan йилда об-ҳаво шароити ўзига ҳосилги билан ажралиб турди. 2015-2016 йиллар об-ҳаво маълумоти (Термиз об-ҳавони ўрганиш маркази маълумоти) га кўра апрел, май, июн, июл ҳамда август ойларида ҳаво ҳарорати ўртacha мос равишда +19; +27,2; +30,4; +31,3; + 28,6°C бўлганлиги қайд этилган ҳолда, фўза ўсимлигининг айнан шоналаш, гуллаш ҳамда пишиб этилиш даврида яни, июнь, июль ҳамда август ойларида ҳаво ҳарорати энг юқори кўрсаткич мос равишда +44,4; +45,8; 40,3 °C бўлди. Ушбу ойлarda ҳавонинг нисбий намлиги ўртacha июнь 30%, июль 31%, август 32% бўлганлиги маълум бўлган. Шуни алоҳида таъкидлаш мумкинки, ўша даврда бошқа йиллардагига ўхшамаган ёз иқлими кузатилди. Июнь ойининг биринчи ўн кунлиги ва июль ойининг биринчи ва учинчи ўн кунлигига ҳароратнинг кескин кўтарилиши ҳамда қуруқ бўлиш ҳаво нисбий намлигининг 30-35% га пасайиши фўзанинг ўсиши ва ривожланишига салбий таъсирини кўрсатди. Айниқса июль ойининг 25-27 саналарида ҳаво ҳароратининг ўта иссиқ ҳамда гармселнинг эсиши фўзада тўплланган ҳосил элементларининг кўплаб тўкилиб кетишига сабаб бўлган.

АДАБИЁТЛАР

- Ходжаева Н. Ўсимликлар физиологияси ва биокимёси. СамҚХИ. Мавзуза матнлари. 2005 й, 18-39-бет.
- Қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва уруғчилиги соҳасининг хозирги ҳолати ва ривожлантириш истиқболлари номли Республика илмий-амалий анжумани илмий материаллари тўплами. 2015 й., 1-қисм 504-бет.
- Марданов X, Раҳмонқулов С. Гармселнинг тезишиарликка таъсири. Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали №7 2016 й, 34-бет.

матли ҳўжалик белгилари асос қилиб белгиланди ва бунга кўра ушбу навнинг жами ҳосил элементлари сони 27,0 донага тенг бўлган ҳолда, сақланиб қолган ҳосил элементлари сони 24,4 дона бўлганлиги аниқланди. Бу ерда назорат вариантдан ташқари Истиқол-14 нави ҳамда *G.hirsutum L. x G.bickii* иштирокида олинган тизма ижобий натижага эга бўлди. Уларнинг жами ҳосил элементлари сони мос равиша 23,2; 26,2 донага тенг бўлганлиги аниқланди. Ушбу нав ва тизманинг сақланиб қолган ҳосил элементлари сони 22,6; 25,3 донага тенг бўлганлиги маълум бўлди. Истиқол-14 навида андоза навга нисбатан сақланиб қолган ҳосил элементлари сони — 1,8 дона кам, *G.hirsutum L.xG.bickii* иштирокида олинган тизмада эса аксинча +0,9 донага кўплиги аниқланди. Бухоро-102, Султон, Жарқўргон, *G.hirsutum L.xG.tomentosumx G.mustelinum* иштирокида олинган тизмада ҳамда *G.hirsutum L. xG.klotzshianum* иштирокида олинган тизмаларда сақланиб қолган ҳосил элементлари сони мос равиша 22,2; 19,4; 20,5; 23,4; 22,9 донага тенг бўлган ҳолда, ушбу нав ва тизмаларнинг сақланиб қолган ҳосил элементлари сони, андоза навининг ҳосил элементлари сонидан тегишлича 5,0; 3,9; 1,0; 1,5 дона кам бўлганлиги аниқланди.

Хулоса шуки, табии юқори ҳарорат шароитида ўрганилган 8 та фўза нав ва тизмаларидан, Истиқол-14 нави ҳамда *G.hirsutum L. x G.bickii* иштирокида олинган тизма сақланиб қолган ҳосил элементларисони ижобий натижага эга бўлди. Демак, ушбу нав ва тизманинг юқори ҳароратга бардошлилиги талаб даражасида.

Тизмалардан *G.hirsutum L.xG.bickii* иштирокида олинган тизма юқори ҳароратга бардошлилиги аниқданаби, бу фўза тизмасини селекцион-генетик изланишларда бошланғич манба сифатида фойдаланиш мумкин.

А.МУРАДУЛЛАЕВ,
ПСУЕАИТИ,

А.ДОНАБАЕВ,
Сурхондарё ИТС қ.х.ф.н.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МЕЖМУТАНТНОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ ХЛОПЧАТНИКА

In this article the results of crossing M_1 with M_1 are observed. It is proved that $F_1(M_1 \times M_1)$ plants had the best data by some agronomy traits and fiber quality.

Для получения разнообразного исходного материала в селекционной работе широко применяют биологический, физический и химический методы воздействия на наследственность растений.

Непрерывный прогресс в замедлении технологии повышает требования к новым сортам сельскохозяйственных культур. Например, помимо высокой урожайности, хорошего качества волокна и скороспелости, современный сорт хлопчатника должен быть приспособлен к широкому применению, механизации при возделывании и уборке урожая, отзывчивым к удобрениям, отличаться стойкостью к неблагоприятным факторам среды, в том числе к распространенным болезням, вредителям, и многими другими качествами. Добиться комплексного сочетания таких сложных в генетическом отношении количественных признаков только методом гибридизации и отбора трудно.

Экспериментальный мутагенез нередко дает возможность преодолеть некоторые из указанных выше трудностей. Например, воздействия на растения ионизирующими излучениями, можно решать такие специальные задачи, как нарушение сцепления признаков путем переноса части хромосомы, ответственной за определенный признак при гибридизации, и преодоление нескрещиваемости при отдаленной гибридизации (Дубинин, 1957). Очень ценное качество этого метода - возможность индуцировать у высококультурного сорта, обладающего сложным комплексом ценных свойств.

В селекции хлопчатника остается актуальной проблема выведения высокоустойчивых к заболеванию вертициллезным вилтом сортов, так как широкое распространение этой болезни в основных районах хлопкосеяния создает серьезную угрозу хлопководству. Селекция хлопчатника на иммунитет считается одним из радикальных средств борьбы с этим заболеванием.

Ибрагимов Ш.И. и др. (2000) в работе "Практические результаты экспе-

риментального мутагенеза" решали вопросы ускорения процесса мутагенеза. Изыскивали новые приемы управления данным процессом. В процессе исследований выявлено, что метод облучения семян рассортированных на фракции является новым приемом в управлении процессами мутагенеза, что помогает наиболее эффективно и дифференцированно влиять на ход мутагенеза.

Исследования проводились в Научно-исследовательском институте Селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопчатника в лаборатории генетика иммунитета хлопчатника.

В качестве объекта исследований были исследованы следующие сорта и линии средневолокнистого хлопчатника: С-2612, С-2615, "Султан", "Бархаёт", Л-20 и Л-707. Семена этих сортов и линий были обработаны радиоактивными лучами Co^{60} и электронным ускорителем в институте ядерной физики. Дозы облучений для каждого сорта были одинаковыми: 2 кр, 3 кр, и 4 кр. Магнитное поле электронного укорителя также варьировало от 2 кр до 4 кр.

После облучения семян хлопчатника весь облученный селекционный материал хранился в течение одного месяца в лаборатории генетики иммунологических исследований и искусственного климата.

В феврале облученные семена были высажены в стаканчики и проращивались под полиэтиленовой пленкой в условиях тепличного комплекса "Фитотрон". После появления 2-3х настоящих листочков растения были переведены в селекционный бокс, где после нескольких дней акклиматизации были высажены в защищенный грунт. Всего было заложено 48 вариантов, где по каждому из шести сортов и линий отвели места и под замоченные семена экстрактом горькой польни в концентрации 7,5:1. Полученные всходы подкармливались комплексом минеральных удобрений включая микроэлементы: бор, цинк, кальций и др. в необходимом количестве для роста и развития хлопчатника.

По каждому варианту все мутантные растения были проэтикетированы и учитывались отдельно по растениям.

Собранный селекционный материал был в виде индивидуальных отборов и проанализирован по комплексу хозяйствственно-ценным признакам: длине вегетационного периода, высоте растений, количеству коробочек, крупности коробочек, выходу волокна, массе 1000 шт. семян и индексу волокна. Полученные данные обрабатывались по Достехову.

В июле полученные мутантные растения были скрещены между собой: т.е. скрещивались мутанты различного происхождения - под воздействием кобальта 60, электронного ускорителя и экстрактом горькой польни.

Агротехнические мероприятия проводились согласно утвержденного руководством института плану возделывания хлопчатника. Все агротехнические приемы были проведены своевременно и качественно, что обеспечило получение полноценных растений на опытном участке.

Качество волокна у мутантных гибридов F_1 в целом оказалось лучше стандарта. За исключением 7 и 8 вариантов у остальных гибридов M_1 микронейр составил 4,0-4,6, длина волокна 1,10-1,16, относительная разрывная нагрузка от 30,6 до 41,4 гс/текст. Однородность волокна была лучше или на уровне сорта С-6524. Показатели количества качества волокна у межмутантных гибридов доминировали над показателями стандарта. Таким образом гибридизация мутантных форм между собой даёт широкий спектр изменчивости и создают уникальные генотипы сочетающие качество волокна 37 кода с высоким выходом волокна более 40%.

Лучшие гибриды M_1 по качеству волокна оказались среди мутантных форм полученных от скрещивания мутантов "Бархаёт", С-2612, С-2615 и "Султан".

**П.ИБРАГИМОВ,
д.с.н., проф.,
С.ЭРГАШЕВА,
НИИССАВХ.**

ЛИТЕРАТУРА

1. Ибрагимов Ш.И., Ковалчук Р.И., Тяминов А.Р. Гибридизация хлопчатника, излучения и рекомбиногенез// Характеристика перспективных для селекции форм//. - Ташкент: ФАН, 1986. - С. 138.
2. Ибрагимов Ш.И., Ковалчук Р.И., Закиров С. Практические результаты экспериментального мутагенеза// Сб. трудов УзНИИССХ. Гўза генетикаси, селекцияси, ургучилиги ва бедачилик масалали//. - Ташкент: Хамкор-бизнес, 2000. - С. 177.

ЭКИШ МУДДАТЛАРИНИНГ ДОН ҲОСИЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ

Optimal sowing period identification in winter cereal crops provides with proper development and growth of grain and productivity parameters of the crop, hence, the late sowing periods result in adverse effects on growth and developmental elements followed with lower productivity in the crop production.

Сўнгги йилларда республика мизда олимлар томонидан сугориладиган ерлар учун кузги юмшоқ ва қаттиқ буғдойнинг қурғоқчиликка, иссиқликка ва қасалликларга чидамли, серҳосил, дон сифати юқори янги маҳаллий навлари яратилди. Янги яратилган навларнинг потенциал ҳосилдорлиги сугориладиган ерларда 80-100 ц/га. Аммо навларнинг биологик хусусияти ва минтақа тупроқ-икълим шароитига мос агротехникаси ишлаб чиқилмаганини туфайли фермер хўжаликларининг аксарияти янги навларнинг ҳосилдорлигидан тўла фойдаланмаяпти. Фермер хўжаликлари раҳбарлари билан учрашувларда улар ўзлари учун сугориладиган ерларда занг қасаллигига, табиатнинг ноқулай омилларига чидамли, харид нархлари юқори, дони 1-ва 2-синф талабларига жавоб берадиган, серҳосил, кучли ва қимматбахо юмшоқ буғдой навлари зарурлигини ва янги яратилган навларнинг ресурстежамкор агротехнологияларини ишлаб чиқиш зарурлигини ҳам таъкидлашмоқда.

Қашқадарё вилояти Қарши тумани шароитида кузги бошоқли дон экинлари етиширишнинг ресурстежамкор агротехникасини ишлаб чиқиш бўйича минтақа тупроқ-икълим шароитини ҳисобга олган ҳолда, янги навларни экиш муддати, меъёрларига амал қилиб, Бразилияда ишлаб чиқарилган (Фанкхаузер-2115) фалла экиш сеялкаси хамда анъанавий (СЗУ-3,6) экиш сеялкасида очиқ майдонларда ва фўза қатор ораларида уйғулашган ҳолда экилди ва изланышлар олиб борилди.

Олиб борилган тажрибалар на-

тижаларига кўра дон ҳосилдорлигига экиш усуслари, меъёрларидан ташқари муддатларининг ҳам таъсири катта бўлиши аниқланди. Жадвал маълумотларидан кўринадики, ҳар қандай экиш усулида ҳам эрта муддатда экилганда, навларнинг тўлиқ физиологик етилиши, ҳосил шаклланиш (гуллаш-сут, мум пишиш) даврлари узоқ бўлиши ҳосилдорликнинг ошишини таъминлайди.

“Фозғон” навида энг юқори ҳосилдорлик эрта муддатда 6 млн.дона унувчан уруғ ҳисобида СЗУ-3,6 сеялкасида очиқ майдонда экилганда 71,5 ц/га, ўрта муддатда 6 млн. дона унувчан уруғ ҳисобида Фанкхаузер-2115 сеялкасида экилганда очиқ майдонда 67,9 ц/га, кеч муддатда 6 млн.дона унувчан уруғ ҳисобида Фанкхаузер-2115 сеялкасида экилганда очиқ майдонда 61,7 ц/га бўлганлиги кузатилди.

“Бунёдкор” навида энг юқори ҳосилдорлик эрта муддатда 6 млн. дона унувчан уруғ ҳисобида СЗУ-3,6 сеялкасида экилганда очиқ майдонда 74 ц/га, ўрта муддатда 6 млн.дона унувчан уруғ ҳисобида Фанкхаузер-2115 сеялкасида экилганда очиқ майдонда 69,4 ц/га, кеч муддатда 6 млн. дона унувчан уруғ ҳисобида Фанкхаузер-2115 сеялкасида экилганда очиқ майдонда 62,3 ц/га. ни ташкил этди.

Яксарт навида эрта муддатда энг юқори ҳосилдорлик 5,5 млн. дона унувчан уруғ ҳисобида СЗУ-3,6 сеялкасида экилганда очиқ майдонда 74,9 ц/га, ўрта муддатда 6 млн.дона унувчан уруғ ҳисобида СЗУ-3,6 сеялкасида экилганда очиқ майдонда 71 ц/га, кеч муддатда 6 млн. дона унувчан уруғ ҳисобида Фанкхаузер-2115 сеялкасида экилганда очиқ майдонда 63,7 ц/га ҳосил

олинди.

Хулоса қилиб айтганда, экиш муддатларининг эрта муддатда олиб борилиши бошоқ элементларининг яхши ривожланишини, ҳосилдорликнинг ошишини таъминлайди, шунингдек, экиш муддатларининг кечикиши ўсимлик ривожининг ҳамда ҳосилдорликнинг камайиб боришига олиб келади.

Кузги бошоқли дон экинларини эрта муддатларда (10 октябр-гача) экинда СЗУ-3,6 сеялкасида энг кўпи билан 5,5 млн. дона (агар 1000 дона дон вазни 40 грамм бўлса, 220 кг/га) унувчан уруғ ҳисобида, Фанкхаузер-2115 сеялкасида 5 млн. дона (агар 1000 дона дон вазни 40 грамм бўлса 200 кг/га) унувчан уруғ ҳисобида экиш мақсадга мувофиқ.

Ўрта муддатларда (10 октябр - 1 ноябр) кузги бошоқли дон экинларини очиқ майдонларга экиш сеялкаларидан қатъий назар 5,5-6 млн.дона унувчан уруғ ҳисобида, фўза қатор ораларига Фанкхаузер-2115 сеялкасида 5,5-6 млн. дона (агар 1000 дона дон вазни 40 грамм бўлса 220-240 кг/га) унувчан уруғ ҳисобида экиш юқори ҳосилдорликни таъминлайди.

Кечки муддатларда (20 ноябр) кузги бошоқли дон экинларини очиқ майдонларга ва фўза қатор ораларига Фанкхаузер-2115 сеялкасида 6 млн. дона (агар 1000 дона дон вазни 40 грамм бўлса 240 кг/га) унувчан уруғ ҳисобида экиш юқори ҳосилдорликга замин яратади.

Ғ.УЗАҚОВ,
катта илмий-ходим, изланувчи,

У.ТИЛАЛОВ,
Дон ва дуккакли экинлар илмий тадқиқот институти Қашқадарё филиали илмий ходими.

АДАБИЁТЛАР

1. Абдукаримов Д., Ўразматов Н. Асосий ишловнинг тупроқ агрофизикавий хусусиятларига таъсири // Пахтакорлик ва дончилликни ривожлантириши муаммолари. Ҳалқаро илмий-амалий конференция материаллари тўплами. Тошкент.: 2004. Б. 101-103.

2. Қодиров Э., Хўжинов М., Тоғзиев М. Кузги буғдой ҳосилдорлигига таъсири этувчи асосий омиллар. // Ўзбекистонда буғдой селекцияси, уругчилиги ва етишиши технологиясига бағишиланган биринчи милий конференция материаллари, 17-18 май 2004 йил. Тошкент.: 2004. Б. 320.

КУЗГИ БУГДОЙ НАВЛАРИНИНГ ҚИШГА ЧИДАМЛИЛИГИ

Defeat and thinning of crops winter varieties of wheat from the low temperature are observed especially in the absence of rainfall or snow in the small conditions steppe and desert regions. Also observed loss of crops from the autumn and winter drought, especially in February, during the thaw in plant transpiration to occur but the roots of the plant can not absorb water from the soil, it is observed in the case of late sowing. At an early crop root system well developed. As a result of increased resistance to adverse conditions.

Республикамизда қиш нисбатан илиқ, айниқса республиканинг жанубий минтақасида (Қашқадарё вилояти) 2009-2015 йиллар декабр ойидаги ўртача ҳарорат $+4,0^{\circ}\text{C}$, 2009-2016 йиллар январь ойида $+4,4^{\circ}\text{C}$, февраль ойида $+5,8^{\circ}\text{C}$ ташкил қылган. Шунга қарамасдан кузги буғдойни қиш даврида қисман заарланиши ва нобуд бўлиши кузатилди. Бундай ҳолларда экинзорлар сийраклашади баҳорда ўсишнинг бошланиши кечикиб, ривожланиши сенингашади.

Тажрибада 2015 йил октябрь, ноябрь, декабрь ойларида ўртача ҳарорат $+10^{\circ}\text{C}$ шу мавсумда 2016 йил январида $+6,8^{\circ}\text{C}$, февралда $+8,3^{\circ}\text{C}$ бўлганини кузатилди.

Пайкачалардаги ўсимлик сони экиш муддатларига боғлиқ ҳолда 1m^2 даги ўсимликлар сони эрта муддатда 297,7 донадан 375,5 донагача, оптимал муддатда 247,6 донадан 331,9 донагача қайд қилинди. Баҳорда (1 март ҳолатида) саналганда сийраклашиши туфайли 1m^2 даги ўсимликлар сони 10—12 % га камайганлиги аниқланди.

Демак, кузги буғдой қишга чидамлилигини навнинг ирсий хусусияти ва ўстириш давомида шаклланадиган яшаш мұхитига боғлиқ.

Баҳорда 1m^2 даги ўсимликлар сони саналиб, варианtlар бўйича навларнинг қишинан сақланиши даражаси ўрганилганда эрта муддатда сугориш мезёлари ўртасида деярли фарқ кузатилди. На-

хам сугориш мезёлари ўртасида деярли фарқ кузатилди. Навларнинг биологик хусусиятларидан келиб чиқсан холда N(100) P(75) K(50) ўғит мезёри қўлланилган вариантда 69,7 % дан 71,9 % гача, N(180) P(120) K(90) вариантда 81,5 % дан 88 % гача, N(250) P(175) K(125) вариантда эса 84 % дан 87 % гача бўлиши аниқланди.

Тажрибада эрта ва оптимал муддатларда экилган буғдой навлари вариантлар бўйича кузда фақат фосфорли P(75), P(120), P(175) ва калийли K(50), K(90), K(125) ўғитлар мезёри билан тўлиқ (азотли ўғитлар фақат баҳорги туплаш, найчалаш ва бошоқлаш давларида берилди) озиқлантирилди.

Хулоса ўрнида шуни айтиш лозимки, Қашқадарё вилоятининг тақири туроқлари шароитида P(75) K(50) вариантида озиқлантириш қишлиш даражасининг пасайиб кетишига сабаб бўлади. Хар иккала муддатда экилганда хам P(120) K(90) вариантида озиқлантириш навларнинг қишлиш даражаси юқори бўлади. Озиқлантириш мезёрини P(175) K(125) гача ошириб бориш навларнинг қишлиш даражасининг ортишига катта таъсир кўрсатмайди. Кузги буғдой навларидан ўсимликларнинг нобуд бўлишига яъни, кузги, қишки, баҳорги курғоқчилик сабабли (кузда ёғингарчиликнинг бўлмаслиги, қишида айрим пайтлари айниқса февраль ойида кундуз кунлари ҳавонинг исиши, транспирациянинг содир бўлиши аммо туроқдаги паст ҳарорат туфайли уни ўсимлик ўзлаштира олмаслиги) экиш муддатлари катта таъсир қиласди. Чунки, эрта муддатда экилганда ўсимлик тўла туплаб, илдиз тизимининг яхши ривожланишига сабаб бўлади. Ўсимлик тўлиқ ривожланиб, қишки нокулай шароитларга чидамлилиги ортади ва катта талофат бўлмайди.

Н.ЁДГОРОВ,

кичик илмий-ходим, изланувчи,
ДДЭИТИ Қашқадарё филиали.

АДАБИЁТЛАР

1. Атабаева Х.Н, Азизов Б.М. Сугориладиган шароитда кузги буғдой етишириши тегиши технологияси (тавсиянома).

Тошкент, 2008, 3-16 б.

2. Губанов Я.В. Озимая шиенница. "Колос" М., 1988 г.

3. Атабаева Х.Н "Ўсимликининги" Мехнат, Тошкент -2000 йил

АРПАНИНГ ХАЛҚ ХЎЖАЛИГИДАГИ АҲАМИЯТИ

Annotation: Which is an important sector of agriculture yield an abundance of grain crops of barley, one of the country's growing are important in the field of strategic importance.

Аҳолининг турмуш даражасини яна-да яхшилашда қишлоқ хўжалигига олиб бориладиган иқтисодий ислоҳотларнинг изчилиги дон ва дон маҳсулотларига бўлган талаб тўлиқ қондирилган бўлса-да, сифатли дон етишириша қисман камчиликлар хам йўқ эмас, жумладан сифатли арпа (пивобоп ва озиқ-овқатбоп арпалар) етишириш ишлаб чиқариш саноати олдида турган энг долзарб масалалардан бири бўлиб қолмоқда.

Республикада арпа тўйимли ем-ха-шак экини бўлиб қолмасдан, озиқ овқат саноатида пиво ва перловка тайёрлашда хам асосий хом ашёдир. Мамлакатимизда етиширилган арпа ҳосилининг 10-15% пиво саноати, атиги 1-1,2% перловка ва бошқа озиқ овқат маҳсулотлари учун хомашё сифатиди ишлатилади, шунингдек чорва моллари учун қимматли ем-ха-шак ҳисобланган арпа экини тезпишарлиги, иссиқликка ва қурғоқчиликка чидамлилиги билан ажralиб туради.

Reynolds ва бошқаларнинг (1994) фикрича фотосинтез ва барг хлорофилини дон тўлиши даврида ўлчашганда ҳосилдорлик билан ижобий боғла-нишда эканлиги аниқланган.

Оқсил олий молекуляр бириммага эга бўлиб, унинг таркибига углерод (51-53%), азот (16,5-18,5%), кислород (21-23%), водород (6,8-6,9%) ҳамда қисман фосфор ва олтингутрга кириши

аниқланган (Жемела Г.П ва бошқалар, 1988). Пивобоп арпа дони таркибида одам организмида тез ҳазм бўладиган карбонсувлар, ҳар ҳил аминокислоталар, оқсил ва минерал моддалар кўп сақланади. Озиқ-овқат маҳсулотлари учун етиширилаётган арпа донларнинг орасида тўйимлилиги ва оқсилга бойлиги билан ажralиб туради.

Пиво пишириш учун арпа навлари олдида қаттиқ талаблар кўйилади. Бу хилдаги навларнинг дони йирик ва бир текис (1000 дона дон вазни 40 г ва ундан юқори, элакдан чиқиши 2.2x20 мм 80% дан кам бўлмаган). Яхши пиво чиқиши учун оқсил 10-12%, донининг таркибида қанчага краҳмал кўп бўлса пиво чиқиши хам шунча кўп бўлади. У 78-84% ни ташкил қилиши керак.

Пивобоп арпанинг сифати андоза кўрсаткичлари намлиқ 14,0% дан юқори бўлмаслиги, йириклиги юқори 80%, ўртача 70-80% паст 60-70%, унуччанлиги 1-синф 95% дан паст бўлмаган, 2-синф 90% дан паст, экстракт мода 75-82%, ранги оч сариқ ёки сариқ, зараркунандалар билан зарарланмаган бўлиши керак. 1000 дона дон вазни 42-47 г. Натураси 640-680 г/л, оқсил микдори 12,0% дан кўп бўлмаслиги талаб этилади. Арпанинг пивобоплик сифати экиннинг етиширилаётган миintaқасига қараб ҳар ҳил бўлиши мумкин.

Ўзбекистон Республикаси шароити-

Сугориладиган майдонлар селекция қўчатзорида ўрганилган арпа намуналарининг ўртача тахлил натижалари

№	Нав номи	Оқсил, %	Натура, л/гр	1000 дона дон вазни, гр	Ҳосилдорлик, н/га
1	НП 4/18	13,6	697	46,0	45,5
2	Victoria/M2//4-30...	14,6	696	44,3	42,2
3	Ste/Antores VEA7762-21...	16,3	694	44,0	42,4
4	ШДН.../2007/11	15,8	636	41,3	52,2
5	Воҳа	12,3	624	41,5	44,0
6	Sodik -02	15,4	684	40,2	41,0
7	Болғали (андоза)	13,7	614	39,5	40,8
8	211021	13,8	647	40,8	51,4
9	Аг/2011	12,8	652	42,0	56,8
10	Ardak/3/Alpha/Durra//CW B117-	17,0	661	38,4	36,1
11	Vicont/3/Roho/Mazurka//IC B-103	15,9	676	44,0	44,3
12	Мавлоно (андоза)	16,0	611	38,3	43,1
13	Ска-2-2	14,0	615	38,7	47,0
14	2010/4	16,2	616	38,2	44,2
15	2010/21	13,6	636	39,5	40,6
16	2010/22	13,0	673	38,6	43,7
17	2010/36	13,7	633	42,0	43,5
18	2010/37	12,7	658	44,0	45,8
19	АБ-14/1	16,0	623	40,4	43,2
20	ДО-14/2	15,8	639	39,5	43,1
21	ДВ/3/14	16,3	643	40,0	46,2
22	С-К-4/14	14,2	639	42,0	46,5

да пивобоплик сифат кўрсаткичига жавоб берадиган арпа навлари ҳар қандай шароитда ҳам ўсовермайди, пивобоп арпа навлари ўсадиган миintaқанинг иқлим шароити ўзига хос мўътадил кечиши дон етиширилган вақтда ҳаво ҳарорати 24-26°C, ҳавонинг нисбий намлиги эса 50-60% атрофида бўлишини талаб этади. Бундай иқлим шароитига яқин худудлар Республикамизнинг Китоб, Шаҳрисабз, Яққабог, Қамаши, Оҳангарон, Бахмал, Ургут, Паркент, Зомин, Узун, Каттакўрон туманлари ва бошқа тоғолди ҳамда тоғли миintaқаларни мисол қилиб кўрсатиш мумкин. Арпанинг пивобоплик сифати экиннинг етиширилаётган миintaқасига қараб ҳар ҳил бўлиши мумкин.

Дон ва дуккакли экинлар илмий тадқиқот институти Қашқадарё филиалида сифати арпа навларининг истиқболли навларини яратиш, танлаш борасида бир қанча илмий изланишлар олиб борилмоқда. Ҳозирда филиал тажриба майдонларида бир қанча сифат кўрсаткичлари юқори бўлган арпа линиялари танлаб олинмоқда, жумладан филиалдан яратилган сугориладиган майдонлар учун арпанинг "Воҳа" нави Давлат нав синаш комиссиясига берилган. Филиалда халқаро ташкилотлар ва илмий тадқиқот институтларидан келтирилган, маҳаллий навлардан ҳосилдорлик ва сифат кўрсаткичлари ҳамда ташкик мухит таъсирига чидамлилиги бўйича танланган нав ва на-муналар чатиштириш ишларига жалб қилиниб, янги дурагай авлодлари олинмоқда. Маҳаллий навлар билан таққосланиб селекция ишлари олиб борилмоқда. Ҳозирда филиал тажриба далаларида ўрганилиб келинаётган арпа дурагай намуналарида парчаланиш на-тижасида доминант белгиларнинг кўчиб ўтиши, ўсимлик буйи, бошоқдаги донлар сони, барг қинининг тукллилиги ва бошқа белгиларга қараб танлаш ишлари олиб борилмоқда.

О.АМАНОВ,

Дон ва дуккакли экинлар илмий тадқиқот институти Қашқадарё филиали, қ.х.ф.д.

Ш.САРМАНОВ,

Катта илмий ходим, изланувчи.

АДАБИЁТЛАР

1. Даҳа экинлари хусусий селекцияси. Д.Т.Абдукаримов. Тошкент, 2007 й.

2. Қурбонова Г.К. Ўзбекистоннинг лалми ерларида арпанинг селекцияси. Тошкент. ФАН 1966 й.

3. Ўсимликларнинг селекция биологи-ясининг фундаментал тадқиқотлари ривожланиши. Селекция ва уруғчилик. Шевелуха. 1993 й.

УСТОЙЧИВОСТЬ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИ И ГЕНЕТИЧЕСКИ ОТДАЛЕННЫХ ГИБРИДОВ ХЛОПЧАТНИКА К ХЛОПКОВОЙ СОВКЕ (*HELIOTHIS ARMIGERA*)

We studied the resistance of cotton hybrids to bollworm (*Heliothis armigera*) with different level of (+)-gossypol in seeds. On the basis of the obtained results revealed that the level of (+)-gossypol in seeds does not affect the resistance to cotton bollworm, i.e. confirmed the possibility of releasing lines of cotton with different levels of (+)-gossypol and stability.

Хлопковая совка (*Heliothis armigera*) одна из самых опаснейших вредителей хлопчатника и считается актуальной проблемой в глобальном сphere. Хлопковая совка (*Heliothis armigera*) - не только одна из самых опасных вредителей хлопчатника, но и одна из самых многоядных и распространенных вредителей многих сельскохозяйственных культур. В литературе иногда встречается под латинским названием

1-17 x C-6532 с высоким уровнем признака (91,8%) наблюдали самую высокую поражаемость совкой (14.0%). Также относительно высокую поражаемость (11.0%) наблюдали у комбинации F₉BC₃S₁-47-8-1-17 x C-6530 с низким уровнем (+)-госсипола в семенах (91.8%). Во всех остальных случаях значительного различия по поражаемости в зависимости от уровня (+)-госсипола не обнаружены.

низким уровнем (+)-госсипола в семенах, выделенная из гибридной комбинации F₉BC₃S₁-47-8-1-17 x C-6532 проявляет относительно высокую толерантность (всего 1.0% поражаемости), а семья, выделенная из F₉BC₃S₁-47-8-1-17 x C-6532 ю низкую (9.5%). Среди семей с высоким уровнем (+)-госсипола в семенах наиболее высокую толерантность проявили F₉BC₃S₁-1-6-3-15 x C-6524, F₉BC₃S₁-1-6-3-15 x

Поражаемость хлопковой совкой (*Heliothis armigera*) гибридов F₉, полученных методом эколого-географически отдаленной гибридизацией

№	Комбинации	⊕ госсипол %	Общий госсипол мг/т	25.07.2015 г.			10.08.2015 г.			Средняя степень поражения, %		
				Плотность, среднее кол. вредителя на 10 раст/шт.		Степень пораже- ния, %	Плотность, среднее кол. вредителя на 10 раст/шт.		Степень поражения, %			
				Яйца	Гусеница		Гусе- ница	Пораж. бутоны				
1.	F ₉ (3 x C-6524) ю	91,1	0,65	9	0	3	9.0	1	3	7	4.0	6.5
2.	F ₉ (3 x C-6530) ю	91,8	1,03	10	1	4	11.0	0	3	9	3.0	7.0
3.	F ₉ (3 x C-6532) ю	91,8	0,57	12	2	5	14.0	1	4	12	5.0	9.5
4.	F ₉ (4 x C-6524) ю	90,0	1,12	8	0	0	8.0	2	1	3	3.0	5.5
5.	F ₉ (4 x C-6530) ю	90,8	1,05	7	1	2	8.0	0	2	5	2.0	5.0
6.	F ₉ (4 x C-6532) ю	91,0	0,87	8	2	5	10.0	1	1	11	2.0	6.0
7.	F ₉ (3 x C-6524) п	77,6	1,89	5	0	2	5.0	0	1	5	1.0	3.0
8.	F ₉ (3 x C-6530) п	74,4	1,23	3	1	3	4.0	0	0	0	0.0	2.0
9.	F ₉ (3 x C-6532) п	78,4	1,92	6	0	0	6.0	0	1	3	1.0	3.5
10.	F ₉ (4 x C-6524) п	75,4	1,91	7	0	4	7.0	0	2	10	2.0	4.5
11.	F ₉ (4 x C-6530) п	77,3	2,16	3	1	5	4.0	0	3	11	3.0	3.5
12.	F ₉ (4 x C-6532) п	78,0	1,68	4	0	0	4.0	0	1	0	1.0	2.5

*Для заметок: комбинация зашифрованным №3 это – BC₃S₁-47-8-1-17 №4 является под названием – BC₃S₁-1-6-3-15

Helicoverpa armigera - это синоним.

В наших исследованиях изучена, устойчивость к хлопковой совке (*Heliothis armigera*) гибридов старших поколений с высоким и низким контрастной (+)-госсиполом в семенах, полученных с участием эколого-географически генетически отдаленной гибридизации.

Эксперименты проводили в изолированных условиях УзНИИССХ и наблюдали еженедельную динамику поражаемости. Результаты первого наблюдения показали, что комбинации F₉BC₃S₁-47-8-1-17 x C-6530п, F₉BC₃S₁-1-6-3-15 x C-6530 и F₉BC₃S₁-1-6-3-15 x C-6532 с низким уровнем (+)-госсипола в семенах меньше поражались (относительно 4.0%) хлопковой совкой и комбинация F₉BC₃S₁-47-8-1-17 x C-6524 с относительно низким содержанием (+)-госсипола (77,6%) поражалась всего 5.0%. Среди изученных только в одном случае, т.е. у комбинации F₉BC₃S₁-47-8-

В полевых условиях продолжено изучение толерантности к хлопковой совке (*Heliothis armigera*) гибридов F₉, полученных методом эколого-географически отдаленной гибридизации.

Исследования показали, что во втором наблюдении гибридов F₉ с высоким и низким (+)-госсиполом в семенах, выделенные из гибридов F₉BC₃S₁-47-8-1-17 x C-6524п, F₉BC₃S₁-47-8-1-17x C-6532п и F₉BC₃S₁-1-6-3-15 x C-6532 поражались совкой в меньшей степени с одинаковыми показателями -1.0%.

Выявлено, что на 07.08.2015 г. только одна комбинация с низким уровнем (+)-госсипола F₉BC₃S₁-47-8-1-17 x C-6530п не поражалась хлопковой совкой. В остальных случаях степень поражения колебалась в пределах от 1% (F₉BC₃S₁-47-8-1-17 x C-6524п, F₉BC₃S₁-47-8-1-17 x C-6532п и F₉BC₃S₁-47-8-1-17 x C-6532ю) до 5% (F₉BC₃S₁-47-8-1-17 x C-6532ю). В целом, в результате двух наблюдений выявлено, что семья с

C-6530 и F₉BC₃S₁-1-6-3-15 x C-6532 у которых процент поражаемости составили 5%, 5.5% и 6%, соответственно.

Таким образом, на основании полученных результатов по степени толерантности гибридов F₉, выделенных среди старших поколений гибридов с различным уровнем (+)-госсипола в семенах, можно сделать вывод, что в естественных условиях у гибридов F₉ с низким уровнем (+)-госсипола в семенах меньше проявляется степень поражаемости чем у гибридов с высоким уровнем (+)-госсипола в семенах.

И.АМАНТУРДИЕВ,
составитель, НИИССАВХ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Shvetsova, L., Alibekova, C. and Em, E. 1989. Resistance of Varieties. Khlopok, 5:29-30.167.171.

2. Швецова Л.П., Ем Е.Е. Методические указания по оценке устойчивости сортобразцов хлопчатника к хлопковой совке. - Ташкент: УзНИИИТИ, 1991.

ЗАЙТУННИНГ ИҚЛИМИЗГА МОСЛАШУВИ

Зайтун республикамизда янги ўсимлик хисобланади. 2002 йилдан бошлиб дастлаб республиканинг жанубий ҳудудлари бўлган Олтинсой, Шўрчи ва Жарқўргон туманларида зайдуннинг Туркиядан келтирилган нав намуналари ўрганилди. Шунингдек, 2008 йилда Андижон вилоятидаги Халқаро Бобур фонди қошидаги боғда дастлаб Туркиядан, сўнгра Крим ва Озарбойжондан келтирилган зайдун нав намуналари адаптацияси бўйича ишлар олиб борилди.



Йиллар давомида зайдун нав намуналарининг четдан келтирилган турлари экилиб, мамлакатимиз тупроқ-иқлим шароитига мослашиши, вегетатив ва генератив органлари шаклланиши, бирламчи ва иккиламчи новдаларнинг ўсиш динамикаси ҳамда кўпайтириш усуслари ўрганилмоқда.

Бир неча йиллар давомида олиб борилган тажрибалар натижасида, зайдуннинг иккита нави яратилди, кўпайтириш усуслари ишлаб чиқилиди, дастлабки мевалари олинди. Бугун фермерлар, ноёб дарахтларга қизиқсан кишиларнинг боғлари ва шахсий хонадонларида кўплаб зайдунлар етиштирилмоқда.

Бизнинг ҳудудда пишиб етилган мевалар кимёвий таркиби ва мой чиқиш миқдори жиҳатидан бошқа ҳудудларда ўстирилган зайдун меваларидан фарқ қиласлиги аниқланди. Фақатгина зайдунчиликдаги энг катта муаммо кўчатлар ва дарахтларнинг бизнинг кескин континентал қишиимизга чидамсизлиги бўлди. Бир неча йил давомида ҳосил бериб, қаттиқ совуқларда нобуд бўлиши бир қатор қийнчиликлар олиб келди. Аммо биз субтропик ўсимлик бўлган зайдуннинг қаттиқ совуқларга мослашуви учун ҳаракат қилдик.

Ниҳоят 2014 йил қишидан бошлиб 400 туп зайдун кўчати очиқ далаға экилди ва бу кўчатлар қишки совуқларда мутлақо ҳимоя қилинмади. Ушбу зайдун кўчатлари 2015 ва 2016 йилги қаттиқ совуқларда ҳам очиқ қолдирилди. Ҳар йили баҳорда кўчатларнинг совуқдан зарарланиш жараёни ўрганиб борилди. Новдалар ва зайдун таналарининг совуққа чидамлилиги кузатилди. Бир, икки ва тўрт йиллик зайдун дарахтларида бирламчи ва иккиламчи новдаларнинг ўсиш динамикаси уч йил давомида А.А.Молчанов, В.В.Смирнов (1967) усуслари бўйича кузатилди. Ушбу кузатувларни олиб бориш учун ажратиб олинган модул дарахтларда ҳар

30 кунда бирламчи, иккиламчи новдаларда ўсиш динамикасининг ҳаво ҳароратига қараб бошланиши ва ўсишдан тўхташ фенологияси аниқланди.

Тўрт-беш йиллик ажратиб олинган ёки модул дарахтларда генератив органларнинг ҳосил бўлиши А. А. Корчагин шкаласи бўйича ("Методические указания по семеноведение интродуцентов" (Москва, 1980) баҳоланди.

Зайдун новларининг мева ҳосил қилиши Т.П. Некрасова (1972) усули билан баллар шкаласида баҳоланди. Кўчатлар орасида айримлари мутлақо совуқдан нобуд бўлди, айримларининг юқори шохлари, баъзан учта новдалдан 2 таси совуқдан нобуд бўлди ва бир новдаси тирик қолди.

2016 йил 22 ноябр кечаси ҳаво ҳарорати $-12\text{--}14^{\circ}\text{C}$ га пасайланлиги кузатилди. 23 ноябр эрталаб бориб яна очиқ турган зайдун новдаларининг совуққа чидамлилиги ўрганилганда Америкадан келтирилган нав намуналарининг иккি йиллик новдаларида ҳам пўстлоқлари ёрилиб кетганлиги маълум бўлди. "Изумруд" навининг бир йиллик новдалари совуқдан 35 фоизга зарарланганлиги аниқ бўлди. "Қоракўз" навида ҳам бир йиллик новдаларнинг 26-28 фоизга совуқдан зарарланганлиги кузатилди.

Демак, Ўзбекистонда эрта баҳордаги қаттиқ совуқлар, яъни -14°C га тушганда зайдунлар учун хавфли бўлади. Агарда зайдунлар тиним даврида турган бўлса, бу даражадаги совуқлар хавфли эмас, аммо хужайраларда уйғониш юз берганда $-12\text{--}14^{\circ}\text{C}$ га пасайиши новдалар ва барглар учун заарли ҳисобланади. Зайдунларнинг совуқдан зарарлангани оддий кўз ёрдамида ҳам кузатилади, чунки новдаларни ўраб турган қобиқлар ёрилиб кетади. Зайдун новдалари қанчалик кўп ёрилиб кетган бўлса, уларнинг совуқдан зарарланиш даражаси шунча кучли бўлади. Со-

вуққа чидамсиз новлар бўлса, бир йиллик ёки икки йиллик новдаларда поя пўстлоғи узунасига ёрилиб кетади. Поя пўстлоғининг зарарланиши даражасига қараб ҳам совуққа чидамлилигининг юқори, ўрта ва паст эканлигини билиб олиш мумкин бўлади.

2016 йил баҳорига келиб очиқ даладаги зайдун кўчатлари санаб чиқилганда 2014 йил, 2015 ва 2016 йил қиши совуқларидан 250 дона кўчат яхши қишилаб чиққанлиги маълум бўлди. Айрим кўчатларнинг устига қор тушди, аммо совуқдан зарарланмади ва совуққа мослашиб борди. Қаттиқ совуқларга чидамлилик катта ёшдаги зайдунларда ёш кўчатларга қараганда кучлироқ эканлиги маълум бўлди. Олиб борилган кўп йиллик тажрибалар шуни кўрсатдик, қишида очиқ дала қолдирилган зайдунлар $-17\text{--}19^{\circ}\text{C}$ совуққа тўлиқ мослашди. Ўзбекистоннинг кескин континентал тупроқ-иқлим шароитига зайдунлар интродукция қилинди.

Олиб борилган бир неча йиллик тажрибалар шуни кўрсатдик, зайдуннинг "Изумруд" ва "Қоракўз" новларининг маълум бир қисми табиий танланиш натижасида Ўзбекистоннинг кескин континентал қишига мослашди. 2017 йил баҳорида ушбу новлардан 600 та янги қаламчалар ўтказилди. Эндиликда совуққа мослашган зайдунлар қаламча қилиш орқали ва пайвандлаш натижасида кўпайтирилиб борилади. Республикада келажакда янги зайдун плантациялари пайдо бўлади, бу эса аҳолини зайдун мойи ва консервалари билан таъминлаш имконини беради ҳамда боғдорчилиқда янги тармоқ юзага келади.

Д.ЁРМАТОВА,
профессор,

Х.ХУШВАКТОВА,
доцент,

Х.ЮЛДАШЕВА,
изланувчи.

ОПЫТ СОЗДАНИЯ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР В ПОЗДНЕВЕСЕННИЕ СРОКИ

The article presents experiments on the creation of forest plantations in the mountains of Uzbekistan with closed root system in late-spring planting dates. The planting of seedling in the late-spring time (may) provide significantly better result on survival rate ascomparatively with early spring planting (april).

В Узбекистане сроки посадки лесных культур в весенне время из-за высоких дневных температур и небольшого количества выпадающих осадков, когда вегетация растений начинается рано - в конце февраля - начале марта, а почва в верхних горизонтах быстро пересыхает, обычно ограничены двумя месяцами неделями даже в горных условиях. Это создает большие неудобства и не позволяет проводить за период посадки из-за ограниченности человеческих ресурсов большие объемы работ и снижает их качество.

Более поздняя посадка культур (с середины апреля и позже) саженцами с открытыми корнями, которыми производят посадку на производстве, приводит к низкой приживаемости или к гибели создаваемых культур. Происходит это потому, что у посадочного материала при выкопке из питомника обрезается значительная часть корневой системы с мелкими растущими корнями, а при доставке его к месту посадки корни еще и подсушиваются. После посадки растений проходит достаточно много времени, прежде чем их корни тронутся в рост и проникнут в более глубокие влажные горизонты почвы. Таким образом, корни остаются в быстро пересыхающих слоях почвы и растения погибают.

У посадочного материала с закрытыми корнями (ПМЗК), выращенного в контейнерах, при доставке к месту посадки корни не подсыхают и открываются только перед заделкой их землей. Кроме того, корневая система остается целой и после посадки может сразу продолжать рост на месте посад-

ки даже у уже начавших вегетацию растений. Это открывает возможности увеличения сроков посадки лесных культур. Для проверки этого предположения был проведен опыт по посадке культур на месяц позже начала вегетации растений - в середине мая.

Опыт проводился на Чаткальском хребте на высоте 1000 м над уровнем моря на западном склоне. Посадка культур проводилась в середине мая. В год проведения опыта за гидрологический год выпало 868 мм осадков, в мае — 37, в июне 29 мм, а в последующие три месяца выпало меньше 8 мм при температурах воздуха более 32°C и верхние слои почвы пересохли до уровня влажности завядания и ниже. Почвы относятся к тёмным серозёрам, мелкозёмистым, подстилаемым лёссовидным суглинком. Посадка проведена однолетними саженцами ПМЗК. В опыте участвовали 4 породы — сосна крымская, дуб черешчатый, боярышник Королькова и яблоня Сиверса.

Для изучения сроков посадки было предусмотрено испытание посадки в культуры уже вегетирующих ПМЗК испытуемых пород — сосны, дуба, боярышника и яблони в середине мая. Испытывались только два варианта двухлетнего ПМЗК — обычная посадка с размещением корневой шейки на уровне почвы (обычная посадка) и в лунки с размещением корневой шейки на 20 см ниже поверхности почвы (заглубленная посадка). В качестве контроля взяты двухлетние саженцы с открытыми корнями.

Наблюдения за приживаемостью показали, что на западном склоне

с глубокими мелкоземистыми почвами посадка уже вегетирующих саженцев ПМЗК с распустившимися листьями существенно не сказалась на их состоянии. Они хорошо перенесли посадку. До второй половины июля не наблюдалось гибели растений ни у одной из пород ни при обычной, ни при заглубленной посадке или она была в пределах 5-8%. Лишь с конца июля наблюдался самый большой отпад у дуба в варианте с обычной посадкой (до 46%) и у яблони (до 77%). Во всех других вариантах приживаемость составила: у сосны более — 90%, у дуба 72 %, у боярышника — 88%. Контрольные же растения (саженцы с открытыми корнями) или все погибли (как у сосны крымской), или показали приживаемость существенно ниже, чем у ПМЗК. Так, у дуба в контроле прижилось лишь 22, у боярышника 44, а у яблони — 33% растения.

Изучение динамики роста саженцев, посаженных в мае, в высоту показало, что на западном склоне роста культур не произошло, лишь у боярышника в контроле и у яблони в варианте с обычной посадкой произошёл слабый рост в июле на 5-6 см.

Таким образом, в нормальных лесорастительных условиях использование ПМЗК для создания лесных культур позволяет продлить срок посадки, по крайней мере, до середины мая и при этом получить хорошую приживаемость и для хвойных, и для лиственных пород деревьев, хотя рост посадок в год практически не наблюдалось.

Б. МАМУТОВ,
соискатель,

Е. БУТКОВ,

ст. науч. сотр., к.б.н.,
Республиканский научно-
производственный центр
декоративного садоводства и лесного
хозяйства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Маслаков Е.Л., Мелешин П.И., Извекова И.М. и др. Посадочный материал с закрытой корневой системой. - М.: Лесная промышленность, 1981. - 144 с.
2. Сахацкий В.М., Тагиров А.Р. и др. Разработать технологию выращивания посадочного материала арчи с закрытой корневой системой. //Отчет о НИР. - Ташкент, 1990. - 131 с. Сборник научных трудов ЛенНИИЛХ. - Ленинград, 1988. - с. 26-30.
3. Кочерга Ф.К. Горномелиоративные работы в Средней Азии и Южном Казахстане. - Москва: Лесная пром-ть, 1965. - 400 с.

ШАФТОЛИНИНГ ТАШҚИ МУҲИТ ОМИЛЛАРИГА БЎЛГАН ТАЛАБИ



Ташқи муҳит деганде ёруғлик, сув, ҳарорат, тупроқ ва бошқалар тушунилади. Табиатда муҳитнинг бу элементлари ўзаро боғлиқ бўлиб, одатда мураккаб комплекслар шаклида таъсир этади. Лекин уларнинг ҳар бири ҳар хил қимматга эга ва бир бирин ўрнини боса олмайди. Аммо улардаги баъзи камчиликларни бошқалари кучайтириши билан қисман тўлдириш мумкин. Шафтолини ўтқазиш ва парвариш қилишининг агротехник тадбирлар орқали ноқулай шароитларни юмшатиш ёки йўқотиш ва уларнинг ўсиши ҳамда ҳосил бериш учун оптималь шароит яратиб бериш мумкин.

Шафтоли мевасига ташқи муҳит шароитининг асосий факторлари таъсирини кўриб чиқамиз.

Ёруғлик шафтолининг углеродни ассимиляция қилишидаги энг муҳим факторлардан биридир. Бундан ташқари, ёруғлик ўсимлик органларининг ўсиши ва вужудга келишига ёрдам беради, баргарнинг транспирациясига таъсир этади ва ҳоказо. Ўсимлик ривожланишининг ёруғлик стадиясини ўтаётганида ёруғлик катта роль ўйнайди. Ёруғлик ўзгариши билан тупроқ, ва ҳавонинг ҳарорати, шунингдек, тупроқнинг намлиги, химик таркиби ва микробиологик муҳити ҳам ўзгарили. Шафтолининг ҳар бир тури нави (эртапишар, ўртапишар, кечпишар) ўзига мос келадиган ёруғликда яхши ривожланади. Ёруғликнинг камайиши ёки ошиб кетиши шафтолига салбий таъсир қиласи. Бундай ҳолда шафтолининг ўсиши ва ривожланиши тартиби бузилади.

Иссиқлик. Иссиқлик энергияси - ўсимлик ҳәтида ҳал қилувчи ролни ўйнайди. Тупроқ ва ҳаво ҳарорати майян даражада бўлмаса ўсимлик ўса олмайди. Шафтоли ўз талабига мос келадиган максимал, оптималь ва минимал ҳарорат бўлгандагина барча зарур биохимик процессларни ўтай олади. Бу процесслар жумласига уруғларнинг униши, ўсимликнинг ривожланиши даврлари ва ўсиш фенофазалари, транспирация, гулларнинг очилиши, меваларнинг етилиши, озиқ моддаларнинг ўсимлик ичидаги ҳаракатланиши тезлиги ҳамда бошқа ходисалар киради. Шафтолининг нормал ўсиши ва ривожланиши учун узоқ совуқ бўлмаслиги, ҳароратнинг керакли ритмда бўлиши ҳам талаб этилади.

Сув. Барча ўсимликлар каби шафтоли ҳәтида ҳам сув муҳим аҳамиятга эга. Унинг 80-90% сувдан иборат. Шафтоли сув билан етарли даражада таъминланганда уларда органик моддалар-

нинг синтезланиши процесси тезлашади, сув етишмаганда эса органик моддаларнинг гидролизланиши процесси кучаяди. Шафтолининг ҳосили кўп ҳолларда тупроқдаги намнинг миқдорига боғлиқ бўлади. Сувнинг ўсимликка ўтиб ва ўсимликдан чиқиб туриши сув режимини ташкил қиласи, бу сув баланси дейилади. Шафтоли тур ва навларига қараб ҳаётининг турли давларидаги, сутка ҳамда йилнинг турли вақтларидаги ҳар хил иқлим ва тупроқ шароитида сувнинг ҳар хил талаб қиласи. Гуллаш фазасида ва гулларининг очилиши фазасида шафтоли кўп сув талаб қиласи ва бу вақтдаги қурғоқчилик шафтоли учун айниқса зарарли, гулларни тўла ривожланмайди, тугилган мевалари эса тўқилиб кетади, дарахт кам барг билан қопланади.

Тупроқ. Шафтоли турли типдаги тупроқларда, яъни жуда оғир бўлмаган соғ ва ўтлоқ-ботқоқ тупроқларда яхши ўсади. Унумдор ва нам сақлайдиган тупроқларда кузда узоқ вақтгача ўсишини тўхтатмайди, бунинг натижасида қишида баъзан новдаларини совуқ уради. Шўрланган ерларга ўрикка қарагандаги чидамсиз бўлади. Кумли ва шагал тошли тупроқларда яхши ўсмайди. Шунинг учун шафтолини турлича муҳит шароитини талаб қиласиган пайвандтагларга (бодом, шафтоли ўрик, тиканли олча, тоголча, олхўри ва кумда ўсадиган олчага) пайванд қилиш мумкин.

Минерал озиқлар. Шафтоли тупроқдан сув билан бирга ўз ҳәтийт фаолияти учун зарур бўлган минерал моддаларни сўриб олади. Ўсимликдаги минерал ва кул моддалар таркибида P, S, K, Ca, Mg, Fe, B, Mn, Zn ва бошқалар киради. Азот ва кул моддалар дарахтдаги қуруқ моддаларни 6,5 %ини ташкил қиласи, лекин уларнинг ўсимлик ҳәтидаги роли жуда каттадир.

Жойнинг рельефи. Ер участкаси рельефининг айрим элементлари ҳар хил

иссиқлик, ёруғлик, сув ва бошқа иқлим шароити ва кўпинча тупрогининг ҳар хил бўлиши билан характерланади. Рельеф маълум жойдаги обҳаво элементларини қайтадан таъсимвандайди, бу билан иқлим таркибини (микроклиматни) ўзгартиради. Мевали дараҳтлар ўстириш учун Ўзбекистоннинг тог этакларида ерлардан муваффақият билан фойдаланиш мумкин.

Метеорологик омиллар. Метеорологик омиллар ҳам шафтолининг кимёвий таркибиага катта таъсир кўрсатади. Ёғингарчилик кўп, ҳаво ҳарорати паст келган йилларда қанд моддаси камроқ ўйнайди. Бундай ҳолатда мазаси ва ҳиди унча яхши бўлмайди.

Агротехник тадбирлар ўсимликнинг умумий ҳолатига, ундаги ҳосилга, меванинг катта-кичиликлигига, сифатига катта таъсир кўрсатади. Истаган мева дараҳтида маълум меъёрда ҳосил қолдириб, уларнинг йириклиги, серқандлиги ва бошқа сифатларини бошқариш мумкин. Масалан, буташ ҳам меваларнинг сифати ва кимёвий таркибиага таъсир этади. Буташ натижасида дараҳтдаги йирик мевалар сони кўпайди, майдада мевалар сони эса камайди. Бу эса йирик ва серқанд ҳосил олишга шароит яратади. Буталган дараҳтлардаги мева таркибида буталмаган дараҳтларга қарагандага С витамины миқдори ҳар доим кўпроқ бўлади. Бундан ташқари шафтолини турли замбуруғливи зарарли ҳашаротларга қарши дорилаб туриш даркор. Чунки ҳавода намлининг ортиши билан унда замбуруғливи касалликлар хуружи бошланади. Бу албатта, унинг ҳосилига салбий таъсир кўрсатади. Ўз вақтида ўтказилган агротехник тадбирлар шафтоли мевасининг сифати ва ҳосилига ижобий таъсир кўрсатади.

**Р.АБДУМЎМИНОВА,
тадқиқотчи.**

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ МЕР БОРЬБЫ С ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЗАПАСОВ В УЗБЕКИСТАНЕ

The article presents the results of research on the improvement of protective measures against the major reserve pest species in Uzbekistan. On the basis obtained experimental data optimal timing of protective measures against complex of reserve pests including brown carpet beetle are recommended.

Биологические и особенно экологические закономерности в размножении насекомых и клещей служат основой для разработки различных мероприятий защитного характера.

Отсутствие подробных данных о составе и биологии вредителей чрезвычайно затрудняет их уничтожение, что является основной причиной, препятствующей разработке достаточно эффективных и экономически выгодных защитных мероприятий с различными видами вредителей запасов.

Известно, что среди фауны вредителей запасов наиболее массовым и важным в экономическом отношении видов являются рисовый долгоносик, хрущаки (малый, булавоусый, большой), зерновой точильщик, рыжий мукоед, южная амбарная огневка, моль, а также

торые принимались во внимание при планировании мероприятий по борьбе с этими вредителями.

Проводилась точная диагностика видов, учитывались принадлежность их к местной фауне, а также то, что личинки бурого кожееда могут голодать в течение многих месяцев и в

На практике для обеззараживания незагруженных складских помещений перед приемкой нового урожая рекомендуется в основном применять контактные инсектициды. В это время, как показали наши многочисленные обследования, встречаются в основном личинки бурого кожееда старших (восьмого-девяностого) возрастов, т.е. уже вполне подготовленные к зимовке. Поэтому применяемые в производстве препараты в этот период не эффективны против кожеедов, а также не достаточно эффективны против других основных видов вредителей запасов.

С целью совершенствования борьбы с личинками бурого кожееда, а также других основных видов вредителей запасов, в лабораторных и производственных условиях проводились многочисленные эксперименты с учетом фенологии вредителей. Испытывались в основном те рекомендованные Госхимкомиссией препараты и их нормы расхода против имаго, личинок (гусениц) различных возрастов и сроков их применения.

На основании полученных экспериментальных данных в производство рекомендуются наиболее оптимальные сроки проведения защитных мероприятий в условиях Республики Каракалпакстан и областей Узбекистана против комплекса вредителей запасов, в том числе бурого кожееда в периоды нахождения последнего в фазе личинок младших возрастов (табл.).

Н.МАХМУДХОДЖАЕВ,
д. б.н., профессор, УзНИИЗР.

очень серьезный вредитель разнообразных растительных и животных продуктов - бурый кожеед.

Практика показывает, что почти все рекомендованные и применяемые в настоящее время в производстве сроки, средства и способы полученные уточненные данные по биологии, экологии, развитию и распространению основных видов вредителей запасов, позволили отметить некоторые положения, ко-

связи с этим сохранять жизнеспособность в пустых складах и легко переноситься с зараженной продукцией или тарой. Личинки развиваются 7-8 месяцев, дают 1 поколение в год, зимуют личинками IX возраста, лет жуков наблюдается в III декаде апреля, а иногда в июне. Жуки живут недолго и не питаются, поэтому против них нецелесообразно применять пестициды или ловушки с пищевыми приманками.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жантиев Р.Д. Жуки кожееды фауны СССР. - М., 1976.- С. 1-181.
2. Келимбетов П.К. Жуки вредители зерна и продуктов переработки в Кулябской зоне Таджикской ССР и предупредительные меры борьбы с ними. Труды Харьковского сельскохозяйственного института. - 1974. - С. 72-76.
3. Махмудходжаев Н.М. Членистоногие (насекомые и клещи) - вредители запасов в Средней Азии. - Ташкент: ФАН, 1986.

ОЛМА МЕВАХЎРИГА ҚАРШИ ЎЙГУНЛАШГАН КУРАШ ТИЗИМИ

Боғдорчилик Республикаси қишлоқ хўжалигига мухим тармоқларидан бири ҳисобланади. **Боғдорчилик маҳсулотларини етиштириш ва қайта ишлаш бўйича эришилган муайян ютуқларга қарамай, маҳсулот етиштиришда зааркунанда, касаллик ва бегона ўтлар таъсиридан сақлашда бир қанча тўсиқларга дуч келинмоқда.**

Мевали боғларниң зааркунандалари нафақат ўсув даврида, балки уларниң тиним даврида шунингдек, ҳосилига ҳам катта зарар етказади. Тангақонотли ҳашаротлар (Lepidoptera) мевали дараҳтлар зааркунандалари орасида ўзига ҳосили билан ажralib туради. Улар катта миқдордаги турларни ифодаловчи турли оила вакиллари ҳисобланади. Тангақонотлилар ва бошқа мевали боғлар зааркунандаларига қарши қатор кураш чоралари ўтказилишига қарамай, мамлакатимизда мевалардан юқори ҳосил олиш бугунги куннинг муаммоларидан. Маълумотларга кўра, заарли организмлар таъсирида мевалар ялпи ҳосилининг камайиши ўсимликларни ҳимоя қилишининг мавжуд технологияларида 25-30% ни ташкил этади. Олма меваҳўрига қарши кураш чоралари қўлланилмаган ҳолларда 80% гача ҳосилни йўқотиш, қолган заарланмаган меваларниң сифатини эса тўла йўқотиш мумкин.

Олма меваҳўри — *Laspeyresia (Cydia) pomonella L.* У олма, нок, беҳи, шафтоли ва бошқа мевали дараҳтларниң доимий зааркунандаси ҳисобланади. Олма меваҳўрининг қуртлари меваларни кемириб озиқланади ва заарлайди, излар ҳосил қилган ҳолда унинг ичидага яшиади. Қуртлар мева тўқималари ва тузилмасини бузиши оқибатида мевабанд заифлашади, натижада қуртла-

Жадвал

Инсектицид билан ишлов бериш орқали олма меваҳўридан олмани ҳимоя қилишнинг самарадорлиги. Тошкент вил. Кибрай тумани, 2015 й.

Тажриба варианти	1 та дараҳтдаги жами мевалар, дона	Заарланиб тўқилган мевалар миқдори, %	1 та дараҳтдан терилган мевалар, дона	Шундан меваҳўдан заарлангани, %	Теримбон мева чиқини, %	Терилган мевалар ичida меваҳўдан заарлангани, %
4 марта инсектоакаринид + 1 марта фунгицид билан ишлов бериш *)	1221	52,2	821,1	12,2	80,1	1,5
Назорат (ишлов берилмаган)	1254	68,2	301,2	67,1	30,1	21,4

*) – ишлов бериш ўтказилди: 1-20.05 – Каратэ (0,05%) 2-23.06 – Дельтафос (0,15%); 3 -10.07 – Конфидор (0,03%)+Омай (0,15%)+Байлетон (0,05%); 4-8.08 – БИ 58 янги (0,2%).

ган меваларниң катта қисми тўқилиб кетади.

Шунинг учун ҳам асосий тадқиқотлар олма меваҳўри устида олиб бориб, тажриба ва кузатувлар энтомологида қабул қилинган услублар асосида бажарилди (Яхонтов, 1953; Муродов, 1986). Зааркунандаларниң зичлиги услубий кўрсатмалар (Хўжаев, 2004). Лаборатория ва дала тажрибаларида биологик самарадорлик назоратга нисбатан Аббот (Abbot, 1925) формуласига мувофиқ аниқланди.

Олма меваҳўрига қарши тизимли кураш чоралари

ўз вақтида ўтказилмаса, эртаги олма навларида — 30%, ёзги ўртаги навларда 40-50%, кечки нисбатан қимматли навлар — 80% гача заарланади. Бунда боғлардан олинидиган фойда қарийб ярмига ва ундан ортиқа камаяди (Балыкина ва б., 2003; Юсупов, 2011).

Мавсумда олма меваҳўри Тошкент вилоятининг Кибрай туманида учта авлод бериб ривожланади. Меваҳўр кулранг бўш пиллада диапаузадаги қуртлик даврида қишлийди.

Меваҳўрнинг капалаклари фақатгина кун ботишга 2-3 соат қолганда, ҳавонинг ҳарорати +16°C дан паст бўлмаган, шунингдек шамол ва ёмғир бўлмагандан учади, урчиди ва тухум қўяди. Капалаклар асосан дараҳт шоҳ-шаббасининг юқори қисмiga ва барг ва меваларниң силлиқ юзасига биттадан тухумини қўйиб чиқади. Битта урғочи капалак иқлим шароитлари ва мевали экин турига боғлиқ равишда 30 дан 200 дона-гача тухум қўйиши мумкин. Капалакларнинг учиши ва тухум қўйиши бир ойдан ортиқ давом этади.

Шундай қилиб, ҳосилдорлик ўртача бўлган боғларда олма меваҳўрининг заарлилиги сезиларли бўлиши мумкин, 80-100 та мевадан 2 таси заарланганида ишлов бериш мақсадга мувофиқ. Олма меваҳўридан ҳимояланган дараҳтлarda пишган мевалар орасида заарлангани 9,3-12,2%, назоратда эса 59,3-72,2% ни ташкил этди. Ҳимояланган дараҳтлarda ҳосилнинг чиқиши 85,3-90,7%, назоратда эса 25,1-32,2% атрофида бўлди; бунда терилган мевалар орасида заарлангани 2-2,4%, назоратда эса 41,7-27,8% ни ташкил этди. Юқорида келтирилган маълумотлардан хулоса қилиш мумкинки, олма меваҳўрига қарши 4 марта ишлов бериш харажатларни 2-2,5 марта қоплаши мумкин.

Инсектицидлардан юқоридаги препаратлар ишлатилди. Олма меваҳўрига қарши 4 марта ишлов берилганида барча синалган инсектицидлар олма меваҳўрига қарши кўлланилганида самарадорлик юқори бўлди (жадвал).

Олма меваҳўри юқори заарлаш хусусиятига эга бўлган барча жойда учрайдиган зааркунанда ҳисобланади. Унинг заарлилиги 100 та мевадан биттаси заарланганида сезилади. Бунда гектаридан ҳосил йўқотилиши 220-250 кг ни ташкил этади. Олиб борилган тажриба натижаларига кўра, 4 марта

та ишлов бериш натижасида харажатлар 2,5 баробар қопланади.

Куйидаги инсектицидлар олма меваҳўрига қарши курашда юқори самара берди: Каратэ (0,05%), Дельтафос (0,15%), Конфидор (0,03%)+Омай (0,15%)+Байлетон (0,05%), БИ 58 янги (0,2%).

О.ХУЖАЕВ,

*Ўсимликлар карантини илмий маркази раҳбари,
қ.х.ф.н.,*

Д.ОБИДЖАНОВ,
илмий ходим қ.х.ф.н.

АДАБИЁТЛАР

1. Кимсанбаев Х.Х., Юсупов А.Х., Атамухамедов Д. Видовой состав вредителей яблоневых садов Ташкентской области // Ж. Вестник аграрной науки Узбекистана. - Ташкент, 2002а. - №2. (8). - С. 32-34.
2. Юсупов А.Х. Фенология развития яблонной плодожорки в Ташкентском оазисе // Ж. АгроИм. - Ташкент, 2008. - №3. - С. 13.
3. Хўжасев Ш.Т. Ўсимликларни зааркунандалардан ўйғунлашган ҳимоя қилиши ҳамда агротоксикология асослари. - Тошкент: Наврӯз, 2014. - 541 б.

ЧОРВАДОРЛАР АКАДЕМИГИ

Академик Шавкат Акмалхонов умрининг 60 йилдан ортигини чорвачиликни илмий асосда ривожлантиришга бағишилади. Чунончи, сут етишириш ва сутдор қорамоллар селекцияси илмига асос солди ва ўз илмий мактабини яратди. Сермаҳсул меҳнати, билими ва илмий йўналишидаги фаоллиги, соҳани янада такомиллаштириш мавзусидаги илмий мақолалари уни дунёга танитди.

У 1951 йилда Тошкент шаҳридаги ўрта мактабни тамомлаб, Москва шаҳридаги Мўйина-терицилик институтининг қоракўлчиллик факультетига ўқишга кирди. 1955 йилда эса бу факультет Самарқандга кўчирилди ва Шавкат aka 1956 йилда Ўзбекистон қишлоқ хўжалик институтини зоотехния ихтисослиги бўйича тамомлади.

Бўлгуси академик меҳнат фолиятини Тошкент вилоятининг Оққўрғон туманидаги машина трактор станциясида бош зоотехникликдан бошлади ва ишлаб чиқаришда амалий тажриба тўплаб чиниқди. 1958 йилда Ўзбекистон чорвачилик илмий-тадқиқот институтининг аспирантура бўлимига ўқишга кирди ва 1961 йилда уни тамомлаб, номзодлик диссертациясини ёқлаб, фан номзоди илмий даражасига эришди. Шундан бошлаб ёш олимнинг илмий салоҳияти ва ташкилотчилиги юзага чиқа бошлади. 1963 йилда Ўзбекистон чорвачилик илмий-тадқиқот институти директорининг илмий ишлари бўйича ўринбосари, кейинчалик 22 йил мобайнида ушбу институтни бошқарди.

1973 йилда Ереван шаҳрида Ўзбекистон шароитида қорамоллар сутининг таркиби ва хусусиятлари, уларга таъсир этувчи омиллар йўналишида докторлик диссертациясини мудафакиятли ёқлади ва 1974 йилда фан доктори илмий даражаси соҳиби бўлди. Докторлик диссертациясига ўша даврнинг энг кўзга кўринган олимлари юқори баҳо беруб, оппонентлик қилдилар. Улардан бири етук олим профессор З.Х.Диланян, иккинчиси профессор Ф.Ф.Эйснер эди. 1977 йилда олимга профессорлик илмий унвони берилди.

Институтга раҳбарлиги даврида олимнинг серқиррафаолияти янада ривожланди, тинимиз мөннат ўз самарасини берди. Сут йўналишидаги Бушев қорамол зоти яратилди, қўйларнинг гўшт-ёғ зот гурухи, эчкиларнинг Ўзбекистон жундор зоти, қорабайир от зотининг янги тизимлари, курка ва товукларнинг сермаҳсул кросслари ва озуқабол экинларнинг янги навлари яратилди. Институтнинг моддий техник базасини мустаҳкамлаш, илмий кадрларни тайёрлашга алоҳида эътибор қаратилди, аспирантура бўлими ташкил этилиб, Номзодлик ва докторлик диссертацияларини химоя қилиш бўйича ихтисослашган кенгаш ташкил этилди. Ушбу кенгашда нафақат республикамиз, балки чет эллик изланувчилар ҳам диссертация ёқлаб, илмий даражага эришидилар.

1980 йилларда устознинг ҳамкаслари ва шогирдлари томонидан ҳалқаро талабларга жавоб берадиган қора-ола зотли қорамолларнинг 2 та янги завод линияси (тизими) яратилди. Бу тизимларнинг наслдор буқалари республикамизда зотни такомиллаштиришда катта аҳамиятга эга бўлди.

Олим раҳбарлиги йилларида Жиззах вилоятининг Бахмал туманидаги гўшт йўналишидаги санта-гертрудга қорамолларнинг хўжалигида профессор У.Н.Носиров илмий раҳбарлигига "Бахмал" типи яратилди. Олим кейинчалик хизматлари учун Ўзбекистонда хизмат кўрсатган фан арбоби бўлди.

Институт жамоаси Академик Ш.А.Акмалхонов раҳбарлигига юқори маҳсулдор сутбоп ва гўштдор қорамоллар подалари-



ни, қўй ва эчкиларнинг сурувларини яратиш, уларни такомиллаштириш бўйича кенг кўламдағи илмий-амалий ишлар амалга оширди, амалий тавсиялар матбуотда ва оммавий ахборот во-ситаларида ёритилди. Кўплаб илмий-амалий семинарлар, конференция ва симпозиумлар ташкил этилди ва четдан йирик олимлар тақлиф этилди.

Олим илм-фаннинг амалиёт билан алоқасини мустаҳкамлаш мақсадида ихтисослашган "Қизил шалола" тажриба хўжалиги, Зангигота туманидаги институт базаси, Жиззах вилоятida Санта-гертруда зотли қорамолларни урчиши ва лалми беда уругини етиширишга ихтисослашган тажриба хўжалиги, паррандалар селекция-генетик станцияси тажриба хўжалиги, куркачилик фермаси, чорвадорларнинг илфор тажриба мактаби яратилишида алоҳида жонбозлик кўрсатди ва улар фаолиятини яхшилашда самарали меҳнат қилди.

Олим ҳалол ва фидокорона меҳнатлари учун Ўзбекистонда хизмат кўрсатган фан арбоби унвони, кўплаб орден ва медаллар, давлат мукофотларига сазовор бўлди. Аслида ҳақиқий олим учун орден ва медаллар, мукофотлар муҳим эмас. У ўз ҳалқи, юрти фаронлиги, ободлиги учун меҳнат қилди. Шу боис академик бугун эл ардоғида.

Бугун кутлуг ёшни қаршилаётган Ш.Акмалхоновга янада ўлкан муваққиятлар, узоқ умр ва яна садатли ҳаёт гашти насиб этсин.

Бир гурӯҳ шогирдлари.

БЕГУБОР ИНСОН, БЕНАЗИР ОЛИМ

*90 ёшни қаршилаётган дўстим,
иқтисод фанлари доктори, профессор
Аҳмадали Фоғуров ҳақида дил сўзларим*

Инсон улғайган сари атрофида дўстлари, касбдошлари, жамоадошлари, хуллас ёр-биродарлари ортиб боради. Улар орасида ёшлиқда орттирган дўстларининг нуфузи, қадри ўзгача албатта. Зоро, оқибат мезонида ўлчассангиз, у даврдаги дўстларнинг мансаби, мол-дунёси бўлмайди. Уларнинг қадр-донлигига манфаат эмас, балки самимият, оқибат мустаҳкам кўприк бўлади.



Шу нуқтаи назардан Аҳмадали билан дўстлигимизни мен ниҳоятда қадрлайман. У билан учрашганимизда дилим яйрайди, руҳим енгил тортади. Маълум муддат кўришмаган пайтларимизда қалбимда ёшлиқ соғинчи туйғулари кечади. Шунда оқибатли дўстлар ҳам инсоннинг бу ҳаётда орттирган бебаҳо бойлиги эканлигини дилдан ҳис этаман.

Ҳа, ҳаётда қувонч ва ташвишларингни баҳам кўрадиган, ҳалқ ибораси билан айтганда, узогингни яқин, оғирингни енгил қиласидиган дўстларинг, биродарларинг борлиги ҳам бир толе.

Аҳмадали дўстим асли дехқон фарзанди бўлгани учун ҳаётини қишлоқ ҳўжалиги илми билан боғлади. Эллигинчи йилларда Марказий Фарғона ерлари ўзлаштира бошланган эди. У мелиоратив ишлар иқтисодиёти билан қизиқиб, шу соҳани сабот билан ўрганиб, "Марказий Фарғона ерларини ўзлаштириш истиқболлари" номли монографиясини ёзди ва 1972 йили чоп эттириди.

Монографияда Марказий Фарғона ерларини ўзлаштириш ва сугориш тарихи, беш йилликлар ва урушдан кейинги дастлабки йилларда ирригация, мелиорация ишларини ташкил этиш, сугориладиган ва ўзлаштирилган ерларда қишлоқ ҳўжалигини ривожлантириш истиқболларини иқтисодий томондан чуқур тахлил қилиб берди.

Кўп йиллик илмий изланишларини бир иборада ифодалайди-

ган бўлсак Марказий Фарғона ўзлаштирилгандан кейин Аҳмадали ҳўжаликлардаги иқтисодий жараённи кенг миқёсда ўрганиб, шу соҳада дастлаб иқтисод фанлари номзоди, сўнгра иқтисод фанлари доктори илмий даражасига сазовор бўлди.

Дўстимнинг "Минтақа иқтисодиёти асослари" (2006 й.) номли ўкув кўлланмасини минтақанинг ривожланиши, иш ўринлари ва ишсизлик, ижтимоий равнақ ва аҳолининг турмуш даражасини юксалтириш, уй жой ва комунал ҳўжалиги, худудда табиий ресурслар самарадорлигини ошириш ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш, инвестицион фаоллик ва хорижий инвестициядан фойдаланиш муаммолари бўйича кенг кўламли тадқиқотлари маҳсули, деб айтиш мумкин.

Унинг "Сув ва ҳаёт" китобида (2015 й.) сув ресурсларининг ижтимоий-иктисодий моҳияти ва хусусиятлари, жамиятдаги ўрнининг назарий асослари, иригация, мелиорация ҳолатларини яхшилаш ва улардан самарали фойдаланиш йўллари ҳамда бир қанча ижтимоий-иктисодий муаммолар баён этилгани билан аҳамиятидидир.

Шунинг учун унинг кўп йиллик меҳнатини эътироф этиб мелиораторлар "бизнинг олим" дейишса, иқтисодчилар "бизники" дейишади.

Умуман олганда, илмий тадқиқотлари билан бирга унинг педагогик фаолияти, инсоний фазилатлари ҳурматига ҳурмат

кўшган жиҳатларидир. Дўстимнинг ёшларга бегараз маслаҳатгўйлиги, бағрикенглиги, юксак маданияти ва маънавий улуғворлигидан мен ҳамиша ифтихор қилиб келганман.

Аҳмадали "Дўстлик улуғ мартаба. Сени қадрловчи, фикр-ўйларингни жон қулоги билан тинглаб, зарур маслаҳатларини дариф тутмайдиган, биродарлигида миннат бўлмаган, самимий инсон дўст деган улуғ мартабага лойиқдир", дейди. Бу менинг ҳам кўнглимдаги гаплар.

Дўстларнинг лутфи, бегараз ҳазили ҳам инсон умрига умр кўшади, деб ўйлайман.

Ҳақиқий дўстлик абадийдир. Ажралмас қадрдонларни "қиёматли" дўст дейишади. Мен ҳаётимда орттирган Нурмат Турдиматов, Аҳмадали Фоғуров каби кўплаб дўстларимни Оллоҳнинг менга берган инояти, деб биламан ва шукроналар қиласман.

Мазкур "Яхшининг юзи жаннатdir, уни кўрмоқ саодатdir", деган мисралар дўстлар дийдорининг нақадар азиз ва бебаҳо эканлигини ифодалаб турибди, назаримда.

Қадирли дўстим, бундан кейин ҳам Фарғона водийси қишлоқ ҳўжалиги иқтисодиётини тадқиқ этишдан, Фарғона Давлат унверситетида ёш иқтисодчиларга сабоқ беришдан асло толманг. Бу йўлда сизга мустаҳкам сиҳат, узок умр тилаб қоламан.

Қирғизали МИРЗАЖОНОВ,
қишлоқ ҳўжалиги фанлар доктори,
академик.

АЙБСИЗ АЙБДОРЛАР

Ўзбекистон мустақилликка эришганидан сўнг ўз олдига сиёсий, иқтисодий жиҳатдан юксалиб тенглар ичра тенг бўлиб яшаш жараённида ажододларимиз асрлар давомида яратган маънавий қадриятлар ва маданий мерос ҳамда миллий онгни тиклаш каби эзгу мақсадларни қўйди. Бу борада амалга оширилган тарихий ишлардан бири сиёсий қатағонлар қурбонлари хотирасини абдийлаштириш бўлди. Бунда мамлакатимиз биринчи Президенти Ислом Каримов ташаббус кўрсатди.

Собиқ Иттифоқ даврида сиёсий қатағонлар бир неча босқичларда амалга оширилди. "Кизил империя" тегирмони нафақат раҳбар миллий кадрлар ва зиёлилар, балки миллионлаб айбсиз фуқароларнинг ҳам ўз домига тортди, айримларнинг кулини кукка совурди. Ушбу босқичларда иттифоқ республикалар Конституциясига зид равишда одамларнинг хуқуқ ва эркинликлари бузилди.

Халқимиз бошига мусибат ёғдирган қатағоннинг 1-босқичи ўтган асрнинг 20-30-йилларига тўғри келади. Бу даврда Марказ ўзининг ҳокимиютини ҳаётнинг барча соҳаларида му-



стаҳкамлашга ва ҳар қандай эркин фикрлашни бўғшга интилди. Иттифоқдаги республикалар Марказий ҳокимиютига бўйсуниши шарт эканлигини белгилайдиган маъмурӣ-бўйруқбозлиқ тартиби ўрнатилди. Адолат ва инсонпарварлик тоянига таянган ҳолда ҳалқ манфаатларини ҳимоя қилган маҳаллий раҳбарлар давлат ҳоинлигига, миллатчиликда ва аслинқилобий ҳаракатлар олиб бориша айбландилар.

Қатағонга, шунингдек, ўз хуқуқ ва эркинликлари учун курашган фан, маданият ва санъатимизнинг буюк намоёндадари ҳам учрадилар. Уларнинг кўпчилиги ҳибсга олиниб қамоқоналарга юборилди, баъзилари эса "ҳалқ душмани" сифатида отилди. Хорижий давлатларда (Туркия ва Германияда) таҳсил олаётган истеъоддли ёшларимизнинг вакиллари ҳам (Саттор Жабборов, Муҳаммад Солиҳ, Тўлаган Мўмин,

Руқия Хўжаева, Марьям Султонова ва бошк.) жосуслиқда айбланиб отиб ташландилар.

Жазолангандарнинг хотинлари ва яқин қариндошлари аксилинқилобий фаолиятга тегишли деб топилди, жазога тортилганларни бекитишида ва уларнинг фаолияти ҳақида тегишли идораларга хабар бермаслиқда айбланди. Улар ҳам ҳаёт қийин кечадиган қамоқхоналарга юборишарди ва улар айбсиз бўлсалар-да жазо ўтадилар.

1930 йилнинг февраль ойидан Ўзбекистонда колективлаштириш ва қулоқлар хўжаликлари ни тугатиш жараёни бошланди. Ушбу даврда минглаб ўзига тўқ хўжаликлар йўқ қилинди, уларнинг эгалари оиласи билан "кулок" деб эълон қилиниб собиқ иттифоқнинг ўзок ҳудудларига қатағон қилиндилар. Жабрдийдалар кўпчилиги йўқчилик, совуқ ва очликка бардош бера олмай, ҳалок бўлишди. Кулок қилинган минглаб оиласалар аъзолари маҳсус лагерларга жойлаштирилиб ер тозалаш, ботқоқликларни куритиш, қурилиш ва бошқа ишларга жалб этилди. Таъкидлаш жоизки, ўз мулкидан нафақат йирик ер эгалари, балки хусусий ишлаб чиқаришга эга бўлган ҳунармандлар, савдогарлар, ижарачилар, ёлланма ишчилардан фойдаланаётган тадбиркорлар, ўртахол дехқонлар ва дин вакиллари ҳам маҳрум бўлдилар.

Сиёсий қатағонларнинг 2-босқичи 1940-1950 йилларга тўғри келади.

1943 -1944 йилларда "фашизмни қўллашга йўл қўймаслик ва мамлакат хавфсизлигини ҳимоя қилиш" учун чегарадош ҳудудларда яшаётган ҳалқлар Ўзбекистонга 150 мингдан ортиқ қrim татарлари, 175 минг чечен, 157 мингта ингуш, 4,5 мингта болқар, армани, грек, туркмесхетлар кўчириб олиб келинди.

Уруш тугаганидан сўнг маънавий ҳаётининг барча томонларига босим ўтказиш янада кучая бошлади. "Миллатчилик" ва "ўтмишни идеаллаштириш"да айбланган маданият, фан ва санъат араббларига қарши қатағонлар бошланди. Жумладан, "Шарқ юлдузи" ва "Звезда Востока" журналлари танқид остига олинди. Мумтоз ва миллий мусиқа, мақомларни тарғиб қилиш таъқиқланди. Тарихий асарларни сахналаштириш чекланди.

1951 йил августда республика матбуотида миллатчилик, космополитизм ва пантюркизмда айблашга қаратилган мақолалар чоп этилди. Бир қатор ёзувчи шоирлар, бошқалар айбланган, ўзбек киноси қораланган эди. Натижада ўзбек ижодкор зиёлиларининг бир қатор вакиллари "шўроларга қарши фаолиятлари" учун қораланиб, қамалишди. Улар Сталин ўлимидан сўнг оқландилар.

XX асрнинг 80-йилларида қатағоннинг янги босқичи бошланди. Бу давр тарихга "пахта

иши", кейинчалик эса "ўзбек иши" сифатида кирди. Бу "Ишлар" ўзбек халқи номига кўплаб тухмат ва айбловларни юклади ҳамда минглаб айбиз ва ҳалол одамларни қатафонга мубтало қилди.

Ўзбекистон фуқаролари ўз хуқуқларини ҳимоя қилиш ва адолат қарор топишини сўраб давлат органларига мурожаат қиласдилар. Фақат 1986-1987 йиллар мобайнида Ўзбекистон Компартиси Марказий Кенгашига 50 миндан зиёд ариза ва шикоятлар келиб тушган.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 1999 йил 12 майдаги "Қатафон қурбонлари хотирасини абадийлаштириш тўғрисида"ги Фармойиши очиб ташлаб, шўро ҳокимиятининг қатафон сиёсати мақсад ва вазифаларини, унинг салбий натижаларини ўрганишнинг янги босқичи бошланди. Қатафон қурбонлари хотирасини абадийлаштириш комиссияси тузилди ҳамда "Шахидлар хотираси" жамоат жам-

тармаси ташкил этилди. Қатафон қурбонлари хотирасига бағишлаб Ўзбекистонда "Шахидлар хотираси" хотира мажмуаси яратилди.

2001 йилнинг 1 майида Ўзбекистон Республикаси Президентининг 31 августини Қатафон қурбонлари хотираси куни ўтказиш тўғрисида Фармон қабул қилди. Ўзбекистон Республикаси мустақиллигининг 17 йиллиги олдидан 2008 йилнинг 31 августидан Тошкент шаҳрида Қатафон қурбонлари хотираси музейининг янги экспозицияси очилди.

Аждодлар хотираси муқаддасдир. Биз ёшлар адолат ва мустақиллик, хуқуқ ва эркинликларимиз учун курашган халқ ва унинг манфаатларини ҳимоя қилган аждодларимиз хотирасини эъзозлашимиз ва бугунги озод кунлар қадрига етиб яшамогимиз, ўқимогимиз зарур.

Н.ОМОНҚУЛОВА,

Тошкент давлат юридик университети талабаси.

ҲАЁТ ЧОРРАҲАЛАРИДА СИНАЛГАН УМР

Унинг болалиги уруш йилларига тўғри келди. Бу йилларда йигитлар урушга кетиб, ишчи кучи етишмай, экин экилмаган далалар захлади, ариқ ва зовурлар тозаланмай қолди. Натижада далаларни ёввойи ўтлар босди, кўпчилик хонадонлар бир бурда нонга зор бўлиб, турли жойларга кўчиб кетди. Сафо ота хонадони ҳам Хонقا туманига, момолари юртига йўл олди. Уруш тугагач, Сафо отанинг фарзанди Самандар қишлоғига қайтиб келди ва чала қолган ўқишини давом эттириди.

Ўтган асрнинг 50-йиллари ўрталарида Самандар Сафоев Самарқанд қишлоқ хўжалиги институтининг агрономия факультетига ҳужжат топшириб, талабаликка қабул қилинди. Онаси Халима аянинг не заҳматларда топиб жўнатган озгина пули ва олийгоҳнинг 13 сўм стипендияси билан кун кўриб, ўқишини аъло баҳоларга тутатди. У ўз қишлоғига агроном бўлиб ишга келди. Кейинчалик 17 йил раҳбарлик лавозимларида ишлади.

Ўтган асрнинг саксонинчи йиллари ўрталари юртимиз тарихига наవбатдаги қатафон йиллари бўлиб кирди. Кремль доҳийлари назарига ўзбеклар тушди. Мехнатда эзилиб келаётган халқа "Пахта иши", "Ўзбеклар иши" деб айб кўйилиб, қамоқча олишлар бошланди.

Самандар Сафони 1985 йил 25 июнь куни ҳибсга олишиди. У дўй-пўписалардан кўрқмай мардона туриб ўзини ҳимоя қилди. Уни колхоз клубида қишлоқдошлиари олдида қўлига намойишкорона кишан солиб, назоратчилар ҳамроҳлигига суд қилишди. Ўзи ва ҳамкасларини ҳимоя қилаётган Самандар бобо кўп ҳолларда давлат айбловчиси ва суд раисини қонуний ва ноzik саволлар билан тўхтатиб кўйди.

Суд мажлисида унинг кутилмаганда рус тилида гапириша ўтиши масалани "нозик"лаштириди. Суд раиси

уни тўхтатмоқчи бўлди.

— Биринчидан бу тилда гапиришимни ҳеч ким на прокурор, на сиз суд раиси таъқиқлай олмайсизлар. Иккинчидан мен сизларга айбиз эканлигимни аниқ мисоллар билан тушунтириб чарчадим. Сизлар ўзбекча тушунмас экансизлар. Мен буни русча тушунтиришдан бошқа иложим йўқ... — деди шунда Самандар Сафо. Суд мажлиси ноилож ёпиқ деб эълон қилинади.



Самандар Сафо устидан очилган соҳта ишни тўрт марта вилоят суди, икки марта республика Олий суди кўриб чиқди. Охир оқибат 1988 йилнинг 25 апрель куни Самандар Сафо оқланиб, яна ўз вазифасига қайта тикланди. Шунингдек, суд ишламаган ойлари учун иш ҳақи ва етказилган моддий ва маънавий зарарни тўлаш ҳақида ҳам ажрим чиқарди. Бу оғир кунларда рўзгорнинг барча юмушлари ва фарзандлар тарбияси ўзига қолган Анагул онага ҳам осон бўлгани йўқ. Аммо бу синовли кунлар ўтди, қанча элдошларимиз қамоқхоналарда тухмат балосидан қадди букилиб вафот этгани айни ҳақиқат.

1995 йилда нафақага чиққан отаҳон бугун қарилик гаштини сурмоқда. Фарзандлари Нурилло, Курбоной, Чиннигул, Ширмоной, Олимбой, Мақсадбеклар ҳаётда ўз ўринларини топган, олий маълумотли, баҳтли, саодатли. 25 невараю 15 эвара момо ва бобо атрофидар парвона.

1990 йилда ташкил қилинган "Барчин" фермер хўжалигини отанинг катта келини Барчиной Нурметова бошқармоқда. Ота бўш вақтларида далага чиқади, дараҳтларга ишлов беради, қишлоқ йўлларида хаёл суриб, ўтмиш ва бугунни мушоҳада қиласди. Оила аъзолари йигилиб қолса, катта тўйни эслатади. Самандар ота бугунги баҳтли ҳаётнинг ўзи бўлмаганлигини доимо эслаб, мустақиллигимизга шукронга айтиб, келажак авлодга ҳикоя қиласди.

Ш.ЖАББАРОВА, ўз мухбиrimiz.

О'zbekiston qishloq xo'jaligi

(«Сельское хозяйство Узбекистана»)
Аграр-иқтисодий,
илмий-оммабоп журнал

МУАССИС:

Ўзбекистон Республикаси
Қишлоқ ва сув хўжалиги
вазирлиги

Бош муҳаррир:
Тохир
ДОЛИЕВ

Таҳрир ҳайъати:

Зойир МИРЗАЕВ
Аброл ВАХАБОВ
Тўлқин САФАРОВ
Шавкат ХАМРАЕВ
Шуҳрат ТЕШАЕВ
Низомиддин БАКИРОВ
Тўлқин ЭШНАЗАРОВ
Содикжон ТУРДИЕВ
Абдушукур АБДУЛЛАЕВ
Яшин ХИДИРОВ
Сурат ҲАЙДАРОВ
Ботиржон СУЛАЙМОНОВ
Тоштемир ОСТОНАҚУЛОВ
Шермат НУРМАТОВ
Ўқтам УМУРЗОҚОВ
Норқул ХУШМАТОВ
Равшанбек СИДДИҚОВ
Ражаббой ДЎСТМУРОДОВ
Муҳаммаджон ИБРАГИМОВ

2017 йил,
№8. Август

Журнал 1922 йил
октябрдан чиқа бошлаган.

ОБУНА ИНДЕКСИ:
якка обуначилар учун – 894
ташиклиотлар учун – 895

МУНДАРИЖА

Ш.АБДУАЛИМОВ, Ф.ХАСАНОВА.	Август – ҳосилга ҳосил кўшиш ойи 1
Ф.ТЕШАЕВ.	Ғўза дефолиацияси – муҳим тадбир 2
М.ТОШБОЛТАЕВ.	Ғўза дефолиациясида пуркагичлардан самарали фойдаланиш 3
	Ездан қишлоқ дастурхонига 5
	“Айсберг” навли бош салат етиштириш 7
Р.ХАКИМОВ, Р.НИЗОМОВ, М.АРАМОВ, Ш.АМИНОВ, Е.ЛЯН, Ф.РАСУЛОВ.	Иссиқхона юмушлари бошланди 9
	Дараҳтдаги дармондорилар 10
	Тўй килмоқчимисиз? 11
	Асақада наслли парранда 12
Н.РЎЗИБОЕВ, У.НУРБОЕВ, Ш.ЭРНАЗАРОВ.	Чорвачиликни ривожлантириш истиқболлари 13
	Номига муносиб хўжалик 14
Ф.МИРЗАЕВ.	Дехқончилик саодати 15
	Ангорнинг алп ўғлони 16
Ф.МИРЗО.	Мехнат билан порлагай иқбол 17
	Айём муносиб қаршиланади 18
Х.КАРИМОВ.	Такорий экин тош босади 19
	Хосил салмоғи омилкорликдан 20
Ш.ЖАББАРОВА.	“Фарруҳ” нинг харидоргир маҳсулотлари 21
Ш.СОДИҚОВА.	Бахмалнинг болли боғлари 22
С.ШОҚИРОВА.	Баҳтиҳ шу ватандан туғилганлигимдир 23
	Самарали меҳнат — муваффақият гарови 24
	Уйғунлашган химоянинг афзалликлари 25
Б.ХАЛМАНОВ, А.РАББИМОВ, К.ТОЖИБОЕВ.	Ковул — ҳам озуқа, ҳам доривор ўсимлик 26
Ж.ШЕРМАТОВ.	Доривор ўсимликлар қайта ишланмоқда 27
Қ.ЭРГАШЕВ.	Янги ихтиро — янги имконият 28
А.ТЎХТАҚҮЗИЕВ, М.ЭРГАШЕВ.	Комбинациялашган дискли борона 29
Н.ХОЖАМБЕРГЕНОВ, Ҳ.ЖАЛОЛОВ, Д.РАСУЛОВ, З.ДЕҲҚОНЗОДА.	Чигит таркибидағи ёғ микдорининг тур ичи дуррагайларда ирсийланиши ва ўзгарувчанлиги 30
М.БОТИРОВ, Г.УСМОНХЎЖАЕВА.	“Ғўза-ғалла” навбатлаб экишда оралиқ муддатда беда парвариашларнинг 31
С.АЛИХОДЖАЕВА, С.УСМАНОВ, К.КАҲАРОВА, К.ХУДАРГАНОВ.	Использование форм хлопчатника с цветным волокном при создании устойчивых к водному дефициту и засолению сортов хлопчатника 32
А.МУРАДУЛЛАЕВ, А.ДОНАБАЕВ.	Айрим ғўза нав ва тизмалари хосил элементларига табии юқори ҳароратнинг таъсири 33
Г.ИБРАГИМОВ, С.ЭРГАШЕВА.	Практические результаты межмутантной гибридизации хлопчатника .. 34
Ғ.УЗАҚОВ, У.ТИЛАВОВ.	Экиш муддатларининг дон ҳосилдорлигига таъсири 35
Н.ЁДГОРОВ.	Кузги буғдой навларининг қишлоғи чидамлилиги 36
О.АМАНОВ, Ш.САРМАНОВ.	Арпанинг ҳалқ хўжалигидаги аҳамияти ... 37
И.АМАНТУРДИЕВ.	Устойчивость эколого-географически и генетически отдаленных гибридов хлопчатника к хлопковой совке (<i>Heliotis armigera</i>) 38
Д.ЁРМАТОВА, Ҳ.ХУШВАҚТОВА, Ҳ.ЮЛДАШЕВА.	Зайтуннинг иклиминизга мослашуви 39
Б. МАМУТОВ, Е. БУТКОВ.	Опыт создания лесных культур в поздневесенние сроки 40
Р.АБДУМУМИНОВА.	Шафтолининг ташки муҳит омилларига бўлган талаби 41
Н.МАХМУДХОДЖАЕВ.	Совершенствование защитных мер борьбы с основными видами вредителей запасов в Узбекистане 42
О.ХУЖАЕВ, Д.ОБИДЖАНОВ.	Олма меваҳўрига қарши уйғунлашган кураш тизими 43
	Чорвадорлар академиги 44
Қ.МИРЗАЖОНОВ.	Беғубор инсон, беназир олим 45
Н.ОМОНҚУЛОВА.	Айбисиз айбордорлар 46
Ш.ЖАББАРОВА.	Хаёт чорраҳаларида синалган умр 47

Журнал Ўзбекистон Матбуот
ва ахборот агентлигига 2007 йил
11 январда 0158-рақам билан
рўйхатга олинган.

Манзилимиз: 100004, Тошкент
Шайхонтохур тумани,
А. Навоий кўчаси, 44-үй.
Тел: +998 71 242 13 54,
+998 71 242 13 24.
www.qxjurnal.uz
E-mail: qxjurnal@qsxv.uz,
uzqx_jurnal@mail.ru

© «O'zbekiston qishloq xo'jaligi»

Босмахонага топширилди: 2017 йил
29 июль. Босишга руҳсат этилди:
2017 йил 31 июль. Қоғоз бичими
60x84 1/8. Офсет усулида оғсет
қозозига чоп этилди. Шартли босма
табори 4,2. Нашр ҳисоб табори 5,0.
Буюртма № Нусхаси 4300 дона.

«PRINT LINE GROUP» XК
босмахонасида чоп этилди.
Корхона манзили: Тошкент шаҳри,
Бунёдкор шоҳ кўчаси, 44-үй.

Навбатчи муҳаррир: Б.ЭСОНОВ
Дизайнер: Н.БОЛТАЕВА