

O'ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

ISSN 2181-502X

№5. 2021



Дай
Хотира ва
Кадрлаш куни



ХОТИРА БОР ЭКАН — МИЛЛАТ БАРҲАЁТ



Шуни алоҳида таъкидлаш жоизки, Иккинчи жаҳон уруши миллионлаб бегуноҳ одамларнинг бевакт ўлимига, мислсиз йўқотишлар ва талафотларга сабабчи бўлган дунёдаги энг даҳшатли, қонли қўргинлардан бири сифатида инсоният тарихида муҳрланиб қолди. Кўпмиллатли Ўзбекистон ҳалқи ҳам ҳақиқий жасорат ва фидойилик кўрсатиб, фашизм устидан қозонилган ғалабага улкан ҳисса қўшди. Хусусан, 2 миллионга яқин юртдошимиз жангларда иштирок этиб, уларнинг 500 мингдан ортиги қаҳрамонларча ҳалок бўлди. Шу билан бирга, уруш даврида республикамиз фронт учун зарур бўлган озиқ-овқат, кийим-кечак, қурол-аслаҳа ва бошқа воситаларни етказиб берадиган мухим таъминот марказларидан бирига айланди. Айниқса, юртдошларимиз жанглар давом эттаётган худудлардан Ўзбекистонга кўчирилган 1,5 миллиондан ортик кексалар, аёллар ва ёш гўдакларни бағрига олиб, оғир дамларда уларга бекиёс ғамхўрлик кўрсатди.

Халқимизнинг тарих саҳифаларига ўчмас ҳарфлар билан битилган бундай мардлик ва матонати, олижаноблиги, меҳрмуруввати ва юксак маънавияти барчамизнинг қалбларимизга чексиз гурур-ифтихор бағишлиб, фарзандларимизни ватан-парварлик ва аждодлар жасоратига садоқат руҳида тарбиялашда илҳомлантириб келмоқда.

Шунинг учун босқинчи ва ёвуз кучларга қарши машақатли курашларда букилмас иродга ва мардлик намоён этиб, бугунги тинч ва осойишта кунларимиз учун жонини фидо қилган жасур юртдошларимизнинг муқаддас хотирасини эъзозлаш ва фахрийларимизнинг ҳурматини жойига қўйиш юртимизда эзгу анъанага айланган.

Ушбу байрам муносабати билан мамлакатимиз Президенти Шавкат Мирзиёев томонидан қабул қилинган “Иккинчи жаҳон уруши қатнашчиларини рағбатлантириш тўғрисида” ги Фармони билан Иккинчи жаҳон уруши қатнашчилари ва ногиронларига 12 000 000 (үн икки миллион) сўм миқдорида бир марталик пул мукофотиберилиши белгиланганлиги барча фахрийларимизнинг қувончига қувонч қўшди. Мудофаа ва зирлиги, Ички ишлар вазирлиги, Давлат ҳавфсизлик хизмати, Молия вазирлиги, Маҳалла ва оиласи кўллаб-кувватлаш вазирлигига ушбу пул мукофотнинг Иккинчи жаҳон уруши қатнашчилари ва ногиронларига тантанали топширилишини таъминлаш тўғрисида берган топшириқ эса бу тадбирнинг

Мамлакатимизда 9 май умумхалқ байрами — Хотира ва Қадрлаш куни ҳисобланади. Шу муносабат билан Иккинчи жаҳон урушида ҳалок бўлганлар хотирасини абадийлаштириш, бугун ҳам сафларимизда туриб Ватанимизнинг обрў-эътиборини юксалтиришига, ёшларни маънавий-ахлоқий жиҳатдан тарбиялашга ҳисса қўшаётган фахрийларни эъзозлаш ҳамда фашизм устидан қозонилган ғалабанинг 76 йиллиги нишонланиши муносабати билан мамлакатимиз бўйлаб байрам тадбирлари ташкил этилмоқда.

ҳақиқий байрамона тус олишига хизмат қилиши шубҳасиз.

Ўзбекистон Республикаси Президенти томонидан қабул қилинган “Хотира ва қадрлаш кунига тайёргарлик кўриш ва уни ўтказиш чора-тадбирлари тўғрисида” ги қарори билан ёлғиз ва кам таъминланган Иккинчи жаҳон уруши қатнашчиларининг турар жойи вауй ҳўжаликларини таъмиглаш, ободонлаштириш бўйича тегишли чора-тадбирларни амалга ошириш; Иккинчи жаҳон уруши қатнашчилари ва ногиронларининг ҳар бирига тиббий ва ижтимоий хизмат кўрсатиш, уларни парвариш қилиш мақсадида тиббий билимларга эга ходимларни (шартнома асосида) биректирган ҳолда доимий равишда патронаж хизматини йўлга қўйиш; Иккинчи жаҳон уруши қатнашчилари ва ногиронларининг истаклари асосида уларни республика ҳудудидаги санаторийларга белуп юборилишини таъминлаш бўйича берилган топшириқ эса уларнинг мамлакатимиз раҳбариятига бўлган ҳурмат ва эътиборларини янада юксалтириди.

Мазкур қарор билан, шунингдек, Тошкент шаҳрида “Ғалаба боғи” ёдгорлик мажмуасида, вилоятларда “Ватанпарварлар” боғлари ва бошқа белгиланган жойларда ҳарбий техникалар намойиши, Иккинчи жаҳон уруши вақтидаги композициялар инсталляциясини, жумладан, уруш йилларининг қўшиқ ва куйлари ҳамда тегишли шароитлар яратиш билан боғлиқ тадбирларни ташкил этиш; кўчалар ва майдонларни байрамга бағишлиланган плакатлар ва стендлар билан безатилишини таъминлаш режалаштирилганлиги Хотира ва қадрлаш куни муносабати билан ашкил этиладиган тадбирларни юқори савиядга ўтишини таъминлайди, албатта.

Бир сўз билан айтганда, давлатимиз томонидан фахрийларимизнинг муносабати ҳаёт кечириши учун зарур шароитлар яратиб берилмоқда, уларни ҳар томонлама қўллаб-кувватлаш, эътибор ва ғамхўрлик кўрсатиш мақсадида самарали ишлар амалга ошириляпти. Зоро, бугун улар тифайли мамлакатимизда тинчлик-осойишталик ҳукм сурмоқда, ҳаётимиз фаровон. Жанг майдонларида жон берган, урушдан қайтмаганларни эслаш, бугун орамизда соғ-саломат умр кечираётган нуроний отаҳон ва онахонларимизга ғамхўрлик кўрсатиш бизнинг муқаддас бурчимиздир.

Тоҳир ДОЛИЕВ.



Ўзбекистон Республикаси Президентининг ФАРМОНИ

СУВ РЕСУРСЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ СОҲАСИДА ДАВЛАТ БОШҚАРУВИ ВА НАЗОРАТ ТИЗИМИНИ ЯНАДА ТАКОМИЛЛАШТИРИШ ҲАМДА СУВ ХЎЖАЛИГИ ОБЪЕКТЛАРИ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ ТҮҒРИСИДА

Мамлакатимизда сув хўжалиги соҳасида давлат бошқаруви самарадорлигини ошириш, сув хўжалигини модернизация қилиш ва ривожлантириш, сув ресурсларини бошқариш, сувдан тежамкорлик билан фойдаланиш, ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш борасида изчил испоҳотлар амалга оширилмоқда.

Шу билан бирга, сув ресурсларини бошқариш ва улардан оқилона фойдаланиш, сув хўжалиги объектларини лойиҳалаш, давлат экспертизасидан ўтказиш, куриш ва реконструкция қилиш, айниқса, сув омборлари ва бошқа йирик сув хўжалиги объектларининг хавфсизлигини таъминлашда жиддий камчилик ва муаммолар сақланиб қолмоқда.

Сув хўжалиги объектларининг аксарият қисми 30-40 йилдан ортиқ хизмат қилаётганлиги ҳамда уларни лойиҳалашга малакали хорижий экспертерларни жалб қилиш, илғор хорижий тажрибани жорий этиш каби масалаларга етарли эътибор қаратилмаётганлиги сабабли кейинги йилларда айрим сув хўжалиги объектларида техноген вазиятлар ва авариявий ҳолатлар кузатилмоқда.

Сув хўжалигини бошқаришнинг самарали тизимини шакллантириш, сувнинг ҳисоби ва ҳисботини юритишини такомиллаштириш, сув хўжалигига рақамли технологияларни кенг жорий қилиш, сув хўжалиги объектларининг хавфсизлигини ошириш ҳамда самарали назорат тизимини ўрнатиш мақсадида:

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 10 июлдаги ПФ-6024-сон Фармони билан Ўзбекистон Республикаси сув хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга

мўлжалланган концепцияси тасдиқланганлиги ҳамда Концепциянинг устувор йўналишлари белгилаб берилганлиги маълумот учун қабул қилинсин.

Куйидагилар Сув хўжалиги вазирлигининг асосий вазифалари ва фаолият йўналишлари этиб белгилансин:

сув ресурсларини бошқариш, сувларнинг ҳисоби, ҳисботи ва балансини шакллантириш соҳасида ягона сиёсатни амалга ошириш, шунингдек, сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш ва уларни мухофаза қилиш, сувларнинг заарли таъсири олдини олиш ва бартараф этиш соҳасида давлат органлари ва бошқа ташкилотлар фаолиятини мувофиқлаштириш;

республика аҳолиси, иқтисодиёт тармоқлари ва атроф-муҳитнинг сувга бўлган муттасил ошиб бораётган эҳтиёжларини қондириш учун шартшароитларни яратиш, сув ресурсларидан самарали фойдаланишини таъминлаш;

сув хўжалиги объектларини модернизациялаш, ривожлантириш ва қурилиш ишларини сифатли ташкил этиш, норматив-хуқуқий хужжатларни ишлаб чиқиш, шунингдек, хавфсизлик даражаси юқори бўлган сув хўжалиги объектларини лойиҳалаш ва экспертиза қилиш ишларига малакали хорижий эксперталар ва консалтинг ташкилотларини жалб қилиш;

ҳар бир лойиҳанинг иқтисодий самарадорлигини ҳамда сув хўжалиги объективининг хавфсизлигини аниқ кўрсаткич ва мезонлар асосида чукур таҳлил қилиш орқали унинг устуворлигини белгилаш ва амалга ошириш; сув хўжалиги объектларини куриш

ва реконструкция қилиш лойиҳаларини экспертиза қилиш ҳамда амалга ошириш ишларини илмий-техник таъминлаш;

сув омборлари, сел-сув омборлари ва бошқа сув хўжалиги объектлари хавфсизлигини ҳамда ишончли ишлашини таъминлаш;

сугориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш ва барқарорлигини таъминлаш чораларини кўриш;

сув хўжалиги соҳасида ресурс тежайдиган технологиялар, замонавий қурилиш материаллари, илғор хорижий тажрибани кенг қўллаш;

сув хўжалиги объектларини бошқариш, сувнинг ҳисоби ва ҳисботини юритиш ҳамда тегишли маълумотлар базасини шакллантиришда рақамли технологияларни жорий қилиш;

сув ресурсларининг ҳисоби ва электр энергияси истеъмоли бўйича шаффоффикни таъминлаш ҳамда уларнинг самарадорлигини ошириш;

сув хўжалигига бозор иқтисодиёти тамоиллари, давлат-хусусий шериллик механизмлари ва аутсорсингни жорий қилиш;

сув хўжалиги соҳасидаги мутахассислар малакасини оширишни тизимли ташкил этиш, сув хўжалиги ташкилотлари билан таълим ва илмий-тадқиқот муассасалари ўртасидаги интеграцияни кучайтириш, фан ва техника ютуқларини амалиётга жорий этишни тизимли ташкил қилиш;

трансчегаравий сув ресурсларини бошқариш ва улардан фойдаланиш бўйича давлатлараро муносабатларни ривожлантириш, хорижий инвестициялар ва техник кўмак маблағларини жалб қилиш, шунингдек,

сув хўжалиги соҳасидаги халқаро ташкилотлар фаолиятида фаол иштирок этиш.

Сув хўжалиги вазирлиги, Молия вазирлиги ҳамда Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлигининг **сув хўжалиги вазирининг:**

сувни тежайдиган технологияларни жорий қилиш ва ривожлантиришга масъул бўлган ўринбосари;

давлат-хусусий шериклик ва рақамли технологияларни ривожлантириш бўйича маслаҳатчиси лавозимларини жорий этиш тўғрисидаги таклифларига розилек берилсин.

Сув хўжалиги вазирлиги Ўзбекистон Республикасида барча сув ресурсларини ҳисобга олиш ҳамда сувдан фойдаланиш ва сув истеъмоли самарадорлигини ошириш бўйича тегишли тадбирларни мувофиқлаштириш, шунингдек, **сув балансини шакллантириш бўйича ваколатли давлат органи этиб белгилансин.**

Сув хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги Катта ва алоҳида муҳим сув хўжалиги обьектларининг техник ҳолатини ҳамда бехатар ишлашини назорат қилиш давлат инспекцияси Ўзбекистон Республикаси **Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Сув хўжалиги обьектлари хавфсизлигини назорат қилиш давлат инспекцияси** (кейинги ўринларда – Инспекция) этиб қайта ташкил этилсин.

Белгилансинки, Инспекция Сув хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги Катта ва алоҳида муҳим сув хўжалиги обьектларининг техник ҳолатини ҳамда бехатар ишлашини назорат қилиш давлат инспекциясининг **хуқуқлари, мажбуриятлари ва шартномалари бўйича ҳуқуқий вориси ҳисобланади.**

Белгилансинки:

а) Қуйидагилар **Инспекциянинг асосий вазифалари ва фаолият йўналишлари ҳисобланади:**

сув омборлари, сел-сув омборлари ва хавф даражаси юқори бўлган бошқа сув хўжалиги обьектларининг (кейинги ўринларда – хавф даражаси юқори бўлган сув хўжалиги обь-

ектлари) хавфсизлигини, ишончли ишлашини ҳамда қўриқланишини назорат қилиш;

хавф даражаси юқори бўлган сув хўжалиги обьектларини жойлаштириш ва лойиҳалаш бўйича топшириқларни ҳамда улардан фойдаланиш бўйича қоидаларни келишиш, шунингдек, уларнинг хавфсизлиги қоидалари ва мезонларини ишлаб чиқиш;

хавф даражаси юқори бўлган сув хўжалиги обьектларини қуриш, реконструкция қилиш, уларни фойдаланишга қабул қилиш, консервациялаш ва тугатиш ишларида иштирок этиш ҳамда тегишли хуласалар бериш;

хавф даражаси юқори бўлган сув хўжалиги обьектларининг хавфсизлик даражасини аниқлаш ишларига замонавий технологиялар ва илғор тажрибаларни жорий қилиш;

фавқулодда вазиятларда хавф даражаси юқори бўлган сув хўжалиги обьектларининг аҳолига ва иқтисодиёт тармоқларига салбий таъсирини юмшатиш бўйича комплекс чора-тадбирларни амалга оширишда иштирок этиш;

б) Инспекцияга:

хавф даражаси юқори бўлган сув хўжалиги обьектларидан фойдаланишда хавфсизлик бўйича кўрсаткичлар ва мезонларга амал қилинмаган ҳолларда **сув тўплашни чеклаш ёки тўхтатиб қўйиш;**

хавф даражаси юқори бўлган сув хўжалиги обьектларининг хавфсизлигини таъминлаш мақсадида тегишли вазирлик ва идоралар, лойиҳа ташкилотлари, илмий-тадқиқот ва таълим муассасалари, шунингдек, халқаро ташкилотлар ва хорижий компанияларнинг **юқори малакали мутахассисларини эксперт сифатида жалб қилиш ҳуқуқи берилади.**

“Гидротехника иншоотлари хавфсизлиги тўғрисида”ги янги таҳрирдаги Ўзбекистон Республикаси Қонуни лойиҳасини замонавий талаблар ва ёндашувлар асосида ишлаб чиқиш бўйича ишчи гуруҳи таркиби ва “Йўл ҳаритаси” 1 ва 2-иловаларга мувофиқ тасдиқлансин.

Сув хўжалиги вазирлиги, Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги, Инвестициялар ва ташкил савдо вазирлиги ҳамда Молия вазирлигининг:

Жаҳон банки лойиҳаларини амалга ошириш гуруҳи, Осиё тараққиёт банки лойиҳаларини амалга ошириш гуруҳи ва Араб мувофиқлаштириш гуруҳи лойиҳаларини амалга ошириш гуруҳи негизида Сув хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги **Сув хўжалигида хорижий инвестиция лойиҳаларини амалга ошириш марказини;**

Сув хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги **Сув хўжалигида капитал қурилиш лойиҳаларини амалга ошириш агентлигини** ташкил қилиш тўғрисидаги таклифлари маъқулланисин.

Вазирлар Маҳкамаси ушбу Фармон талабларидан келиб чиқиб:

бир ҳафта муддатда Сув хўжалиги вазирлиги фаолиятини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисидаги;

икки ҳафта муддатда Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Сув хўжалиги обьектлари хавфсизлигини назорат қилиш давлат инспекцияси фаолиятини ташкил этиш чора-тадбирлари тўғрисидаги Ўзбекистон Республикаси Президенти қарорлари лойиҳаларини Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрациясига киритисин.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг айрим фармонларига 3-иловага мувофиқ ўзгартиришлар киритилсин.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг айрим фармонлари 4-иловага мувофиқ ўз кучини йўқотган деб ҳисобланисин.

Мазкур Фармоннинг ижросини ҳар чорақда муҳокама қилиб бориш, ижро учун масъул идоралар фаолиятини назорат қилиш Ўзбекистон Республикасининг Бош вазири А.Н.Арипов зиммасига юклансин.

**Ўзбекистон Республикаси
Президенти Ш.МИРЗИЁЕВ
Тошкент шаҳри,
2021 йил 6 апрель**

Ўзбекистон Республикаси Президентининг ҚАРОРИ

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ ФАОЛИЯТИНИ ЯНАДА ТАКОМИЛЛАШТИРИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ ТЎҒРИСИДА

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 6 апрелдаги “Сув ресурсларидан фойдаланиш соҳасида давлат бошқаруви ва назорат тизимини янада такомиллаштириш ҳамда сув хўжалиги объектлари хавфсизлигини таъминлаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-6200-сон фармони ижросини таъминлаш ҳамда Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги фаолиятини самарали ташкил этиш мақсадида:

1. Қўйидагилар:

Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлигининг ташкилий тузилмаси 1-иловага мувофиқ;

Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги марказий аппаратининг тузилмаси 2-иловага мувофиқ;

Қорақалпоғистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлигининг тузилмаси ва ирригация тизимлари ҳавза бошқармалари аппаратининг намунавий тузилмаси 3 ва 4-иловаларга мувофиқ;

Ирригация тизимлари ҳавза бошқармалари хузуридаги магистрал каналлар (тизимлар) бошқармалари аппаратининг намунавий тузилмаси 5-иловага мувофиқ;

Қорақалпоғистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги ва ирригация тизимлари ҳавза бошқармалари хузуридаги ирригация тизими бошқармалари аппаратининг намунавий тузилмаси ҳамда бошқарув ходимларининг чекланган сони 6 ва ба-иловаларга мувофиқ;

Қорақалпоғистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги ва ирригация тизимлари ҳавза бошқармалари хузуридаги туманлар (Қувасой шаҳар) ирригация бўлимларининг намунавий тузилмаси ҳамда бошқарув ходимларининг чекланган сони 7 ва 7a-иловаларга мувофиқ;

Қорақалпоғистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги ҳамда ирригация тизимлари ҳавза бошқармалари хузуридаги насос станциялари ва энергетика бошқармалари аппаратининг намунавий тузилмаси 8-иловага мувофиқ;

Қорақалпоғистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги ҳамда ирригация тизимлари ҳавза бошқармалари хузуридаги мелиоратив экспедициялар аппаратининг намунавий тузилмаси 9-иловага мувофиқ;

Сув омборларидан фойдаланиш бошқармалари аппаратининг намуна-

вий тузилмаси 10-иловага мувофиқ тасдиқлансан.

2. Сув хўжалиги вазирига:

зарур ҳолларда Сув хўжалиги вазирлиги марказий аппарати, шунингдек, ҳудудий бўлинмалар, тизимдаги ташкилотлар тузилмаларига бошқарув ходимларининг умумий чекланган сони доирасида ўзгартириш киритиш;

йирик гидротехника иншоотларининг, энг аввало, лойиҳа-смета хўжжатларини ишлаб чиқиша, қурилишида ва эксплуатация ишлари олиб борилишида хавфсизлик чоралари кўрилиши юзасидан буюртмачи, лойиҳа ва пудрат ташкилотлари ҳамда сув хўжалиги объектларидан фойдаланувчи ташкилотларнинг жавобгарлигини ошириш вазифаларини белгилаш;

юқлатилган вазифаларни бажариш доирасида давлат органлари ва бошқа ташкилотлар, илмий-тадқиқот ва таълим муассасалари, шунингдек, ҳалқаро ташкилотлар ва хорижий компанияларнинг юқори малакали мутахассисларини маслаҳатчи сифатида жалб этиш ҳуқуқи берилсин.

3. Белгилансинки, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 6 апрелдаги “Сув ресурсларидан фойдаланиш соҳасида давлат бошқаруви ва назорат тизимини янада такомиллаштириш ҳамда сув хўжалиги объектлари хавфсизлигини таъминлаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-6200-сон фармони билан жорий қилинган сув хўжалиги вазирининг:

а) сувни тежайдиган технологияларни жорий қилиш ва ривожлантиришга масъул бўлган ўринбосари қўйидагилар учун шахсан жавобгардир;

б) сувни тежайдиган технологияларни ҳудудларнинг тупрок-иклем шароитлари, ихтисослашуви ҳамда сув ва бошқа зарур ресурслар билан таъминланганлигидан келиб чиқиб жорий этишни ташкил қилиш;

в) сувни тежайдиган технологияларни жорий қилинган майдонларнинг ҳисобини юритиш ҳамда давлат субсидияларини ажратиш механизмини автоматлаштириш;

г) сувни тежайдиган технологияларни кўллаш борасида илмий ва илмий-техник фаолиятни ривожлантириш, сув

хўжалиги ташкилотлари билан таълим ва илмий-тадқиқот муассасалари ўртасидаги интеграцияни таъминлаш;

д) давлат-хусусий шериклик ва рақамли технологияларни ривожлантириш бўйича маслаҳатчиси қўйидагилар учун шахсан жавобгардир:

сув хўжалиги соҳасида давлат-хусусий шериклик лойиҳаларини амалга ошириш ва аутсорсинг механизмларини жорий этишни ривожлантириш;

сув хўжалиги объектлари бошқарувини рақамли технологиялар асосида автоматлаштириш;

сув хўжалиги обьектларида сувнинг ҳисоби ва электр энергияси истеъмолини рақамли технологиялар асосида назорат қилиш орқали сувдан фойдаланиш шаффоғлигини таъминлаш ҳамда самара-дорлигини ошириш;

е) русти сувларидан фойдаланиш бўйича давлат сув кадастрини юритишни замонавий технологиялар ёрдамида такомиллаштириш.

4. Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги хузуридаги Сув хўжалигида капитал қурилиш лойиҳаларини амалга ошириш агентлигининг (кейинги ўринларда – Агентлик) тузилмаси 11-иловага мувофиқ тасдиқлансан.

Қўйидагилар Агентликнинг асосий вазифалари ва фаолият йўналишлари этиб белгилансин:

сув хўжалигида капитал қурилиш тизимини такомиллаштиришга қаратилган устувор инвестиция лойиҳаларини ошкоралик асосида танлаш, уларнинг йиллик, қисқа ва узоқ муддатли дастурларини ишлаб чиқиш;

сув хўжалигида капитал қурилиш лойиҳаларининг мансизли рўйхатларини белгиланган тартибда тегишли вазирлик ва идоралар билан келишилган ҳолда тасдиқлаш;

сув хўжалиги обьектларини куриш, реконструкция қилиш ва таъмирлаш-тиклиш ишлари бўйича лойиҳа-смета хўжжатлари белгиланган тартибда ишлаб чиқилиши, экспертизадан ўтказилиши ва бош пудрат ташкилотларини танлов (тандер) асосида аниқлашни ҳамда тегишли шартномалар расмийлаштиришни ташкил қилиш;

сув омборлари ва бошқа тоифаланган сув хўжалиги обьектларини куриш ва ре-

конструкция қилиш лойиҳаларини ишлаб чиқиши ҳамда экспертиза қилиш, шунингдек, уларнинг хавфсизлик мезонларини ишлаб чиқишига хорижий мутахассисларни жалб қилиш;

капитал қурилиш лойиҳаларини амалга ошириш юзасидан тизимли мониторинг юритиш, шунингдек, буюртмачи ва пудрат ташкилотлари томонидан шаҳарсозлик нормалари ва қоидалари талабларига риоя этилишини таъминлаш, лойиҳаларни амалга ошириш жараёнда юзага келган муаммоларни бартараф этиш чораларини кўриш.

5. Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги хузуридаги Сув хўжалигида хорижий инвестиция лойиҳаларини амалга ошириш марказининг (кейинги ўринларда – Марказ) тузылмаси 12-иловага мувофиқ тасдиқлансан.

Қўйидагилар Марказнинг асосий вазифалари ва фаолият йўналишлари этиб белгилансин:

сув хўжалиги тизимини такомилаштиришга қаратилган хорижий инвестиция лойиҳаларини, шу жумладан, ҳалқаро молия институтлари ва хорижий ҳукumat молия ташкилотларининг (кейинги ўринларда – ХМИ ва ХХМТ) маблағлари иштирокидаги устувор инвестиция лойиҳаларини ошкоралик асосида танлаш, уларнинг қисқа ва узоқ муддатли дастурларини ишлаб чиқиш ва шакллантириш;

сув хўжалиги соҳасидаги хорижий инвестиция лойиҳаларини амалга ошириш учун ХМИ ва ХХМТ маблағларини жалб қилиш;

ХМИ ва ХХМТ маблағлари иштирокидаги хорижий инвестиция лойиҳалари манзилли рўйхатлари белгиланган тартиба тасдиқланишини ташкил қилиш;

сув хўжалиги соҳасидаги хорижий, шу жумладан, ХМИ ва ХХМТ маблағлари иштирокидаги инвестиция лойиҳаларини амалга ошириш;

сув хўжалиги соҳасидаги хорижий, шу жумладан, ХМИ ва ХХМТ иштирокидаги инвестиция лойиҳаларини амалга ошириш бўйича тендер савдолари асосида бош пудрат ташкилотларини белгиланган тартиба аниқлаш ҳамда тегишли шартномаларни расмийлаштириш;

лоиҳалар ва сублойиҳалар амалга оширилишининг тизимли мониторингини олиб бориш, шунингдек, буюртмачи ва пудратчи ташкилотлар томонидан шаҳарсозлик нормалари ва қоидалари талабларига риоя этилишини таъминлаш.

6. Белгилансинки:

Агентлик фаолияти Давлат бюджети маблағлари ва қонун ҳужжатлари билан тақиқланмаган бошқа манбалар ҳисобига молиялаштирилади;

Агентлик Тошкент шаҳри, Мирзо Улугбек тумани, Қори Ниёзий кўчаси, 39-Уй манзилидаги “А” бинога текин фойдаланиш ҳукуқи асосида жойлаштирилади;

Марказ Жаҳон банки лойиҳаларини амалга ошириш гурухи, Осиё тараққиёт банки лойиҳаларини амалга ошириш гурухи ва Араб мувофиқлаштириш гурухлари лойиҳаларини амалга ошириш гурӯҳининг шартномалари, ҳуқуқлари ва мажбуриятлари бўйича ҳукуқий ворис ҳисобланади;

Марказга Инвестициялар ва ташки савдо вазирлиги билан келишилган ҳолда сув хўжалиги вазирининг тақдимомаси бўйича Вазирлар Маҳкамаси томонидан лавозимга тайинланадиган ва лавозимидан озод қилинадиган директор раҳбарлик қиласи;

Марказ директори мақоми тиббий ва транспорт хизмати кўрсатиш шартлари бўйича вазир ўринbosariга тенглаштирилади;

Марказ фаолияти Давлат бюджети маблағлари, ХМИ ва ХХМТ маблағлари, Марказ буюртмачи бўлган лойиҳалар доирасида амалга ошириладиган қурилишиларидан ажратмалар ҳамда қонун ҳужжатларида тақиқланмаган бошқа манбалар ҳисобига молиялаштирилади;

Марказга Тошкент шаҳри, Шайхонтохур тумани, Лабзак кўчаси, 1а-Уй манзилидаги “А” блокнинг 2 ва 3-қаватлари текин фойдаланиш ҳукуқи асосида берилади.

Сув хўжалиги вазирлиги (Ш.Р.Хамраев) ва Молия вазирлиги (Т.А.Ишметов) тегишли ҳалқаро молия институтлари билан келишилган ҳолда сув хўжалигида амалга оширилаётган лойиҳалар доирасида уч ой муддатда:

Агентликнинг обьектларда техник назоратни амалга оширувчи мутахассислари меҳнат меъёрини белгилаш бўйича нормативлар тасдиқланишини;

Марказ томонидан амалга оширилаётган лойиҳаларнинг қарз (кредит) келишувлари муддатлари узайтирилишини;

Марказ ходимларининг ойлик иш ҳақи икки баробарга оширилишини таъминласин.

8. Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги (О.А.Пекось) Агентлик ҳамда Марказнинг буюрманомаларига мувофиқ уларни белгиланган тартибида зарур алоқа воситалари, шу жумладан, ҳукumat алоқа воситалари билан ҳамда юқори тезлиждаги Интернет тармоғига уланишини таъминласин.

9. Сув хўжалиги соҳасидаги исполхотларни янада чукурлаштириш бўйича “Йўл ҳаритаси” 13-иловага мувофиқ тасдиқлансан.

Вазирлик ва идоралар раҳбарлари зиммасига “Йўл ҳаритаси”да назарда

тутилган тадбирларнинг ўз вақтида ва сифатли бажарилиши юзасидан шахсий жавобгарлик юклансин.

10. Сув хўжалиги вазирлиги (Ш.Р.Хамраев) бир ой муддатда:

Сув хўжалиги вазирлиги марказий аппарати ва унинг ҳудудий бўлинмаларини, шунингдек, Агентлик ва Марказни зарур назарий билим ва амалий кўнкимларга, юклатилган вазифаларни профессионал даражада амалга ошириш қобилиятига эга бўлган юқори малакали кадрлар билан тўлдирсинг.

Сув хўжалиги вазирлиги, унинг ҳудудий бўлинмалари ва улар раҳбарлари фаолиятини баҳолашнинг аниқ кўрсатичлари ва мақсадли индикаторларга эришишга асосланган мутлақо янги тизимини жорий этиш, яқин, ўрта ва узоқ муддатли истиқболга мўлжалланган соҳани стратегик ривожлантириш дастурларини амалга ошириш сифати ҳамда самарадорлигини таъминлаш чора-тадбирларини кўрсинг.

11. Вазирлар Маҳкамаси икки ой муддатда:

Сув хўжалиги вазирлиги тўғрисидаги низомни;

Сув хўжалиги вазирлиги хузуридаги Сув хўжалигида капитал қурилиш лойиҳаларини амалга ошириш маркази тўғрисидаги низомни;

Сув хўжалиги вазирлиги хузуридаги Сув хўжалигида капитал қурилиш лойиҳаларини амалга ошириш маркази тўғрисидаги низомни;

12. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 9 октябрдаги “Сув ресурсларини бошқариш тизимини янада тақомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ти ПҚ-4486-сон қарорига 14-иловага мувофиқ ўзgartiriшлар киритилсин.

13. Ўзбекистон Республикаси Президентининг айрим қарорлари 15-иловага мувофиқ ўз кучини йўқотган деб ҳисоблансан.

14. Сув хўжалиги вазирлиги манфаатдор вазирлик ва идоралар билан биргалиқда икки ой муддатда қонунчилик ҳужжатларига ушбу қарордан келиб чиқадиган ўзgartiriш ва кўшимчалар тўғрисида Вазирлар Маҳкамасига тақлифлар киритилсин.

15. Мазкур қарорнинг ижросини назорат қилиш Ўзбекистон Республикаси Бош вазирининг ўринbosari Ш.М.Фаниев зиммасига юклансин.

**Ўзбекистон Республикаси
Президенти Ш.МИРЗИЁЕВ**

Тошкент шаҳри,
2021 йил 6 апрель

ДЕҲҚОН МАНФААТИ – УСТУВОР

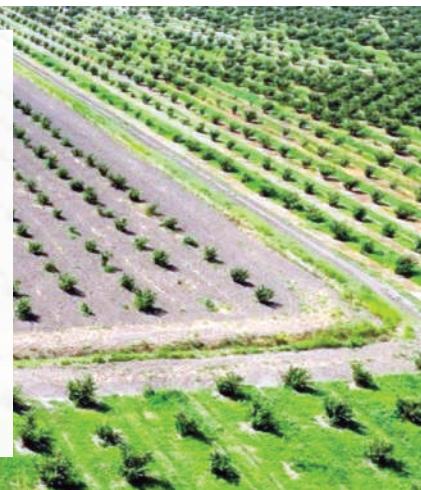
Президент томонидан жорий йил 1 апрелда “Деҳқон хўжалиги тўғрисида”ги Қонун имзоланди.

Мазкур қонунга асосан, 18 ёшга тўлган, муомалага лаёқатли бўлган, ўзига деҳқон хўжалигини юритиш учун ер участкаси мерос қилиб қолдириладиган умрбод эгалик қилиш ёки ижара (иккиласмчи ижара) хуқуқи асосида берилган Ўзбекистон фуқароси ёки Ўзбекистон худудида доимий яшовчи фуқаролиги бўлмаган шахс деҳқон хўжалиги бошлиги бўлиши мумкин.

Деҳқон хўжалиги деҳқон хўжалиги бошлигининг давлат хизматлари марказларига шахсан ташрифи воситасида ёки Ягона интерактив давлат хизматлари портали орқали ҳисобга қўйилади ёки давлат рўйхатидан ўтказилади.

Бунда давлат божи ва йиғим ундирилмайди.

Деҳқон хўжалигини юритиш учун 0,06 гектардан 1 гектаргача бўлган ўлчамда ер участкалари берилади.



Шунингдек, қишлоқ хўжалиигига мўлжалланган ерларнинг асосий экиндан бўшаган қисми 0,06 гектардан 10 гектаргача бўлган ўлчамда бир йилгача бўлган муддатга иккиласмчи ижарага (учинчى шахсларга бериш хукуқисиз) берилиши мумкин.

Деҳқон хўжалигини юритиш учун берилган ер участкасидан деҳқон хўжалигининг ихтисослашуви асосида фақат қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштириш учун фойдаланилиши керак.

Шу билан бир вақтда бундай ер участкасида 10 бошгача чорва молни ўтлатишга йўл қўйилади.

Ер участкасида ёнгил конструкцияли иссиқхоналар ва бошқа иморатлар, шунингдек, сурориши иншоотларидан ташқари иншоотлар ва иморатлар, шу жумладан, ер ости иншоотлари аниқланган тақдирда, ваколатли давлат органининг ёзма тақдимномасига кўра деҳқон хўжалиги

бошлиги тақдимномани олган кундан эътиборан 15 кун ичida иختиёрий равишида ўз ҳисобидан бузиб ташлаши ҳамда ер участкасини олдинги ҳолатга келтириши шарт.

Деҳқон хўжалиги ўз ихтисослашувини, шу жумладан, қишлоқ хўжалиги экинларининг турлари ва ҳажмларини, уларни етиштириш ҳамда агротехник тадбирларни ўтказиш усулларини мустақил равишида белгилайди.

Деҳқон хўжалиги ўзи ишлаб чиқараётган қишлоқ хўжалиги маҳсулотларига бозордаги талаб ва таклиф нисбатидан келиб чиқиб мустақил равишида нархлар белгилайди.

Давлат деҳқон хўжаликларининг хукуқларига ва қонуний манфаатларига риоя этилишини кафолатлайди.

Деҳқон хўжаликлари тасарруфида бўлган ер участкалари майдонларини уларнинг розилигисиз мақбуллаштиришга (қисқартиришга, ўзгартиришга ва бошқаларга) йўл қўйилмайди.

Президент томонидан шунингдек жорий йил 1 апрелда “Томорқа хўжалиги тўғрисида”ги Қонун ҳам имзоланди. Қонунга кўра, томорқа хўжалиги шахсий томорқа ер участкаларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ҳам эркин савдо учун, ҳам оила эҳтиёjlари учун етиштириш (қайта ишлаш) билан боғлиқ меҳнат фаолиятидир.

ТОМОРҚАЧИ ҚОНУН ХИМОЯСИДА



- Томорқа хўжалиги тадбиркорлик фаолияти ҳисобланмайди ва томорқа хўжалигини давлат рўйхатидан ўтказиш талаб этилмайди.
- Томорқа хўжалигини юритиш учун ажратилган шахсий томорқа ер участкасида етиштирилган (қайта ишланган) қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари хусусий мулқидir.
- Томорқа хўжалигидаги фаолият шахсий томорқа ер участкаси эгасининг ва оила аъзоларининг шахсий меҳнатига асосланади.

- Майдони камида 0,04 гектар бўлган шахсий томорқа ер участкасида банд бўлган ёки мазкур майдонда шохли қорамол ёхуд камида 50 бош парранда боқаётган шахсий томорқа ер участкасининг эгаси ёки унинг оила аъзолари ижтимоий солиқ тўлаши мумкин.
- Томорқа хўжаликларининг ҳисоби фуқароларнинг ўзини-ўзи бошқариш органлари томонидан Томорқа хўжаликларини ҳисобга олиш реестрини шакллантириш орқали юритилади.

ЧИГИТ УНИБ ЧИҚДИ...

Май ойида гўза ниҳолларини парваришлашда бажариладиган агротехник тадбирлар

Бу йилги об-ҳаво шароитидан келиб чиқиб, пахтадан мўл ва сифатли ҳосил етишириша агротехник тадбирларни мақбул муддатларда ва меъёрларда амалга ошириш, интенсив ва ресурстежамкор технологиялардан, жумладан, минерал ўғитлар, ёнилғи-мойлаш маҳсулотлари ва сувдан унумли фойдаланиш, илғор технологияларни қўллаш талаб этилади.



Чигит энди униб чиқсан жойларда даланинг ҳолати текширилиб, ҳар бир дала кўрикдан ўтказилиб, униб чиқиши назоратга олинади, айниқса ёш ниҳолларнинг илдизини ривожланишига алоҳида эътибор бериш, ғўзанинг илдиз чириш билан зарарланиши кузатилган ҳолатларда куйидаги агротехник тадбирларни ўтказиш керак бўлади. Ҳаво ҳароратининг кўтарилиб бориши натижасида гўзага ўз муддатида ва сифатли ишлов берилмаса, гўза ниҳоллари янада ривождан орқада қолиб кетаверади.

Ишлов беришда культиваторга (тупроқ юзаси қатқалоқ бўлса) ротацион юлдузча, пичоқлар ва чуқур юмшатиш панжаларини ўзаро мос ҳолда жойлаштириш керак. Шунда юлдузчалар 3-5 см, ўртадаги органлари 12-14 см, чеккадагилари эса 6-8 см га ўрнатилади. Механик таркиби енгил, кумок, қумли тупроқлар ва механик таркиби ўртача бўлган ўтлоки-соз тупроқлар шароитида биринчи культиваторнинг четки ишчи органлари 6-8 см, иккинчи жуфт органлар 8-10 см, учинчи жуфт органлар 10-12 см, ўртадагилари эса 60 см қатор оралиғида 12-14 см, 90 см қатор оралиғида 15-16 см чуқурликка мослаб ўрнатилади.

Гўза қатор орасига ишлов беришда 1- ва 2-культивация ўртасида чизел-культиватор ёрдамида чуқур (60 см қатор оралиғида 25-30 см; 90 см ли қатор оралиғида 30-35 см) юмшатиш яхши самара беради.

Культивация билан бирга суғориш учун жўяқ олингандা биринчи сувда эгат чуқурлиги 60 см қатор оралиғида 12-14 см, 90 см қатор оралиғида 15-18 см, кейинги суғоришларда ушбу чуқурлик тегишлича 14-15 см ва 18-20 см бўлиши лозим.

Гўза қатор орасига ишлов бериш жараёнида кесак ҳосил бўлишига йўл қўймаслик керак. Чunks, муддатидан кечикирилиб қатор орасига ишлов берилса, тупроқдаги намликтининг ортиқча буғланиши кўпаяди, тупроқ ёрилиши оқибатида ўсимлик илдизлари зарарланиб, вилт касаллигига чалиниш эҳтимоли ошади, ўсиш ва ривожланиши 10-15 кунга кечикиб, ҳосилдорлик 4-5 ц/га камаяди.

Сув яхши шимилядиган, сув ўтказиш хусусияти паст, механик таркиби оғир тупроқларда қатор оралари 60 см бўлганда, ўртадаги ишчи органлари 15-16 см, 76, 90 см бўлса, 16-18 см гача ўрнатилиши мумкин. Ҳар иккала кенглиқда экилган далаларда ҳимоя майдони 12-15 см дан ортиқ бўл- маслиги лозим.

Механик таркиби енгил тупроқларда ғўзанинг ўсув даврида 5-6, ўрта ва оғир тупроқларда 6-7 марта қатор орасини иш-

лаш тавсия этилади. Гўза ривожи жадаллашишида сифатли культивация ўтказиш юқори ҳосил етиширилади.

Суғоришдан сўнг тупроқча чуқур ишлов бериш шарт эмас. Асосан ККО ўрнатилиб, 10-12 см чуқурликда тупроқни юмшатиш, ортиқча намликтининг буғланиши олдини олади ва тупроқда намлик яхши сақланади. Бу эса суғоришлар орасидаги муддатни 4-5 кунга узайтиришга ва ўсимликнинг ўсиши, ривожланиши ҳамда ҳосил тўплашига зарар етказмаган ҳолда мавсум давомида бир маротаба суғориш сувини тежаш имконини беради.

Ғўзани баргидан озиқлантириш. Ниҳолларнинг яхши ўсиши, ривожланиши, юқори ва сифатли ҳосил бериши учун уларни кўшишмча равишида баргдан озиқлантиришда суспензия ва стимуляторлар сепиш тақозо этилади. Бунда, ўсимлик озиқа моддаларни барг ва поялари орқали ўзлаштиради.

Гўза 2-3 чинбарг чиқарганда суспензия қўллаш зарурати бўлса, дастлаб, чигит униб чиқиш даврида ниҳолларни ёшлигини инобатга олиб, яъни озиқа моддаларни барг орқали ўзлаштириши (барг сатҳининг кичиклиги) ўсимликнинг ҳолатидан келиб чиқсан ҳолда оналик эритма тайёрланади. Бир гектар майдонга етадиган оналик (маточный) тайёрлаш учун 50 литрлик идишдаги сувда физик ҳолда 5 кг карбамид (46%N) эритилади, кейин эса эритмани 100 литрлик идишдаги сувга куйиб яхшилаб араплаштирилиб оналик (маточный) эритмаси тайёрланади. Агарда тайёрланган эритманинг меъёри (концентрацияси) тавсия этилганидан ортиқ бўлса, у ўш ниҳолларни куйдириши мумкин, аксинча, меъёри паст бўлса, самараси сезиларли бўлмайди. Тайёр ҳолдаги суюқ ўғитлардан КАС (карбамид-аммиакли сепитра, 28-30% N, ўғитидан 5 л/га ёки суюқ азот кальций ўғитидан (САКЎ, 25,4% N, 9,1% Ca) 5 л/га меъёларда кўллаш тавсия этилади.

Қолаверса, ғўзани баргидан кўшишмча озиқлантириш, яъни суспензия билан бирга "Гумимакс" (0,3 л/га), "Узгуми" (0,3 л/га), "Эдагум" (0,3 л/га), "Фитовак" (300-400 мл/га) «Биодукс» (2,0 мл/га) ва бошқа стимуляторлар билан ишлов бериш яхши самара беради.

Суспензия сепишда ПГС ёки ОВХ-600 мосламаларидан фойдаланиш яхши натижা беради. Пуркагичларга ўрнатилган бочкаларга 80-100 литр тоза сув ва 100 литр маҳсус тайёрланган оналик (маточный) эритмаси қуйилади. Бир гектар майдонда 180-200 литр суюқликни сарфлаш учун насосдаги монометрлар кўрсаткичи тракторнинг юриш тезлигига мослаштирилади. Бунда, ҳар гектарига 180-200 литрдан кам суюқлик сарфланиши кутилган натижা бермайди. Биринчи

суспензия фақат штангали пуркагичларда қўллаш тавсия этилади. Суспензияни эрталаб ва кечкурун ҳаво ҳарорати 20-25 °C дан ошмаган пайтда сепиш тавсия қилинади. Ҳаво салқин ва булатли кунларда суспензияни кун давомида сепиш мумкин. Чунки, эрталаб ва кечкурунги ҳаво мўтадил пайтида барг оғизчалари (устицалар) тўлиқ очилган бўлади ва сепилган препаратлар яхши сўрилиб, баргда фотосинтез кечиши натижасида қайта тақсимланади, органик моддага айланиб, ўзлаштирилади. Ёмғир ёғаётган пайтда суспензия сепиш тавсия қилинмайди, чунки озиқа моддалари ювилиб, ўғитларнинг самараси пасайиб кетади.

Ғўзани суғориши. Ғўзани шоналаш даврида суғориши меъёри енгил тупроқларда гектарига 600-700 м³, ўрта ва оғир тупроқларда 700-800 м³ бўлиши керак. Ғўза гуллаш даврида эса суғориши меъёри енгил тупроқларда гектарига 900-950 м³, ўрта ва оғир тупроқларда 1050-1300 м³ ни ташкил этиши лозим.

Ғўзани чанқатиб кўймаслик учун суғориши олдидан суғориши учун эгат олиш керак. Тупроқ механик таркибини инобатга олиб, суғориши эгатлари узунлигини тўғри белгилаш сувдан самарали фойдаланиш билан бирга ўсимликни дуркун ва баръавж ривожланишини таъминлайди.

Бунинг учун суғориладиган эгатларнинг узунлигини 90 см қатор оралиғида 80-100 метрдан, 60 см ли схемаларда 60-80 метрдан ошмаслик керак. Чунки эгат узун бўлса охирiga еткунча 2-3 суткалаб сув оқади, сув эса исроф бўлади.

Суғоришининг давомийлиги енгил тупроқларда ғўза гуллаш киргунча 10-12, ўрта ва оғир тупроқларда 12-14, гуллаш даврида эса мос равишида 14-16 ва 16-18 соатдан ошмаслиги керак. Сизот чуқур жойлашган бўз тупроқларда суғориш сони ўртacha 3-4 марта, меъёри гектарига 800-900 м³ ни ташкил қиласи ва суғоришини 14-16 кун оралатиб ўтказиш мумкин.

Сизоб чуқурлиги 2-3 метрга борадиган бўз-ўтлоқи тупроқларда ғўза гектарига 700-800 м³ меъёрда 2-3 марта суғориши, бу ҳолда суғоришилар орасидаги даврлар 18-20 кунгача узайтирилади. Сизот сатҳи 1-2 м чуқурликда бўлганда 20-25 кун оралатиб икки марта суғорилади.

Бу йилда кутилаётган шароитда ғўза парваришида сувдан самарали фойдаланишда эгилувчан қувурлар ёрдамида ҳамда эгат орасига плёнка (сув сарфини 10-15%, қатор орасига ишлов беринши 2-3 марта камайтиради) тўшаб суғоришига алоҳида эътибор қартиш мақсадга мувофиқдир.

ПСУЕАИТИ олимлар томонидан тайёрланди.

ТАВСИЯ



ҒАЛЛАКОРЛАР УЧУН МУҲИМ ПАЛЛА

**Бошоқли дон экинлари экилган майдонларда май ойида
бажариладиган асосий агротехник чора-тадбирлар**

Бу йилги баҳорнинг серёғин келиши ҳамда баҳор нинг иккинчи ойи ўрталарида ҳавонинг кескин салқин ва ёғингарчиликнинг кўп бўлиши ғалла етишиши ва унинг парваришида, айниқса ғалла ҳосили тақдирни ҳал бўладиган май ойида ўта масъулиятли ёндошишни тақозо этмоқда.

Ғаллани парваришлишда кўпланилаётган агротехник тадбирлар мутахассислар билан келишилган ҳолда уларнинг тавсияларига асосан қатъий график асосда олиб борилиши зарур.

Баҳорнинг салқин ва серёғин келган йилларда ғалланинг ўсиш-ривожланиши бирмунча узоқ давом этиши ҳамда кўк массаси ортиши, барг пластинкаларини кенг ва қалин бўлиши кузиталиб, бу даврда ғалла

майдонларини суғоришда сувга бўлган талабидан келиб чиқсан ҳолда суғориш ишларини ташкил этиши лозим. Кўк массаси юқори бўлган майдонларда суғориш ишлари узоқ давом этса ёки сифатсиз кўллатиб суғорилса бўй бериб ўсиши, дон шакллантирувчи поялар кучсиз мўрт бўлиб, бундай майдонлар бошок тортиб сут, мум пишиш даврида шамол ёки ёғингарчилик даврида ерга ётиб қолади. Ётиб қолган майдонларда ўз-ўзидан маълумки, дон шаклланмайди, ҳосилни 15-20 фоизгача йўқотишга олиб келади.

Ғаллани парваришлишда кўпланилаётган агротехник тадбирлар минтақа шароитларидан келиб чиқиб, мутахассислар ва тажрибага эга бўлган

Республикамизда 2021 йил ҳосили учун 1 млн. 38 минг гектардан зиёд майдонда бошоқли дон экинлари экилган бўлиб, бугунги кунда бутун дунёда кечётган ўта мураккаб пандемия шароитида Президентимиз томонидан яратиб берилган имкониятлардан кенг фойдаланиб, озиқ-овқат саноатида аҳолининг кундалиқ эҳтиёжларида энг зарур бўлган ун ва ун маҳсулотларига бўлган талабини тўла қондириш қишлоқ хўжалигининг ғаллачилик соҳасидаги муҳим вазифалардан биридир.

агроном-олимлар билан келишилган ҳолда уларнинг тавсияларига асосан қатъий график асосида олиб борилиши зарур.

Ғалла майдонларида амалга ошириладиган муҳим агротехник тадбирлардан бири ғаллани йиллик азотли ўғитлар билан 3-озиқлантириш ҳисобланади. Ўсимлик ҳолатига қараб 3-озиқлантиришда физик ҳолда 200-250 кг/га аммиакли селитра билан озиқлантириш ҳамда ўсимликни баргидан карбамид минерал ўғити билан 10-12 кг/га суспензия билан қўшимча ишлов беринши тавсия этилади.

Баҳор ойида ҳавонинг серёғин келиши ва ҳароратнинг паст келган даврларда ғалла майдонларида суғориш ишларига эътиборли бўлиш

талаф этилади. Ғалла майдонларида ғалланинг мум пишиш давригача май ойида даладаги намлини етарли сақлаб туриш минтақа шароитидан келиб чиқкан ҳолда 2-3 марта енгил 500-600 м³ ҳисобида намма-нам суғориш тавсия этилади. Ғалла ниҳоллари май ойида асосан кўк массаси бошоқда бўлиб, ғалланинг мум пишиш даврида пояга нисбатан бошоқнинг массаси ортиқ бўлади. Ортиқча суғорилган ва сифатсиз кўллатиб суғорилган майдонларда ғалла ниҳоллари тез ва кучсиз (ингичка) поя бўлиб ўсади ҳамда ётиб қолишга мойлилиги юқори бўлади. Табиийки ётиб қолган майдонларда ҳосилдорлик 40-45 фоизгача йўқолиши кўп йилик тажрибаларда аниқланган.

Май ойида ғалладан ҳосил олиш учун, ўсимлиқда муҳим жараёнлари кечиб, ушбу ойда бошоқлаган ғалла майдонларида, гуллаш, сут-мум пишиш даври кузатилади. Бунда кузги бошоқли дон экинларининг ривожланиш фазаларида қуйидаги агротехник тадбирлар ғалланинг эрта, ўрта ва кечпишар навларига, экилган муддатлари ҳамда ривожланиш фазаларига қараб ишлов бериш графиги ва муддатлари аниқ белгиланиши зарур.

Аввало эътиборни кечикиб экилиб, ғалла ривожи тикланётган майдонлардаги ғаллага қаратмоқ керак.

Бунинг учун бу майдонларда қуйидаги агротехник тадбирлар ўтказилиши лозим.

Кеч экилган ривожи тикланётган ғалла майдонларига май ойининг биринчи ўн кунлигига кўшимча 100-150 кг/га физик ҳолда азотли ўғит бериш ва суғориш гектарига 5-10 тоннадан маҳаллий ўғит билан шарбат усулида ташкил этиш;

Об-ҳаво шароитига қараб, ғаллазорларда намлини чекланган дала нам сиғимиға нисбатан (ЧДНС) 70-75 фоизда бўлишини таъминлаш;

Бошоқлаган ғалла майдонларида ўсимликларни баргдан озиқлантириш мақсадида гектарига 10-12 кгдан карбамид эритмаси суспензиясини ҳамда биоўғитлар сепиш мақсадга мувофиқ бўлади;

Ғаллани бошоқлаш, гуллаш, дон шакланиши ва дон тўлишини ҳисобга олган ҳолда азотли ўғитлар билан физик ҳолда 100 кг дан озиқлантириш муҳим аҳамиятга эга. Эрта пишар навлар экилган майдонларда ўрта ва кечпишар навларга нисбатан 7-10 кун эртароқ озиқлантириш ҳамда пешма-

пеш шарбат усулида суғоришни ташкил қилиш мақсадга мувофиқ.

Об-ҳавонинг ўзгариши, ёғингарчиликни кўпайиши натижасида ғалла майдонларида буғдой майсаларининг остида намлининг юқори бўлиши ва ҳаво ҳароратининг узоқ муддатда, яни март-апрель ойидан бўён 25-27°C бўлиши ғалла майдонларида замбуруғли касалликларнинг ривожланиши учун энг кулай шароит яратилади. Бундай ҳолат ғалла ривожи учун ўта жиддий ҳолат ҳисобланниб, касаллик оқибатида ҳосил 25-40 фоизга камайиб кетиши мумкин. Шунинг учун замбуруғли касалликлар тарқалишининг олдини олиш ва касаллик тарқалган майдонларда қарши кураш чораларини олиб боришка белгилangan самарали кимёвий препаратлар билан ишлов бериш зарур.

Ғалла касалликларига ишлов беришда, албатта, штангали пуркаличлар билан ишлов бериш, уни имконияти бўлмаганда ОВХ мосламалари сепиш қурилмаларини ўтқир бурчақда пасайтириб ғалла барглари тагигача тўлиқ ювилишини таъминлаши лозим. Чунки, ишлатилаётган фунгицид препарати (контакт) ўсимлик баргидаги ёки танасидаги касаллик спораларига тегиб, уни ювандагина унинг спорлари ҳалок бўлади.

Ғалла касалликларидан асосан сарик ва қўнғир занг, спетариоз, ун шудринг ҳамда бошқа замбуруғли касалликларга республикамида рұхсат этилган фунгицидлар қўлланиши керак. Рұхсат этилган қуйидаги фунгицидлар ишлатилса, мақсадга мувофиқ бўлади: Биканазол эм.к. гектарига 200-250 мл., Тилт Голд 50% э.к 180 мл/га, Пилантеп 34% эм.к 0,5-0,6 л/га, Тинтул ДУО эм.к. гектарига 0,2-0,3 л., Топ Кроп эм.к. 0,2-0,3 л Энтоликур сус.к гектарига 0,5 литр, ишлатилса мақсадга мувофиқ бўлади.

Ғалла ҳосилига жиддий зарар келтирувчи заараркунанда ва ҳашаротлар бу йил қишининг совуқ ва қуруқ келиши ҳамда февраль ойининг учинчи ўн кунлигига ҳавонинг кескин исиши натижасида ҳар йилгига нисбатан 7-10 кун эрта ва тез тарқалаганлиги кузатилди. Айниска, май ойида ғалланинг асосий ривожланиш, бошоқлаш ва сут пишиш даврида зарарли хасва, поя аракаши, ғалла шиллик курти (пиявица), шира, трипс шу каби ҳашаротлар жиддий зарар келтириб ғалланинг 25-30 фоизгача ҳосилни йўқотишига ҳамда дон технологик сифатини бузишга олиб келади.

Заараркунанда ва ҳашаротларга қарши курашища уларнинг кўпайиш ҳолатига қараб ишлов ўтказилиши лозим. Ғаллазорлардаги заараркунанда ҳашаротларга қарши курашда қуйидаги кимёвий воситалар Хлорпривит Агро к.э, 0,5 л/га, Агрофос Д к.э, 05 л/га, Киллер Нео 10% э.к 0,07-0,1 л/га, Далате Плюс 10% гектарига 0,07-0,3 л., Энтометрин 25% с.э.к. гектарига 0,15-0,35 л., каби препаратлар билан 300 литр ишчи эритма тайёрлаб ишлаш ўз самарасини беради.

Ушбу ишларни ғаллани пайхон қилмаслик учун уйғунлашган ҳолда фунгицид ва инсектицидларни қўшиб ишлатиш мақсадга мувофиқ бўлади.

Юқоридаги ишларни ташкил этишда албатта ушбу ишга масъул бўлган “Ўсимликларни ҳимоя қилиш отрядлари”, Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти мутахассисларини жалб этиш лозим.

Ургуллик майдонларда соҳа мутахассислари ва селекционер-олимлар билан биргалиқда ғаллани бошоқлаш, сут, мум пишиш даврида икки марта дала кўргири ўтказилиб, бегона нав аралашмаларидан тозалаш зарур. Чунки бу даврда бегона навларни ажратиш осон ва кулаги ҳисобланниб, ғалла тўла пиши даврига ўтганда бошоқлар бир хил ранга бўлади. Нав тозалашда фақат тур хилига (қылтиқли ва қылтиқсиз) қараб ажартиш мумкин ва тозалашда бошоқларнинг синиши, дон тўқилиши натижасида ҳосилнинг камайиши мумкин.

Ургуллик учун экилган ғалла майдонларини вилоят Қишлоқ хўжалиги бошқармаси ва вилоят Ургучиликни ривожлантириш маркази томонидан белгилangan махсус ургуллик майдонларни дала кўригидан (апробациядан) ўтказиш учун комиссия тузилади. Ушбу комиссия аъзолари экилган навларни қайси авлодга мансублигини аниқлаб, аprobация далолатномаси тузилмаган ва дала кўригидан ўтмаган майдонлардаги ғалла ургуллик учун нолойик деб ҳисобланади.

Юқоридагиларни инобатга олиб, ғалла парваришидаги агротехник чора-тадбирлар ўз вақтида ва меъёрларда сифатли амалга оширилиши 2021 йилда ғалладан юқори ва сифатли ҳосил гарови ҳисобланади.

Равшанбек СИДДИКОВ,
Дон ва дуккакли экинлар
илмий-тадқиқот институти
бош директори, қ.х.ф.д.

КОМБАЙНЛАРНИ СИФАТЛИ ТАЪМИРЛАШ

Галла ҳосилини нест-нобутсиз, қисқа муддатда йиғишириб олиш кўп жиҳатдан ғалла комбайнларини ўримга тайёрлаш, айниқса, уларнинг сифатли таъмирланишига боғлиқ.

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги “Қишлоқ хўжалигини механизациялаш ва техник модернизациялаш” бошқармаси маълумотларига қараганда 2021 йил ғалла ўрими мавсумида “Доминатор-130”, “Нью Холланд ТС-5060”, “Кейс-2366”, “Вектор” ва бошқа русумли 3379 дона комбайн қатнашади. Ҳозирда машина-трактор парклари, кластерлар, сервис ташкилотлари ва фермер хўжаликлари машина саройларида ғалла комбайнларини таъмирлаш ишлари қизғин кетмоқда.

Муҳандис-техник ходимлар, чилангарлар, комбайнчилар ва жойларда Агроинспекция хизмати томонидан ташкил этилган қабул комиссияси аъзолари комбайнларни таъмирлаш, мазкур тадбирни ташкил этиш ва тикланганларини далолатномалар орқали қабул қилишда қуйидагиларга алоҳида эътибор қаратишлари зарур.

Двигатель. Ювиб тозаланади, бўлакланади, соз ва носоз қисм ҳамда деталлар аниқланади. Деталларни таъмирлаш, уларни йиғиш, двигателни чиниқтириш ва сифатини текширишда бажариладиган ишлар тубандагилардан иборат: форсунканинг синган нинаси янгисига алмаштирилади ва босими (17,5—18 атм.) текширилади. Таъмирланган клапан ва шайнин орасидаги тирқиш 0,46—0,50 мм атрофида бўлиши керак. Носоз поршень, бармоқ, ҳалқа ва гильзалар ўрнига созлари ўрнатилади. Илашиб муфтаси деталлари қайта тикланади, едирилиб кетган дискалар алмаштирилади. Муфта ажратиш йўлининг узунлиги (21—22 мм) ростланади. Сифатли таъмирланган двигатель қора тутун чиқармасдан, бегона товушларсиз, бир маромда ишлаши керак. Капитал таъмирдан чиқсан двигателнинг қуввати янгисиникининг 80 фузидан кам бўлмаслиги шарт.



Ғилдираклар қўприклари.

Дискаларнинг ёриқлари пайвандланади, қийшайган жойлари тўғриланади. Протекторлари тамоман едирилиб кетган шиналар алмаштирилади, фрикцион ленталар ва тормоз шкивлари тузатилади, улар орасидаги тирқиш кенглиги (0,5—1,5 мм) созланади.

Жатка ва қия камера. Жатка остидаги сирпанувчи бошмоқларнинг эгилган жойлари тўғриланади, синган четларига металл қопланади ва юзаси силлиқланади. Тишлари тамоман ейилган ёки синган сегмент пичоқлари янгиланади. Қарши кесувчи пластинкалар сийқалашган бўлса созлари билан алмаштирилади, дарз кетган жойлари пайвандланади ва тошқайроқда текисланади. Пичноқ ва пластинкалар пайвандланганда бир-бирига тегмаса тўғри таъмирланган бўлади. Шнек қанотлари текисланади, ёриқлари пайвандланади ва стендда мувозанатга келтирилади. Шнек мувозанатланмаса унинг таянч подшипниклари тезда ишдан чиқади. Жатка корпусининг таг қисмидаги ёриқларига металл тўлдирилади. Синган ёки қийшайган шнек бармоқлари тузатилади. Талаб даражасида таъмирланган жатка қисмлари ортиқча шовқинсиз ишлаши зарур. Қия камеранинг синган планклари ямалади, туб қисмидаги ёриқлар пайвандланади, транспортёрнинг эскирган занжирлари ёки қайишлари янгиланади, бўшашиб пружиналар тарангланади.

Дон янчгич. Ҳамма дон савағичлар ечиб олинади. Едирилиб кетганлари тузатилади ёки янгиллари билан алмаштирилади. Савағичлар тарозида тортилиб, оғирлиги бир хилда эканлигига ишонч ҳосил қилингандан кейингина барабанларга (роторларга) маҳкамланади. Барабан остигининг синган тишлари кўп бўлса янгиланади,

оз бўлса таъмирланади. Эгилиб кетган ғалвирлар ечиб олинади, тўғриланади. Транспортер ленталарининг барчаси текшириб чиқилади. Уларнинг узилган жойлари уланади, дон ва бошок шнекларидағи носозликлар бартараф этилади. Барча сақлаш муфталари жорий таъмирланади ва ростланади. Муфта тўғри ишламаса, узеллар зўриқишилардан ҳимояланмайди ва синиб кетади, ҳатто, метал сиртларнинг бирбирига қаттиқ ишқаланиши туфайли ёнгин чиқиши ҳам мумкин.

Бошқариш механизми. Илашиб муфтаси ва тормоз гидроузатмаларининг суюқлик идишлари тешилган бўлса, янгиларига алмаштирилади. Уларда ёриқлар ва тешиллар бўлишига йўл кўйилмайди. Илашиб муфтаси сифатли таъмирланган ва ростланган бўлса, тепкининг эркин ва ишчи силжиши қийматлари тегишлича 25—35 мм ва 200 мм атрофида бўлади. Барча носоз гидроцилиндр ва гидроузатмалар тузатилади.

Таъмирдан чиқарилган барча детал, қисм ва узеллар сифати назоратчи механик томонидан текширилади ва баҳоланади. Йиғилган, ростланган ва бўялган комбайнлар устахонанинг ўзида чиниқтирилади. Малакали мутахассислардан иборат комиссия томонидан далолатномалар орқали қабул қилингандан кейингина соз деб баҳоланади ва эгаларига (туман машина-трактор парклари, кластерлар ёки фермерларга) топширилади.

Ғалла комбайнларини таъмирлашда юкоридаги тавсияларга амал қилинса, ўрим-ийғим мавсумида агрегатларнинг бетўхтов хизмат қилиши ва юкори унумдорлиги таъминланади.

Муҳаммаджон ТОШБОЛТАЕВ,
т.ф.д., проф.,
ХММИТИ.

Республикамизда соя етиширишни йўлга кўйиш орқали мамлакатимиздаги оқсил тақчиллиги муаммосини, ўсимлик мойи ишлаб чиқаришни кўпайтириш, чорва ҳайвонларининг сифатли оқсил билан таъминланган озуқасига бўлган эҳтиёжини қондириш, парандачиликни янада ривожлантириш уларни сероқсил озуқа билан таъминлашга эришиш мумкин. Соя ўсимлиги экилган тупроқларнинг унумдорлигини унинг илдизларидаги азот тўпловчи туганак бактерияларнинг фаолияти натижасида тупроқда биологик азот тўпланишига, бошқа экинлар ўзлаштиргмаган тупроқдаги мавжуд фосфорли ўғитлардан соя экинини ўзлаштириш хусусияти орқали йиллар давомида ўсимлик ўзлаштира олмайдиган формадаги фосфордан фойдаланишига эришилди.

Республикамизда соянинг эртапишар, ўртапишар, ўртача кечки навларни асосий экин сифатида экиб ўстириш ва ундан гектаридан камида 2-3 тонна ва ундан ортиқ сероқсил ҳосил олиш, ҳамкорекин сифатида ўза қатор ораларига соянинг тезпишар навларини экиб бир майдондан иккичи экин ўрнида соя дони ҳосили олиш мумкин.

Соя экин майдонларига навларни танлашда имкон қадар маҳаллий селекцияга ва синовдан ўтган хорижий навларни танлаш мақсадга мувофиқдир. Соянингэлита, 1 ва 2 репродукцияли уруғлик материалари экилади.

Республикамиз шароитида соянинг ўза билан ҳамкорликда маҳаллий эртапишар навлардан “Орзу”, “Тўмарис”, хорижий навлардан “Славия”, “Амиго”, “Арлете”, “Аванта”, “Олимпия”, “Спарта”, “Чара”, “СК Веда”, “СК Риана”, “СП Оптика”, “Памяти Фадеева”, “Селена” навлари экилди.

Эрта баҳорда тупроққа ишлов бериш ва ерларни экишга тайёрлаш тупроқ-иклим шароитларидан келиб чиқиб, пахта ва бошқа асосий экинларга ерларни экишга тайёрлашда амалга ошириладиган барча агротехник тадбирлар бажарилди.

Ҳамкор экилган экинлар уруғлари униб чиққандан кейин қатор орасига ишлов беришда КРХ-4 ва бошқа культиваторлардан фойдаланилади.



ҚЎШ ЭКИНДАН ҚЎШ ДАРОМАД

**Сугориладиган майдонларда ўза-соя экинларини
ҳамкорликда етишириши агротехнологияси**

Ўза-соя экинлари 90 см қатор орасига экилгандан:

Ўсимликлар қатор орасига ишлов беришда культиваторнинг амалдаги иккичи четидаги маркорни юмшатадиган қисмида 3 та (KKO, Норальник, Лапка) ишчи орган бўлади. Ўза-соя экилган майдонда культиваторни маркор изида грейдерга кўйиладиган ишчи органдан 1 таси олиб кўйилади. Культиваторни бу қисмларида грейдерга 2 та ишчи орган (KKO ёки Норальник, Лапка) жойлаштирилади.

Культиватор тракторининг катта балонлари тушадиган агатдаги ўсимликлар орасини юмшатишда культиватор ишчи органлари белгиланган талаблар асосида тўла жойлаштирилади.

Культиватор тракторининг кичик балонлари тушадиган агатдаги ўсимликлар орасини юмшатишда культиватор грейдерига ишчи органлар 2 донага кам жойлаштирилади. (1-расм)

Ўза-соя экинлари 60 см қатор орасига экилгандан:

Бунда культиватор тракторининг катта ва кичик балонлари тушадиган агатдаги ўсимликлар орасини юмшатишда культиватор грейдеридаги ишчи органлари белгиланган талаблар асосида тўла жойлаштирилади.

Культиватор тракторининг балонлари оралиғида жойлашган 2 та қатордаги ўсимликлар орасини юмшатишда культиватор грейдерига ишчи органлар 3 та (KKO ёки Норальник, Лапка) жойлаштирилади. Бунда ўза ва соя экини орасидаги 30 см лик оралиқни юмшатиш мақсадида ҳар бир грейдерга 2 тадан жами 4 дона (KKO ёки Норальник) ишчи органлари жойлаштирилади. Бунда ўза ва соя ўсимликлари орасидаги 30 см лик оралиқни ҳам юмшатишга эришилди.

Барча экиш схемаларида ўсимликлар қатор орасига ишлов беришда культиватор ишчи органларини созланишидаги қамров кенглиги ва чукурлиги экин майдонининг тупроқ шароитидан келиб чиққан ҳолда амалга оширилади.

Ўза-соя ўсимликларини униб чиқиб, соя экинида биринчи учталик барг, ўззада чин баргларни шаклланиши билан бири-

Ўза-соя ўсимликлари қатор орасига ишлов беришда культиватор ишчи органларини жойлаштиришда хеч қандай ўзгаришлар бўлмайди. Амалда қўлланилаётган культиватор созланишидан фойдаланилади.

Ўза-соя экинлари 76 см қатор орасига экилгандан:

Культиваторни амалда иккичи четидаги маркорни юмшатадиган қисмида 3 та (KKO, Норальник, Лапка) ишчи орган бўлади. Ўза-соя экилган майдонда культиваторни маркор изида грейдерга кўйиладиган ишчи органдан 1 таси олиб кўйилади. Культиваторни бу қисмларида грейдерга 2 та ишчи орган (KKO ёки Норальник, Лапка) жойлаштирилади.

Культиватор тракторининг катта балонлари тушадиган агатдаги ўсимликлар орасини юмшатишда культиватор грейдеридаги ишчи органлари белгиланган талаблар асосида тўла жойлаштирилади.

Культиватор тракторининг кичик балонлари тушадиган агатдаги ўсимликлар орасини юмшатишда культиватор грейдерига ишчи органлар 2 донага кам жойлаштирилади.

Ўза-соя экинлари қўшқатор схема қатор орасида:

Ўза-соя ўсимликлари қатор орасига ишлов беришда ўззани аввалдан амалда қўш қатор экиб, ўза қатор орасига ишлов беришда қўлланиб келинаётган культиваторлардан фойдаланилади.

Ўза-соя экинлари қўш қатор экилган майдонда культиватор тракторининг катта балонлари тушадиган агатларни юмшатишда культиваторнинг 2 та грейдерига ўсимликларнинг бўйи 30-35 см бўлгунга қадар ўза ва соя экини орасидаги 30 см лик оралиқни юмшатиш мақсадида ҳар бир грейдерга 2 тадан жами 4 дона (KKO ёки Норальник) ишчи органлари жойлаштирилади. Бунда ўза ва соя ўсимликлари орасидаги 30 см лик оралиқни ҳам юмшатишга эришилди.

Барча экиш схемаларида ўсимликлар қатор орасига ишлов беришда культиватор ишчи органларини созланишидаги қамров кенглиги ва чукурлиги экин майдонининг тупроқ шароитидан келиб чиққан ҳолда амалга оширилади.

Ўза-соя ўсимликларини униб чиқиб, соя экинида биринчи учталик барг, ўззада чин баргларни шаклланиши билан бири-

чи марта қатор орасига ишлов беришни ўтказилиши керак. Бунда культиватор КРХ-4 ишчи органларини чуқурлиги 10-12 см, ўсимликдан 8-10 см узоқлиқда жойлаштирилиши лозим.

Ғұза-соя экинларини қатор орасига ишлов бериш тартиби бир бирига үхашш бўлиб, тупроқда намлики сақлаш ва ҳаво алмашинишини таъминлаш мақсадида экинлар қатор орасига бир неча марта сифатли ишлов берилиши улардан олинадиган ҳосилни мўл бўлишини таъминлади.

Озиқлантириш. Соя ўсимлигига кўлланиладиган минерал ўғитлар меъёри (соф ҳолда $N_{90}P_{90}K_{60}$ кг/га) фосфор ва калийларни йиллик меъёрини шудгор остига солиш керак, акс ҳолда ўсимликлар ўғитта муҳтоҷ бўлиб ўсади, кўзланган ҳосилни тўплай олмайди, чунки ўсимликни илдизи чукур қатламда жойлашади.

АЗотли ўғитни эса, агар ургуни биоўғит (Rizotofin) билан бойитиб экилса, (шундай экиш шарт) йиллик азотлик ўғит меъёрини гектарига 40-50 кг ҳисобидан оширмасдан ва бу ўғитни соя майсаларида 1-2 та учталик чинбарг чиқиш даврида бериш мақсадга мувоғиқ бўлади.

Бордию, соя уруғлигини биоўғит (Rizotofin) сиз экилган бўлса, ҳар гектарига соф ҳолда 90 кг азот ҳисобида ўғитни 2 марта бўлиб озиқлантирилади; биринчи марта ўсимликлар шоналашга қадар, яъни 3-4 та чинбарг чиқаргунча, иккинчи марта эса ўсимлик гуллаш-дуккаклаш даврида камида 12-14 см чуқурлика ўғит бериш тавсия қилинади.

Ғұза-соя ҳамкор экилган майдонларда сояни юқорида келтирилган озиқлантириш муддатлари ғўзани биринчи ва иккинчи озиқлантириш даврларига тўғри келади. Шундан келиб чиқиб, ҳамкор экинларни озиқлантириша культиватор ўғитлагичларни аввалдан созланиши талаб этилади. Сабаби шундаки, ҳар бир экинни озиқлантириш меъёrlари бор.

Ғұза-соя экинларини озиқлантириша белгиланган ўғитлар меъёридан келиб чиқган ҳолда 90 см, 76 см ва 90 см га қўш қатор экилган майдонларда культиватор ўғитлагичдаги сапажок сонини 4 тадан 8 тага кўпайтирилади ҳамда уларга алоҳида 8 та тукопровод орқали ўғитларни тушишини таъминланниши керак бўлади.

Ғұза-соя экинларини 60 см қатор орасига 4 та қатор ғўза ва 2 та қатор соя экилганда ўғитлагичдаги сапажок сони 6 та, 60 см қатор орасига 2 қатор ғўза ва 2 қатор соя экилган майдонларда эса сапажок сони амалдаги 4 та бўлиши талаб этилади.

Бундан ташқари, ҳар бир озиқлантиришдаги ўғитлар меъёри ғўза учун алоҳида, соя учун алоҳида бўлишини эътиборга

олиш зарур. Культиватор ўғитлагични ўғит меъёрига созлашда экин турини ҳисобга олиб ҳар бир экин учун белгиланган меъёрга мос келадиган қилиб созланиши талаб этилади.

Ғұза экинига бериладиган минерал ўғитлар меъёри ғўзанинг навига, худунинг тупроқ шароитига қараб хўжаликда белгиланган меъёrlарга амал қилиниши керак.

Суғориш. Соя ўсимликтин сувга бўлган талаби унинг ўсиш, ривожланиши босқичларига мос равишда ўзгаради. Унинг униб чиқиш, майсалаш давридаги сувга талаби юқори бўлади.

Соя ўсимлиги тупроқдаги намлики ортиқа бўлишига ҳам тез берилувчан бўлиб намлик кўпайиб кетса, гул ва ёш дуккаклар тўкилади. Сояни гуллаш босқичидаги намлики ортиб кетиши ва ургуни тўлишиш давридаги намлики етишмаслиги ҳосилдорликни камайтиради.

Намликетишмаганда соя донларининг пўстси буришган, майдада бўлиб этилади, ҳосилдорликни кескин камайиб кетиши кузатилади.

Соянинг касалликлари

Сояни дуккакли экинлардан, кунгабо-қардан кейин экиш тавсия этилмайди, сабаби уларнинг аксарият касалликлари умумий ҳисобланади. Шунингдек, сояни экишда акация туплари, кўп йиллик дуккакли ўтлар-бедага яқин жойлаштирамаслик керак, чунки уларнинг заараркундадари бир-бирини ҳам заарарлайди.

Сохта ун шудринг қўзғатувчиси.

Ўсимликларни баргларида сарғиш-яшил юмолоқ ҳар хил катталиқдаги доғлар пайдо бўлади, баргда кулранг-бинафа шондаги губор пайдо бўлади. Кейинчалик барг тўкилиб кетади. Сўнг дуккакларни ҳам заарарлаши оқибатида ҳосилдорлик пасаяди. Касалликни авж олишига ҳавонинг намлигини ортиши ва иссиқликни пасайшиши “кўмаклашди”. Тез-тез ёмғир ёғиши касалликни ривожланишини тезлаштиради.

Карши курашиш чоралари. Куйидаги функциидлар Топсин-М препаратидан 1,0 кг/га меъёра, Оҳак олтингугурт қайнатмаси (ИСО) 0,5-1 кг/га, меъёра 300 литр ишчи эритма билан ишланади. Тўйинтирилган олтингугурт 15-20 кг/га меъёра даврида чангланади.

Фузаризоз сўлиш. Касаллик ёш майсаларни, катта ўсимликларни заарарлайди. Ёш ўсимликларда асосан илдиз тизими заарарланади, илдизнинг қобиғи ёғочлик қисмидан жуда осон шилиниб ажралади, касалланган ўсимликлар тупроқдан жуда енгил сугурилади, бундай ўсимликлар ўсишдан орқада қолади, сўлийди. Вояга етган ўсимликлар касалланганда эса,

уларнинг барглари сўлийди, тўкилади, тўрсимон-сарғаяди. Бундай ўсимликларни илдизларини кўндаланг кесиб кўрилса, унда кўнғир доғлар кўринади.

Карши курашиш. Куйидаги функциидлар Топсин-М препаратидан 1,0 кг/га меъёра, Оҳак олтингугурт қайнатмаси (ИСО) 0,5-1 кг/га меъёра 300 литр ишчи эритма билан ишланади. Тўйинтирилган олтингугурт 15-20 кг/га меъёра чангланади.

Соянинг асосий заараркундадалари

Кўп тарқалган соя заараркундадалига ўргимчаккана, шира ва битлар, маккажӯхори парвонаси, ўтлөк парвоналари, тунламлар, соя меваҳўри, баргхўрлар, кўсак қурти кабилар ҳисобланади.

Улар ўсимликларни баргларини еб, унинг фотосинтез жараёнлари ёмонлашувига олиб келади, беда, ғўза тунламлари бўлса сояни дуккаклари ва донларини ҳам заарарлайди.

Карши кураш чоралари. Соя экини гуллашни бошлаган даврда тунламлар капалакларини учиши ва зичлигини аниқлаш мақсадида ҳар бир гектарга 1 тадан феромон тутқич ўрнатиш, капалак тушишни бошлаган майдонларга “Ваулент” 0,4 л/га, “Индокс” 0,4 л/га, “Индоксамектин” 0,7 л/га, “Римон стар” 0,15 л/га, “Эмафос” 0,8 л/га каби препаратлар билан тунда ишлов бериш лозим. Шунингдек, “Биослип БВ” микробиологик препаратидан 3 л/га кўллаш керак.

Ўргимчаккана. Сояга энг кўп заар келтирувчи ҳашаротлардан бири бўлиб, каналар томонидан шираси сўриб олинган баргларнинг ранги тўрсимон сарғиш-яшилга айланади (хлорозга ўхшаб) ва муддатидан аввал тўкилади ҳамда дон ҳосилдорлигини камайишига олиб келади.

Карши кураш чоралари. Ғұза-соя экилган майдонларда атроф қирғоқларни тозалаш, тут дарахтлари атрофини вақтида профилактик ишлов бериш талаб этилади. Ўсимликларни ўз вақтида ва меъёрида озиқлантиришина ташкил этиш, кимёвий препаратлардан Омайт 1,5 л/га, “Абам экстра” 0,2 л/га, “Ортус” 0,75 л/га, “Флумайт” 0,2 л/га, “Абама супер” 0,2 л/га, “Гексамек” 0,4 л/га, “Вертинал Дуо” 0,175 л/га, “Химголд” 0,5 л/га каби препаратларнинг бири билан куннинг салқын вақтида ишлов бериш лозим.

Равшанбек СИДДИҚОВ,
директор, қ.х.ф.д., РФА академиги,
Илҳом ЭГАМОВ,
илемий ишлар бўйича директор
ўринбосари, қ.х.ф.н., к.и.х.,
Абдували МУМИНОВ,
лаборатория мудири, қ.х.ф.н., к.и.х.,
ДДЭТИ.

САБЗАВОТ ВА ПОЛИЗ ЭКИНЛАРИ ЕТИШТИРИШДА МАЙ ОЙИДА АМАЛГА ОШИРИЛАДИГАН АГРОТЕХНИК ТАДБИРЛАР

Ушбу ойда сабзавот ва полиз экинлари уруғ ва кўчатларини баҳорги экиш ишлари тугалланиши лозим. Шунингдек, ўсимликларга ишлов бериш тадбирлари - ўсимлик ва қатор ораларини чопиқ ва культивация қилиш, тавсиялар асосида ўз муддатида ва меъёрида озиқлантириш, ўсимлик талабидан ва тупроқдаги намлиқдан келиб чиқиб суғориш, касаллик ва зараркунандаларга ҳамда бегона ўтларга қарши кураш чораларини амалга ошириш лозим.

Помидор, ширин қалампир ва бақлажон кўчатларини экиш ишлари республиканинг шимолий минтақаларида май ойининг биринчи ўн кунлигига тугалланиши лозим. Турли сабабларга кўра кўчат экиш ишлари марказий вилоятларда тугалланмаган бўлса, май ойининг биринчи ўн кунлигига тугалланиши лозим. Экиш тугаллангандан сўнг, ўсимликлар ўзини яхши тутиб олиши учун суғориш зарур. Экин экилган майдонларда кўчатларнинг сони тўлиқ бўлиши учун экиш тугаллангандан 2-3 кун оралатиб майдондаги хато ёки тутмаган кўчатлар ўрнига яхши ривожланган кўчатларни қайтадан экиб чиқилиши лозим.

Ушбу экинлар озиқ моддаларга жуда талабчан.

Ўтлоқ ва ўтлоқи ботқоқ тупроқларга гектарига $N_{160} P_{120} K_{80}$ кг солиниши тавсия этилади. Азот амиак селитраси ёки сульфат аммоний, фосфор эса аммофос, калий эса калий хлор кўринишида бериш тавсия этилади.

Минерал ўғитлар тук ҳолатида қуйидагича солинади: амиак селитраси - гектарига 470 кг, аммофос - 261 кг, калий хлор - 160 кг. Агар азот сульфат аммоний кўринишида берилса, у ҳолда бу ўғитнинг миқдори гектарига 760 кг бўлади. Ўғитлар қуйидаги муддатларда берилади. Ҳайдовдан олдин: аммофос - гектарига 196 кг, калий хлор - 120 кг.

Биринчи озиқлантиришда - кўчатлар тутиб олгандан сўнг улар тез ўса бошлаган даврда, аммофос - гектарига 64,8 кг, калий хлор - 40 кг, амиак селитраси-235 кг ёки сульфат аммоний - гектарига 380 кг, иккинчи озиқлантиришда - ўсимликтининг биринчи ва иккинчи гулбандини ялпи гуллаши даврида: амиак селитраси гектарига - 235 кг ёки сульфат аммоний гектарига 380 кг бериш тавсия этилади.

Бўз тупроқларда помидор (ширин қалампир ва бақлажон) етиштиришда гектарига 20 тонна гўнг берилганда тупроқка $N_{200} P_{150} K_{100}$ солиниши тавсия этилади. Бунда азотни амиак селитраси ёки сульфат аммоний кўринишида, фосфорни аммофос ёки мураккаб фосфор ўғити кўринишида, калийни калий хлор кўринишида бериш тавсия этилади. Ушбу минерал ўғитлар тукда қуйидагича солинади: Амиак селитраси - гектарига 588 кг, аммофос-326 кг, калий хлор-200 кг берилади. Агар азот сульфат аммоний кўринишида берилса, у ҳолда мазкур ўғит миқдори гектарига 950 кг бўлиши лозим. Ўғитлар қуйидаги муддатларда берилиши лозим.

Ҳайдовдан олдин гектарига 20 тонна гўнг, 245 кг аммофос ва 150 кг калий хлор, биринчи озиқлантиришда ўсимлик кўчатлари тутиб олгандан сўнг ва тез ўса бошлаган даврда: аммофос - гектарига - 81 кг, калий хлор-50 кг, амиак селитраси - 294 кг, иккинчи озиқлантиришда ўсимликтининг биринчи ва иккинчи гулбандининг ялпи гуллаш даврида: амиак

селитраси - гектарига 294 кг, сульфат аммоний - гектарига 475 кг берилади.

Ширин қалампир сернам ва оғир тупроқларда яхши ривожланмайди. Шунинг учун ялпи меваси туга бошлаганда қатор оралатиб, иложи борича чукӯр ариқлар олиб суғориш зарур. Илдиз бўғзи намланиб кетмаслиги керак, акс ҳолда ўсимлик илдиз чириш билан касалланади. Ўсув даври мобайнода тупроқ намлиги 75-80% бўлишини таъминлаш учун суғоришни ҳар 6-10 кунда олиб бориш керак.

Ушбу ой полиз экинларини ўртаги ва кечки навларини ўсимлигининг энг мақбул муддати ҳисобланади. Республиkaning марказий минтақасида жойлашган вилоятларда ўртагиси 20 апрелдан 10 майгача, кечкиси 15 майдан 10 июнягача, жанубий вилоятларда ўртагиси 10-20 апрелда, кечкилари эса 10-20 июняда экилади. Шимолий минтақаларда ўртагисини 25 апрелдан 10 майгача, кечкисини 20-30 майда экиш тавсия этилади.

Тарвуз ва қовун уруғлари экилган уяларни чириган гўнг, шоли қобиғи, ёғоч қириндилини билан мулчалаш тупроқ қатқалоқ бўлишининг олдини олади ва уруғни тез ва сифатли униб чиқишини тамиллайди.

Экилган уруғлар ердан тўлиқ униб чиқиб, чинбарги пайдо бўлганда улар ягана қилинади, бунда ҳар бир уядга 2 та ўсимлик қолдирилади. Орадан 18-20 кун ўтгач, ниҳолларда 2-3 тадан чинбарг пайдо бўлган даврида улар иккиччи маротаба ягона қилинади ва ҳар бир уядга 1 тадан ўсимлик қолдирилади. Ўсимликлар қатор ораларини маҳсус юмшатгичлар билан 14-16 см чуқурликда юмшатилади, қатордаги ўсимликлар оралари эса қўлда енгил чопиқ қилинади, сўнг маҳаллий

ҳамда маъдан ўғитларини тавсия этилган меъёрида солиниб, кетидан сув берилади.

Полиз экинлари илдизлари жуда кучли ўсиб тупроқнинг 3 метр чуқурликлиги қатламигача таралади. Шунинг учун ҳам полиз экинлари курғоқчиликка ўта чидамлилиги билан бошқалардан ажralиб туради.

Полиз экинлари курғоқчиликка жуда чидамли бўлишига қарамай Ўзбекистон шароитида уларни суғориб парваришлаш керак. Бироқ, ҳаддан ташқари сернам тупроқ полиз экинларига салбий таъсир этади. Сернам тупроқда мевағаги қанд моддаси камаяди, пўсти қалинлашади, ҳар хил замбуруғ касалларига, жумладан, фузариоз - сўлиш касалига чалинади.

Ўзбекистоннинг кўпчилик ҳудудларида полиз экинлари суғориладиган ерга экилади. Бўзтупроқли ерларда ўсув даврида экинларнинг ҳар гал гектарига 400-500 м³ ҳисобидан 8-9 марта суғориш кифоя. Сизот суви юза жойлашган далаларда эса бўзтупроқли ерларга қараганда камроқ 4-5 марта суғорилади.



Ўсув даврида полиз экинларини сув билан бир текис таъминлаш ҳосилни ошириш гаровидир.

Майсалар кўрингандан кейин биринчи чопикқа қадар экинлар 1-2 марта суғорилади. Биринчи чопик тугаллангандан кейин экин 20-25 кунгача сувдан қантарилади. Бу даврда ўсимлик илдизини чуқурроқ тараглишига зўр беради, чопикда илдизи кесилган бегона ўтлар тезроқ қуриди ва ниҳоят полизнинг найчалали - мева туғиши тезлашади. Навбатдаги сув иккинчи чопик олдидан берилади.

Полиз экинлари ҳосил тўплаш даврида сувга талаби ошишини инобатга олиб тупроқ намлигини маромида ушлаб туриш талаб этилади, бунинг учун полизни ҳар 10-12 кунда суғориб туриш лозим.

Полиз экинларини органик ва минерал ўғитлар билан ўз вақтида ва меъёрида озиқлантириш талаб этилади. Бир гектар майдонга 25-30 тонна органик ўғит берилганда 75 кг - азот, 75 кг - фосфор ва 50 кг - калийли минерал ўғитлар билан озиқлантириш лозим. Бунда йиллик меъёрга нисбатан калийли ўғитнинг ҳаммаси, фосфорнинг 70-75% асосий шудгорлашда органик ўғит билан бирга солинади. Фосфорли ўғитнинг қолган 25-30 фоизи ва азотнинг 50 фоизи экиш олдидан берилади, азотли ўғитнинг қолган 50 фоизи экинлар уч-тўрт барг чиқарганидан кейин эгатларга 10-12 см чуқурликка солинади.

Сабзавот, полиз ва картошка маҳсулотлари этиширишда ўсимлик зараркунанда ва касалликларга қарши курашиш тадбирларини ўз вақтида, меъёрида ва сифатли тартибда олиб борилиши умумий ҳосилнинг 35-40% ни сақлаб қолиш имконини беради.

Ҳаво ҳароратининг ойма-ой кўтарилиб бориши сабзавот, полиз ва картошка экинларини - оқсанот, колорадо кўнғизи, полиз шираси, ўргимчак кана, занг кана, карам шираплари каби ҳашаротлар, касалликлардан замбуруғли касалликлар (кўнғир доғланиш, сохта ун-шудринг ва вирусли) ўсимликларга зарар етказа бошлайди. Шунинг учун бу зараркунанда ва касалликларга қарши кураш тадбирларини ўз муддатида ва тавсия асосида ўтказмоқ зарур.

Оқ қанот ва қанотли шираплар очиқ майдонларга асосан иссиқоналарда қишлоғ ҳаво исиши билан дарчалар очилганда тарқалади. Улар тарқалишинг олдини олиш мақсадида иссиқоналардаги ўсимлик қолдикларини чуқурларга ташлаб кўмиб ташлаш ёки кимёвий препаратлар билан дорилаб йўқ қилиш тавсия этилади.

Ўзбекистонда оқсанотнинг 2 тури кенг тарқалган. Қовун, тарвуз, қовоқ ва бошқа экинларни жиддий зарарлайди.

Оқ қанот ва полиз ширапларига қарши 25% Апплауддан - 0,5 кг/га, 25% Циперметриндан - 0,3 л/га, 48% Калипсадан - 0,1-0,15 л/га, 57% Фуфандан - 2,4 - 3,6 кг/га хисобида пуркаш лозим.

Ўргимчакка ҳаммахўр зараркунанда ҳисобланиб, у 250 дан ортиқ ўсимликларни зарарлаб, сабзавот экилган ўсимлик ҳосилининг 50% га яқинини йўқотиш мумкин. Зараркунанда мева ва барг ҳужайрасининг ширасини сўриб озиқланади. Вақтида кураш тадбирлари ўтказилмаса, барглар ва мевалар тўкилиб кетади. Ўргимчаккананинг катталиги 0.3-0.6 мм келади. Личинкасида 3 жуфт, нимфа ва имаголарида 4 жуфт оёқлари бўлади. Каналларнинг ривожланиши ёзда ҳар 8-12 кунда ўтса, кузда ва баҳорда 19 кунгача давом этади. Бир



йилда 18-20 марта насл беради. Урғочи зотлари иссиқоналар, парникларда ўсимлик қолдиқларида якка-якка ҳолда ёки тўп-тўп бўлиб қишлиайди.

Ўргимчакка занг каналарга қарши очиқ ва

ёпиқ майдонларда Омайт, 57% к.эм. - 1,5 л/га (етук зотига, личинкасига); Нискоран, 10% н.кук. - 0,1 кг/га (тухумига); Флумайт, 20% сус.к. - 0,2 л/га (етук зотига, личинкасига); Ортус, 5% сус.к. - 0,75 л/га (етук зотига, личинкасига); Вертиmek, 1,8% эм.к. - 0,3-0,4 л/га (етук зотига, личинкасига) кўллаш зарур.

Картошкани картошка куяси, колорадо кўнғизи зарарлай бошлайди. Шунинг учун картошка, помидор ва бақлажон экинлари зараркунандаларига қарши кўрсатилган препаратларнинг бирортаси билан -20% Маспиландан - 0,02 л/га; 25% Цироксадан-0,16 л/га; ТАДЖдан-0,035 л/га; 30% Бензофосфатдан -1,7-2,3 л/га; 20% Багирадан 0,05 л/га ёки 2,5% Децисадан - 0,1- 0,5 л/га хисобида 300-600 литр сувга аралаштириб пуркаш тавсия этилади.

Помидор куяси очиқ далаларда помидорнинг бутун ўсув даврида, айниқса, парваришилаш



агротехник тадбирлар ўз вақтида амалга оширилмаган майдонларда уларнинг зарари кўпайиб, ўсимликларнинг ўсув нуқтасидаги куртаги, шунингдек, барглари, поялари ва мевалари, айрим ҳолларда поянинг илдиз бўғизларини зарарлайди. Шунинг учун ҳам жорий

йилда республикамизнинг фермер хўжаликлари помидор майдонларида ушбу зараркунандинг кўпайиши натижасида, ҳосилдорликка жиддий зарар келтираётгани кузатилади. Етук урғочи зотлари 10-15 кун, эркаги 6-7 кун яшайди. Узунлиги 5-7 мм, қанот ёзганида 8-10 мм, туси кўнғир ёки кумушсимон, олд қанотларида характерли қора доғлари бор, мўйловлари испимон. Помидор куяси 250-300 тагача тухум кўяди ва йил давомида 10-12 авлод беради.

Помидор куясининг капалакларини тутиш мақсадида Singenta, Biobest, Осиёимпорткимё фирмаларининг феромон тутқичлари кўлланилади.

Бу ҳашаротга қарши 1,8% Вертиmek-0,4-0,5л/га, 57% Фуфандон -0,6-1,2л/га, 15% Эзиом 0,3-0,4л/га, 20% Конфидор (Багира)-0,4 л/га, 15% Аваунт-0,1л/га, 20% Такуми - 0,3кг/га хисобида 300-600 литр сувга аралаштириб пуркаш тавсия этилади.

Рустам НИЗОМОВ, қ.х.ф.д.,
Фахриддин РАСУЛОВ, қ.х.ф.ф.д.,
Мирхалил ХОЛДОРОВ, б.ф.н.,
Сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик ИТИ.



СТРАТЕГИЯДА БЕЛГИЛАНГАН ВАЗИФАЛАР БАЖАРИЛМОҚДА

Инсоният тириклиги, бутун олам мавжудлиги сувга боғлиқ. Бугунги глобал иқлим шароитида обиҳаётга талаб ортаётгани ва ундан самарали фойдаланмаслик натижасида айрим минтақаларда сув танқислиги юзага келаётгани ҳеч кимга сир эмас. Бу, айниқса, сувнинг энг кўп истеъмолчиси бўлган қишлоқ хўжалиги соҳасида қўпроқ сезилмоқда.

Ўтган йили мамлакатимиз сув хўжалиги соҳасида муҳим тарихий ҳужжат имзоланди. Президентимиз Фармони билан сув хўжалигини ривожлантиришнинг яқин ўн йилга мўлжалланган концепцияси тасдиқланди. Концепцияда унинг устувор йўналишлари ва тегишли даврга мўлжалланган мақсадли параметрлари ва кўрсаткичларидан келиб чиқиб, ҳар уч йилда Ўзбекистон Республикаси сув хўжалигини ривожлантириш стратегияси тасдиқлаб олиниши белгиланган.

Шундан келиб чиқиб, 2021 йил 24 февралда Президентимизнинг “Ўзбекистон Республикасида сув ресурсларини бошқариш ва ирригация секторини ривожлантиришнинг 2021-2023 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги қарори қабул қилинди. Мазкур қарор сув хўжалиги меҳнаткашлари учун дастуруламал бўйича хизмат қилмоқда.

Стратегия доирасида 2021-2023 йилларда вилоятлар кесимида қўйидаги йўналишлар бўйича прогноз кўрсаткичлари белгиланган:

Ирригация ва мелиорация объектларини қуриш ва реконструкция қилиш йўналишида – 1 758 км. канал, 443 км. лоток, 329 та гидротехника иншоотлари, 1 899 км. коллектор-дренаж, 728 км. ёпик-горизонтал ва вертикал дренаж, 1 896 та мелиоратив кузатув кuduлари ва бошқа объектлар қурилади ва реконструкция қилинади.

Магистрал каналлар ҳамда мелиорация тармоқларини тизимли таъмирлаш ва тиклаш йўналишида – 5 026 км. магистрал канал, 45 595 км. мелиорация тармоқлари таъмирланади ва тикланади.

Эскирган насос ва электродвигателларни янгисига алмаштириш йўналишида – 518 та насос агрегатлари ҳамда 807 та электродвигатель янгиланади.

Насос станциялари чиқараётган сув миқдорини “онлайн” режимда мониторинг қилиш йўналишида – 110 млрд. сўмлик 5 231 та қурилма ўрнатилади.

Стратегиядан келиб чиқиб:

557 млрд. сўмлик 18 576 та сув ресурсларидан фойдаланишини “онлайн” режимда назорат қилиш қурилмаси ўрнатилади;

6 та гидрологик постларда рақамли технологиялар асосида автоматлаштирилган ускуна ўрнатилади;

790 минг гектар майдонда сувни тежайдиган технологиялар жорий қилинади, шундан 700 минг гектарини томчилатиб сугориш ташкил этади;

фойдаланишдан чиқиб кетган 156 минг гектар сугориладиган ер майдонлари қайта фойдаланишга киритилади;

124 та обьект давлат-хусусий шериклик тамойиллари асосида хусусий секторга берилади;

соҳага 1 500 та олий маълумотли кадр ишга олинади; 72 та илмий тадқиқот ва 9 та тажриба-конструкторлик ишлари амалга оширилади;

6 та илмий ютуқ ва ноу-хаулар ишлаб чиқаришга жорий қилинади.

Шунингдек, стратегияда йирик сув хўжалиги объектларининг хавфсизлигини ҳамда ишончли ишлашини таъминлаш, сугориш учун сувни етказиш харажатларининг бир қисмини сув истеъмолчилари томонидан қоплаш, трансчегаравий сув ресурсларидан фойдаланиш масалалари бўйича давлатлараро муносабатларни ривожлантириш каби устувор йўналишлар бўйича чоратадбирлар белгиланган.

Сув хўжалиги вазирлиги томонидан тегишли чоратадбирлар ишлаб чиқилиб, стратегияда белгиланган вазифалар ижроси изчил таъминланмоқда. Жумладан, 2021 йилнинг биринчи чорагида қуйидаги натижаларга эришилди:

Республика бўйича 2102 км. магистрал ва хўжаликлараро сугориш тармоқларида таъмирлаш ва тозалаш, улардаги 2511 дона гидротехника иншооти ва 2467 дона гидропостларни таъмирлаш ишлари бажарилди.

Ирригация объектларини қуриш ва реконструкция қилиш лойиҳалари учун ажратилган 627,9 млрд. сўм маблағлардан 127,6 млрд. сўм (20,3 фоиз);

мелиорация объектларини қуриш ва реконструкция қилиш лойиҳалари учун ажратилган 300,0 млрд. сўм маблағлардан 52,8 млрд. сўм (18 фоиз) ўзлаштирилди.

Биринчи чоракда 300 та сув хўжалиги обьектига “Ақлли сув” қурилмалари, 27 та насос станциясига сув ва электр энергияси истеъмолини онлайн назорат қилиш қурилмаси, 100 та мелиоратив кузатув кuduфига ернинг шўрланиши, минераллашганлик даражасини онлайн назорат қилиш қурилмаси ўрнатилди ҳамда 2 та сув хўжалиги обьекти автоматлаштирилди.

5 дона насос агрегати ва 4 дона электродвигатель замонавийсига алмаштирилди, насос станцияларига 14 дона энергиятежамкор қурилмалар ўрнатилди.

Белгиланган режага нисбатан 166 млн. кВт. соат электр энергиясини тежаш ҳисобига 74,7 млрд. сўм маблағлар иқтисод қилинишига эришилди.

2020-2021 йиллар кузги-қиши мавсум давомида сугориш ишларига жами 9 млрд. 517 млн. м³ сув етказиб берилди. Олинган сув билан мавсумда 6,76 млн. гектар, шундан 4,13 млн. гектар ғалла, 344 минг гектар пушта суви бериш, 1,45 млн. гектар томорқа ва бошқа экин майдонларида сугориш ишлари амалга оширилди, шунингдек, 814 минг гектар майдонларда шўр ювиш ишлари бажарилди.

2021 йилда республикамиз бўйича 210 минг 739 гектар майдонда томчилатиб сугориш технологиясини жорий этиш режалаштирилган бўлиб, амалда 317 минг 376 гектар учун шартномалар расмийлаштирилган. Айни пайтда 200 минг 940 гектар майдонда технологияни қуриш ишлари олиб борилаяти.

Ёмғирлатиб сугориш технологиясини ўрнатиш бўйича 26 минг 638 гектар учун шартномалар расмийлаштирилган, шундан 7 минг 811 гектарида қурилиш ишлари бошланган.

Экин турлари бўйича олганда, пахта хомашёсини етиштиришда томчилатиб сугориш технологиясини жорий этишга асосий эътибор қаратилмоқда. Хусусан, бу йил 258 минг 80 гектар ғўза майдонида ушбу технологияни жорий этиш бўйича шартномалар расмийлаштирилган, шундан 166 минг 459 гектарида қурилиш ишлари давом этмоқда.

2021 йилда Жаҳон банки, Осиё тараққиёт банки, Ислом тараққиёт банки, Япония халқаро ҳамкорлик агентлиги, Саудия тараққиёт жамғармаси каби йирик халқаро молия институтлари иштирокида амалга оширилаётган 5 та лойиха доирасида жами 211,2 млн. АҚШ доллари миқдоридаги маблағларни ўзлаштириш режалаштирилган. Шунингдек, Тикланиш ва тараққиёт жамғармаси маблағлари ҳисобидан амалга оширилаётган 1 та лойиха доирасида 2,3 млн. доллар ўзлаштирилади.

95,8 МИНГ ГЕКТАР ЕР МАЙДОНЛАРИ ҚАЙТА ФОЙДАЛАНИШГА КИРИТИЛДИ

“Ёшларни қўллаб-қувватлаш ва аҳоли саломатлигини мустаҳкамлаш йили”да амалга оширишга оид давлат дастурининг 121-бандида мамлакатда қишлоқ ҳўжалиги маҳсулотлари етиштириш ҳажмини ошириш мақсадида ирригация-мелиорация обьектларини қуриш, реконструкция қилиш ҳамда сугориш қудукларини ўрнатиш орқали жами 90 минг гектар майдонларни қайта фойдаланишга қишлоқ ҳўжалиги экинларини жойлаштириш вазифаси юклатилган.

Топшириқ ижросини таъминлаш мақсадида Сув ҳўжалиги вазирлиги, Қишлоқ ҳўжалиги вазирлиги ва Ўрмон ҳўжалиги кўмитаси томонидан чора-тадбирлар белгилаб олинди. Хусусан, Қорақалпогистон Республикаси Вазирлар Кенгаши ва вилоятлар ҳокимлеклари билан биргаликда 2021 йилда ўзлаштириладиган ва фойдаланишга қирилиладиган ер майдонлари, амалга ошириладиган тадбирлар ва бу ишларга жалб этилади-

ган ташаббускорлар аниқ кўрсатилган манзилли рўйхатлар тасдиқланди.

Жорий йил 1 апрель ҳолатига жойлардан олинган маълумотларга кўра, жами 95,8 минг гектар (106 фюз) ер майдонлари қишлоқ ҳўжалиги фойдаланишга қайта қиритилган.

Жумладан, Қорақалпогистон Республикасида 4,9 минг, Андижон вилоятида 1,4 минг, Бухоро вилоятида 9,7 минг, Жizzах вилоятида 12,5 минг, Қашқадарё вилоятида 2,1 минг, Навоий вилоятида 7,1 минг, Наманган вилоятида 8,9 минг, Самарқанд вилоятида 19,1 минг, Сурхондарё вилоятида 11,8 минг, Сирдарё вилоятида 3,0 минг, Тошкент вилоятида 3,1 минг, Фарғона вилоятида 7,9 минг ва Хоразм вилоятида 3,7 минг гектар ер қайта фойдаланишга қиритилган ва ўзлаштирилган.

Бунинг учун ташаббускор томонидан республика бўйича 864 км сугориш

Биринчи чорақда 16,6 млн. доллар миқдоридаги хорижий кредитлар ўзлаштирилди.

Жорий йилда сув ҳўжалиги обьектларини давлат-хусусий шериклик шартлари асосида бошқарувга бериш бўйича 100 та лойиха рўйхати шакллантирилиб, бунда 180 дан ортиқ сув ҳўжалиги обьектларининг хусусий шерик бошқарувига берилиши режалаштирилган.

Лойихалар бўйича 29 та кластер, 38 та фермер ҳўжаликлари ва 23 та бошқа тадбиркорлик субъектлари томонидан хусусий ташаббус кўрсатилган. Ташаббускорлар билан музокаралар ўтказилиб, лойиха босқичларини белгиланган муддатларда бажариш юзасидан ўзаро келишиб олинган.

Ушбу лойихаларнинг дастлабки умумий қиймати 2 трлн. 362 млрд. 410,0 млн. сўмни ташкил қиласида ва хусусий шерик томонидан дастлабки йилларда 348 млрд. 872,6 млн. сўм инвестиция киритилади ҳамда 302 млрд. 030,0 млн. сўм бюджет маблағлари тежалишига эришиллади.

Ҳозирда 76 та лойиха бўйича тегишли ҳужжатлар ишлаб чиқилаётган бўлиб, 24 та лойиха бўйича эса музокаралар давом этмоқда.

Акмал МИРЗАЕВ,
Ўзбекистон Республикаси Сув ҳўжалиги
вазири ўринбосари.



тармоқларини қуриш, 118 км коллектор тармоқларини таъмирлаш, 874 та сугориш қудукларини қазиш, 91 та насос агрегатларини ўрнатиш ҳамда 1536 км электр узатиш тармоқларини тортиш ишлари бажарилган.

Фойдаланишга қиритилган ва ўзлаштирилган ерларнинг 61,5 минг гектарига қишлоқ ҳўжалиги маҳсулотлари экилган. Шундан 40 га пахта, 1416 га бүдой, 1953 га сабзавот, 463 га полиз, 60 га катрошка, 2750 га дуккакли, 1643 га мойли, 22 537 га боф, 14 203 га ток, 9 053 га озуқа, 586 га доривор ва 5 446 га бошқа экин турларидан иборат.

Камол ҚУЧҚОРОВ,
Сув ҳўжалиги вазирлигининг
Ерлар мелиорацияси бошқармаси
бошлиғи ўринбосари

КУЧ – БИЛИМ ВА ТАФАККУРДА

2020/2021 ўкув иили учун Ўзбекистон Республикаси Президенти Давлат стипендиялари танлови натижаларига кўра қишлоқ ва сув хўжалиги соҳасида таҳсил олаётган талабалардан бакалавриат таълим йўналишлари бўйича Рухшона Йигиталиева, магистратура мутахассисликлари бўйича эса Дилмурод Акбаров ғолиб деб топилди.



Дилмурод Акбаров 1992 йил 19 ноябрда Жиззах вилоятининг Зафаробод туманида туғилган. 2015 йилда Тошкент давлат аграр университетининг агроинженерия факультетига ўқишга қабул қилинган. 2019 йил сентябрдан Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институтининг қишлоқ ва сув хўжалиги энергия таъминоти мута-



Рухшона Йигиталиева 1992 йил 18 майда Тошкент шаҳрида туғилган. Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институтининг “Қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш” йўналиши талабаси.

2019 йил 22-23 ноябрь кунлари Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институтида “Агросаноат мажмуаси учун фан, таълим ва

хассислиги магистранти.

У ўзининг иқтидори, фанларни ўзлаштиришдаги тиришқоқлиги, мунтазам янгиликка интилиши, шунингдек, ўз соҳасида муҳандисликка ижодкорона ёндашуви туфайли бир қатор ҳалқаро, республика ва институт миқёсида ўтказилаётган илмий-амалий конференцияларда фаол иштирок этиб келмоқда. Хусусан, “Суформа дехқончиликда ер ва сув ресурсларидан оқилона фойдаланишнинг экологик муаммолари” республика илмий-амалий конференциясида “Инсоннинг муомала ва мулоқот одоби унинг маънавий етуклигига” номли мақоласи, “Қишлоқ ва сув хўжалигининг замонавий муаммолари” мавзуидаги ёш олимлар, магистрантлар ва иқтидорли талабаларнинг анъанавий XVII илмий-амалий анжуманида “Ёғ-мой корхоналарида энергия истеъмоли ва энергия тежаш усувларини кўллаш” мақоласи ҳамда бошқа кўплаб мақолалари билан республика ва ҳалқаро конференцияларда қатнашиб, юқори натижаларга эришган.

У ўқиш даври мобайнида ўзининг билими, интизоми ва жамоат ишларидаги фаоллиги билан бошқа тенгдошларига намуна бўлиб келмоқда. Жамоат ишларida фаол, ўзининг тарбияси, одоби туфайли дўстлари, устозларининг ишончни қозонган ва улар орасида хурматга сазовор.

Д.Акбаров, шунингдек, адабиётга бўлган чексиз ҳурмати ва қизиқиши сабабли бир қанча шеърлар муаллифи ҳамдир. Унинг “Бахтим – шунда туғилганим” номли шеърий тўплами чоп этилган. Ўз истеъодини шакллантириш, тенгдошларига ўз билганларини ўргатиш ва амалий ёрдам кўрсатиш мақсадида институтда ўз ташабbusи ва Ёшлар иттифоқи бошлангич ташкилоти кўмаги билан ташкил этилган “Ёш ижодкорлар” клубига раҳбарлик қилиб келмоқда. Бир вақтнинг ўзида у Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси Қонунчилик палатаси ҳузуридаги Ёшлар парламенти аъзоси сифатида ҳам самарали фаолият кўрсатиб келмоқда.

инновация: муаммо ва истиқболлари” мавзуисидаги ҳалқаро илмий-амалий анжуманда фаол иштироки учун фахрий ёрлиқ билан тақдирланган. 2019 йилда республикамизнинг олий таълим муассасалари ўртасида ўтказилган “Энг етук машинасозлар” кўрик-танловида институт гурҳи таркибида фаол қатнашиб, фахрли 1-ўринни эгаллаган. Бундан ташқари, трактор ва қишлоқ хўжалиги машиналари конструкцияси фани бўйича 2020 йилда ўтказилган республика фан олимпиадасининг 2-босқичида 1-ўринни кўлга киритган. Институтда ўтказилган “Йил талабаси-2019” танловида фахрли 1-ўринни эгаллаган. 2019 йил 28-29 марта кунлари институтда бўлиб ўтган “Қишлоқ ва сув хўжалигининг замонавий муаммолари” мавзуисидаги анъанавий XVIII республика илмий-амалий анжуманида қатнашиб, институт ректорининг фахрий ёрлиги билан тақдирланган. 2020 йил 4-6 январь кунлари Урганч шаҳрида дунё ёшларини бир мақсад йўлида бирлаштириш, уларнинг интеллектуал салоҳиятини ошириш, уларни кўллаб-куватлаш ҳамда Президентимиз томонидан илгари сурилган беш муҳим ташабbus ижросини таъминлаш мақсадида ўтказилган ҳалқаро форумда фаол иштироки учун сертификат билан тақдирланган.

Ҳозирда у ўзининг билим олишга бўлган жадал интилишлари ва тартиб-интизоми билан Қишлоқ хўжалигини механизациялаш факультети 3-босқичининг аълочи ва намунали талабаси ҳисобланади.

Эътиборлиси, иккала қаҳрамонимиз ҳам инглиз тилини мукаммал ўзлаштиришган.

Таҳририятдан: “Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги” журнали таҳририяти Дилмурод Акбаров ва Рухшона Йигиталиевани ушбу нуфузли танлов ғолиби деб топилганликлари билан самимий муборакбод этар экан, улар келажақда ўз соҳаларининг малакали мутахассиси бўлиб етишишларини ҳамда мамлакатимизнинг равнақи ва ривожланиши йўлида ватанимиз истиқболи учун ўзларининг муносиб ҳиссасини қўшишига муваффақиятлар тилайди.



МИЛЛИЙ МАРКАЗ ДЕХКОН ХИЗМАТИДА

Яқинда Тошкент вилоятининг Юқоричирчиқ туманида дастлабки AKIS Агрохизматлар маркази (Қишлоқ хўжалиги билим ва инновациялар миллий маркази) ўз фаолиятини бошлади.

Аввалроқ, жорий йил 30 март куни Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёев ва Венгрия бош вазири Виктор Орбаннинг Тошкент вилоятида Агрохизматлар маркази ҳамда унинг қошида ташкил этилган Ўзбекистон-Венгрия картошкачиллик илмий маркази тантанали равишда очилган эди.

AKIS Агрохизматлар маркази ҳақида Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазири Жамшид Ходжаев ҳамда Европа Иттифоқининг Ўзбекистондаги делегацияси раҳбари, элчи Шарлотта Адриан куйидаги мулоҳазаларни билдиришди.

—AKIS маркази — бу аграр соҳада илм-фан ва дала интеграцияси бобидаги биринчи қадамимиз, — дейди вазир Ж.Ходжаев. — Бугунги кунда давлат раҳбарининг кўплаб фармон ва қарорлари, қишлоқ хўжалигини ривожлантириш стратегияси ишлаб чиқилиб, ижро этиляпти...

Биз бу борада “ilm, инновация ва таълимсиз замонавий қишлоқ хўжалиги бўлмайди” деган ғояга таянамиз. Тошкент вилоятидаги Агрохизматлар маркази ва у ерда тақдим этилганларнинг барчаси бутун дунёда оммалашган AKIS (Agricultural Knowledge and Innovations System) номини олган. Биз ушбу тизимни Европа Иттифоқи билан ҳамкорликда ва унинг кўмагида яратмоқдамиз ва ривожлантиряпмиз. Марказга келган фермерлар, дехқонлар ўзини ўз уйидагидай ҳис қилиши, бир жойда туриб, давлат ёки ҳусусий сектор орқали ҳам илм, ҳам керакли хизматларни олсин, эҳтиёждаги маҳсулотлар — йирик техника ва технологиядан тортиб, ўғитларгача олиб кетсин. AKIS марказлари орқали нафақат фермер-дехқонлар зарурий билимга эга бўлади, балки бу билан биз қишлоқ хўжалиги секторининг барча давлат ташкилотларини трансформация қилишни мўлжаллаганмиз. Илк қадамлар, албатта, осон бўлмайди. Йўлнимизда муаммолар, камчиликлар учраши табиий ва биз уларни инобатга олишимиз, шу орқали янги тизимни тўлиқ йўлга қўйишимиз ва ўзимизга мослаштиришимиз керак. Бунинг учун маълум бир вақт талаб этилади. Биз ҳар бир меҳмонни тинглашга, Марказ ҳамда ушбу соҳага ҳисса қўшмоқчи бўлган инсонларга

зарур шароитларни яратиб беришга тайёрмиз. Ягона мақсадимиз, янги тизим самарали ишласин.

— Европа Иттифоқидаги (дунёнинг бошқа мамлакатларидаги) барча AKIS тизимларини бирлаштирадиган асосий элемент — бу аслида одамлар ва ташкилотларни ўзаро ўрганиш, ижодкорлик, қишлоқ хўжалиги билан боғлиқ билим ва маълумотлар алмашиш, — дея таъкидлadi Европа Иттифоқининг Ўзбекистон Республикасидаги элчиси Шарлотта Адриан. — Улардан айрим инсонларнинг, хусусан, аёлларнинг ҳаётини яхшилаш учун ҳамда қимматбаҳо табиий бойликларимиздан барқарор фойдаланишини таъминлашга интилиш муҳимdir.

AKIS маркази Марказий Осиё учун янги ва ноёб тизим ҳисобланади, унда фермер, дехқон хўжаликлари, кластерлар, томорқа ер эгалари учун кенг кўламдаги — юздан ортиқ агрохизматлар тақдим этилади, шунингдек, ўз мақсадли аудиторияси билан тўғридан-тўғри самарали мулоқотга киришишга интилувчи хусусий ва хорижий агро-йўналтирилган компаниялар учун шароитлар тақдим этилган.

Шу тариқа қишлоқ хўжалиги сектори вакиллари Тошкент вилоятидаги Агрохизматлар маркази ҳудудида бўла туриб, лаборатория, консультация, юридик хизматлар, кенг кўламдаги қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ҳарид қилиш, соҳанинг бошқа иштирокчилари билан алоқа ва муносабатлар ўрнатиш ва уларни кучайтириш имконига эга бўладилар.

Тошкент вилоятидаги AKIS Агрохизматлар марказида, шунингдек, Ўзбекистон-Венгрия ҳамкорлигидаги Картошкачиллик илмий маркази фаолияти ҳам йўлга қўйилган. Бу ерда венгриялик мутахассислар ўзбек олимлари билан ҳамкорликда картошканинг вирусга ўта чидамли ва бошқа турларини, шу жумладан, *in vitro* технологияси ёрдамида этиштириш бўйича лойиҳаларни амалга оширади.

Мамлакатимизнинг бошқа вилоятларида бу каби марказлар очилгунга қадар Тошкент вилоятидаги AKIS Агрохизматлар маркази мамлакатимиз қишлоқ хўжалиги соҳасининг барча иштирокчиларига хизмат кўрсатади.

Улуғбек МАМАЖОНОВ тайёрлади.



Европа Иттифоқининг Ўзбекистондаги делегацияси раҳбари, элчи Шарлотта Адриан

МИНГ ДАРАГА ДАВО



— **Хурматли Шарофиддин Баҳридиновиҷ, Ўошма ташкил этилганидан бўён амалга оширилган ишлар ҳамда истиқболдаги вазифалар ҳақида сўзлаб берсангиз.**

— Ўошманинг асосий вазифалари этиб асаларичилик тармоғини ривожлантиришга қаратилган норматив-хуқуқий базани ишлаб чиқиш, асаларичилик тармоғини ривожлантириш дастурларини амалга оширишни мувофиқлаштириш, ягона илмий-техника, технологик, инвестиция ва экспорт сиёсатини амалга оширишни мувофиқлаштириш, маҳаллий ижро этувчи ҳокимият органлари ва манбаатдор ташкилотлар билан ҳамкорликда асаларичилик хўжаликларини ўрмон фонди ерларига, тоғ ва тоғолди ҳудудларига, табиий пичанзор ва яйловларга ҳамда қишлоқ хўжалиги ерларига жойлаштириш, олий ва ўрта маҳсус, касб-ҳунар таълими, шу жумладан, хорижий муассасаларда асаларичилик тармоғига кадрлар тайёрлаш, қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ишларини самарали ташкил этиш ва мувофиқлаштириш белгиланган.

Ўошма ташкил этилгандан сўнг асаларичилик субъектларининг сонини 14 минг 870 тага, асалари оиласлари сонини 907 минг 283 тага (111 фоиз), асал етиштириш ҳажмини 21 минг 410 тоннага (112 фоиз) оширилди. 783,8 АҚШ доллари қийматида 243 минг дона асалари пакетлари экспорти амалга оширилди, асал экспорти ҳажми 25 тоннадан ошган, ўсиш 9 баробарни ташкил қилган. 15 та йирик асалари етиштирувчи субъектлари ташкил этилиб, 412 та қўшимча янги иш ўринлари яратил-

Мустақиллик йилларида қишлоқ хўжалигининг бошқа соҳалари каби асаларичиликка ҳам алоҳида эътибор бериб келинмоқда. Журналимиз мухбири бу йўналишда амалга оширилаётган ишлар, эришилган ютуқлар бўйича „Ўзбекистон асаларичилари“ уюшмаси раиси Ш.Бахридинов билан сұхбатлашди.

ди. Республика бўйича вилоятларда мумпарда ишлаб чиқариш цехлари ташкил қилиниб, уларнинг сони 12 тага етказилди. Шунингдек, асаларичиликда фойдаланиладиган барча асосий асбоб-ускуналар (асалари уяси, асал ҳайдагич, ромлар, пичоқлар, тутатгич ва бошқалар) маҳаллий шароитда ишлаб чиқариши йўлга қўйилган ва соҳа тўлиқ таъминланган. Республикада фаолият кўрсатаётган асаларичилик субъектлари томонидан 2016 йилдан бўён 742 мингдан ортиқ асалари пакетлари тайёрланди, шундан 491 мингдан ортиқ асалари пакети экспортга, 248 мингдан ортиги кўпайтиришга йўналтирилди ва ташкил этилаётган асаларичилик хўжаликларига етказиб берилди. Фарфона вилояти асаларичилик комплекси фаолияти ривожлантирилиб Фарфона тумани „Шоҳимардан“ ва „Ёрдон“ қишлоқларида йилига 10 000 дона „Карпат“ ва „Карника“ зотли она ари етиштиришга ихтиослашган тажриба хўжалиги фаолияти йўлга қўйилди.

— **Сизнинг фикрингизча, мамлакатимизда асаларичиликнинг қонуний базаси етарлича яратилганими? Бу борада қандай таклиф-мулоҳазаларингиз бор?**

— Республикаизда асаларичилик соҳасида қонуний база етарлича эмас деб ўйлайман. Чунки асаларичиликнинг асосий маҳсулоти қишлоқ хўжалик экинларини чанглатиш деб ҳисоблайман. Асал ва бошқа маҳсулотлар кейинги ўринларда туради. Шунинг учун ҳам асаларилар билан чанглатиш агротехникасини жорий қилиш тизимини қонуний жиҳатдан мустаҳкамлаш талаб этилади. Шундагина биз асал маҳсулотини тан нархини ҳам арzonлаштириша эришишимиз мумкин. Бундан ташқари, экспорт салоҳияти ҳам ўз-ўзидан ошиб



бораверади. Асаларичилик хўжаликларига субсидиялар ажратилиши ҳам соҳани ривожланишига кўмак берган бўларди. Умуман айтганда, асаларичилик соҳасида қонуний хужжатларни кўплаб ишлаб чиқиш талаб этилади.

— **Асал етиштириш ва аҳолини ушбу шифобаҳш озуқа билан етарли миқдорда таъминлаш ва экспорт-импорт ишлари қандай йўлга қўйилган.**

— Республикаизда 2020 йил якунларига кўра асал етиштириш ҳажми 21 минг 410 тоннани ташкил этган бўлиб, бугунги кунда аҳоли жон бошига 0,6 гр.дан тўғри келмоқда. Бу кўрсаткич жуда паст ҳисобланади, шунинг учун асал етиштириш ҳажмини ошириш ва асалари оиласлари сонини кўпайтириш талаб этилади. Шундан келиб чиқан ҳолда республикаизда ишсиз аҳоли қатламини иш билан таъминлаш ва даромадини ошириш мақсадида вилоятларда маҳаллалар кесимида асалари боқиши истагида бўлган фуқароларга 10 тадан асалари оиласларини банк кредити ҳисобига етказиб беришни ташкил этдик. Бундан ташқари, биз асалари пакетлари экспортини ҳам йўлга қўйганимиз, жумладан, 2020 йил якунларига кўра 783,8 АҚШ доллари қийматида 243 минг дона асалари пакетлари экспорти амалга оширилди. Бу йилги режамиизда ҳам асалари пакетларини кўпайтириш чораларини белгилаб олганмиз. Республикаизга асосан асаларичилик жиҳозлари ва мумпарда импорт қилинади. Асаларичилик жиҳозлари ва асбоб-ускуналари импортида хеч қандай муаммо ва тўсиклар йўқ.

— **Улуғ бобокалонимиз Абуали Ибн Сино асалнинг шифобаҳшлик хусусиятларига эътибор қаратиб, уни кўплаб касалликларни даво-**

лашда фойдаланиш учун тавсия этган ва кўллаганлар. Бугунги кунда доришуносларимиз томонидан асалдан қанчалик даражада унумли фойдаланилмоқда?

— Асал табиий шифо ҳисобланади. Ушбу шифобахш воситадан тўғри фойдаланиш орқали инсон организмини соғлом саклаш, турпи ҳил қасалликлардан шифо топиш мумкин. Бу хақда нафакат улуғ бобоколонимиз Абу али Ибн Сино айтиб ўтган, балки Куръонда ҳам келтириб ўтилган. Жумладан, Куръони каримда шундай дейилган: “(Эй Мұхаммад,) Парвардигорингиз асаларига ваҳий (амр ёки илҳом) қилди: “Тоғларга, дараҳтларга, (одамлар) курадиган инларга уя сол. Сўнгра турли мевалардан еб, Парвардигоринг (сен учун) осон-кулай қилиб қўйган йўллардан юр!” Унинг қорнидан алвон рангли ичимлик-асал чиқади. Унда одамлар учун шифо бор. Албатта бу ишда (яъни, митти жониворнинг одамлар учун хизматкор қилиб қўйилишида) тафаккур қиласиданлар учун оят-ибрат бордир” (Наҳл сураси, 68-69-оятлар).

Ағсуски, бугунги кунда асал ва бошқа асаларичилик маҳсулотлари-

дан бизнинг доришуносларимиз кам фойдаланишмоқда. Аксинча, чет давлатларда асал саноат, фармацевтика, косметологияда нисбатан кенг кўлланиб келинмоқда.

— **Юшманинг хорижий мамлакатлар, ҳалқаро ташкилотлар билан алоқаси ҳақида ҳам тўхталиб ўтсангиз.**

— Ўзбекистон асаларичилари ўюнмаси ҳалқаро ташкилотлардан Бутунжаҳон асаларичилари ўюнмаси “Апимондия” ташкилотининг аъзоси саналади. Ушбу ташкилот томонидан ташкил қилинадиган ҳалқаро кўргазмалар ва семинар-конференцияларда иштирок этади. Бундан ташқари, БМТ-нинг қишлоқ хўжалиги ва озиқ-овқат хафвасизлиги ташкилоти ФАО, Германиянинг Икарда ташкилотлари билан ҳамкорликда асаларичиликни ривожлантириш доирасида лойиҳаларда ҳамкорлик олиб боради.

— **Ююшма томонидан “Ҳалқаро асаларилар куни” муносабати билан қандай тадбирлар ўтказиш режалаштирилмоқда?**

— Ушбу сана муносабати билан ҳудудий ўюшмаларимиз ва бошқа

манфаатдор ташкилотлар иштирокида республика бўйлаб “Ҳалқаро асаларилар куни” номли кўргазмали ярмаркалар ташкил қилишни режалаштироқдамиз. Ушбу тадбирлар мамлакатимизда асаларичиликни янада ривожланишига хизмат қиласиди, деб умид қиласиз.

— **Ўзбекистон Республикаси Мустақиллигининг 30 йиллиги яқинлашиб келаётганилиги муносабати билан журналхонларимизга тилакларингиз.**

— Мустақиллик — олий неъмат. Унга етгунимизга қадар қанчадан-қанча аждодларимиз қурбон бўлдилар. Шундай экан, биз ҳам мустақилликни мустаҳкамлашимиз, бор куч-ғайратимизни жонажон Ватанимиз гуллаб-яшнашига сафарбар этишимиз даркор деб ҳисоблайман. Журнал ижодий жамоаси, муштарилиярига соғлик-саломатлик, Ватанимиз равнақи йўлидаги ишларида янгидан-янги муваффақиятлар тилайман.

Ўз мухбири из Азамат ТОИРОВ
суҳбатлашди.

Polimer Galantery

ПЛЁНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ:

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

Надёжная полимерная продукция от производителя

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

polimergalantery@mail.ru
www.polimergalantery.uz

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

“SAGAGRO” КЎЧАТЛАРИ ХОРИЖНИКИДАН ҚОЛИШМАЙДИ

Маълумки, барча соҳалар каби қишлоқ хўжалигига ҳам инновацион лойиҳаларни амалиётга жалб қилиш, соҳа ривожи йўлида муҳим омил ҳисобланади. Мамлакатимизда ана шу мақсадда кўплаб замонавий лабораториялар ташкил этилмоқда. Самарқанддаги “Sag Agro” масъулияти чекланган жамиятининг лабораторияси ана шундай замонавий мажмуалардан бири.

Умумий қиймати 2,6 миллион АҚШ доллари бўлган мазкур лойиҳа 2019 йил ишга туширилган бўлиб, мажмууда илгари хориждан олиб келинган ноёб мевали ва манзарали дараҳт кўчатлари эндилиқда маҳаллий шароитда тайёрланмоқда. Шу орқали, аввало, четдан келтирилаётган кўчатлардаги турли касалликларнинг юртимизга кириб келиши ва тарқалишининг олди олинаётган бўлса, иккинчидан, маҳаллий лабораторияда етиштирилган кўчатлар хорижникига нисбатан бир неча баробар арzon. Масалан, шу пайтгача чет элдан олиб келинган ёнғоқ кўчатининг бир донаси 5 доллардан 20 долларгача эди, бу ерда етиштирилаётганларининг нархи 3-3,5 долларни ташкил этади. Шунингдек, мажмууда агрокимё ва тупроқшунослик лабораторияси ҳам ишга туширилган бўлиб, тупроқ, сув ва барг намуналарини ўрганиш йўлга кўйилган. Бунинг самарадорлиги шундаки, мурожаат қилувчи боғдорчилик хўжаликларининг тупроқ шароити ўрганилиб, шунга мос кўчатлар тавсия қилинади. Натижা кўчатлар хатосиз униб, мўл ҳосил етиштириш имкони яратилади.

Хозирда лаборатория учун худуди 24 гектар бўлиб, 2 гектарда замонавий иссиқхона барпо этилган. Яқин келажақда



яна 3 гектар майдонда янги иссиқхона қуриш режалаштирилмоқда. Қолган майдонда эса мамлакатимизда учрамайдиган 65 хил мевали дараҳтлар кўчати олиб келиниб, парвариш қилинади. Айни пайтда бу ерда ёнғоқ, бодом, шафтотли, гилос, ўрик, нок, олма каби экспортбоп меваларнинг касалликдан холи, иқлим шароитимизга мос кўчатлари етиштирилмоқда.

Мажмуанинг йиллик ишлаб чиқариш қуввати, 15 миллиондан 20 миллион донагача пайвандтаг ҳамда пайвандланган кўчатлар етиштириш имконини беради. Жорий йилда эса 2 миллион дона тури мевали ва манзарали кўчат етиштириш режалаштирилган бўлиб, йил якунига қадар 500 минг дона ёнғоқ ва бодом кўчатларининг истиқболли мева пайвандтаглари қилиниб, жойларга етказиб берилади.



2024 йилдан бошлаб, лаборатория тўлиқ қувват билан ишлаши ҳисобига йилига 20 миллион дона кўчат етиштириш йўлга кўйилиши ва 2023 йилдан кўчатлар хорижий давлатларга ҳам экспортга чиқарилиши режалаштирилган. Шу аснода айни дамда яратилган 140 та иш ўрни янга кенгаяди.

Албатта, бу каби ишлар самарасида худудлардаги фермер хўжаликлирида, аҳоли ҳонадонларида ҳосилдор навли мева дараҳтлари кўпайиб, маҳсулдорлик янада ошади. Бу билан маҳаллий бозорларимизда тансиқ мевалар таннаҳи арzonлашиб, худуд иқтисоди ривожига ҳам хизмат қилади.

Шухрат НОРМУРОДОВ,
уз мухбиримиз.

ҚИРГИЗ ДЎСТАРГА 10 МИНГ ТУП МЕВАЛИ КЎЧАТ ЮБОРИЛДИ



Ўтган 2020 йил Ўзбекистондан Қирғизистон Республикасига умумий қиймати 243,7 миллион АҚШ долларига тенг 142,5 минг тонна мева-сабзавот маҳсулотлари экспорт қилинди. Экспорт қилинган маҳсулотларнинг салмоқли қисмини гилос, шафтотли, ўрик, қовун, помидор, бодринг, бодом ташкил этди.

— “Ўзбекистон халқидан Қирғизистон халқига Дўстлик боғи учун мевали кўчатлар” шиори остида хўжалигимиз дала майдонларида етиштирилган 5 минг туп гилос, 2 минг туп олма ва 3 минг туп ўрик, жами 10 минг туп кўчат юборилди, — дейди академик М.Мирзаев номидаги Боғдорчилик, узумчилик ва виноччилик илмий-тадқиқот институтининг Андижон илмий-тажриба станцияси директори Шухратбек Тошбоев.

Қўшни давлатга юборилган мева кўчатлари ўсимликлар карантин инспекцияси мутахассислари томонидан тегишли тартибда кўриқдан ўтказилган.

ҒАЛЛАЧИЛИК КЛАСТЕРЛарНИНГ ИСТИҚБОЛИ ПОРЛОҚ



Кейинги йилларда мамлакатимизда қышлок хўжалиги соҳасини тубдан ислоҳ қилиш, соҳага бозор механизмларини кенг жорий этишга алоҳида эътибор берилмоқда. Бу борада янги хўжалик юритиш шакллари бўлган агрокластерлар ҳамда кооперация тамойиллари асосида фаолият юритувчи қышлок хўжалиги бирлашмалари ташкил этилмоқда. Туманларда ташкил этилаётган ғаллачиллик кластерлари ҳам ана шу тамойилга асосланган лойиҳалардандир.

Самарқанд вилоятида ҳам ғалла етиширувчи фермер хўжаликларини иқтисодий жиҳатдан қўллаб-кувватлаш, дон етиширища юқори ҳосилдорликка эришиш ва самарадорлигини ошириш мақсадида, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг «Бошоқли дон етиширища кластер тизимини босқичма-босқич жорий этиш орқали юқори ҳосилдорликни таъминлашга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ти қарорига асосан ғаллачиллик кластерларини ташкил этиш чора-тадбирлари амалга оширилмоқда.

Жумладан, Иштихон туманидаги “Омонбой Фармонов” ғаллачиллик кластери ҳам ташкил этилганига кўп бўлмади. Шикоатли ёш фермер Журабек Фармонов раҳбарлигидаги

кластер аъзолари бугун ўзига ажратилган 357 гектарда ғалла етиширимоқда. Ушбу ғалла майдони ташаббускорнинг бевосита ўзига тегишли ер майдони бўлиб, 2021 йил ҳосилидан бошоқли дон етказиб бериш буйича яна 1 минг 34 тонна маҳсулотга тумандаги фермер хўжаликлари билан шартнома қилинган. Айни кунларда кластер хўжалигининг далаларида баравж ўсаётган ғалла мўл ҳосилдан бўй кўрсатиб туриди.

— Жорий йилда ғаллачиллик кластери ташкил этиб, яқин келажакда кунлик қуввати 60 тонна бўлган ун заводи ва гранула ишлаб чиқариш цехи қуришни режалаштиримоқдамиз. Шу билан бирга, бошоқли дон экиладиган майдонларимизда сувни тежайдиган технологияларни жорий этиб, кластер хўжалигимизда ер, сув ва бошқа ресурслардан самарали фойдаланиш, инновацион технологияларни жорий этиш орқали ҳосилдорликни оширишни йўлга қўйишни мақсад қилганимиз, — дейди фермер Журабек Фармонов.

Дарҳақиқат, ғаллачиллик кластерларининг ташкил этилиши фермер хўжаликларида кўшимча агротехники тадбирларни ўтказишига талаб этиладиган маблағларни етарли миқдорда йўналтириш орқали юқори ҳосилдорликка эришиши таъминлашга, моддий манфаатдорликни ва самарадорликни оширишга замин яратади. Шу билан бирга, маҳсулотни қайта ишлаш орқали қўшимча иш ўринлари яратилишига ва нарх-наво барқарорлигини таъминлашга хизмат қиласи.

Суратда: “Омонбой Фармонов” ғаллачиллик кластери раҳбари Ж.Фармонов.

Ўз мухбиришимиз.

ҚОРАҚЎЛЧИЛИК – СЕРМАҲСУЛ СОҲА

Қоракўлчиликни ривожлантириш орқали марказдан олисда жойлашган ҳудудларда яшовчи аҳолини муқим иш ўринлари билан таъминлаш, аҳолига арzon ва сифатли гўшт маҳсулотлари етказиш, бежирим ва сифатли қоракўл терини хориж давлатларига экспорт қилиш мумкин.

Шу мақсадда яратилган имкониятлардан унумли фойдаланган Фиждуон туманидаги “Кўкча” МЧЖ кластери томонидан ҳам истиқболли лойиҳалар амалга оширилмоқда.

— Тақдиқланган 2021-2022 йилги йўл ҳаритасига асосан туманимиздаги мавжуд қоракўлчилик-наслчилик субъектларини таркибига олган ҳолда, “кооперация” тизими асосида қоракўлчиликда бўрдоқилас ва экспортбоп қоракўл тери ишлаб чиқаришни йўлга кўймоқдамиз, — дейди “Кўкча” МЧЖ кластери раҳбари Олим Назаров. — Шу аснода “кооперация” тизими таркибига бўрдоқчилик ва қоракўл ишлаб чиқариш комплекси, гранулали омухта ем ишлаб чиқариш цехи, жунни қайта ишлаш цехини ишга туширишни, натижада 1 минг 300 та янги иш ўрни ташкил қилишини мақсад қилганимиз.



Ушбу лойиҳалар тўла қувват билан ишласа, кластерда иилига 169 тонна жун, 21 тонна ип калава, 8 минг 108 та қоракўл тери, 190 тонна гўшт маҳсулоти ишлаб чиқариш йўлга қўйилар экан. Албатта, соҳага йўналтирилаётган бу каби лойиҳалар туманда чорва сони ва қоракўлчилик маҳсулотлари экспорти ҳажми ортишига, пировардида аҳоли бандлиги таъминланишига ва давлат даромадлари ошишига хизмат қиласи.

Ўз мухбиришимиз

Суратда: (чапдан), Фиждуон туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Элмурод Мажидов, “Кўкча” МЧЖ кластери раҳбари Олим Назаров, вилоят “Чорвансал” маркази вакили Фазлиддин Орзиевлар.

ЕР ИЛМИНИНГ БИЛИМДОНИ

Жиззахда кўпчилик Ўзбекистон Қаҳрамони Парда Зиётовни ер илмининг билимдони, дала донишманди сифатида яхши танийди. Шунингдек, умри давомида деҳқончилик соҳасида тўплаган бой тажрибаси, эришган ютуқ ва натижалари орқали ўзига хос мактаб яратади. Оларни инсонни воҳанинг кўплаб деҳқонларию, фермерлари ўзларига устоз, деб биладилар.

– Парда ака ҳақида, унинг воҳамиз қишлоқ хўжалиги ривожига кўшган ҳиссаси ҳақида кўп ва узоқ гапириш мумкин, – дейди Жиззахдан чиқсан бошқа бир Ўзбекистон Қаҳрамони Анонбай Эшматов. – Шахсан ўзим у кишини ўзимга устоз, маслаҳатгўй деб биламан. Дала меҳнаткаши сифатида эришган натижаларини бир тарафга кўя туринг, бундан қарийб чорак аср аввал, Мустақиллигимиз эндиғина атак-чечак қилаётган даврларда Ўзбекистон Қаҳрамони деган юксак унвонга сазовор бўлгани, ўз вақтида Олий Мажлис Қонунчилик палатаси депутати, Сенат аъзоси сифатида фаолият юритганинг ўзи ҳам бу инсоннинг кимлигини, салоҳиятининг қандайлигини яқол тасдиқлади.

Шароф Рашидов (аввалги Жиззах) туманида таваллуд топган Парда Зиётов меҳнат фаолиятини ўтган асрнинг 50-йиллари охирида, ўша пайтларда машҳур бўлган «Москва» (кейинчалик Ҳамроқул Носиров номли) жамоа хўжалигига оддий ишли сифатида бошланган. Кейинчалик пахта бригадасига раҳбарлик қилиб, шикоати, ташаббускорлиги, ўз даласида дадиллик билан ўша даврнинг илгор технологияларни қўллагани сабаб, узоқ йиллар давомида юқори кўрсаткичларга эришиб келди. Жумладан, 1998 йилда ҳар гектар пахта майдонидан 50 центнерга яқин ҳосил кўтаргани учун ҳам Ўзбекистон Қаҳрамони унвонига сазовор бўлган эди.

– Деҳқон сифатида нималарга эришган бўлсан, уларнинг ҳаммасига устозларим – собиқ Иттифоқнинг Меҳнат Қаҳрамонлари Ҳамроқул Носиров ва Умри Ориповалар сабабчи бўлган, – дейди биз билан сұхбатда Парда ака. – Айниқса, Ҳамроқул отадан бутун умр миннатдорман. Ота-онадан эрта етим қолдим. Ўспиринлик йилларимда дала ишлари сирларини ўрганишим, кейинчалик Самарқанддаги қишлоқ хўжалиги техникумida таҳсил олишим, 20 ёшимда йирик бригада бошлиғи сифатида фаолият бошлашимга айнан отанинг ишончи ва қўллаб қувватлаши сабаб бўлганди.

Мустақиллик йилларида ер ҳақиқий эгаларига топширилди. Фермерлар, деҳқон хўжаликлари, томорқа ер эгаларининг эмин-эркин фаолият юритиши учун барча шарт-шароит ва имкониятлар яратилди. Қаҳрамонимиз ҳам биринчилардан бўлиб фермерлик

ҳаракатига қўшилиб, “Қуёшсевар Парда” фермер хўжалигини ташкил этди. Фермер сифатида амалга оширган ишлари, эришган натижалари орқали ўзбек деҳқончилигига янги бўлган ушбу йўналишнинг фойдали ва афзаллик томонлари жуда кўп эканини исботлади.

Ярим асрдан буён ер билан, тупроқ билан тиллашиб келаётган тажрибали деҳқон билан бўлган суҳбатимизда унинг аграр соҳанинг буғунги ҳолати, соҳада амалга оширилаётган испоҳотлар, янгилик ва ўзгаришлар ҳақидаги фикрлари билан қизиқдик.

– Кейинги тўрт-беш йил ичиди Президентимиз ва ҳукумат томонидан қабул қилинаётган Фармон ва қарорлар аграр соҳа ривожини таъминлаш, унда мавжуд муаммоларни бартараф қилишга замин бўлмоқда, – дейди П.Зиётов. – Мени, айниқса, кейинги пайтларда жорий этилаётган кластер тизими жуда мамнун қилмоқда. Сабаби, шу пайтгача деҳқон ўзи етиштирган ҳосилнинг тақдирни нима бўлишидан бехабар эди. Хомашё қаерга боради, кимнинг кўлига тушади, фойдаси ёки зиёни қанча бўлади – буларнинг ҳаммаси мавҳумлигича қоларди.

Кластер тизими ана шу адолатсизликка барҳам беради. Зоро, бу тизимда тупроққа уруғ ташлашдан бошлаб, то унинг истеъмолга тайёр маҳсулот ҳолатига келишигача бўлган жараён ойнадек равшан: Ҳосил (маҳсулот) яхши бўлса, бозори чаққонлиги, сифатсиз бўлса, талабгори йўқлигидан хабардор бўласиз, шунга қараб иш тутасиз...

Парда ака турмуш ўртоғи Сабоҳат ая билан 2 ўғил, 4 қизни тарбиялаб вояга етказди. У бугун бир этак невара-чевараларнинг суюкли бобоси. Қалб амри билан деҳқончилик соҳасини танлаётган кўплаб ёшларнинг эса, беминнат маслаҳатгўйи. Ёши етмиш бешга яқинлашаётганига қарамасдан, чарчаш нималигини билмай, ҳаётнинг жўшқин қозонида қайнаб келаётган бободеҳқонга қаратади. Ҳам “Хорманг, умрингизу меҳнатингизга барака!” дегимиз келади...

Суратда: жиззахлик Ўзбекистон Қаҳрамонлари – Парда Зиётов (ўнгда) ва Анонбай Эшматовлар янги режалар билан ўртоқлашиши мөрбии.

ОМОНГУЛ ФЕРМЕРНИНГ ОРЗУЛАРИ



Жиззах вилояти аҳолисининг тенг ярмини хотин-қизлар ташкил этади. Аҳамиятли томони, уларнинг кўпчилиги воҳа ижтимоий-иқтисодий ҳаётинг фаоллари, турли соҳаларнинг илғор вакиллари ҳисобланишади. Улар раҳбарлик лавозимларида, давлат ва жамоат ишларида ўзларини кўрсатишмоқда. Анча-мунчаси тадбиркорлик билан шуғулланиб, саноат. ишлаб чиқариш, савдо, сервис соҳаларида ютуқларни қўлга киртишяпти. 6 минг нафардан ортиқ опа-сингилларимиз эса, фермер хўжаликларининг раҳбари сифатида фаолият юритишяпти.

Маълумки, март ойида Ўзбекистон Республикаси Президентининг Фармони билан бир гурӯҳ аёллар Ватанимизнинг фахрий унвони, орден ва медаллари билан мукофотланди. Тақдирланганлар орасида Дўстлик тумани вакили Омонгул Ҳайитова ҳам бор эди. “Меҳнат шуҳрати” орденига муносиб кўрилган Омонгул фермер қайси ютуқлари, эришган қандай меҳнат натижалари эвазига бундай юксак мукофотга лойиқ кўрилди?

— Агар соҳага кириб келганинга қарийб 15 йилдан ортиқ вақт бўлди, — дейди О.Ҳайитова. — Ўтган йили 44 гектарда пахта, 50 гектарда эса, ғалла етиширдим. Давлатга шартномадагидан ташқари 100 тонна ортиқ ғалла топширдим. Пахта режасини ҳам 120 фоизга уddyаладик. Энг муҳими, ғаллада бушаган 20 гектар еримизни камбағал оиласаларга бўлиб бериб, такорий экин етиширишлари учун шароит яратиб бердик. Улар бу ерларга дуккакли ва полиз

экиnlари экиб, мўл ҳосил олиш удасидан чиқдилар. Бу эҳтиёжманд хонадонларнинг мураккаб қунлардан ортиқча ташвишларсиз ўтиб олишларига қўшимча замин бўлди, деб ўйлайман.

— Ҳа, Омонгул Ҳайитова сингари жонкуяр ва ҳимматли фермерлар маҳалламиз оғир-енгилликларини кўтаришда бизга беминнат кўмакчи бўлишмоқда, — дейди “Наврӯз” маҳалла фуқаролар йигини раиси Абдурашид Алибоев. — Бу нарса айниқса, кўпчиликни синовдан ўтказган пандемия даврида яқол кўзга ташланди. Омонгул опа меҳрасаховат ишларининг марказида турди. Эҳтиёжмандларга ғалла улашди, дехқончилик қилиш учун ер берди.

Президентимиз Шавкат Мирзиёев раислигида шу йил 13 апрель куни ўтказилган видеоселектор йиғилишда республика бўйича 21 та туманда 2 мингдан 4 ярим минг нафаргача ғалла дехқончилик учун ер ажратилганини айтиб ўтган давлатимиз раҳбари ерли бўлган ғалла фермер ва кластерлар амалий ёрдам кўрсатиши муҳимлигини ҳам таъкидлади.

Дўстлик туманида бу борада муайян ишлар амалга оширилмоқда. Жорий йил ҳудуднинг 2 минг 490 нафарга яқин ўғил-қизларига 1 минг 245 гектар ер майдонлари ажратиб берилди. Бу борадаги савобли ишдан мақоламиз қаҳрамони ҳам четда қолмади.

— Хўжалигимизнинг 5 гектар майдонини кам таъминланган оиласаларнинг 10 нафар фарзандларига

бўлиб бердим, — дейди фермер. — Серҳосил, сув йўлига яқин ушбу майдонга куни-кеча дуккакли экин уруғи ташланди. Далани тайёрлаш, экин экиш ишларини ҳам ўз зиммамга олдим. Ерли бўлган ёшларнинг кўзларида акс этган қувончни кўриб, ўзимиз ҳам тўлқинланиб кетдик. Шубҳасиз, ишга чанқоқ, қийинчиликлардан чўчимайдиган ушбу ёшлар доимо бизнинг эътиборимизда бўлишади.

“Ўлмас Зебунисо” фермер хўжалиги томонидан эришилаётган ютуқлар кўп жиҳатдан жамоанинг моддий-техника базаси мустаҳкамлиги эвазига қўлга киритилмоқда. “Дала ишларини бекаму-кўст амалга ошириш учун техника воситаларимиз етиб ортади. Бу борада ёрдам сўраб келган бошқа ҳамкасларимизга ҳам ҳеч қаҷон йўқ демаганмиз”, — дейди Омонгул опа.

— Президентимизнинг “Ризқ-рўзимиз бунёдкори бўлган қишлоқ хўжалиги ходимлари меҳнатини улуғлаш, соҳа ривожини янги босқичга кўтариш – асосий вазифамиздир” деган сўзлари бизни руҳлантироқда, — дейди совриндор фермер. — Юртбошимиз томонидан бизга бўлган эътибор, эришган ютуқларимизнинг эътироф этилиши бизга қўшимчча куч-куvvat бағишлиайди...

Қўш саҳифани ўз мухбирмиз Худойберди КАРИМОВ тайёрлади.

Суратда: “Наврӯз” маҳалласи раиси А.Алибеков (ўнгда) ва меҳнат фахрийси Уммат Тўйчиевлар Омонгул Ҳайитованинг юксак мукофот билан табриклишмоқда.

ТЕПАҚҮРГОНЛИК БОЛАЛАР ҚУВОНЧИ

Бир неча йил аввал Пунгон-Поп йўналиши бўйлаб йўлда давом этар эканман, Тепақүргон қишлоғида оҳу-фарёд чекиб, ўзининг абор ҳолатидан ор этиб, арзини ашъор ила битган боғчанинг арзномасини вилоят ва республикамиздаги кўплаб газетларда баён этган эдим. Адашмасам, унинг арзномаси шундай битилғон эрди:

Бир боқинг ахволима, йиллар аро хор боғчамен,
Келмади бир меҳрибон, йўллариға зор боғчамен.
Ўтди неча баҳорлар, неча ёзлар ва қанча куз,
Минг бор босди бошимни беаёв қор боғчамен.
“Чордевор” мас, “Чолдевор” номин олиб қишлоқ аро,
Қайга кетсам бош олиб, бужой менга тор боғчамен.
Келди ҳоким, кетди ҳоким бир қиё ҳам боқмади,
Барча ишга чора бор-у, мен-чи ночор боғчамен.
Оҳқим — бўлсам қани жужукларимнинг маскани,
Ҳар қадамга интизор, кулгуга зор боғчамен.
Кўрмади-я бошим шифер, “ранда”га тушдим воҳ-воҳ,
Бўлсам ҳам хароб ҳануз, ҳисоб аро бор боғчамен.

Орадан йиллар ўтиб жорий йилнинг 1 апрель куни ўй-хәёллар билан Поп шаҳри томон борар эканман, йўл четидан куй, қўшиқ, ялла овозини эшитиб тұхтадим ва эски ва қадрдан боғча сари йўл опдим...

Бу сафар туришлар бошқача, бошида Қўқон дўппили, белида Марғилон белбоғли боғча бобо хизматда, ёшаридеки бетибди. Ҳовли тумонат одамга тұла. Тұғриси, шу эски боғчами, ё янгими деб ўлланыб тұрсаң, боғча тилга кириб: “Э-э, кел, мұхбир укам, кел. Бугун бизнинг кўчада ҳам байрам. Ичкарига кир, ҳоким бува, прокурор, хуллас, туманимизнинг барча раҳбарлари шу ерда” деб ичкарига бошлади.

— Эҳ, инсон кўли гул экан. Бир ишга астойдил киришдими, йўқ жойдан йўндириб бўлса ҳам бажарапкан. — Менинг хаёлимдан ўтган фикрни сезганда аста сўз бошлади у. — “Инфратузилмани ривожлантириш бўйича инжиниринг компанияси” давлат унитар корхонаси Наманган вилоят филиали биносида 2020 йил 6 май санасида ўтказилган тендер натижаларига кўра, пудратчи “Олимжон КТСИЧХФ” корхонаси Тепақүргон МФЙ худудидаги собиқ мактабгача таълим ташкилоти биносида 150 ўринга мўлжалланган мукаммал қайта куриш ишларини бажариш учун қиймати 2 651 853 450 сўм маблаг эвазига тендер ғолиби деб топилибди ва шартнома имзолабди. Бу йигитларга қойил қолдим. Шартта келишди, барча хоналаримни кўздан кечиришиб, кайтадан таъмирлаш ишларини бошлаб юборишди. Кичкинагина ошхонам бўларди, керакли анжомларни олиб келишиб, уни 30 ўринли замонавий ошхонага айлантиришди. 4 та ёзги айвончалар, яна 50 нафар бола учун кўшишма бино куришди. Иситиш тизими 17-мактабдан тортиб келинган эди, шартта кесиб ташлаб, янги қозонхона ва кўмирихона куриб, роса хурсанд қилишди. Э, бўлар экан-ку, томимда шиферсиз ҳолим билан 32 йил яшабман. Икки ҳафтада замонавий тунукалардан қоплаб, башанг қилиб қўйишиди.



Бизнинг “суҳбатимиз” қизиб турганда Поп тумани мактабгача таълим бўлими мудираси Озодахон Хайруллаева келиб гапимизга араплашди:

— Кейинги йиллар давомида Президентимизнинг мактабгача таълим жараёнига қаратган эътибори туфайли бизнинг туманимизда ҳам кўплаб ижобий ишлар амалга оширилмоқда. Жорий йил туманимизда 173 та мактабгача таълим маскани фаолият юритаётган бўлса, шундан 120 таси давлат-хусусий шериклик асосида ишламоқда. Энг асосийси, 11 975 нафар болажон 2336 нафар малакали ходим кўлида камол топмоқда. Ўтган йилда пандемия жараёни бўлишига қарамай, кўплаб қишлоқларда янги-янги мактабгача таълим муассасалари куриб фойдаланишга топширилди. Ушбу 31-ММТ биноси ҳам қарийб 20 йилдан зиёд вақт оралиғида фойдаланилмай, ташландик ҳолда сақланган бўлса-да, қисқа вақт ичиде қайтадан реконструкция қилиниб, бугун фойдаланишга топширилмоқда. Ушбу муассасага 25 йиллик педагогик малакага эга бўлган мутахассис Санобархон Мамажоновани раҳбар этиб тайинладик. Ўйлайманки, ушбу ходимамиз ўзининг тажрибаларига таянган ҳолда таълим муассасасининг гуркираб яшнашига ўз хиссасини кўшади.

— Болалар бизнинг келажагимиз — дея сўз бошлади Санобар опа. — Давлатимиз раҳбарининг ёш авлодга алоҳида эътибор қаратиши мана шундай гўзал биноларни, эрта тонгда кўзида қувонч билан ўзларининг суюкли тарбиячилари томон шошиб кетаётган болажонларимизни кўз олдимизда гавдалантириди. Ушбу бино узоқ йиллар фойдаланилмай ётган эди. Қўли гул усталаримиз 100 ўринли бинони 150 ўринли қилиб таъмирлаб топширишди. 30 нафар қишлоқ ёшининг доимий иш билан таъминланиши эса нур устига аъло нур бўлди. Албатта, менинг ҳам ниятларим кўп. Болажонлар учун ҳозирда мусиқа, рус тили дарслари ўтиб борилаётган бўлса, яқин кунларда ушбу дарс соатлари қаторига инглиз тилини ҳам қўшишни ният қилганимиз. Мақсадимиз юртимизга ақлли, зуқко ва интильувчан кадрларни етиштириб бериш.

Бундай хурсандчилик кишининг кўнглини яйратиб, димоқларни чоғ айлаши, шубҳасиз. Озод ва обод юрга мана шундай кўркм бинолару тўй ва томошалар ярашади, дея хайрлашиб, яна йўлда давом этдим.

Каримжон ЭРГАШЕВ,
ўз мухбиримиз.

ҒЎЗА-ҒАЛЛА АЛМАШЛАБ ЭКИШ ТИЗИМИДА ТАКРОРИЙ ЭКИН МАККАЖҲОРИ ВА ОРАЛИҚ ЭКИНЛАРНИНГ ТУПРОҚ ҒОВАКЛИГИГА ТАЪСИРИ

В статье представлены результаты экспериментов, проведенных в условиях светлых сероземных почв Каракалпакской области с целью изучения влияния на пористость в качестве повторных культур кукурузы и промежуточных культур перко, ржи в системе краткосрочного севооборота.

The article presents the results of experiments carried out in the conditions of light gray soils of the Kashkadarya region in order to study the effect on porosity as repeated crops of corn and catch crops of perco, rye in the system of short-term crop rotation.

Тупроқ унумдорлиги ва унинг самарадорлигини оширувчи асосий омиллардан бири бошоқли дон экинларини тақорорий ва оралиқ экинлари билан алмашлаб экишдан иборат. Тақорорий ва оралиқ экинлар ғўза-ғалла майдонларининг ғоваклигини ошириб, зичлигини камайтиради, ўзининг илдиз ва тана қолдиқларини қолдириб, тупроқ унумдорлигини яхшилаши натижасида пахта ва ғалла ҳосилдорлиги ортади.

Тупроқда турли агротехник тадбирларнинг нотўғри ўтказилиши унинг зичлашишига сабаб бўлади. Зичлашган тупроқларда ўсимликнинг илдиз тизими яхши ривожланмайди, ҳосилдорликнинг пасайишига сабаб бўлади. Зичликни камайтиришда тупроқда органик моддалар миқдорини оширишгина ягона чоралардан бири ҳисобланади.

Тупроқ ғовак бўлганда тупроқ қатламларида сув ва ҳавонинг ҳаракати яхшиланади ҳамда тупроқдаги ҳароратни ижобий томонга ўзгартиради, натижада тупроқнинг унумдор бўлишига маълум шароит яратилади.

Ушбу маълумотлардан келиб чиқкан ҳолда, Қашқадарё вилоятининг оч тусли бўз тупроқлари шароитида тупроқ унумдорлигини сақлаш ва ошириш мақсадида қисқа ротацияли ғўза-ғалла навбатлаб экиш тизимида тақорорий экин сифатида маккажӯҳори, оралиқ экин сифатида перко ва жавдар экинларидан сидерат сифатида фойдаланиб, тажрибалар олиб борилди.

Тадқиқот натижасига кўра, тупроқнинг 0-30 см ва 30-50 см.ли қат-

ламларида ғоваклиги 46,5 ва 48,7% ни ташкил қилган бўлса, оралиқ экинларнинг сидерат экин сифатида тупроққа ҳайдаб юборилиши, тақорорий экинларни тупроқда қолдирган анғиз ва илдиз қолдиқлари таъсирида тупроқ ғоваклиги яхшиланганлиги кузатилди.

буғдой+макка+перко:ғўза:буғдой+макка+перко ва буғдой+макка+жавдар:ғўза:буғдой+макка+жавдардан сўнг ғўзанинг иккинчи йил парваришиланиши дастлабкига нисбатан ортганлиги аниқланиб, 0-30 см.ли қатламда 3,0- 3,3%, ғўза+ғўза экилган назорат вариантига нисбатан эса 5,0-5,3%, буғдой+буғдой вариантига нисбатан 3,7-4,0%.га юқори бўлганлиги тадқиқотларда аниқланди.

Тажрибанинг 10-вариантida ғўза, кузги буғдой, тақорорий экин маккажӯҳори, оралиқ экин перко ва яна ғўза, кузги буғдой кейин тақорорий экин маккажӯҳори ва 11-вариантida ғўза, кузги буғдой, 1-жадвал.

Ғўза-ғалла алмашлаб экиш тизимининг тупроқ ғоваклигига таъсири.

Тажриба тизимидаги варианtlар раками	Вариантлар	Қатлам, см	Дастлабки тупроқ таҳхили, куз	2020 йил, куз
1	Ғўза:буғдой:ғўза:буғдой	0-30	48,7	47,6
		30-50	46,5	46,4
2	Ғўза:ғўза:ғўза:ғўза:	0-30	48,7	46,7
		30-50	46,5	45,8
3	Буғдой:буғдой:буғдой:буғдой:	0-30	48,7	48,0
		30-50	46,5	46,9
6	Буғдой+макка+перко:ғўза: буғдой+макка+перко:ғўза:	0-30	48,7	52,0
		30-50	46,5	48,0
7	Буғдой+макка+жавдар:ғўза: буғдой+макка+жавдар:ғўза:	0-30	48,7	51,7
		30-50	46,5	48,0
10	Ғўза:буғдой+макка+перко: ғўза:буғдой+макка	0-30	48,7	50,6
		30-50	46,5	47,6
11	Ғўза:буғдой+макка+жавдар: ғўза:буғдой+макка	0-30	48,7	50,2
		30-50	46,5	47,3

Тажрибанинг 0-30 см. қатламида буғдой+ғўза вариантида тупроқ ғоваклиги 47,6% га тенг бўлган бўлса, дастлабки кўрсаткичга нисбатан 2020 йилда 1,1% га камайганлиги аниқланди.

Қисқа навбатлаб экиш тизимида мувофиқ, энг яхши кўрсаткичлар тажрибанинг 6,7 вариантида

тақорорий экин маккажӯҳори, оралиқ экин жавдар ва яна ғўза, кузги буғдойдан сўнг маккажӯҳорининг иккинчи йил ўстирилиши дастлабки кўрсаткичдан 1,5-1,9%, ғўза+ғўза экилган назорат вариантига нисбатан эса 3,5-3,9%, буғдой+буғдой экилганда эса 2,2-2,6 га ортганлиги аниқланди.

Қисқа навбатлаб экиш тизимиға ёзда ғалладан бўшаган майдонларда такорий экин сифатида маккажўхорининг тупроқда қолдирган анғиз ва илдиз қолдиқларининг таъсири ва кузда ғўзадан бўшаган майдонларда оралиқ экин сифатида перко, жавдар каби экинлар парваришланиши тупроқнинг ғоваклик

даражасига ижобий таъсир этди.

Нилуфар БАХРОМОВА,
таянч докторант,
ДДЭИТИ Қашқадарё филиали,
Шахноза ҲАЗРАТҚУЛОВА,
қ./х.ф.н., доцент, ТИҶХММИ.

АДАБИЁТЛАР

1. Байкабилов Х.И. Влияние различных подзимных промежуточных культур на агрофизические свойства почвы // Тр. СоюзНИХИ. 1975. – С. 35-36.
2. Ўразматов Н. Такорий экинлар етиштириш агротехникини уларнинг тупроқ унумдорлигига таъсири. –Фарғона, 2000. Б. 223.
3. Халиков Б.М. Ўзбекистоннинг сугориладиган худудларида ғўза ва ғўза мажмуидаги экинларни қисқа ротацияда алмашлаб экишда тупроқ унумдорлигини саклаш ва оширишнинг илмий-амалий асослари. Қ./х.ф.д. дисс. автореферати. -Тошкент, 2007. 106 б.

УЎТ: 633.1:631.5.

ТАДҚИҚОТ

МАККАЖЎХОРИДАН ЮКОРИ ДОН ҲОСИЛИ ЕТИШТИРИШ ИМКОНИЯТЛАРИ

This article examines the effect of phosphorus-containing fertilizers on the yield of corn hybrid "Koracuv-350AMB" in the conditions of typical gray (unwashed and washed) soils of the Zarafshan valley eroded. The highest yield washed soil conditions was obtained when polyammophos fertilizer was applied at 120 kg/ha and under unwashed conditions at 150 kg/ha.

Маккажўхори дунёда энг кўп етиштириладиган ва тарқалган донли экинлардан ҳисобланниб, дунё дехқончилигидан энг қадимий экинлардан биридир. Уем-хашак, озиқ-овқат ва техникавий экин ҳисобланади. Дони таркибида углеводлар 65-70%, оксил 9-12%, 4-8% ёғ сақлайди, бундан ташқари, минерал тузлар ва витаминлар бор.

Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг Озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги ташкилоти (ФАО)нинг маълумотларга кўра, дунё бўйича 2019 йил маккажўхори (дон учун) 192 млн. га экилган бўлиб, жами ҳосилдорлик 1046 млн. тоннани ташкил қилган. Экин майдони ва юкори ҳосил етиштириш бўйича АҚШ биринчи, Хитой иккинчи, Бразилия эса учинчи ўринни эгаллаган.

Республикамизда ўртача ҳар йили 30-32 минг га майдонга (асосий экин сифатида) маккажўхори (дон учун) экиласди. Самарқанд вилоятида эса бу кўрсаткич ўртача 6,1-6,4 минг га ни ташкил этади. Такорий экин сифатида 110-120 минг га, вилоятда эса 18-19 минг га ни ташкил этади.

Маккажўхори озиқ моддаларга талбачан. Дон ҳосили 60-70, яшил масса ҳосили 500-700 ц бўлганда, тупроқдан 150-180 кг азот, 60-70 кг фосфор, 160-190 кг калий ўзлаштирилади.

Зарафшон водийси типик бўз тупроқлари шароитида маккажўхоридан

юкори ва сифатли ҳосил етиштирища фосфор сақловчи ўғитлардан самарали фойдаланиш долзарб масалалардан бири ҳисобланади.

Зарафшон водийси эрозияга учраган (ювилган ва ювилмаган) типик бўз тупроқлари шароитида турли шакл ва меъёрлардаги фосфорли янги ўғитларни азотли ва калийли минерал ўғитлар билан биргаликда қўллашнинг асосий ва такорий экин сифатида етиштирилган маккажўхорининг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигига таъсирини аниқлаш ҳамда уларни қўллаш технологиясини такомиллаштириш бўйича илмий тадқиқот ишлари олиб борилмоқда.

Дала тажрибалари эрозияга учраган типик бўз тупроқлар (ювилган ва ювилмаган) шароитида 11 вариант 4 такорлиқда олиб борилди. Пайкалинг умумий майдони 112 м², шундан ҳисобга олинадигани 86 м² ни ташкил этади.

Фосфор сақловчи ўғит (аммофос, полиаммофос, супрефос)ларнинг 90:120 ва 150 кг/га (P₂O₅ ҳолида) меъёрлари N240K100 вариантида кўлланилиди.

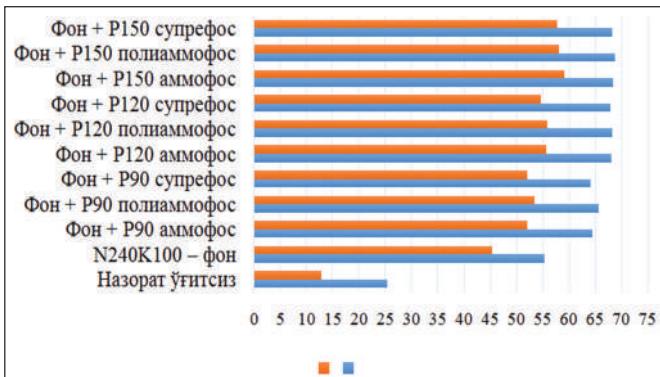
Дала тажрибалари ўсимликшуносликда умумқабул қилинган «Методические рекомендации по проведению полевых опытов с кукурузой» и «Методики полевых опытов по изучению агротехнических приемов по возделыванию кукурузы», «Dala tajribalarini o'tkazish uslublari» қўлланмалари асосида олиб

борилган. Олинган маълумотлар математик ва статистик (Б.А.Досспехов, 1985) таҳлил қилинган.

Тажриба даласи тупроқларнинг агрокимёвий хусусиятлари таҳлил қилинди. Ювилмаган ва ювилган тупроқларда 0-25 см қатламда мос равиша гумус – 1,15:0,51, ялпи азот – 0,12:0,06, ялпи фосфор – 0,26:0,15, ялпи калий – 2,30:1,81% ни ташкил этган бўлса, ҳаракатчан фосфор ва алмашинувчан калийлар 20,4:9,1 ва 320:200 мг/кг ни ташкил қилди. Тупроқ эритмаси мухити 7,2:7,3 ни ташкил этди.

Типик бўз тупроқлар шароити ювилмаган ва ювилган тупроқларда маккажўхорини ҳосилдорлигига фосфорли ўғит турлари ва меъёрлари турлича таъсири кўрсатар экан. Назорат ўғитсиз вариантида ювилмаган тупроқларда ўртача йиллар бўйича 25,3 ц/га дон ҳосили олинган бўлса, N240K100 вариантида назоратта нисбатан 30 ц/га кўшимча ҳосил олинди. Ювилган тупроқлар шароитида мос равиша 12,7 ва 32,6 ц/га ни ташкил этди. Ювилмаган тупроқларга минерал ўғитларнинг самарадорлиги юқори олиб бўлар экан.

Ювилмаган тупроқларда фосфор сақловчи ўғитларни NK фонида 90 кг/га (P₂O₅ ҳолида) меъёрларда кўллаш орқали 64,1-65,7 ҳосил олинган бўлса, ювилган тупроқларда 45,3-53,5 ц/га ни ташкил қилди.



1-расм. Маккажұхори ҳосилдорлигига фосфор сақловчы үғит турлари ва меъёрларининг таъсири.

АДАБИЁТЛАР

- Махматмуродов А.У., Хошимов Ф., Умурзоков Э. Формирование и структура урожая зерна кукурузы в зависимости от минерального питания // “Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги” журналиниң «Агро илм» илмий иловаси. Ташкент, 2017, №1(45), с. 31-32.
- Методика полевых опытов по изучению агротехнических приемов по возделыванию кукурузы. Москва, 1984. 278 с.
- Орипов Р.О., Халилов Н.Х. Ўсимлиқшунослик. Тошкент, 2006. – Б. 219-224.
- Dala tajribalarini o'tkazish uslublari (mualliflar jamoasi). O'zPITI, 2014 y. – 175 b.
- Toth V.R., Meszaros I., Palmer S.J., Veres Sz., Precsenyi I./ Nitrogen deprivation induces changes in the leaf elongation zone of maize seedlings // Biol. Plant. 2002. - 45, № 2. - С. 241-247.

УЎТ:633.15:631.51:631.83.

ТАДҚИҚОТ

МАККАЖҰХОРИ НАВЛАРИНИНГ ҲОСИЛДОРЛИГИГА КАРБАМИДГА АРАЛАШТИРИЛГАН ОЛТИНГУГУРТ МЕЪЁРЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ

The article presents the results of studying the growth, development and productivity of corn varieties when using urea in pure and combined sulfur at various rates against the background of mineral fertilizers - N150 P120 K75 kg/ha. It was revealed that the tallest (178-240 cm) with large leaf area (0.84-0.93 m²), and the productivity of the plant was observed with the joint application of urea with sulfur at a rate of 12 kg/ha. At the same time, the highest yield of grain and silage mass was obtained (6.1-7.0 and 35.0-50.2 t/ha).

Ўсимликларда ўсиш ва ривожланиш жараёнларининг қулай кечиши учун асосий озиқ элементлари (азот, фосфор, калий, кальций, темир, магний ва олтингугурт) ҳамда ўсимлик ҳужайраси таркибиға киругчи жуда кам миқдорда талаб этилувчи микроэлементлар бўлишига эҳтиёж сезади. Шунинг учун сабзавот, полиз экинлари ва картошка ҳосилиниң миқдори ва сифатини белгилайдиган омиллардан бири ўғитлардан самарали фойдаланишdir.

Ҳозирги вақтда барча экинлар ҳосилиниң 40-50% и ўғитлар эвазига олинмоқда. Суғориладиган ерларда экинларни ўғитлаш, айниқса, самаралидир.

Ўғитлар таркибидаги озиқ элементлар ўсимликлар томонидан тупроқдан оксидлар катион ва анионлар шаклида ўзлаштиради. Олтингугурт элементи ўғит сифатида маккажұхори экинига ижобий таъсир этса-да, тупроқ ишқориyllигини нейтраллаш, кийин ўзлаштириладиган фосфатларнинг енгил ўзлаштирилишига, калий, кальций, магний эрувчанлигини оширади. Бундан ташқари, ўсимликнинг курғоқчиликка, совуққа, касаллик ва зааркунданаларга чидамлилигини оширади, етишмагандан эса ўсимлик ўсиши сусайиб, барглари яшил рангини йўқотади.

Ўсимликнинг олтингугуртга талаби аммоний сульфат, калий сульфат, оддий суперфосфат ўғитларини кўллаш орқали

қондирилар эди. Бироқ, бу ўғитларни ишлаб чиқиш ҳажми кескин камайиб кетиб, тупроқдан олинаётган ҳосил билан олтингугурт чиқими 3-5 мартадан ортиб кетди.

Шунинг учун, мамлакатимизда маҳаллий хомашёдан ишлаб чиқарилаётган олтингугурт кукунидан минерал ўғитларга кўшиб қишлоқ ҳўжалигида, жумладан, маккажұхори экинида фойдаланиш имкониятларини аниқлаш илмий ва амалий жиҳатдан долзарб ҳисобланади.

Дала тажрибалари Дон ва дуккакли экинлари илмий-тадқиқот институти Қашқадарё филиалининг Қарши туманидаги тажриба даласида олиб борилди. Объект сифатида ширин (сабзавот) маккажұхорининг “Замон”, тишсимон маккажұхорининг эса “Самарқанд тишсимони” навлари олиниб, 5 та вариантда ўзаро тақосланди:

Ўғитсиз (назорат);
 $N_{150}P_{120}K_{75}$ кг/га (азот карбамид ҳолида) – фон;
Фон + 8 кг/га S;
Фон + 12 кг/га S;
Фон + 16 кг/га S.

Экиш 28-30 июнда 70x20 см тартибда 4-5 см чуқурликда амалга оширилди. Делянканинг майдони ўғитлар бўйича 112 м², навлар бўйича 56 м². Такрорлар сони 3 та бўлди. Ўсув

Маккажўхори навларининг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигига карбамид билан аралаштирилган олтингугурт меъёрларининг таъсири (2019 -2020 йиллар).

№	Тажриба варианты	Ўсимлик бўйи, см	Бир тупдаги			1000 та дон массаси, гр	Ҳосилдорлик, т/га
			барг сони, дона	барг сатхи, м ²	сўталар сони, дона		
Ширин (сабзавот) маккажўхорининг “Замон” навида							
1.	Ўғитсиз (назорат)	155	10,4	0,67	1,8	306,9	3,7
2.	N ₁₅₀ P ₁₂₀ K ₇₅ кг/га (фон)	169	12,1	0,78	2,5	324,1	5,4
3.	Фон + 8 кг/га S	172	12,2	0,80	2,5	330,5	5,7
4.	Фон + 12 кг/га S	178	12,5	0,84	2,6	334,1	6,1
5.	Фон + 16 кг/га S	180	12,4	0,85	2,5	336,2	6,0
ЭКФ ₀₅ (т/га) = 0,28 1,06							
Тишсимон маккажўхори “Самарқанд тишсимони” навида							
6.	Ўғитсиз (назорат)	207	12,4	0,76	1,6	379,5	4,1
7.	N ₁₅₀ P ₁₂₀ K ₇₅ кг/га (фон)	232	13,7	0,89	2,2	396,2	6,2
8.	Фон + 8 кг/га S	235	14,1	0,91	2,2	405,1	6,4
9.	Фон + 12 кг/га S	240	14,4	0,93	2,4	409,6	7,0
10.	Фон + 16 кг/га S	238	14,5	0,92	2,4	408,3	7,2
ЭКФ ₀₅ (т/га) = 0,43 1,25							

даврида 8 марта 3-5 тартибда, яъни униб чиқишдан рўваклашгача 3 марта, рўваклашдан гуллашгача 5 марта 550-800 м³/га меъерда суғорилди. Тажриба участкасида барча агротехник тадбирлар, ўлчаш, кузатиш, таҳлил ва ҳисоблашлар умумқабул қилинган услуг ва тавсиялар асосида олиб борилди.

Тадқиқотнинг мақсади – Қашқадарё вилоятининг шўрланмаган суғориладиган оч тусли бўз тупроқлари шароитида маккажўхори турли хил навларининг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигига карбамид азотли ўғити билан олтингугурт аралаштирилган ҳар хил меъёрларининг таъсирини ўрганиш асосида мақбул меъёрни белгилашдан иборат.

Тадқиқот натижаларига кўра, маккажўхори навларининг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигига карбамид билан аралаштирилиб берилган олтингугурт турли меъёрлари сезиларли таъсир этиб, униб чиқишдан рўваклашгача бўлган давр ширин маккажўхорининг “Замон” навида ўғитсиз (назорат) варианта нисбатан N₁₅₀P₁₂₀K₇₅ кг/га берилган фонда 48 кунни, олтингугурт қўшилган варианларда 48-50 кунни, тишсимон маккажўхори хили “Самарқанд тишсимони” навида эса, мос равиша 49, 53 ва 55 кунни ташкил қилиб, ўғит қўлланилганда 2-6 кунга узайгани кузатилди. Рўваклашдан пишишгача бўлган давр маккажўхорининг “Замон” навида 35-36, “Самарқанд тишсимони” навида 45-46 кунни ташкил этиди. Маккажўхорининг “Замон” нави ўсув даври ўғитсиз (назорат) варианта 81 кун бўлиб, синалган варианларда 3-5 кунга, “Самарқанд тишсимони” навида тегишли равища, 94 кун ва 5-7 кунга узайгани қайд этилди.

Иккала синалган маккажўхори навларида ҳам энг баланд бўйли (178-240 см), баргланган (12,4-14,5 дона) ёки барг сатхили (0,84-0,93 м²) ва кўп сўталли (2,4-2,6 дона), йирик донли (1000 та дон массаси 334,1-409,6 г) ўсимликлар минерал ўғитлар N₁₅₀P₁₂₀K₇₅ кг/га меъерда карбамидга 12-16 кг олтин-

гурут аралаштирилиб қўлланилганда кузатилди.

Дон ҳосилдорлиги ширин маккажўхорининг “Замон” навида гектаридан варианты бўйича 3,7-6,1, тишсимон маккажўхори “Самарқанд тишсимони” навида эса 4,1-7,2 тоннана чегарасида ўзгарди (1-жадвал).

Энг юқори дон ҳосилдорлиги иккала ўрганилган навларда ҳам (6,1-7,0 т/га) ўғитлар N₁₅₀P₁₂₀K₇₅ кг/га меъерда карбамидга 12-16 кг/га олтингугурт аралаштирилиб қўлланилган вариантда олинди. Шунда қўшимча ҳосилдорлик гектаридан тоза карбамид N₁₅₀P₁₂₀K₇₅ кг/га меъердаги вариантда 2,1-2,3 тоннани, карбамидга олтингугурт аралаштирилганда эса 0,2-1,0 тоннани ташкил этиб, энг юқори қўшимча хосил 0,7-1,0 т/га олтингугурт 12-16 кг/га меъерда аралаштирилганда қайд этилди. Худди шунга ўхшаш қонуният силос масса ҳосилдорлиги бўйича ҳам кузатилиб, энг юқори ҳосилдорлик (35,0-50,2 т/га) минерал ўғитлар N₁₅₀P₁₂₀K₇₅ кг/га вариантда карбамидга 12 кг/га олтингугурт қўшиб қўлланилганда бўлди.

Демак, маккажўхори навларининг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигига карбамидни тоза ва олтингугурт турли меъёрларига аралаштириб қўллаш сезиларли таъсир кўрсатар экан. Иккала маккажўхори навларида ҳам энг баланд бўйли (178-240 см), барг сатхили (0,84-0,93 м²), маҳсулдор ўсимликлар минерал ўғитлар N₁₅₀P₁₂₀K₇₅ кг/га меъерда карбамидга 12 кг/га олтингугурт аралаштирилиб қўлланилганда кузатилди. Шунда энг юқори дон ва силос масса ҳосилдорлиги (6,1-7,0 ва 35,0-50,2 т/га) олинди.

Анвар АБДИЕВ,
ТИҚХММИ Қарши филиали доценти,
Шокир ХОЛМУРОДОВ,
ҚарМИИ катта ўқитувчиси,
Венера ХАМРАЕВА, магистрант,
Тоштемир ОСТОНАҚУЛОВ, к.х.ф.д., профессор.

АДАБИЁТЛАР

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. Москва. 1985. 351 с.
2. Нортон Р., Микkelсен Р., Джэнсен Т. Значение серы в питании растений // Питание растений. 2014. №3. С. 2-5.
3. Остонакулов Т.Э., Зуев В.И., Кодирхужаев О.К. Мевачилик-сабзавотчилик (Сабзавотчилик). Тошкент. 2018. 552 б.
4. Остонакулов Т.Э., Исмойилов А.И., Амонтурдиев И.Х., Набиев Ч.К. Сабзавот (ширин) маккажўхори нав ва дурагайларидан юқори ва сифатли хосил олиш агротехнологиясига оид тавсиялар. Самарқанд. 2019. 12 б.
5. Слуцкая Л.Д. Сера как удобрение / Л.Д. Слуцкая // Агрохимия. – 1972. №1. С. 130-143.
6. Энциклопедия “Бульба”, Минск, 1988, с. 367.

ТУРЛИ ОМИЛЛАРНИНГ ЖАВДАР НАВЛАРИ ДАЛА УНУВЧАНЛИГИ ВА ҚИШЛАБ ЧИҚҚАН ЎСИМЛИКЛАР СОНИГА ТАЪСИРИ

The article describes the results of studying phenological observations in the field of the experimental field, the influence of the sowing time, norms and norms of mineral fertilizers on the fertility of winter rye, overwintering and winter losses in the light gray soils of the Kashkadarya region.

Барча қишлоқ хўжалик экинлари, шу жумладан, кузги жавдардан ҳам юқори ва сифатли ҳосил етиштиришда ҳар бир гектар ҳисобига маълум қалинликдаги ўсимликни ўстириш энг муҳим агротехник тадбир ҳисобланади. Чунки, маълум бир шароитда экинларнинг қалинлигига, биринчи навбатда, уруғларнинг унучанлиги, экиш меъёри ва муддатлари, тупроқ-иктимим шароити, ерларни экишга тайёрлаш ва экиш, экилаётган нав хусусиятига ва бошқа бир қатор омилларга боғлиқ бўлади.

Дунё ишлаб чиқаришида кузги жавдар етиштириш катта аҳамиятга эга. Асосий ишлаб чиқариш Россия, Польша, Германия, Белоруссия ва Украинада бўлиб, дунёда ишлаб чиқариладиган жавдар донининг 80 фойзи ушбу мамлакатлар ҳиссасига тўғри келади. Бугунги кунда Россия жаҳон ҳамжамиятида жавдар дони ишлаб чиқарувчи етакчи мамлакатлардан бири бўлиб қолмоқда. Унинг ҳиссасига дунёда етиштирилайдиган жавдар экини жами майдонининг учдан бир қисми ҳамда ишлаб чиқариладиган доннинг тўртдан бир қисми тўғри келади.

Мамлакатимиз қишлоқ хўжалигига кузги жавдарни етиштириш иқтисодий жиҳатдан анча самарали ҳисобланади. Бунга сабаб, жавдар юқори мослашувчаник қобилияти (адаптация), дон ҳосилдорлигининг барқарорлиги, алмашлаб экишдаги агротехник аҳамияти билан, шунингдек, бошоқли дон экинлари ичидаги тупроқ унумдорлигига, ўйт меъёри, гербицид ва пестицидларга талабининг камлиги боис экологик тоза ва арzon дон олиш имконини беради.

Тадқиқотлар Қашқадарё воҳаси оч тусли бўз тупроқлари шароитида кузги жавдар навларини экиш эрта ва ўрта муддатларда, уруғлар 4; 5 ва 6 млн. дона/га тажриба вариантидаги 1 та назорат (ўғитсиз) ва 2 та минерал ўғит меъёrlари кўлланилганда уруғларнинг дала унучанлиги ҳамда қишлоқ чиққан ўсимликлар сонига турлича таъсири этиши кузатилди.

Тажрибаларимизда кузги жавдар уруғларининг дала унучанлиги, муддатларга боғлиқ ҳолда эрта муддатда экилганда 77,0-88,2%, ўрта муддатда эса 66,5-76,2% гача бўлганилиги қайд қилинди (1-жадвал).

Демак, кузги жавдарнинг қишига чидамлилиги навнинг ирсий хусусияти ва ўстириш муҳитига боғлиқ.

Тажрибада кузги жавдарнинг қишлоқ чиққан ўсимликлар сони, дона/м² га экиш муддат ва меъёри, ўғит кўллаш тартиблари таъсири кўрсатганлиги кузатилди.

Кузги жавдарнинг «Ns Savo» нави қишлоқ чиққан ўсимликлар сони, дона/м² га уруғлар эрта муддатда экиш 4 млн.дона/га, назорат (ўғитсиз) бўлган вариантда 265 дона бўлган бўлса, ўғит

меъёrlари N₂₀₀P₁₀₀K₇₅ кг/га бўлган вариантда 297 дона, N₂₄₀P₁₂₀K₉₀ кг/га бўлган вариантда 280 донани ташкил этди. Тажрибада экиш 5 млн. дона/га бўлганда юқоридаги кўрсаткичларга мутаносиб равища 346; 401 ва 380 дона, экиш 6 млн. дона/га бўлганда эса 407; 465 ва 442 дона/м² га.ни ташкил этганлиги қайд қилинди. Уруғлар ўрта муддатда экилганда эса юқоридагига мутаносиб равища 213; 232; 247 дона, 273; 301; 321 дона, 340; 352; 367 дона бўлиши кузатилди.

Шунингдек, тажрибаларда кузги жавдарнинг «Вахшская-116» нави қишлоқ чиққан ўсимликлар сони, (дона/м² га) кузатилган уруғлар эрта муддатда экиш 4 млн. дона/га, назорат (ўғитсиз) бўлган вариантда 270 дона бўлган бўлса, ўғит меъёrlари N₂₀₀P₁₀₀K₇₅ кг/га бўлган вариантда 302 дона, N₂₄₀P₁₂₀K₉₀ кг/га бўлган вариантда 287 донани ташкил этган бўлса, экиш меъёри 5 млн. дона/га бўлганда юқоридаги кўрсаткичларга мутаносиб равища 361; 411 ва 392 дона, экиш 6 млн. дона/га бўлганда эса 414; 472 ва 448 дона/м² га.ни ташкил этганлиги қайд қилинди. Уруғлар ўрта муддатда экилганда эса юқоридагига мутаносиб равища 227; 238; 253 дона, 290; 307; 325 дона, 347; 359; 378 донани ташкил этганлиги маълум бўлди.

Уруғлар эрта муддатда 4 млн.дона/га экилганда кузги жавдар майсаларининг энг кўп миқдорда сийракланиши «Ns Savo» нави назорат (ўғитсиз) бўлган вариантда 14,0% ни, шу кўрсаткичга мутаносиб равища «Вахшская-116» нави 13,7% ни ташкил этган бўлса, ўсимликларнинг кам миқдорда сийракланиши уруғлар 5 млн. дона/га экилиб озиқлантириш N₂₀₀P₁₀₀K₇₅ кг/га 1-жадвал.

Кузги жавдар навларининг дала унучанлиги ва қишлоқ чиққан ўсимликлар сонига экиш муддати, меъёри ҳамда маъдан ўғитлар меъёрининг таъсири.

Экиш меъёри	Ўғит меъёри, кг/га	Навлар	Эрта муддат			Ўрта муддат		
			*	**	***	*	**	***
4 млн/га	Назорат (Ўғитсиз)	«Ns Savo»	77,0	265	14,0	66,5	213	19,9
		«Вахшская 116»	78,2	270	13,7	69,5	227	18,3
	N ₂₀₀ P ₁₀₀ K ₇₅	«Ns Savo»	81,5	297	8,9	69,5	232	16,5
		«Вахшская 116»	83,2	302	9,3	71,0	238	16,2
	N ₂₄₀ P ₁₂₀ K ₉₀	«Ns Savo»	78,5	280	10,8	73,5	247	16,0
		«Вахшская 116»	79,8	287	10,0	75,2	253	15,9
5 млн/га	Назорат (Ўғитсиз)	«Ns Savo»	78,8	346	12,2	68,2	273	19,9
		«Вахшская 116»	81,0	361	10,9	70,6	290	17,8
	N ₂₀₀ P ₁₀₀ K ₇₅	«Ns Savo»	86,2	401	7,0	71,8	301	16,2
		«Вахшская 116»	88,2	411	6,8	73,2	307	16,1
	N ₂₄₀ P ₁₂₀ K ₉₀	«Ns Savo»	82,6	380	8,0	75,4	321	14,9
		«Вахшская 116»	84,6	392	7,3	76,2	325	14,7
6 млн/га	Назорат (Ўғитсиз)	«Ns Savo»	78,2	407	13,3	68,8	340	17,7
		«Вахшская 116»	79,2	414	12,8	70,2	347	17,6
	N ₂₀₀ P ₁₀₀ K ₇₅	«Ns Savo»	84,0	465	7,7	70,3	352	16,6
		«Вахшская 116»	85,0	472	7,5	71,5	359	16,3
	N ₂₄₀ P ₁₂₀ K ₉₀	«Ns Savo»	80,5	442	8,5	73,2	367	16,4
		«Вахшская 116»	81,0	448	7,8	75,0	378	16,0

Изоҳ: * унучанлик (%), ** қишлоқ чиққан ўсимликлар сони (дона/м²), *** сийракланиши (%) ни билдиради.

кўлланилганда «Ns Savo» нави 7,0%, «Вахшская-116» нави 6,8% ни ташкил этганлиги қайд қилинди.

Юқоридаги кўрсаткичлар ўрта муддатда ҳам кузатилиб, кузги жавдадар навлари 4 млн. дона/га экилганда майсаларининг энг кўп миқдорда сийракланиши «Ns Savo» нави назорат (ўғитсиз) бўлган вариантда 19,9% ни, шу кўрсаткичга мутаносиб равишда «Вахшская-116» навида эса 18,3% ни ташкил этган бўлса, ўсимликларни кам миқдорда сийракланиши тажрибада уруғлар 5 млн. дона/га экилиб озиқлантириш $N_{200}P_{100}K_{75}$ кг/га қўлланилганда «Ns Savo» нави 14,9%, «Вахшская-116» нави 14,7% ни ташкил этиб, қишлиб чиқсан майсаларининг сийракланиши эрта муддатга нисбатан 7-7,9% га кўплиги аниқланди.

Хулоса қилиб айтганда, уруғлар эрта муддатда экилганда, ўсимликлар тўлиқ тупланиб, илдиз тизими яхши ривожланиши,

ўсимликларнинг қишки нокулай шароитларга чидамлигининг ортиши аниқланди. Тажрибада энг мақбул кўрсаткични кузги жавдарнинг «Ns Savo» ва «Вахшская-116» навлари эрта муддатда 5 млн. дона/га меъёрда $N_{200}P_{100}K_{75}$ кг/га қўлланилганда унувчанлик нав кўрсаткичига мос равишда 86,2 ва 88,2% ни, қишлиб чиқсан ўсимликлар сони 1 м² майдонда ўртача 401 ва 411 дона ва қишида нобуд бўлган ўсимликлар 7 ва 6,8% ни ташкил этган ҳолда энг юқори (93 ва 93,2%) қишига чидамлиликни намоён этганлиги аниқланди.

Нормўмин ЁДГОРОВ,
к.х.ф.ф.д (PhD), камта илмий ходим,
Бобур ҲАСАНОВ,
таянч докторант,
ДДЭИТИ Қашқадарё филиали.

АДАБИЁТЛАР

- Л.И.Кедрова и др. “Перспективная ресурсосберегающая технология производства озимой ржи”. Методические рекомендации. Москва. 2010. С. 1-5.
- Д. Шпаар и др. Зерновые культуры. / Минск.: ФУА Информ, 2000. С. 421.
- Исмоилов В., Эргашов Ш. // «Қишлоқ хўжалиги, чорвачилик ва ветеринария соҳаларида инновацион тадқиқотлар ва уларни ривожлантириш истиқболлари” мавзусидаги илмий-амалий конференция материаллари тўплами. 2019. 170-173-б.

УЎТ: 635.21 + 631.52

ТАДҚИҚОТ

КАРТОШКА СЕЛЕКЦИОН НАМУНАЛАРИНИНГ БИОМЕТРИК КЎРСАТКИЧЛАРИ

Under the germination of generative seeds of potatoes, possible to get out of bugs , the first and efficient materials of seed raising .For this , it is necessary to choose similar , botanical seeds for germination, among studied sorts

Ўзбекистонда картошканинг вирус касаллеклари инфекция тури ва уларнинг концентрацияси, картошка нави ва уни етишириш учун қўлланиладиган технология ҳамда ташкил шароитга боғлиқ равишида ҳосилдорликни ва ҳосил сифатини кескин пасайтириб юборади.

Картошка етиширишда унинг репродукциялари сонининг ошиб бориши билан ўсимликларнинг вируслар билан заарланиш даражаси ҳам ошиб боради. Юқорида келтирилган маълумотларга асосланиб, биз тажрибаларимизда генератив уруғларидан етиширилган картошка намуналари биринчи ва иккинчи туганак репродукцияларининг вируслар билан заарланиш даражасини ўрганиш мақсадида ўсимликларнинг яқъол шаклдаги заарланиши визуал кузатишлар ва яширин ҳолда X, S, M, Y вируслар билан заарланишини серологик анализлар ёрдамида аниқладик. Биометрик кўрсаткичларининг пасайиш интенсивлиги уларнинг генетик хусусиятларидан келиб чиқади. Биометрик кўрсаткичларнинг кейинги туганак репродукцияларида пасайиш интенсивлиги стандарт навга нисбатан намуналарнинг генератив уруғларидан етиширилган туганларидан кучли бўлиши кузатилди. Бундай натижалар ҳам намуналарнинг генетик ҳар хиллиги билан изохланади.

Ўтказилган биометрик ўлчовлар натижаларидан маълум бўлишича, туганак репродукцияларнинг ошиб бориш билан намуналарда ўсимликларнинг биометрик кўрсаткичлари пасайиб боради. Келтирилган маълумотларни таҳлили шуни кўрсатадики, Триумф намунасида биринчи туганак репродукцияси ўсимликларининг шоналаш даврида ўртача 50,4 см., бўлган бўлса, иккинчи туганак репродукцияси экилган вариантда 46,1 см., ни Вир-8 намунасида эса мувофиқ равишида 48,4 ва 44,6 см.ни ташкил қилди. Бошқа намуна-

ларда ҳам аналогик натижалар олинди. Стандарт сифатида олинган “Қувонч-1656М” (ст.) навида ҳам айнан шундай кўрсаткич кузатилди. Масалан, биринчи туганак репродукцияси экилган вариантда ўсимликларнинг бўйи 42,4 см. ва иккинчи туганак репродукцияси экилган вариантда 40,5 см.ни ташкил этди. Ўсимликларда шаклланган поялар сони сони бўйича ҳамма намуналарда аналогик натижалар олинди. Яъни Триумф намунасининг биринчи туганак репродукцияси экилган вариантда 4,0 дона, иккинчи туганак репродукцияси экилган вариантда 3,4 донани, Вир-8 намунасида мувофиқ равишида 3,6 ,ва 3,2 донани ташкил қилди. Стандарт сифатида ўрганилган “Қувонч-16/56М” навида ўсимликларнинг ҳар бирида ўртача 3,4 ва 3,1 донадан асосий поя шаклланиши кузатилди.

Туганак репродукциялари ўсимликларида биометрик кўрсаткичлари бўйича стандарттарга нисбатан энг юқори кўрсаткич “Зара” намунасида, энг паст кўрсаткич эса “Триумф” ва “Вир-8” намуналарида кузатилди.

Биринчи репродукцияларининг биометрик кўрсаткичларининг таҳлили натижалари шуни кўрсатдики, шоналаш даврида ўсимлик бўйи “Қувонч-6/56М” навида ўртача 42,4 см. ни ташкил этган бўлса, гуллаш даврида бу кўрсаткич 80,1 см. ни, ўсимликларнинг палак сарғайиши даврида эса ўсимликларнинг бўйи 82,3 см. ни ташкил этди. Энг юқори кўрсаткичлар Зара намунасида акс этган бўлиб, ўсимлик бўйи шоналаш даврида 55,3 см, палак сарғайиши даврида ўсимлик бўйи 108,4 см, гуллаш даврида ўсимлик бўйи 98,3 см. ни ташкил этди.

Тадқиқларда стандарт сифатида ўрганилган “Қувонч-16/56М” навининг репродукцияси ўсимликларнинг биометрик кўрсаткичларидаги константлик генетик қонуниятларга тўла мос келади.

Хуллас, олинган натижалар селекция жараёнида яратилган дастлабки материалнинг генератив уруғларидан етишириб олинган туганак репродукцияларини баҳолашда кузатиладиган генетик ва модификацион ўзгарувчанлик қонуниятларидан

селекцион намуналарни баҳолашда фойдаланиш лозимлигини кўрсатади.

Жахонгир РАЗЗОҚОВ,
таянч докторант, СамВМИ.

АДАБИЁТЛАР

1. Эргашев И.Т., Нормуродов Д.С., Эшонқулов Б.М. Картошка вируссиз асосида уруғчилигига оид тавсиялар. Тошкент, 2017.
2. Нормуродов Д., Эшонқулов Б., Эргашев И., Облоқулов Ф. Безвирусное семеноводство картофеля в Узбекистане. Актуальные проблемы современной науки. Москва. 2018. С.195-202
3. Eshonkulov B. Ergashev I. Obloqulov F. "Potato production from True Potato Seed" Wissenschaftliche Zeitschrift „European Applied Sciences“ ISSN 2195-2183, № 4 2016
4. [www.http://kartofel.org/bolezn/bolezni.htm](http://kartofel.org/bolezn/bolezni.htm)

УЎТ: 631.52.

ТАДҚИҚОТ

КАРТОШКА БИРЛАМЧИ ЧУРУҒЧИЛИГИДА СОҒЛОМ ТУГАНАКЛАРНИ ЖАДАЛ КЎПАЙТИРИШ ИМКОНИЯТЛАРИ

In primary potato seed growing, pre-planting cutting of seed tubers weighing 100-150 grams helps to increase the reproductive rate of healthy tubers. In this case, it is required to take measures to protect them from being infected by viruses.

Картошка бирламчи уруғчилигининг асосий масалаларидан бири соғлом дастлабки материални танлаш ва бундай туганкларини жадал кўпайтириш ҳисобланади.

Тадқиқотларимизнинг мақсади – картошка бирламчи уруғчилигига яратилган соғлом дастлабки материални навдорлик ва экинбоплик сифатларини сақлаган ҳолда туганкларнинг кўпайиш коэффициентини ошириш усусларининг самарадорлигини аниқлашдан иборат.

Дала тажрибаларининг обьекти бўйли баҳорги ва ёзги муддатларда етиширилган картошканинг давлат реестрига киритилган “Сантэ” навининг суперэлита уруғларига мансуб уруғлик туганклари хизмат қилди. Тадқиқотларимиз 2019-2020 йилларда Ўзбекистон сабзавот, полиз экинлари ва картошачилик илмий-тадқиқот институти Самарқанд тажриба стансияси шароитида олиб борилди.

Илмий-тадқиқот ишларида олиб борилган фенологик кузатишлар, биометрик ўлчовлар, маҳсулдорлик ва ҳосил структурасини аниқлаш ишлари «Дала тажрибаларини ўтказиш услублари» (2007). Тадқиқотлардан олинган натижалар Б.А.Доспехов (1979) бўйича статистик ишланди. Ўсимликларнинг яққол ҳолда вирус касаллилари билан заарланиши визуал усуlda, ўсимликларнинг яширин шаклда X, S, M ва У вируслари билан заарланиши эса шоналаш ва гуллаш даврида серологик таҳлиллар ёрдамида аниқланди.

Тажрибалар учун уруғлик туганкларни кесиш вазни 100-150 грамм бўлган туганкларда ўтказилди. Бундай туганклар экишдан 10-15 кун олдин тeng икки бўлакка бўлинди. Вазни кесилган бўлакларга эквивалент, яъни массаси 50-60 грамм бўлган шу навнинг юқорида келтирилган репродукциясига тааллуқли бутун туганклар назорат сифатида хизмат қилди.

Экиш март ойининг биринчи декадасида 70x20 см схемада қўлда бажарилди. Экиш чуқурлиги 6-8 см, делянкалар майдони 28 м², такрорлар сони учта.

Тадқиқотларнинг кўрсатишича, уруғлик туганкларни экиш олдидан кесиш улардан ўсимликларнинг униб чиқшини 4 кунга тезлаштиради. Бу эса, ўз навбатида ўсимликларнинг ўсув даври давомийлигига ҳам кузатилади. Бунинг сабаби кесишнинг ўсимталарнинг ўсиш энергиясини тезлаштириши билан боғлиқ, деб изоҳлаш мумкин. Кесилган туганклардан ўсиб чиқкан ўсимликлар бутун туганклардан ҳосил бўлган ўсимликларга нисбатан баланд бўйли бўлиши ҳам шу хуносани тасдиқлади (1-жадвал). Масалан, агар кесилган туганклардан ҳосил бўлган ўсимликларнинг бўйи гуллаш даврида 89 см.ни ташкил қилган бўлса, худди шу вазнаги, лекин бутун туганклардан ҳосил бўлган ўсимликларнинг бўйи ўртача 84 см.ни ташкил қилди. Шуни ҳам таъкидлаш керакки, бутун туганклардан ҳосил бўлган ўсимликлар кесилган туганклардан ҳосил бўлган ўсимликларга нисбатан асосий поялар сони бўйича паст кўрсаткичга эга бўлди. Бунинг сабаби эса туганкларнинг кесилиши уларда жойлашган “кўз”ларнинг ҳам тенг тақсимланиши билан боғлиқ бўлиши мумкин.

1-жадвал.

Уруғлик картошка туганкларини экишолди кесишнинг картошка “Сантэ” нави ўсимликларининг ўсиши, ривожланиши, маҳсулдорлиги ва кўпайиш коэффициентига таъсири.

№	Кўрсаткичлар	Вариантлар	
		Уруғлик туганклар кесиб экилган	Бутун туганклардан экилган
1.	Ўсимликларнинг бўйи (см)	89	84
2.	Асосий поялар сони, дона/ўсимлик	3,1	3,5
3.	Ўсимликларнинг вируслар билан заарланиши, % а) яққол шаклда б) яширин шаклда	7,6 54	5,7 37
4.	Ўсув даври давомийлиги	71	75
5.	Маҳсулдорлик а) туганклар сони, дона/туп б) туганкларнинг ўртача вазни	8,6 645	6,4 520

Кесилган туганаклар билан экилган варианtlарда ўсимликларнинг ҳам яққол ва ҳам яшириш шаклдаги вирус касалликлари билан заарланиш даражасининг ошиши кузатилди. Яшириш шаклдаги заарланиш даражасининг кесилган туганаклар билан экилган варианltда 54% ни ташкил қилған бўлса, инфекция таъсирида касаллик белгиларининг намоён бўлиши 7,6% ни ташкил этган, назорат варианtlарда бу кўрсаткич шунга мувофиқ равишда 37% ва 5,7% ни ташкил этди.

Ўсимликларнинг маҳсулорлик кўрсаткичларининг таҳлили шуни кўрсатди, ҳар бир туп ўсимлиқда ҳосил туганакларнинг ўртача сони кесилган туганаклар билан экилган варианltда 8,6 донани, худди шу вазндаги бутун туганаклар билан экилган варианltда бу кўrсаткич 6,4 донани ташкил қилди. Яъни, уруғлик туганакларни экиш олдидан кесиш туганакларнинг кўпайиш коэффициентини экишдан олдин кесилгани учун икки марта оширилишидан ташқари, шаклланган ҳосилда ҳар бир ўсимлиқда ўртача 2,1 дона ошишига олиб келади. Ҳар бир кесилган туганаклардан ҳосил бўлган ўсимликларда ўртача 645 грамм ҳосил тўплланган бўлса, бутун туганаклар-

дан олинган ўсимликлардаги ҳосил миқдори эса ўртача 520 граммни ташкил этди.

Уруғлик туганакларни баҳорда экиш олди кесиб экиш картошканинг кўпайиш коэффициентини оширади, ўсимликларнинг ўсув даврини тезлаштиради, маҳсулдорликнинг ошишига олиб келади. Бундай таъсири уруғлик туганакларни кесишнинг ўсимликларнинг ўсиш ва ривожланиши учун стимул таъсири билан боғлиқ.

Шуни ҳам таъкидлаш керакки, уруғли туганакларни экиш олдидан кесиш натижасида ўсимликларнинг вирус касалликлари билан яширин шаклда ҳам ва уларнинг намоён бўлишида кучайиши кузатилади. Бунинг сабаби туганакларни кесиш даврида бу тадбир учун қўлланиладиган воситалар орқали вирус касалликларининг ҳам кейинги авлодларга берилиши имконияти билан боғлиқ.

Ибрагим ЭРГАШЕВ,
к./х.ф.д., профессор, СамВМИ,
Давлат НОРМУРОДОВ,
к./х.ф.д., доцент, СамДУ.

АДАБИЁТЛАР

1. Молоцкий М.Я. Выращивание картофеля при малых нормах посадки. Киев. "Урожай". 1986. 286 с.
2. Эргашев И.Т., Эшонқулов Б.М., Нормуродов Д.С. "Эффективный способ размножения картофеля" Москва. Картофель и овощи. № 3 2016. С. 29.
3. Ergashev I.T., Begimqulov.I.B. Razzokov J. Oblakulov F. Scaintific hyotesis "Variety and population in agrobiocenosis of potatoes" International Journal of Psychosocial Rehabilitation. ISSN:1475-7192. Page No. 4638-4641
4. Ergashev I.T., Begimqulov.I.B. The importance of choosing potato varieties in obtaining starch. International Journal of Innovations in Enjineering Research and Technology. Volume 7. ISSUE 5. May 2020 edition ISSN:2394-3696. Page No. 315-317.

УЎТ: 634.7:587.34+634.743.

ТАДҚИҚОТ

ORXIDEYANI TO'QIMA KULTURASIDAN IN VITRO USULIDA YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI

В данной статье новый метод вегетативного размножения цветков орхидей с использованием культуры ткани (культуры) называется клонированием. Преимущества метода микроразмножения и проблемы размножения этого растения. Включая информацию о получении больших количеств высококачественного, генетически идентичного, не содержащего вирусов посадочного материала из семян орхидей в лаборатории путем микроразмножения перечисленные.

In this article, a new method of vegetative propagation of orchid flowers using tissue culture (culture) is called cloning. The advantages of the method of micro-propagation and the problems of propagation of this plant. Including information on obtaining large quantities of high-quality, genetically identical, virus-free planting material from the seeds of orchids in the laboratory by micropagation listed.

Orxideya o'simliklarining tabiiy holda ko'payishida ko'plab muammolar uchrab turadi. Bu muammolarning birinchisi tabiatda shakllangan orxideya urug'larning kuchisizligi va uzoq vaqt mobaynida unib o'sishidir. Orxideya gulining urug'lari o'lchami uzunligi 0.25-1,2 mm va kengligi 0.09-0.27 mm bo'ladi, va og'irligi 0.3-1.4 mg. Bu urug'lar chang kabi tuzilishga ega, va, hatto, bitta urug'ni ko'z bilan ajratish qiyin. Ushbu o'simlikni ko'paytirishdagি qiyinchilik ham shu bilan bog'liq. Bu urug'larda endosperm yo'q, boshqacha aytganda, ozuqaviy to'qima hisoblanadi. Faqat urug po'stida "Embrion" ni o'z ichiga oladi. Tabiatda bu urug'larning unib chiqishi uchun urug'lar talab qiladigan tegishli

ekologik sharoitlardan tashqari, tabiatda "Qo'ziqorin" bilan hamkorlik aloqalarini o'rnatish zarurati mavjud. Orxideya mikoriza bilan hamkorlik tufayli embrionlaringiz unib chiqishi kerak bo'lgan energiya glyukoza kabi uglevodlardan kelib chiqishini bildiradi. Mikorizada qo'ziqorin birinchi navbatda parazit sifatida orxideya urug'ini yuqtiradi. Qisqa vaqt o'tgach, qo'ziqorin jinsiy hujayralar tomonidan to'xtatiladi, assimilyatsiya qilinadi va muvozanat o'rnatiladi. Urug' unib chiqqanda yuzaga keladigan kichik tirnoq shaklidagi tuzilma mikorizoma yoki protokorm deb ataladi. Qo'ziqorin, uning muhitidagi organik chirindi parchalanishi natijasida hosil bo'lgan kraxmal va shunga o'xshash birikmalarni

suvda eriydigan shakarlarga aylantirib, yosh orxideya o'simlikka yuboradi. Yosh o'simlikda unib chiqishni ta'minlaydigan zaxira ozuqa moddasi mavjud. Mikorizomaning o'sishi juda sekin, chunki Sahlepdan olingen Orxideya o'simliklardan ildiz mevalari har yili bitta urug' tubini hosil qiladi. Shuning uchun, ko'plab o'simliklar ishlab chiqarish tezligi pastligi sababli, ko'p miqdorda ishlab chiqarish kamayib ketmoqda. O'sishi qiyin va sekin bo'lgan bu o'simlikning iste'moli uchun ongsiz ravishda demontaj qilinishiga qaramay, uni bugun ham topish mumkin, urug'lar juda kichikligi va ozuqaviy qiymat yetishmasligi va nuqsonlarsiz unib chiqishi uchun unga mikorizal qo'ziqorin bilan

hamkorlik zarur; niholdan keyin ham yetuk o'simlik bo'lgunga qadar ko'p yillar kerak bo'ladi; orxideya gulining vegetativ usulda ko'payishi imkoniyatlarning cheklanganligi yoki yo'qligi kabi sabablar; orxideya ishlab chiqarishni miqdorini cheklaydi. Shu bilan birga, asimbiyotik nihol va o'simliklarni "to'qima madaniyat" usuli bilan olish orxideyaning yo'q bo'lib ketish xavfini bartaraf qilish va ko'p miqdorda ishlab chiqarish imkoniyatini beradi.

Orxideya urug'larining unib chiqishi uchun, umuman, quyuq sharoit mos kekladi; lekin ba'zi orxideya turlari yorug'lik va fotoperiodik sharoitlarni talab qiladi, ba'zilari bu turning yorug'lik va zulmatda bir xil darajada unib chiqishi mumkinligini ko'rsatdi. Shunga ko'ra, bиринчи марта orxideya urug'ları mikorizal zamburug'lar bilan birga simbiotik hisoblanadi. Noel Bernard ismli tadqiqotchi tomonidan 1899 yilda laboratoriya sharoitlari unib chiqishini o'rgangan. Shuningdek, Knudsonning orxideya urug'larining unib chiqishida uning muvaffaqiyati ta'kidlangan; 1950 yilda vanil tipidagi oddi mineral + shakar aralashmasida assimiotik nihollarning o'sishi tufayli bu sohada yangi davr boshlandi. Niholning rivojlanishida endofit zamburug'larning roli, tom ma'noda assimetrik muhitni ammoniy nitrat o'z ichiga olgan asosiy ozuqa muhitiga saxaroza, organik azot va vitaminlар qo'shganda ikki orkide tur o'tasida kichik farqlar qaramay, yaxshi rivojlanishga erishildi. Orchis laxiflora uchun Vitamin testlar tiamin

zarurligi aniqlandi. Mikorizal qo'ziqorin in vitro sharoitidan tashqari niholga ijobjiy ta'sir ko'rsatadi.

In vitro sharoitida orxideya gulini ko'paytirish quyidagi afzallikkarga ega:

1. Orxideya urug'ları juda kichikligi hamda urug'ning ustki qismida endosperm kam bo'lganligi sabab tabiiy holdan ko'ra labaratoriyada in vitro usul yordamida ko'paytirish yanada muvaffaqiyatlari.

2. Tabiiy holda urug' kurtakning unib chiqishi va keyinchalik rivojlanish bosqichlarida zamburug' bilan birga saqlab simbiotik hayot ijobjiy ta'sir ko'rsatadi. Bir-oq, hujayra kulturası yordamida qo'ziqoringa bo'lgan ehtiyoj butunlay yo'q qilinadi va assimbiotik nihol olinadi.

3. Ayrim maxsus maqsaddagi duragaylar natijasida mos ozuqa muhitida olingen cheklangan miqdordagi urug'larning barchasini unib chiqish mumkin. Madaniy o'simlik olish darajasi nihollarning o'sish tezligini oshirish mumkin

4. Oziqa muhitiga ekish yo'li in vitro sharoitida urug'larning unib chiqishi ta'milanadi. Shu tariqa o'simlikning ko'payish vaqtini qisqartirish va ekzogen tasirlardan xoli genetic bir xil avlod o'simliklari olinadi.

5. In vitro muhitida ekish va o'sish tezroq, chunki sharoitlar to'liq nazorat ostida bo'ladi, shuningdek, zamburug'lar va bakteriyalar bilan poygada omon qolishga hech qanday hojat yo'q.

Orxideya urug'larini in vitro muhitida unib chiqishi quyidagicha sodir bo'ladi: dastlab stiril oziq muhitida embrion urug'

po'stidan oziq muhitiga botib boradi va suvni yutadi, shishiradi. Hujayra bo'linishidan keyin embrion urug' po'stidan ajralib chiqadi.

Protokolga o'xhash tuzilish hujayralar klasteridan va shu strukturaning yuqori qismidan iborat meristemani ajratish mumkin. Organlarni differentsiatsiyasi boshlanishi bilanoq, bu rivojlanishning birinchi bosqichi (Bir tomondan meristemani, ikkinchi tomondan rizoidning shakllanishi boshlanadi). Protokollar yorug'lik ostida va u bilan barg hosil bo'lishida yashil rangga aylanadi. Xlorofill hosil bo'lishi bilan o'simlik avtotroflana boshladи, shundan so'ng birinchi haqiqiy ildizlar paydo bo'ladi; protokore tuzilishi va tukli ildizlar (rizoid) yo'qoladi.

O'simlikni olish uchun eng avvalo maxsus oziq muhit tayyorlandi, urug'ning butun qismi bilan stirillanib oldindan tayyorlangan oziq muhitiga laminar books apparatida ekib chiqiladi. Idish germetik yopilgandan so'ng sun'iy yorug'lik o'rnatilgan xonada 15 kun mobaynida saqlanadi. Hech qanday mikroorganizmlar (bakteriya, zamburug'lar) o'smag'an holda urug'larning o'sish jarayonini ko'rishimiz mumkin.

Surayyo MISIROVA, q/x.f.f.d.,

Nazira MELANOVA, b.f.f.d.,

Akmal KAMALOV, assistant,

Ibrohim QURBONOV, assistant,

Marjona XAYDAROVA, talaba,

Namangan muhandislik-tehnologiya instituti.

ADABIYOTLAR

- Mustaqimov G. O'simliklar fiziologiyasi va mikrobiologiya asoslari. O'quv qo'llanmasi. "O'qituvchi" nashriyoti, 1995 y. 359 b.
- Zuparov M.A. va boshqalar. Mikrobiologiyadan laboratoriya mashg'ulotlari. O'quv qo'llanmasi. ToshDAU nashriyoti, 2014 y. 113 b.
- Zuparov M.A. va boshqalar. Qishloq xo'jalik bioteknologiyasi (Laboratoriya mashg'ulotlarini o'tkazish uchun o'quv qo'llanmasi). ToshDAU nashriyoti, 2016 y. 104 b.
- Davronov Q., Ho'jamshukurov N. Umumiylar va texnik mikrobiologiya. O'quv qo'llanmasi. ToshDAU nashriyoti, 2004 y. 280 b.
- Artikova R., Murodova S. Qishloq xo'jalik bioteknologiyasi. O'quv qo'llanmasi. Toshkent, "Fan va texnologiya" nashriyoti, 2011 y. 288 b.

ТАДҚИҚОТ

НОАНЬНАВИЙ САБЗАВОТ – ТИКАНЛИ АРТИШОК НАВЛАРИНИ БИЛАСИЗМИ?

Артишок сабзавоти эртапишар, ўртапишар ва кечпишар навларга бўлинади. Эртапишар навларга: "Майкопский-41", "Фиолетовый ранний"; ўртапишар навларга: "Гурман", "Красавец", "Султон"; кечпишар навларга: "Крупный зеленый", "Лионский" навлари киради.

Эртапишар навлар:

"Майкопский-41". Бу нав Бутунrossия ўсимлик селекцияси институтининг Майкоп тажриба станциясида етиширилди. Ўсимликнинг баландлиги 100-110 см (кулай ўсиш шароитida

у 120-130 см. га етиши ва 8 та гултўп (саватча) ҳосил қилиши мумкин). Ўсимлика 3-6 гулли поялари ривожланиши мумкин. Гулдастаси катта, диаметри 15-18 см ва ўртача вазни 150-160 г. гача, баъзан 300 г. гача бўлган кенг-қалин серэт хусусиятга

эга. Ўраш банди ён томонга, аввал шаклида, мовий-яшил рангга чўзилган. Ўсимлик юқори ҳароратда етиширилганда бинафша ранг пайдо бўлади. Нав серхосил бўлиб, касалликларга чидамли.

“Фиолетовый ранний”. Италияда етиширилди. Ўсим-



юмалоқ), ўртача, диаметри 10-12 см. Ёш гулдасталири яшил рангга эга, пишганда тўқ бинафша рангга киради, эти бироз тиканлидир. Гулданди сер этли, ўртача вазни 100 г атрофида, ўраш қисми аввал шаклда, жуда ихчамдир.

Ўртапишар навлар:

“Гурман”. Ўртапишар нав бўлиб, вегетация даври 120-150 кунни ташкил етади. “Гурман” навининг бўйи 120-130 сантиметргача етади. Барглари киккина тиканли, ялтироқ яшил рангда. Диаметри 8-10 сантиметр, вазни 70-90 грамм, гуллари бинафша рангга эга.

“Красавец”. Ошпазлик (кулинария)да энг яхши маҳсулот ҳисобланади. Ўсимлик нозик тарвақайлаб кетган, аммо жуда иссиқ-севар. Бутасининг баландлиги бир метргача етади. Пишиб етилиш даври узоқ - 160-170 кун. Барглари йирик, кулранг ва яшил рангга эга. Барг атрофида кичик тишлар ва тиканлари мавжуд. Биринчи йилда артишокдан юқори ҳосил олиб бўлмайди, аммо кейинги йилларда икки баравар кўп ҳосил олиш мумкин. Саватчасининг вазни 100 граммга келади. Ушбу навнинг

лик митти, баландлиги 70 см. гача (кулай ўсиш шароитида у 100-115 см. га етиши мумкин), барглари кулранг-яшил, кенг, чизикил. Гулдастаси юмалоқ (ясси

характерли белгиси, унинг гўштили саватчасидир. Совуққа чидамлилигини ошириш учун артишокнинг кўчватларини 50-60 кунлик сараланган уруғлардан тайёрлаш лозим. Тайёр бўлган кўчватлар май ойида очиқ далага экилади.

“Султон”. Ўртапишар нав бўлиб, вегетация даври 120-130 кун. Ушбу нав йирик, баландлиги икки метргача етади. Барглари кулранг-яшил рангга эга бўлиб, кўплаб тиканлари мавжуд. Гуллари бинафша рангда. Саватчаларининг оғирлиги 150-180 гр. Ҳар бир туп ўсимлиқда 10-15 тага яқин саватчалар мавжуд. Озиқабоп, турли салатлар тайёрлашда ишлатилади.

Кеччишар навлар:

“Лионский-19”.

Ушбу нав Буюк Британиядаган келтирилган. Совуққа чидамли. Ўсимликнинг бўйи 110-130 см. Гулдастаси (боши) йирик, ясси юмалоқ, яшил рангга эга. Гулданди кенг, сэрэт, вазни 200 г. гача, баъзида 300-350 г. гача етади. Ўрамли банди учбурчак, мовий-яшил, ташкил томонга бурилган.



“Заморский деликатес”. Ажойиб таъм ва шифобахшилик хусусиятларига эга энг яхши артишок туридир. Ушбу артишок навини ўстириш фойдали бўлибигина қолмай, балки мазали сабзавот ҳамдир. Баландлиги ўртача бўлиб, атиги бир метрга ёки ундан озрокрок бўлишига карамай, саватчаси кичик 6-8 см. Артишокнинг бошқа навлари сингари барглари йирик, тўпгуллари тўғри шаклига эга. Артишокнинг ушбу тури парҳезбоплик хусусиятларидан ташқари тиббиётда жигар ва буйрак касалларини даволаш ва иммунитетни оширишда фаол қўлланилади. Феврал-март ойларида кўчат етишириш бошланади ва май ойида очиқ майдонга экилади. Аввало, тупроқ яхши исиси керак, чунки артишок иссиқликни жуда яхши кўради. Шунинг учун, ҳарорат +20°C даражада бўлиши керак. Қаторлар орасидаги масофа камидаги ярим метр, буталар орасидаги масофа эса 70-80 см. бўлиши керак.



Алимардон ТУРАКУЛОВ,
мустақил тадқиқотчи,
Зилола МАМАТАЛИЕВА, талаба,
ТошДАУ Термиз филиали.

УЎТ: 633.379.632.51:632.954.

ТАДҚИҚОТ

ЛОВИЯ ЭКИШ БИЛАН БИРГА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ГЕРБИЦИДЛАРНИНГ БЕГОНА ЎТЛАРГА ТАЪСИРИ

In this article the information about the efficiency of 33 emulsion concentration of Stomp herbicides to the norm of consumption 2,5 l/h and Shansgard suspension concentration 500 l/h in the norm of 4,0 l/h in sowing haricot-bean in the conditions of the Tashkent regions is given. Against annual weeds the biological efficiency consists 88,7-90,1% and against perennial weeds does 71,0-70,5%.

Ловия экилган майдонлардаги бегона ўтларга қарши кураш ловия парваришидаги энг машақатли тадбирлардан ҳисобланади. Далаларнинг тоза бўлишини таъминлаш учун бегона ўтларга қарши кураш тизимини илмий асосда режалаштириш лозим. Бу тизим алмашлаб экиш, олдини олувчи, агротехник,

биологик кураш чоралари билан бир қаторда кимёвий кураш чораларини, яъни гербицидлардан фойдаланишни тақозо этади. Мамлакатимиз бўйича 2020 йилда дуккакли экинлардан ловия асосий майдонларда 3400 гектар, такорий майдонларда 22600 гектар, жами 26000 гектар майдонга экилди.

Бегона ўтлар маҳсулотнинг сифатини ёмонлаширади, зараркунанда ва касалликларнинг тарқалишига кўмаклашади, чунки аксарият ҳолларда бегона ўтлар оралиқ инфекция манбай ҳисобланаб, ўсимликини ўсиш ва ривожланишига жиддий зарар етказиши билан ҳосилдорликни 30-35% камайишига олиб келади. Бегона ўтлар ғаллазорларда ҳосилдорликни 10,0 фоизга, дуккакли дон экинларда 13,4 фоизга, ғўзда 7,5 фоизга, картошкада 6,0 фоизга, сабзавот экинларида 10,8 фоизга пасайишига олиб келмоқда.

1-жадәв.

Тажриба тизими.

№	Гербицидлар номи	Гербицидларни кўллаш меъёри, л/га
1	Назорат (гербицидсиз)	-
2	Стомп 33% эм.к. (Пендиметалин)	2,5
3	Стомп 33% эм.к. (Пендиметалин)	3,0
4	Стомп 33% эм.к. (Пендиметалин)	4,5
5	Шансгард к.с. 500 г/л (Прометрин)	2,0
6	Шансгард к.с. 500 г/л (Прометрин)	3,0
7	Шансгард к.с. 500 г/л (Прометрин)	4,0

Кейинги йилларда ловия экини орасида бир йиллик ва кўп йиллик икки паллали ҳамда бошоқли бегона ўтларнинг кўпайиши натижасида ҳосилдорлиги кескин камайиб, маҳсулот сифати ёмонлашмоқда.

Илмий тамойилга кўра, дала тажрибалари 2019-2020 йиллар мавсумида Тошкент вилоятининг Ўртачирчик тумани “Сайд овул” фермер хўжалиги ўтлоқи тупроқларида уруғ экиш билан бир вақтда кўлланиладиган гербицидларнинг бир йиллик ва кўп йиллик икки паллали ҳамда бошоқли бегона ўтларга қарши таъсирини ўрганиш мақсадида 7 та вариант 4 тақоррланишда ўтказилди. Тадқиқотнинг асосий мақсади ҳозирги кунда ловия экинларида катта муаммо бўлган бегона ўтларга қарши кураш чоралари хисобланади.

Тадқиқот натижаларига кўра, ёз мавсумида ловия экини орасида назорат вариантда 1 м² да ўртача 38,8 дона бегона ўт борлиги аниқланди. Бир йиллик бегона ўтлар сони 21,2 донани, кўп йиллик бегона ўтлар сони 17,6 донани, бир йиллик бегона ўтлардан шамак (*Echinochloa crus-galli L.*) -6,9, шўра (*Amaranthus retroflexus L.*) -5,1, итузум (*Solanum nigrum L.*) -3,3, бандидевона (*Datura stramonium L.*) -1,2, дағалканоп (*Abutilon theophrasti Medic.*) -1,1, темиртикан (*Tribulus terrestris L.*) -3,6 дона бўлган бўлса, кўп йиллик бегона ўтлардан ғумай (*Sorghum halepense L.*) -1,2, ажриқ (*Cynodon dactylon L.*) -1,1 саломалайкум

(*Cyperus rotundus L.*) -10,7, кўйпечак (*Convolvulus arvensis L.*) -3,3, янтоқ (*Alhagi pseudalhagi (M.B.)*) -1,3 дона кузатилди.

Назоратга нисбатан Стомп 33% эм.к. гербицидини 2,5 л/га кўлланилганда бир йиллик бегона ўтлар 88,7% га камайган, кўп йиллик бегона ўтлар 71,0% камайган. Бегона ўтлар сони 1 м² да ўртача 7,5 дона борлиги аниқланди, шундан бир йиллик бегона ўтлар сони 2,4 донани, кўп йиллик бегона ўтлар сони 5,1 донани, бир йиллик бегона ўтлардан шамак (*Echinochloa crus-galli L.*) -0,8, шўра (*Amaranthus retroflexus L.*) -0,5, итузум (*Solanum nigrum L.*) -0,4, бандидевона (*Datura stramonium L.*) -0,2, дағалканоп (*Abutilon theophrasti Medic.*) -0,2, темиртикан (*Tribulus terrestris L.*) -0,3 дона бўлган бўлса, кўп йиллик бегона ўтлардан ғумай (*Sorghum halepense L.*) -0,6, ажриқ (*Cynodon dactylon L.*) -0,5 саломалайкум (*Cyperus rotundus L.*) -2,7, кўйпечак (*Convolvulus arvensis L.*) -0,8, янтоқ (*Alhagi pseudalhagi (M.B.)*) -0,5 дона эканлиги ҳисобланди.

Шансгард сус.к. 500 г/л препарати 4,0 л/га кўлланилганда бир йиллик бегона ўтлар назоратга нисбатан 90,1% га, кўп йиллик бегона ўтлар 70,5% га камайган. Бегона ўтлар сони 1 м² да ўртача 7,3 дона борлиги аниқланди, шундан бир йиллик бегона ўтлар сони 2,1 донани, кўп йиллик бегона ўтлар сони 5,2 донани, бир йиллик бегона ўтлардан шамак (*Echinochloa crus-galli L.*) -0,7, шўра (*Amaranthus retroflexus L.*) -0,4, итузум (*Solanum nigrum L.*) -0,3, бандидевона (*Datura stramonium L.*) -0,2, дағалканоп (*Abutilon theophrasti Medic.*) -0,2, темиртикан (*Tribulus terrestris L.*) -0,3 дона бўлган бўлса, кўп йиллик бегона ўтлардан ғумай (*Sorghum halepense L.*) -0,7, ажриқ (*Cynodon dactylon L.*) -0,4 саломалайкум (*Cyperus rotundus L.*) -2,8, кўйпечак (*Convolvulus arvensis L.*) -0,9, янтоқ (*Alhagi pseudalhagi (M.B.)*) -0,4 дона борлиги аниқланди. (2-жадвал).

2-жадвал.

Ловия экиш билан бир вақтда кўлланиладиган гербицидларнинг бегона ўтларга таъсири. (2019-2020 й.)

№	Вариантлар	Гербицидларни кўллаш меъёри, кг, л/га	Бир йиллик бегона ўтларнинг камайиши	Кўп йиллик бегона ўтларнинг камайиши
			дона/м ² %	дона/м ² %
1	Назорат (гербицидсиз)	-	21,2 -	17,6 -
2	Стомп 33% эм.к. (Пендиметалин)	2,5	2,4 88,7	5,1 71,0
3	Стомп 33% эм.к. (Пендиметалин)	3,0	4,0 81,1	8,0 54,5
4	Стомп 33% эм.к. (Пендиметалин)	4,5	3,5 83,5	6,6 62,5
5	Шансгард к.с. 500 г/л (Прометрин)	2,0	3,7 82,5	6,4 63,6
6	Шансгард к.с. 500 г/л (Прометрин)	3,0	3,3 84,4	5,8 67,0
7	Шансгард к.с. 500 г/л (Прометрин)	4,0	2,1 90,1	5,2 70,5

Ловия экинларида учрайдиган бегона ўтларга қарши баҳорига ёзги мавсумларда экиш билан бирга Стомп 33% эм.к.-2,5 л/га ва Шансгард сус.к. 500 г/л - 4,0 л/га сарф-меъёрларда қўллашни тавсия этамиз.

Шохимардон САТТОРОВ,
Ўсимликларни ҳимоя қилиш ИТИ
таянч докторантни.

АДАБИЁТЛАР

- Қодиров Б.Қ., Йўлдошев А., Зохидов М.М., Эрматов У.Х. Қишлоқ хўжалик экин майдонларида бегона ўтларга қарши гербицидларнинг давлат синовини ўтказиш юзасидан услубий кўрсатмалар. Тошкент. 2007.
- Рахмонова М., Каримов Н., Уразметов М. Кузги буғдой майдонларида бошоқли бегона ўтларга қарши курашишда "Maksiyer-эм.к." гербицидининг самарадорлиги. // "Ўсимликлар ҳимояси ва карантини" журнали. 2020. №1. 17-19-б.
- Ҳамидов А. Ўзбекистондаги бегона ўтлар. Тошкент. "Ўқитувчи" нашриёти. 1973.
- Чоршанбиев У. Бегона ўтларга қарши гербицидларни навбатлаб ва кетма-кет қўллашнинг самарадорлиги. // "Агро кимё ҳимоя ва ўсимликлар карантини" журнали. 2018. №1. 17-18-б.

УЎТ: 632.635.65.6.

ТАДҚИҚОТ

ТАКРОРИЙ МУДДАТДА ЭКИЛГАН МОШДА ФЎЗА ТУНЛАМИ ҚУРТЛАРИГА ҚАРШИ БРАКОН КУШАНДАСИНИ ҚЎЛЛАШНИНГ АФЗАЛЛИКЛАРИ

Mung is a food crop that is more suitable for export today, its stem is a nutritious feed in animal husbandry, and grain differs from other cereals in the richness of inorganic and organic substances for humans. In recent years, we have conducted research into a safe and biologically effective way to control the growing number of cotton bollworm caterpillars among the main pests. From our study of the biological effectiveness of poaching against cotton budworms in muffin culture, it can be noted that when the density of cottonworms is lower than IZMM, it can give satisfactory results when used at a ratio of 1:10 or 1:15. In the experiment, good results were obtained when the parasite was used with the maximum consumption rate, i.e. in a ratio of 1: 5 and the biological efficiency was 83.1%.

Маълумки, алмашлаб экиш тизимида мош яхши ўтмишдош экин ҳисобланади. Мошни бошоқли дон ва сабзавот ҳамда бошқа бир қатор экинлардан кейин такрорий экин сифатида экиш мақсадга мувофиқdir. Мош экини деярли барча ўзидан кейин етиширилладиган экинларнинг ҳосилини оширади. Мош бошқа экинларга қараганда ҳозирги кунда экспорт қилишига жуда қулай озиқ-овқат экини бўлиб, унинг пояси чорвачилиқда тўйимли озука ҳисобланади, дони эса инсон учун анорганик ва органик моддаларга бойлиги билан бошқа дон экинларидан ажralиб туради. Мош экини ҳам ўз навбатида маҳсус ҳамда ҳаммахўр зааркунанда ҳашаротлар билан заарланиб, ҳосилнинг нобуд бўлишига ҳамда маҳсулотлар истеъмол қилишига ва экишга мутлақо яроқсиз бўлиб қолмоқда.

Ҳозирги кунда дуккакли дон экинлари ичida мош фўза тунлами қуртлари билан жиддий заарланмоқда. Бунинг оқибатида етиширилган ҳосилнинг 50-60% қисми нобуд бўлмоқда.

**Бракон кушандасининг таクロрий муддатда экиладиган мошда фўза тунлами қуртларига қарши биологик самарадорлиги.
(Тошкент вилояти Қиброй тумани, Ўсимликшунослик ИТИ тажриба майдони,
2017-2019 й.)**

Адабиётларда келтирилган маълумотларга қараганда фўза тунлами мошни кўп заарлайдиган зааркунанда бўлиб, шу билан бирга, унинг қуртлари табиатда энтомофаглар билан кўп заарланади.

Юқорида келтирилган муаммоларга асосланган ҳолда кейинги йилларда мошнинг асосий зааркунандалари орасида заарлилик даражаси ортиб бораётган фўза тунлами қуртларига қарши хавфсиз, биологик тарзда ҳимоялаш усули бўйича тадқиқотлар олиб бордик.

Тадқиқотлар 2017-2019 йилларда Тошкент вилоятининг Қиброй, Оққўрғон, Янгийўл туманларининг мош экилган дала-ларида олиб борилди. Бунда бракон кушандасини қуртларга нисбатан 1:5, 1:10 нисбатда 2 гектарлик майдонида ва 1:15 нисбатда эса 3 гектарлик таクロрий муддатда экилган мош даласида тарқатилган бўлиб, улар орасидаги масофа 100 метрни ташкил этди ва далалар ўртасига мевали боғлар мав-жуд эди. Ҳўжаликнинг 1

гектарлик бошқа дала-си назорат варианти сифатида олинди.

Тажрибалар ўтка-зишдан аввал у ердаги зааркунанданинг зич-лиги аниқланди. Ҳар бир вариантда ҳар 5 кунда 1 марта фўза тунлами қуртининг зичлиги назорат қилинди ва 100 дона ўсимлик учун ўртача сони ҳисобланди.

Тажрибаларимизда, яъни бракон паразити зааркунандага 1:10 нисбатда тарқатилгани-да кузатувларимизнинг 5-куни 62,6%, 10- куни 75,9% ва 15-куни 81,2%

№	Вариантлар	100 та ўсимликдаги ўртacha қурт сони, дона			Самарадорлик, %, кунларга			
		Тажриба ўтказишидан олдин	Тажриба кўйилган кундан кейинги кунлар	5	10	15	5	10
1.	Бракон 1:5 нисбатда тарқатилди	17,1	4,2	3,1	2,3	73,0	81,4	83,1
2.	Бракон 1:10 нисбатда тарқатилди	18,2	6,8	4,3	2,8	62,6	75,9	81,2
3.	Бракон 1:15 нисбатда тарқатилди	15,3	7,5	6,1	4,6	50,9	59,3	63,3
4.	Назорат (ишловсиз)	14,3	14,3	14,0	11,7	-	-	-

$$\text{ЭКФ}_{05} = \frac{1}{17,1} = 1,9$$

ни ташкил этган бўлса, бракон кушандасини зааркунандага 1:15 нисбатда тарқатганимизда самарадорлик тегишилича: 5-куни 50,9%, 10-куни 59,3% ва 15-куни 63,3% ни ташкил этди (1-жадвал).

Мошда гўза тунлами куртларига қарши бракон кушандасининг биологик самарадорлигини ўрганиш бўйича ўтказилган тадқиқотларимиздан шуни таъкидлаш мумкинки, гўза тунлами куртларининг зичлиги ИЗММдан паст бўлганида, 1:10 ёки 1:15 нисбатларда ишлатилса, у қониқарли натижага бериши мумкин. Тажрибада бракон паразитини энг юқори сарф мөъёрида, яъни 1:5 нисбатда қўлланилганда яхши натижага эришилиб, биологик самарадорлик 83,1% ни ташкил этди.

АДАБИЁТЛАР

1. Алимжанов Р.А. Дуккакли ва дуккакли дон экинларини зааркунанда ҳашаротлар томонидан зааррланиши. Т. «ФАН». 1968.
2. Полевщикова В.Н. Дуккакли дон экинларида учрайдиган зааркунандалар ва уларга қарши кураш. ЎзЎҲҚИТИ томонидан тўплам. Тошкент, 1965.
3. Махмудходжаев Н.М., Садуллаев А.У ва бошқалар. Дуккакли дон экинларининг асосий зааркунандалари ва касалликларига қарши кураш. Тавсиянома. Тошкент, 2012.
4. Дусманов С.Э., А.Т.Холлиев. Дуккакли дон (нўхат, ловия, мош) экинларининг асосий зааркунандалари. // «АгроИм» журнали. Тошкент, 2014. №4(32). 45-46.

УЎТ: 636.

ТАДҚИҚОТ

ФАРГОНА ВОДИЙСИДА ҚОРАМОЛЧИЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ҲОЛАТИ ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ

This article analyzes the importance of the development of the cattle industry, the state of its development in the Fergana Valley, and develops recommendations for its development.

Фарғона водийси Марказий Осиёнинг табиати, ресурслари ва имкониятларига кўра энг кулай ҳамда ривожланиб бораётган тоғ билан ўралган минтақаси саналади. Унинг умумий майдони 22 минг км² ни ташкил этиб, унинг асосий қисми мамлакатимиз худудида жойлашган. Фарғона водийсининг ўртacha ҳарорати 23-28 градусни ва энг юқори ҳарорати 43 градусни ташкил этса, қиши мавсумида бекарор ҳаво ҳарорати сақланиб тургани ҳолда -25 гардусгача тушиши мумкин. Йиллик ёғингарчилик миқдори ўртacha 150 мм ни ташкил этса, тоғолди минтақаларида 250-300 мм ни ташкил этади. Водийнинг бундай табиий иклим хусусияти қишлоқ ҳўжалаигининг ривожланишига катта шароит яратиб беради. Айниқса, сув билан таъминлашда унинг имкониятлари нисбатан устунлик қиласи.

Хусусан, водийда чорвачилик, айниқса, қорамолчиликнинг ривожланиши учун кулай табиий-иклим шароити билан биргалиқда, узоқ йиллик амалий тажрибага эга бўлган чорвачилик маданияти шаклланган.

Республикада 2019 йилда қишлоқ, ўрмон ва балиқ ҳўжалиги маҳсулот (хизмат)ларининг умумий ҳажмий 224,3 трлн. сўмни ёки 2018 йилга нисбатан 102,5% ни, шу жумладан, деҳқончилик ва чорвачилик, овчилик ва ушбу соҳаларда кўрсатилган хизматлар – 217,2 трлн. сўмни (102,4%), ўрмон ҳўжалиги – 5,7 трлн. сўмни (101,8%), балиқ ҳўжалиги – 1,4 трлн. сўмни (127,0%) ташкил этган. Бу кўрсаткич Андикон вилоятида 24,4 трлн. сўмни, Фарғона вилоятида 19,4 трлн. сўмни ҳамда Наманган вилоятида 16,8 трлн. сўмни ташкил этган. Республиканиң қишлоқ, ўрмон ва балиқ ҳўжалиги маҳсулот (хизмат)ларининг умумий ҳажмиди Андикон 9,1% ни, Фарғона 8,6% ни ва Наманган 7,4% ни такшил этган.

Тадқиқотларимиз натижаларидан хулоса қилиб айтганда, мош экинида гўза тунлами куртларига қарши бракон кушандасининг биологик самарадорлигини ўрганиш бўйича ўтказилган тадқиқотларимиздан шуни таъкидлаш мумкинки, гўза тунлами куртларининг зичлиги ИЗММдан паст бўлганида, 1:10 ёки 1:15 нисбатларда ишлатилса, у қониқарли натижага бериши мумкин. Тажрибада бракон паразитини энг юқори сарф мөъёрида, яъни 1:5 нисбатда қўлланилганда яхши натижага эришилиб, биологик самарадорлик 83,1% ни ташкил этди.

Шахноза МАҲМУДОВА,
к./х.ф.ф.д., ассистент,
ТошДАУ.

Хўжалик тоифалари бўйича таҳлиллар, қишлоқ ҳўжалиги маҳсулотлари умумий ҳажмиди деҳқон (шахсий ёрдамчи) ҳўжаликлари улуши Андиконда 65,4 фоиз, Фарғонада 68,5 фоиз ва Наманганда 70,3 фоизни ташкил этса, фермер ҳўжаликлари улуши вилоятлар кесимида мос равишда 33 фоиз, 29,3 фоиз ва Наманганда 27,5 фоизни ҳамда қишлоқ ҳўжалиги фаолиятини амалга оширувчи ташкилотлар улуши 1,6 фоиз, 2,2 фоиз ва 2,2 фоизни ташкил этади.

2017 йилда Фарғона водийси вилоятларида барча тоифадаги ҳўжаликлар томонидан тирик вазнда жами 417,2 минг тонна гўшт, 2499,2 минг тонна сут ишлаб чиқарилган бўлса, 2019 йилга келиб 464,5 минг тонна гўшт ва 2684,9 минг тонна сут ишлаб чиқарилган. 2019 йилда 2017 йилга нисбатан гўшт ишлаб чиқариш 11 фоизга ўсган бўлса, сут ишлаб чиқариш 7 фоизга ўсган (1-жадвал).

1-жадвал.

2017-2019 йилларда Фарғона водийсида гўшт ва сут ишлаб чиқариш ҳажми ўзгариши, минг тонна

Ҳудудлар	Йиллар					
	2017		2018		2019	
	гўшт	сут	гўшт	сут	гўшт	сут
Фарғона	150,0	934,2	165,7	1012,8	163,6	1036,4
Андижон	135,0	898,2	146,1	926,9	151,5	952,9
Наманган	132,2	666,8	140,3	678,1	149,4	695,6
Водий бўйича жами	417,2	2499,2	452,1	2617,8	464,5	2684,9

Водий вилоятларида мавжуд қорамоллар боши сони ҳам ийлдан-ийлга ортиб бормоқда. Хусусан, 2017 йилда Фарғона-да 994,8 минг бош, Андижонда 1008,0 минг бош ва Наманган-да 686,8 минг бош қорамол мавжуд бўлган бўлса, 2019 йилга

келиб уларнинг сони мос равиша 1012,8 минг бош, 1052,8 минг бош ва 706,8 минг бошни ташкил этган (2-жадвал).

2017-2019 йилларда Фарғона водийсида йирик шоҳли қорамоллар бош сони ўзгариши, минг бош.

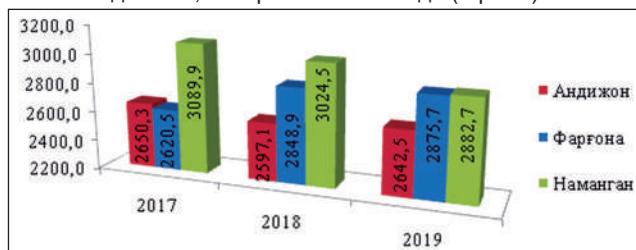
Худудлар	Йиллар					
	2017		2018		2019	
	Йирик шоҳли қорамоллар	Шундан сигирлар	Йирик шоҳли қорамоллар	Шундан сигирлар	Йирик шоҳли қорамоллар	Шундан сигирлар
Фарғона	994,8	356,5	1001,1	355,5	1012,8	360,4
Андижон	1008,0	338,9	1042,3	356,9	1052,8	360,6
Наманган	686,8	215,8	702,3	224,2	706,8	241,3
Водий бўйича, жами	2689,6	911,2	2745,7	936,6	2772,4	962,3

Сигирлар бош сони эса, Фарғона водийсида жами 2017 йилдаги 911,2 минг бошдан 2019 йилда 962,3 минг бошгacha кўпайган. Хусусан, 2017 йилда Фарғонада 994,8 минг бош, Андижонда 1008,0 минг бош ва Наманганда 686,8 минг бош қорамол мавжуд бўлган бўлса, 2019 йилга келиб уларнинг сони мос равиша 1012,8 минг бош, 1052,8 минг бош ва 706,8 минг бошни ташкил этган.

Қорамолчиликда асосий иқтисодий кўрсаткичлардан бири бу сигирларнинг сут маҳсулдорлиги бўлиб, у қорамолнинг зоти, генетик хусусияти, озука рациони, парваришлангаётган шароитларга бевосита боғлиқ. Уни ошириб бориш эса ҳар бир давлатнинг қорамолчиликни ривожлантириш борасидаги бош мақсадларидан бири саналади.

Республикамизда чорва моллари сони мунтазам равишида оптиш тенденциясига эга бўлаётганига қарамай, чорва моллари маҳсулдорлиги пастлигича қолмоқда. Таҳлиллар кўрсатишича, сигирлар сут маҳсулдорлигининг пастлиги аксарият ҳолларда озуқанинг таъминот даражаси, сифатининг талабга жавоб бериши, зооветеринария ва наслчилик ишлари қандай йўлга қўйилганлигига боғлиқ.

2019 йил ҳолтига кўра Фарғона водийси вилоятларида сигирларнинг сут маҳсулдорлиги ўзгариши, 2800 литр бўлиб, у Фарғонада 2875,7 литрни, Андижонда 2642,5 литрни ва Наманганда 2882,7 литрни ташкил этади (1-расм).



1-расм. Фарғона водийси вилоятларида сигирларнинг сут маҳсулдорлиги ўзгариши, литр/бош

Сигирларнинг сут маҳсулдорлигининг оптиб бориши пировардида аҳолининг сут маҳсулотларига бўлган талабини оптимал қондириш имкониятини яратиб беради. Аҳолининг сут маҳсулотлари билан таъминланиш даражасини жон бошига нисбатан ишлаб чиқарилган сут микдори билан аниқлаш мумкин. 2019 йил ҳолатига кўра водий вилоятларида аҳоли жон бошига нисбатан ўртача 2,3 баробар кўп сут ишлаб чиқарилётганинги кузатишмиз мумкин (2-расм).

Хусусан, Фарғона вилоятида ўртача 275 л/киши (тиббий меъёрга нисбатан 2,1 баробар кўп), Андижон вилоятида 302,2 л/киши (тиббий меъёрга нисбатан 2,3 баробар кўп) ва Наман-

ган вилоятида 246,3 литр/киши (тиббий меъёрга нисбатан 2,3 баробар кўп) 1,89 баробар кўп сут ишлаб чиқарилган. Бу

2-жадвал. эса худудларда сутни қайта ишлаш корхоналарини ривожлантириш масаласини долзарблаштиради.

Кузатилаётган бу каби ижобий иқтисодий кўрсаткичлар билан биргаликда водийда қорамолчилик ривожланиши учун тўсиқ бўлаётган баъзи салбий омиллар ҳам мавжуд бўлиб, у табиий-иктисодий салоҳияти юқори бўлган

вилоятларнинг потенциалидан тўлиқ фойдаланиш имкониятини чегаралаб қўймоқда. Хусусан:

қорамолчилик учун ажратилган озука ер майдонлари салмоғи камлиги, яъни умумий экин майдонинг ўртача 8 фоизи атрофида;

қорамоллар таркибида насли моллар салмоғининг пастлиги, яъни умумий қорамолларнинг 1 фоизи атрофида;

соҳага киритилаётган инвестициялар, хусусан, хорижий инвестициялар микдорининг камлиги;

қорамолчиликни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш, хусусан, ривожланган давлатлардаги каби фойда меъери таъминлаш, ишлаб чиқариш ҳажмини квоталаш, сотишни рафбатлантириш ва давлат ҳаридларини ташкил этиш каби дастаклардан фойдаланилмаслиги ва бошқалар.

Юқоридаги таҳлиллардан кузатишмиз мумкини, Фарғона водийсида қорамолчиликни ривожлантириш динамикаси ижобий тенденцияга эга бўлиб, истиқболда уни янада барқарор ривожлантириш учун фикримизча куйидаги вазифаларни бажариш мақсадга мувофиқ. Жумладан:

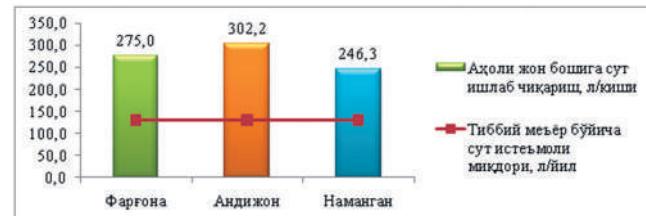
қорамолчилик соҳасида давлат ва хўжалик бошқаруви орғанлари, маҳаллий давлат ҳокимияти органлари, чорвачилик маҳсулотларини қайта ишлаш саноати корхоналари ҳамда чорвачилик фаолияти билан шуғулланувчи тадбиркорларни субъектларининг ўзаро ҳамкорлигини таъминлаш;

чорвачиликнинг барча тармоқлари, хусусан, қорамолчиликда наслчиллик соҳасини ривожлантириш, наслчиллик станциялари ва корхоналари фаолиятини рафбатлантириш механизmlарини ишлаб чиқиш;

чорвачилик бўйича инвестиция лойиҳаларининг амалга оширилишида манзилли дастурлардан воз кечган ҳолда соғлом рақобат муҳитини шакллантириш;

чорвачилик ва наслчиллик соҳасини давлат томонидан қўллаб-қувватлаш, маҳсулдорликни ошириш ва озуқабоп экинлар уруғчилигини ривожлантириш;

қорамолларни сунъий уруғлантиришда белгиланган талаблар асосида маҳаллий тадбиркорларнинг иштирокини таъминлаш орқали рақобат муҳитини яратиш;



2-расм. Фарғона водийсида аҳоли жон бошига сут ишлаб чиқарилган сут микдори, л/киши

эмбрион орқали уруғлантиришнинг илмий асосларини ишлаб чиқиш ва унинг амалиётта жорий этилишини рағбатлантириш;

чорвачилик хўжаликлари га чорва бош сонидан келиб чиқиб, мутаносиб равишда экин ерлари ажратилишини таъминлаш;

чорвачиликнинг барча тармоклари фаолиятини илмий асосда ташкил этиш, илмий-тадқиқот натижалари ва инновацион ишланмаларни маҳсулот ишлаб чиқариш ва наслчилик селекция амалиётига жорий этиш ишларини йўлга қўйиш;

чорвачилик маҳсулотларини қайта ишлаш соҳасини ривожлантириш, жумладан, янги кувватларни ишга тушириш

ва маҳсулотлар турларини кенгайтириш билан боғлиқ масалаларни ҳал этиш;

кадрларни тизимли тайёрлаш, уларнинг малакасини ошириш ва қайта тайёрлашни ташкил этиш ва бошқалар.

Юқоридаги вазифаларнинг ҳал этилиши Фарфона водийсида қорамолчилик тармоғининг барқарор ривожланиши натижасида аҳолининг сут ва гўшт маҳсулотларига бўлган талабини оптимал қондириш орқали озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашга хизмат қиласди.

Азизбек РАХИМОВ,
ТДАУ докторанти, и.ф.н.

АДАБИЁТЛАР

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki>
2. Давлат статистика қўмитаси маълумотлари, stat.uz
3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 29 январдаги “Чорвачилик тармоғини давлат томонидан кўллаб-кувватлашнинг қўшимча чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4576-сон қарори

УЎТ: 631.69: 633.512

ТАДҚИҚОТ

БИОЛОГИК УСУЛДА МИНЕРАЛИЗАШИЯСИ ПАСАЙТИРИЛГАН ЗОВУР СУВЛАРИ БИЛАН СУГОРИШНИНГ ТУПРОҚДАГИ ТУЗ ВА ОЗИҚА ТАРКИБИГА ТАЪСИРИ

The article presents the results of research on the effect of biological reduction of mineralization of collector-drainage water in the Bukhara region with the help of aquatic plants and the amount of salts in the soil by irrigating cotton Bukhara-102. At the same time, the effect of soil salinization as a result of irrigation was carried out by biologically reducing the mineralization of ditch water with the option of direct irrigation of cotton with collector-ditch water.

Коллектор-зовур сувларидан фойдаланиш бўйича илмий изланишларимиз Бухоро вилояти Когон тумани Убачўли МФЙ ҳудудида жойлашган “Мўмин Мирзо Саховати” номли фермер хўжалиги ёнидан оқиб ўтувчи Ўбачўли зовури ёнида қазилган кичик ҳовуз сувларида Кичик ряска (*Lemna minor*), Азолла (*Azolla caroliniana*) ҳамда Эйхорния (*Eichhornia crassipes*) сув ўсимликлари ёрдамида минерализациясини биологик усуlda пасайтириб, ғўзанинг “Бухоро-102” навини суғориш бўйича илмий изланишлар олиб борилди.

Тадқиқотларда ғўзанинг “Бухоро-102” навини суғоришолди тупроқ намлиги ЧДНС га нисбатан 70-75-65% да, маъдан ўйтлар меъёри N250, P175, K100 кг/га кўлланилиб, суғориш ишлари амалга оширилди. Кузатувлар давомида тупроқдаги тузларнинг миқдори (куруқ қолдик, хлор иони, сульфат иони ҳамда гидрокарбонат) вегетация даври бошида ҳамда охирида, ҳар бир суғоришдан олдинги ва суғоришлардан кейинги тузларнинг миқдори аниқлаб борилди.

2017-2019 йилларда олиб борилган тажрибалар давомида тупроқ таркибидаги тузлар миқдори вегетация даври бошида ҳайдов қатламида (0-40 см) Cl миқдори 0,008% га, HCO_3 миқдори 0,031% га ва SO_4^{2-} миқдори 0,056% га, куруқ қолдик миқдори 0,124% га тенг бўлган бўлса, 0-100 см қатламда бу тузлар миқдори мос равища 0,010; 0,034; 0,051 ва 0,128% га тенг бўлди. Ғўзанинг амал ўсув даври охирида тупроқ таркибидаги барча тузлар ошди. Тажрибаларнинг коллектор-зовур суви билан тўғридан-тўғри суғорилган 1-вариантда тупроқнинг ҳайдов қатламида хлор иони миқдори вегетация даври бошига нисбатан 0,023% га ошиб, 0,031% га тенг бўлган бўлса, 0-100 см қатламда вегетация бошига нисбатан 0,024%

гача ошиб, 0,034% ни ташкил қиласди. Тупроқ таркибидаги қуруқ қолдик миқдори таҳлил қилинганда, вегетация бошига нисбатан 0,250% гача ошиб, 0,374% га етган бўлса, 1 метрлик қатламда 0,215% га ошиб, 0,343% га тенг бўлди. Коллектор-зовур сувлари минерализациясини *Lemna minor* сув ўсимлиги ёрдамида биологик усуlda пасайтириб, ғўза суғорилган 2-вариантда тупроқ таркибидаги хлор иони миқдори вегетация бошига нисбатан 0,016% га ошган бўлса, 0-100 см қатламда 0,015% гача ошиб, 0,024; 0,025% ни ташкил қиласди. Бу эса, назорат вариантига нисбатан хлор иони миқдори мос равища 0,007 ва 0,009% га кам ийифланглигини кўрсатади. Қуруқ қолдик миқдори эса, мос равища вегетация бошига нисбатан 0,169 ва 0,143% гача ошиб, 0,293 ҳамда 0,271% га тенг бўлган.

Тадқиқотлар давомида коллектор-зовур сувлари минерализациясини *Azolla caroliniana* сув ўсимликлари ёрдамида биологик усуlda пасайтириб, суғорилган 3-вариантда тупроқ таркибидаги хлор иони миқдори вегетация охирида мос равища 0,025 ва 0,027% га тенг бўлиб, назорат вариантига нисбатан 0,006 ва 0,007% га кам бўлган. Тупроқ таркибидаги қуруқ қолдик миқдорини таҳлил қиласди бўлсан, дастлабки олинган натижага нисбатан вегетация охирида мос равища 0,184 ва 0,153% га ошиб, 0,308 ва 0,281% га тенг бўлган.

Шунингдек, тадқиқотларнинг 4-варианти, яъни коллектор-зовур сувлари минерализациясини *Eichhornia crassipes* сув ўсимлиги ёрдамида камайтириб, ғўзанинг “Бухоро-102” нави суғорилганда, тупроқ таркибидаги хлор иони миқдори ҳайдов қатламида 0,028% га ва 0-100 см қатламда 0,029% га тенг бўлиб, назорат вариантига нисбатан 0,003 ва 0,005% га кам

бўлганлиги кузатилди. Куруқ қолдиқ миқдори таҳлил қилинганда, вегетация бошига нисбатан 0,212 ва 0,172% га оши, 0,336 ва 0,300% ни ташкил қилди. Бу эса, назорат вариантига нисбатан 0,038 ва 0,043% га камдир.

Олиб борилган тадқиқотлар натижалари асосида хулоса қилиб айтганда, минерализацияси 3-5 г/л бўлган зовур сувида "Lemna minor" сув ўсимлиги ўстирилганда, зовур сувларидағи хлор иони миқдори 25% гача, куруқ қолдиқ миқдори 27,7% гача камайган бўлса, Azolla caroliniana ҳамда Eichhornia crassipes сув ўсимликлари етиширилганда зовур сувларидағи хлор миқдори мос равишда 22% ва 18% га, куруқ қолдиқ миқдори 21% ва 9% гача камайганлиги аниқланди.

Тажрибалар давомида коллектор-зовур суви билан тўғридан-тўғри сугорилган назорат, яъни 1-вариантда йиллар бўйича ғўза ҳосилдорлиги ўртача 31,9 ц/га га тенг бўлди. Шунингдек, коллектор-зовур сувлари минерализациясини Lemna minor сув ўсимлиги ёрдамида биологик усулда пасайтириб, ғўза сугорилган 2-вариантда ғўза ҳосилдорлиги назорат вариантига нисбатан 8,1 ц/га юқори бўлиб, мос равишда 40,0 ц/га га тенг бўлган бўлса, изланишларнинг 3-вариантида ҳосилдорлик 38,8 ц/га га ни ташкил қилди. Бу вариантда ғўза ҳосилдорлиги назорат вариантига нисбатан 6,9 ц/га юқори бўлганлиги аниқланди. Тажрибалар давомида Eichhornia crassipes сув ўсимлиги ёрдамида коллектор-зовур сувлари минерализациясини биологик усулда пасайтириб, ғўза сугорилган 4-вариантда паҳта ҳосилдорлиги мос равишда 34,1 ц/га га тенг бўлиб, назорат вариантига нисбатан 2,2 ц/га юқори бўлди.

АДАБИЁТЛАР

- Мирзажонов Қ., Авлиякулов А., Безбородов Г., Ахмедов Ж. ва бошқалар. Ғўзани парваришлашда сув ва ресурс тежовчи агротехнологиялар бўйича тавсиялар -// Тошкент, 2008. 15-б.
- Хамидов М.Х. Сравнительное водопотребление и режим орошения хлопчатника, люцерны и кукурузы на луговых тяжелосуглинистых почвах Хорезмского оазиса // Дис. канд. сельхоз. наук. –Ташкент: 1985. с-108-116.
- Жўраев А.Қ., Хамраев Ш.Р., Бухоро вилояти янгидан ўзлаштирилган тақир тупроқлари шароитида "Бухоро-6" ғўза навини сугориш ҳамда озиқа тартиблари // Материалы первой национальной конференции, посвященной селекции, семеноводству и технология производство пшеницы в Узбекистане. Ташкент, 2004. стр. 193-195.

УЎТ: 631:635.6

ТАДҚИҚОТ

СУГОРИШНИНГ НЎХАТ ИЛДИЗ ТИЗИМИДАГИ ТУГАНАК БАКТЕРИЯЛАРГА ТАЪСИРИ

In the gray soils of Samarkand region, the biological characteristics of the Asian Mediterranean and European ecotypes of peas, ie the transition of phenophases, growth dynamics, height of the lower pods from the ground, the number of pods and seeds per bush, the weight of 1000 seeds were determined. observed in the ecotype, it was 87.8 cm. The highest number of legumes and seeds per legume was also observed in the European ecotype. The highest yield was observed in the Mediterranean ecotype, which was 25.6 ts / ha.

Нўхат илдизида ҳам бошқа дуккакли ўсимликлар сингари туганаклар ҳосил бўлади. Бу туганакларда бактериялар яшайди. Улар ҳаводаги эркин азотни ўзлаштириб, минерал ҳолатта айлантиради, тупроқ унумдорлигини оширади. З.Разумовская (1963), М.Феодоров (1960), П.Шукурллаев (1969) маълумотларига қараганда туганаклар турли катталикда ва шаклда бўлади. Улар ўсимлик илдизида қанчалик кўп ва катта бўлса, тупроқда шунчалик кўп азот тўпланди. Ўсимликлар ҳосил қилган азотнинг 75% ни ўзлаштириб, қолган 25% ни эса фойдаланмасдан тупроқда қолдиради. Бундан ташқари, уруғ таркибидаги оқсил мoddасининг ҳам ўртача 5-7% ошишида туганак бактериялар асосий роль уйнайди. В.Балашев, Ю.Галиев, В.Доцеко (1988) ларнинг таъкидлашича, нўхатни экишдан олдин нитрогин билан ишлаш яхши натижалар беради. Масалан, Рудян туманинаги Свердлов номли жамоа

хўжалигига нитроген билан ишланган нўхат уруғи экилган далада ҳосилдорлик 18,2 центнерни ташкил қилиб, назоратга нисбатан гектаридан 3,8 центнер зиёд бўлган.

П.Шукурллаев (1969)нинг езишича нўхат илдизидаги туганак бактериялар асосан гуллаш давригача ривожланади, гуллагандан сўнг эса бактериялар ўсиб туганаклари емирилиб органик моддалар ва унинг ҳосилида тўплана бошлайди.

Биз дала тажрибамизни Самарқанд вилояти Пайариқ туманининг ўтлок бўз тупроқ шароитида олиб бордик.

Тажрибаларда нўхатни Юлдуз ва Милютин-6 навини сугориладиган ерларида сугормай, бир, икки ва уч марта сугориб сугоришнинг нўхат илдизидаги туганаклар миқдорига таъсири ўрганилди ва сугорилмаган вариантига нисбатан, уч марта сугорилган варианти ҳар иккала навда ҳам туганак бактериялар кўн тўпланиши кузатилди.

Юлдуз навининг сугорилмаган вариантида 10 та ўсимлик илдизида 3,2 гр туганак тупланган бўлса, сугорилган вариантда 10,0 гр тўпланди. Милютин-б навида ҳам туганаклар қарийб бир хил бўлиб 3,2 ва 10,1 гр. ни ташкил қиласди.

Нўхат илдизидаги туганаклар миқдорининг сугоришига боғликлиги.

№	Вариантлар	Йиллар бўйича ҳар 10 та ўсимлик илдизидаги туганаклар гр.			
		2016	2017	2018	Ўртacha
1	Юлдуз (сугорилмаган)	2,2	2,3	5,0	3,2
2	Юлдуз (сугорилган)	7,4	7,3	15,3	10,3
3	Милютин-б (сугорилмаган)	2,1	2,2	5,2	3,2
4	Милютин-б (сугорилган)	7,3	6,9	16,2	10,1

Демак, тупроқ намлиникнг бўлиши туганак бактерияларнинг фаолиятига ижобий таъсир этиб, кўпроқ туганак ҳосил

бўлишига имкон яратади. 2018 йил баҳорда ёғингарчилик бошқа йилларга нисбатан кўпроқ бўлганини учун туганаклар миқдори қарийб сугорилмаган 5,2 гр. ни, сугорилган вариантда эса 2-3 баробар кўпроқ ҳосил бўлгани қайд этилди.

Хулоса қилиб таъкидлаш лозимки, сугориладиган ерларда Юлдуз ва Милютин-б навлари ўстирилиб, тупроқ сугорилса, ўсимлиқда кучли илдиз тизими ҳосил бўлиб, туганак миқдори ва бактериялар фаолияти фаоллашади.

**Собир МУСТАНОВ, доцент,
ТошДАУ Самарқанд филиали,
Умида УМИРЗАКОВА,
СамВМИ талабаси,
Зарнигор МУСТАНОВА,
мустақил тадқиқотчи.**

АДАБИЁТЛАР

- Шукуруллаев П.Ш. Биолого-экологическая агрономическая оценка форм и сортов нута в условиях Узбекистана. Автореф. канд. дисс. биол. наук. Галлаарал 1968. С. 14.
- Леввина В.Е. Репродуктивная биология семенных растений. М.1981. с. 21-83
- Ашурмеметов А.А. Методика изучения семенной продуктивности растений на примере видов рода glycytthisa (увеличение кормпроизводства на научной основе). Ташкент. Фан. 1982. С 50 -52.

УДК:681.586*3:556.332.5

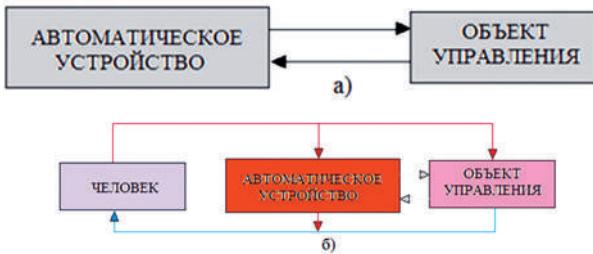
ИССЛЕДОВАНИЕ

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

The article discusses the systems of automatic control, functional schemes of automatic control and monitoring of the object were built. And also the technical means of automation, sensors, measuring devices were considered. Automatic control covers a wider range of tasks, such as adaptation or self-tuning of control systems in accordance with changes in its parameters or various external influences, ensuring optimal functioning of control systems under changing conditions.

Управлением в широком смысле слова называется организация какого-либо процесса, направленная на достижение поставленной цели. Основой управления является переработка информации о состоянии системы в соответствии с принятой целью.

Системы, управление которыми осуществляется техническими устройствами без непосредственного участия человека, называются автоматическими (рис.1а.). Однако в ряде случаев человек должен непосредственно участвовать в управлении или контролировать и корректировать работу автоматики. В связи с этим он включается в основной или во вспомогательный контуры управления (рис.1б.). Если человек включается в основной контур, то техническая система называется полуавтоматической.



Управление автоматическими системами может осуществляться в виде автоматического регулирования или в виде собственно автоматического управления. Под автоматическим регулированием понимается поддержание регулируемой величины вблизи заданного значения или изменение ее по заданному закону, осуществляющее посредством измерения состояния

объекта (или действующих на него возмущений) и воздействия на регулирующий орган объекта. Автоматическое управление охватывает более широкий круг задач, чем автоматическое регулирование, таких как адаптация или самонастройка систем управления в соответствии с изменением ее параметров или различных внешних воздействий, обеспечение оптимального функционирования систем управления при изменяющихся условиях, автоматический выбор режимов из нескольких возможных и др.

Система автоматического регулирования (САР) образуется из объекта регулирования и регулирующего устройства (рис.2.). Регулятор обычно включает в себя следующие элементы: преобразовательный П, измерительный И, сравнивающий С, формирующий Ф, усиительно-преобразовательный У и исполнительный ИЭ.

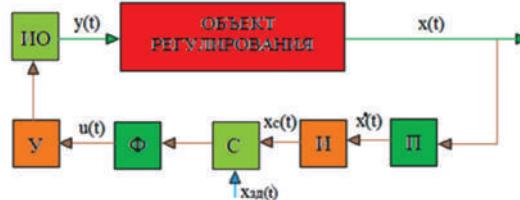


Рис.2. Функциональная схема системы автоматического регулирования

Преобразовательный элемент служит для преобразования регулируемой величины $X(t)$ в однозначно соответствующую ей величину $X^*(t)$, удобную для передачи и дальнейшего использования в регуляторе. Измерительный элемент на основе сигнала $X^*(t)$ вырабатывает сигнал $X_c(t)$, который поступает на элемент сравнения С, вырабатывающий сигнал рассогласования $X_{\text{дл}}(t) - X_c(t)$, где $X_{\text{дл}}(t)$ характеризует заданное значение

регулируемой величины. Сигнал рассогласования поступает на вход устройства Ф формирования управляющего сигнала $U(t)$. Если мощность сигнала $U(t)$ недостаточна для эффективного воздействия на исполнительный элемент системы, то в цепь сигнала вводится усилительно-преобразовательный элемент У. В качестве измерительных элементов могут использоваться различные датчики. Инерционность характеризует отставание изменений выходной величины от изменений входной величины.

Динамическая чувствительность определяется как: $S = \frac{dy}{dx}$

Вывод. Автоматический контроль технологических параметров тесно связан их измерением. Задачу измерения выполняет измерительная цепь. Она состоит из совокупности измерительных преобразователей — устройств, в которых реализуется взаимно-однозначная зависимость между входной и выходной величинами.

Азиз НИГМАТОВ,
ассистент ТИИИМСХ.

1. Комплексная автоматизация и АСУТП водохозяйственных систем. М.З.Ганкин. Москва 1991г.
2. Основы системного анализа и проектирования АСУ. А.А.Павлов. Москва 1991г.
3. Технические средства автоматизации. Б.В.Шандров., А.Д.Чудаков. Москва 2007г.

УЙТ: 631.52:631.811.98.

ТАДҚИҚОТ

ТАКРОРИЙ ЭКИЛГАН СОЯГА СТИМУЛЯТОРЛАР БИЛАН ИШЛОВ БЕРИШНИНГ ДОН ҲОСИЛИ ВА СИФАТИГА ТАЪСИРИ

In the conditions of Surkhandarya region, the use of growth stimulants Uzgumi and Masuda for obtaining a high-quality crop of repeated soybean crops of the Nafis variety was studied. When using the growth stimulator Uzgumi is recommended (seed treatment rate of 0,6 l/t; spraying plants in the phase of 3-5 leaves 0,2 l/ha, in budding 0,3 l/ha, and in flowering 0,4 l/ha) and the stimulator Masuda (seed treatment rate of 3,0 l/t; and spraying plants in the phase of 3-5 leaves 6,0 l/ha; in budding 9,0 l/ha) had a positive effect on growth and development, and soybean yield.

Сўнгги йилларда глобал иқлим ўзгаришлари унинг бекарорлиги ошишига олиб келди, айниқса, ҳароратнинг кескин ўзгаришига олиб келди. Бошқа томондан, табиий муҳитга тобора ортиб бораётган антропоген юк, шўрланган ерларнинг сонини кўпайтириш ва оғир металлар билан атроф-муҳитнинг ифлосланишига олиб келади. Шунинг учун ўсимликнинг абиотик табиатнинг ташқи муҳитига салбий таъсир кўрсатадиган қаршилик муммоси нафақат аниқлигини йўқотибгина қолмай, балки сезиларли равишда кўпроқ аҳамиятга эга бўлди.

Республикамизнинг жанубий вилоятларида кузда экилган бошоқли дон экинлари ҳосили йиғишириб олингандан кейин такорий экилган экинларни парваришиш учун жанубий вилоятларида 130-140 кун соvuқ бўлмайдиган кун бўлади. Бу даврда ўсимликлар учун ижобий ҳарорат йиғиндиси 2400-3200°C йиллик иссиқлик захирасининг ҳатто ярмидан ортиқроғини ташкил этади.

Бироқ ўзгариб турувчи иқлим аниқ бир меъёрга эга бўлмаган ёғинлар, ёзниг қуруқ иссиғи экинлар ҳосилдорлигининг бир маромда ошишига салбий таъсир этмоқда. Бунинг натижасида йилдан-йилга кўплаб сезиларли йўқотишлар бўлиб, фермер хўжаликлар иқтисодий зарар кўришмоқда.

Тажриба даласи тупроғи таркибидаги гумус миқдори И.В.Тюрин, умумий азот ва фосфор И.М.Мальцева ва

Л.И.Гриценко услубида, ҳаракатчан фосфор Б.П.Мачигин ва алмашинувчан калий П.В.Протасов услубида аниқланди (1-жадвал).

Тупроқнинг гумус миқдори ҳайдов 0-30 см қатламда 0,669%, ҳайдовости қатламида (30-50 см) 0,597%, умумий азот тупроқнинг ҳайдов қатламида (0-30 см) 0,059%, ҳайдовости (30-50 см) қатламида 0,054%, умумий фосфор тупроқнинг ҳайдов қатламида (0-30 см) 0,124%, ҳайдовости (30-50 см) қатламида 0,100% ташкил қилди.

Ҳаракатчан шаклдаги нитрат тупроқнинг ҳайдов қатламида 1,925 мг/кг, ҳайдовости (30-50 см) 1,55 мг/кг, ҳаракатчан фосфор тупроқнинг ҳайдов қатламида 13,8 мг/кг, ҳайдовости (30-50 см) қатламида 12,0 мг/кг, ҳаракатчан калий тупроқнинг ҳайдов (0-30 см) қатламида 125 мг/кг ва ҳайдовости (30-50 см) қатламида 125 мг/кг ни ташкил қилди. Тажриба дала тупроғи ҳаракатчан фосфор билан жуда кам, алмашинувчи калий билан кам таъминланган.

Тажрибалар Сурхондарё вилоятининг тақир ўтлоқи тупроқлари шароитида ўтказилди. Кузги буғдойдан кейин экилган соянинг “Нафис” нави уруғини экишдан олдин ва вегетация даврларида стимуляторлар билан турли меъёлларда ишлов берилди.

Дала тажрибасида кузатишлар, ҳисоблаш ва таҳлилар “Дала тажрибаларини ўтказиш услублари” ЎзПИТИ услугубий қўлланмасига амал қилинган ҳолда олиб борил-

1-жадвал.

Кузги буғдойдан сўнг тупроқнинг агрокимёвий хусусиятлари.

№	Тупроқ қатлами, см	Умумий ҳолатдаги озиқ моддалар, %			Ҳаракатчан шаклдаги озиқ моддалар, мг/кг		
		гумус	азот	фосфор	нитрат	фосфор	калий
1	0-30	0,669	0,059	0,124	1,925	13,8	125
2	30-50	0,597	0,054	0,100	1,55	12,0	125

ди. Кимёвий моддаларни ишлатиш даврида «Ўсишли созворчи моддаларни давлат синовидан ўтказиш бўйича қисқача услубий кўрсатмалар»дан фойдаланилди ва олинган маълумотларга Б.А.Доспехов услуги бўйича математик статистик ишлов берилди.

Дала тажрибалари бўлинмалари тўрт қаторли бўлиб, шундан 2 қаторида ҳисоблаш ишлари олиб борилди, иккита четкиси эса ҳимоя қаторлари ҳисобланди. Экинлар қатор ораси 60 см. ли бўлиб, ҳар бир бўлинма майдони 24 м², бўйи 10 м. ни ташкил этди. Соя уруғлари ҳар 15 см.га уялаб 4 донадан (60 x 15 - 4) экилди. Соя ўсимлигини вегетация даврларида стимуляторларни AIDA қўл аппарати билан сепилди.

Тажрибада такрорий экилган соя уруғига экишдан олдин ва ўсимлик вегетация даврида Узгуми ва Маъсуда стимуляторлари билан турли муддат ва меъёрларда ишлов беришнинг дон ҳосилига таъсири аниқланди (1-расм).

Бунда, дориланмай экилган назорат вариантда бир дуккақдаги дон сони 2,4 донани, 1000 дона дон вазни 103,9 г.ни, дон ҳосили 16,2 ц/га ни ташкил қилди.

Узгуми стимулятори билан соя уруғига 0,6 л/т меъёрида, 3-5 баргда 0,2 л/га, шоналашда 0,3 л/га ва гуллашда 0,4 л/га меъёрида ишлов берилганда бир дуккақдаги дон сони 2,6 донани, 1000 дона дон вазни 112,1 г.ни ва дон ҳосили 21,0 ц/га ни ташкил қилиб, назоратдан бу кўрсатчилар 0,3 дона, 8,2 г., 4,8 ц/га кўп бўлди.

Узгуми стимулятори билан соя уруғига 0,6 л/т меъёрида, 3-5 баргда 0,2 л/га ва шоналашда 0,3 л/га меъёрида ишлов берилганда бир дуккақдаги дон сони 2,5 донани, 1000 дона дон вазни 111,5 г.ни ва дон ҳосили 20,0 ц/гани ташкил қилиб, назоратдан бу кўрсатчилар 0,1 дона, 7,6 г., 3,8 ц/га фарқ қилди.

Узгуми стимулятори билан соя уруғига 0,7 л/т меъёрида, 3-5 баргда 0,2 л/га, шоналашда 0,3 л/га ва гуллашда 0,4 л/га меъёрида ишлов берилганда бир дуккақдаги дон сони 2,6 донани, 1000 дона дон вазни 110,6 г.ни ва дон ҳосили гектарига 20,4 центнерни ташкил қилиб, назоратдан бу кўрсатчилар 0,3 дона, 6,7 г., 4,2 ц/га ошди.

Узгуми стимулятори билан соя уруғига 0,7 л/т меъёрида, 3-5 баргда 0,2 л/га ва шоналашда 0,3 л/га меъёрида ишлов берилганда бир дуккақдаги дон сони 2,6 донани, 1000 дона дон вазни 109,9 г.ни ва дон ҳосили гектарига 20,0 центнерни ташкил қилиб, назоратдан бу кўрсатчилар 0,3 дона, 6,0 г., 3,8 ц/га кўп бўлди.

Маъсада стимулятори билан соя уруғига 2,0; 3,0; 4,0 л/т меъёрида, 3-5 баргда 6,0 л/га ва шоналашда 9,0 л/га меъёларида ишлов берилганда, бир дуккақдаги дон сони 2,5; 2,5; 2,5 донани, 1000 дона дон вазни 108,3; 110,1; 109,2 г.ни, дон ҳосили гектарига 19,8; 20,2; 19,6 центнерни ташкил қилиб, назоратдан бу кўрсатчилар тегишилича 0,2; 0,2; 0,2 дона, 4,4; 6,2; 5,3 г., 3,6; 4,0; 3,4 ц/га ошганлиги аниқланди.

Маъсада стимулятори билан соя донини экиш олдидан 3,0 л/т меъёрида ишлов берилиб, 3-5 баргда 6,0 л/га ва шоналашда 9,0 л/га меъёрида ишлов берилганда бошқа

меъёрларга нисбатан самарали бўлиб, назоратга нисбатан қўшимча 4,0 ц/га дон ҳосил етиширилди.

Барча дуккакли экинлар орасида соя уруғарида кўп микдорда оқсил ва ёф тўплаш қобилияти билан фарқланади, бу унинг маҳсулдорлигини нафақат уруғлик ҳосилдорлигини ошириш балки қайта ишланадиган маҳсулотни кўпайтириш имкониятини яратади.

Соя дони таркибидаги оқсил ва ёф микдори энг муҳим кўрсатчиларидан ҳисобланади. Соя ўсимлиги оқсилнинг манбаи ҳисобланади, шунинг учун биз тажрибада дон таркибидаги оқсил ва ёф микдорига стимуляторлар билан турли муддат ва меъёрларда ишлов беришнинг таъсири аниқланди (2-расм). Соя дони таркибидаги оқсил микдори ийлнинг об-ҳавосига боғлиқ ҳолда ўзгариб турди.

Тажрибада дориланмай экилган назорат вариантда дон таркибидаги ёф 20,3% ва оқсил 35,7%ни ташкил қилди.

Узгуми стимулятори билан соя уруғига 0,6 л/т, 3-5 баргда 0,2 л/га, шоналашда 0,3 л/га ва гуллашда 0,4 л/га меъёрда ишлов берилганда дон таркибидаги ёф 22,9%, оқсил 39,1% ташкил қилиб, назоратдан 2,6% ёф ва 3,4% кўп оқсил бўлганлиги аниқланди.

Узгуми стимулятори билан соя уруғига 0,6 л/т, 3-5 баргда 0,2 л/га ва шоналашда 0,3 л/га меъёрда ишлов берилганда дон таркибидаги ёф микдори 21,5%, оқсил 38,3% ташкил қилиб, назоратдан 1,2% ёф ва 2,6% кўп оқсил тўпланди.

Узгуми стимулятори билан соя уруғига 0,7 л/т, 3-5 баргда 0,2 л/га, шоналашда 0,3 л/га ва гуллашда 0,4 л/га меъёрида ишлов берилганда дон таркибидаги ёф 22,7%, оқсил 38,6% ташкил қилиб, назоратдан ёф микдори 2,4%, оқсил 2,9% кўп бўлди.

Узгуми стимулятори билан соя уруғига 0,7 л/т, 3-5 баргда 0,2 л/га ва шоналашда 0,3 л/га меъёрида ишлов берилганда дон таркибидаги ёф 21,3%, оқсил 38,5% ташкил қилиб, назоратга нисбатан қўшимча 1,0% ёф ва 2,8% оқсил етиширилди.

Маъсада стимулятори билан соя уруғига 2,0; 3,0; 4,0 л/т, 3-5 баргда 6,0 л/га ва шоналашда 9,0 л/га меъёрида ишлов берилганда, дон таркибидаги ёф 20,8; 21,4; 20,8%, оқсил 37,2; 37,3; 36,7% ташкил қилиб, назоратдан ёф 0,5; 1,1; 0,5%, оқсил 1,5; 1,6; 1,0% кўп бўлди.

Маъсада стимулятори билан соя донини экишдан олдин 3,0 л/т, 3-5 баргда 6,0 л/га ва шоналашда 9,0 л/га меъёрида ишлов берилганда, бошқа меъёрларга нисбатан ёф 0,6-0,6%, оқсил 0,1-0,6 ц/га фарқланиб, назоратга нисбатан қўшимча 1,1% ёф ва 1,6% оқсил етиширилди.

Хулоса қилиб айтиш мумкинки, такрорий экилган сояга экишдан олдин Узгуми стимулятори билан 0,6 л/т, 3-5 барг даврида 0,2 л/га, шоналаш даврида 0,3 л/га, гуллаш даврида 0,4 л/га ва Маъсада стимулятори билан уруғга экишдан олдин 3,0 л/т, 3-5 барг даврида 6,0 л/га, шоналаш даврида 9,0 л/га меъёрида ишлов берилганда, назоратга нисбатан дон ҳосили 4,8-4,0 ц/га, ёф 2,6-1,1% ва оқсил 3,4-1,6% кўп бўлиб, бошқа меъёрларга нисбатан самарали бўлганлиги аниқланди.

Карим ТАДЖИЕВ, к./х.ф.н.,
ПСУЕАЙТИ.

АДАБИЁТЛАР

1. Дала тажрибаларни ўтказиш услублари. Тошкент. 2007. –141 б.
2. Доспехов Б. Методика полевого опыта 5-ое изд. доп. и перераб. Москва Агропромиздат 1985. -245-256 стр.

ЗАЛВАРЛИ ЙЎЛ

Ер ўз ўқи атрофида гир айланиб, соат миллари бонг уриб, ҳаётнинг давом этаётганлигини, умримизнинг эса ўтаётганлигини англатиб турибди. Инсон умри киприк қоқули лаҳзадек, гўё... туғилдинг, яшадинг, ўлдинг. Инсон бу дунёни тарк этса, унинг иккинчи умри бошланади дейишади.

Биз сўз юритмоқчи бўлган қаҳрамонимизни нафақат Самарқандда, балки бутун республикада қишлоқ ҳўжалиги соҳаси вакиллари танишига ишончимиз комил. Самарқанд вилоятининг миришкор бободеҳқони, Ўзбекистон Республикасида хизмат кўрсатган пахтакор, кўп йиллар Каттақўргон туманида раҳбар вазифасида сидқидилдан хизмат қўлган бўлса-да, аммо самимий, содда, одамохун, ҳазил-мутойибага мойил, дилкаш инсон Муяссар Шодиевнинг умр йўли машқатлардан, зиддиятлардан, аччиқ армонлардан кам бўлмаса-да, лекин том маънода залварли, ҳавас қилгулар, ибратли десак, муболага бўлмайди.

Муяссар Шодиев 1935 йил 2 ноябрда Самарқанд вилоятининг Каттақўргон туманида ишчи оиласида дунёга келди. Замоннинг оғирлиги, оиласидаги етишмовчилик тифайли пул топиш мақсадида эрта ишлашига тўғри келди. Дехқон боласи бўлгани учун ва ўзи ҳам пахта этагида туғилиб вояга етгани боис дехқончиликдан хабари бор эди. Баҳор келиши билан далага чиқиб, чигит экиш, гўза яганаси, чопиги, суғориш – нимаики иш бўлса қилиб кетаверди.

У ер билан ошно тутинди. Об-ҳавонинг бу йил қандай келишини, қачон пахта экиш керагу қачон сув бериш керак, хуллас, пахта экишнинг сир-синоатларини кунт билан ўргана бошлади. Кейинчалик, амалий тажрибалари етарли эмаслигини билиб, албатта, назарий билимларни ҳам эгаллаш кераклиги тушунди. Шу боис ҳам 1962 йилда Узбекистон ҳалқ ҳўжалиги институти (ҳозирги Ташкент Давлат Иқтисодиёт университети)га ҳужжат топшириб, талаба бўлишдек баҳтга муяссар бўлди. Ақел ёшда эмас, бошда деганлари бор гап. Қаҳрамонимиз ўш бўлишига қарамай, ўз устида ишлаши, масъулиятлилиги, меҳнатсеварлиги, асосийси, тупроқ ҳолини, техника қадрини, дехқончилик маданиятини билгани ва, қолаверса, ўзидан катта устозларининг маслаҳатларига таяниб иш тутиши тифайли ижобий натижаларга эришди.

Й.Охунбобоев номли жамоа ҳўжалигига раис бўлиб тайинланган йили пахта ҳосилдорлигининг гектарига 17 дан 32

центнерга ошганлиги меҳнатлари бесамар кетмаганлигининг исботидир. Дастрлаб, маҳалла-кўй, бора-бора туманда номи чиқиб, ҳалқ унга ишониб, уни ўзларига ўйлбошли қилиб сайлашди ва ўн йил мобайнида Каттақўргон туманига раҳбарлик

*Шу мўъжаз ҳаётимни
Эл-юртга боғлабман то
Бир кетмончи ўғлидай
Унга эшиман, тирикман.*

Абдулла ОРИПОВ.

қилди. Муяссар ота раҳбарлик фаолияти давомида кунлик иш тартиботида қатъий қолип бўлмаган. У киши камдан-кам иш кабинетида бўлар, аксарият пайтда далада, ҳалқнинг ёнида юрар эди.

Туманда воя етиб келаётган ёшларни ўйлар, келажаги учун қайгуарди. Ойлавий поликлиникалардан тортиб, мактабгача ўзи назорат қиласиди. Уларнинг маънавиятини, маданиятини ўстириш учун туманга ёзувчи, шоир, журналист, санъаткорларни таклиф этиб, тез-тез ижодий кечалар ўюштиради.

У киши ҳазрат Навоийнинг:

“Одамий эрсанг, демагил одами,
Ониким йўқ ҳалқ ғамидин ғами”

деган ҳикматли сўзларини ўзларига дастури амал қилиб, ҳалқнинг дардини билишга, уларга кўлдан келганча ёрдам беришга ҳаракат қиласиди. Одамлар ҳам унга дилидаги гапларни айтишдан ийманмасди. Ҳалқ ишончини оқлаган Муяссар Шодиевни ана шу ҳалқ икки бора Республика Олий Кенгаши депутати этиб сайлади.

Умр бўйи ўқишдан, ўрганишдан, изланишдан чарчамаган Муяссар ака қаерга хизмат сафари билан бормасин, у ердаги китоб дўёноларини айланар ва, албатта, китоб сотиб олар эди. Шу боис ҳам уларнинг файзли хонадонида мўъжазгина кутубхонаси бўлиб, унда ўзбек адабиётларидан тортиб, жаҳон адабиётининг энг сара асарларигача бор эди. Иш тартиби режали ва тифиз бўлишига қарамасдан, Муяссар ота китоб мутолаа қилиш учун вақт топар, фарзандларини ҳам мутолага жалб қиласди.

Дарҳақиқат, Муяссар ота оила этиқоди, оила муқаддаслигини яхши билар, шунинг учун ҳам оиласини қадрларди. Фарзандларининг баркамол, комил инсон бўлиб етишиши учун ҳаракат қиласиди. Улар ҳам отасига муносиб бўлишни орзу қилишарди. Ўғилларидан



бира Музаффаржон отаси ҳақида шундай эслайди: “Болалигимда ҳар тонг акаларим отамдан дуо олишмасдан ишга кетишмасди. Отам қўлларини дуога очар экан, ишлари бароридан келишини сўраб, “Яхши одамлар билан учрашинг”, дер эдилар. Мен эса, ҳайрон бўлиб, “Ота, яхши одамлар ўзи қандай бўлади?”, деб сўраганимда, отам менга “Яхши одамлар ўзгаларга ҳам яхшилик истовчи инсонлардир. Улар бу дунёning устунларидир. Яхши инсонлар бор экан, ҳаёт давом этяпти”, дер эдилар. Отам камтарин, олижаноб инсон эдилар. Шунинг учун ҳам уйимиздан одамларнинг ёқтиради. Айниқса, янги йил байрамида: “Янги йилдан олдин яқин қариндош-урудан хабар олишни, кичиклар ўзидан катталарни байрам билан табриклиш кераклигининг боиси, янги йил кириб келиши, бу – инсоннинг ўшига бир ёш қўшилганини, хоҳлаймизми, йўқми, умримиз ўтиб бораётганини, шунинг учун яқинларимизни қадрлаб ўқлашмиз кераклигини”, ўқтиради эдилар. Шу боисдан, бугунгача мана шу одатни анъана қилганмиз”.

Дарҳақиқат, “Умр ўткини, қолажакдир ном” деган эди шоирлардан бири. Муяссар отанинг ҳаётидаги қувончли онлардан кўра қайгули, аламли дамлар кўп бўлган. “Пахта иши” дейсизими, “ўзбеклар иши” дейсизими – уларни ҳам четлаб ўтмаган. Ана шундай оғир вазиятларда метин ироди, мустаҳкам, иймон-эътиқод, кучли сабр билан ўтгани тифайли одамлар орасида хурматга сазовор бўлиб, уларнинг фахрига айланди. Йиллар бир-бирини қувиб, ҳаёт давом этаётган бўлса-да, Муяссар Шодиевнинг оиласи, фарзандлари, яқинлари, кўйингки, уларни танийдиган барча инсонларнинг дилида ҳануз яшаб келмоқда. Зоро, дарахтни унинг меваси безаса, инсонни қилган эзгу ишлари кўркамлаштиради.

Чарос ХАМИДОВА,
журналист.

Мамлакатимиздаги номдор фермерларидан бўлган Қурбон Амиркуловни кўпчилик чўлни бўстон қилган инсон сифатида яхши билишади. У фаолият олиб борган қишлоқ хўжалиги ерлари тўқайлашган, шўрлиги юқори, мелиоратив ҳолати оғир ва тупроқ унумдорлиги паст бўлса-да яхши агротехник тадбирларни амалга ошириб, республика миқёсида пахта ва ғалла ҳосилини юқори даражаларга етказгани, унинг том маънода қишлоқ хўжалигининг ҳақиқий билимдони бўлганлигидан далолатdir.

У иш фаолиятини Музработ тумандаги Янгиобод давлат хўжалигида тракторчиликдан бошлаган. Ера, далага бўлган меҳри, механизаторликка бўлган

ган эҳтиёжини таъминлашда катта ташабbus кўрсатди. Айнан

ЧЎЛНИ БЎСТОН КИЛГАН ИНСОН

қизиқиши

унинг Тошкент Ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институтидаги ўқишига сабаб бўлган. Институтни аъло баҳолар билан томомлагач, 1971-1976 йиллар оралигига Музработ туманидаги “Искра” давлат хўжалигига бош муҳандис бўлиб ишлайди. Ёш, меҳнатсевар, ташабbusкор, ўз соҳасининг етук мутахассиси эканлиги туманда тез кўзга ташланади. Ўша йиллари бундай кадрларга бўлган талаб эндигина тўқайларни ўзлаштириб, янгидан-янги дехқончилик ерлар ўзлаштирилаётган туманга жуда зарур эди. Шуни ҳисобга олиб, 1976 йилда туман мутассадилари томонидан Қурбон Амиркуловга Музработ тумани қишлоқ хўжалик техникаси ташкилотининг бошлиғи лавозимини катта ишонч билан топширади. Ўзининг тинимсиз изланиши ва соҳа бўйича чукур билимга эга эканлиги, ҳар битта ишни чукур мушоҳада қилиб кейин қарор қабул қилиши унинг раҳбарлик қобилияти борлигидан далолат эди. Қисқа муддат ичига Қ.Амиркулов номи Музработ дехқонлари орасида хурматга сазовор бўлади.

1980 йилга келиб Музработ тумани қишлоқ хўжалиги химияси бирлашмаси раиси этиб тайинланади. Ушбу бирлашмада ҳам унинг ташабbusи билан қишлоқ хўжалиги ерларини ўғитлашда олиб борган ишлари натижасида туман ерларидан олинадиган ҳосилларда сезилларни даражада ошади.

1984-1994 йиллар оралигига Музработ тумани Дон маҳсулотлари комбинати директори лавозимини катта ишонч билан Қ.Амиркуловга топширилди. Мустақиллик арафасида ўта мураккаб озиқ-овқат ва дон тақиғлиги бўлган бир пайтда, Музработ ҳалқининг дон ва дон маҳсулотларига бўл-

мана шундай матонатли ишлари сабаб 1992 йили Ўзбекистон Республикасининг Фаҳрий ёрлиги билан тақдирланди. Бундай юксак мукофотдан тўлқинланган Қ.Амиркулов 1996 йилгача Музработ туманидаги Дон маҳсулотлари жамоа корхонаси бошлиғи сифатида соҳага туб ўзаришлар амалга оширади.

1996 йилда ўзининг “Мехнат-роҳат” хусусий корхонасини очиб, туманда тадбиркорлик субъектини ривожлантиришга йиллар давомида тўплланган бой тажрибасини қўллаган ҳолда муносиб ҳисса қўшади. Ана шундай ташабbusкор меҳнатлари 1999 йилда муносиб кўрилиб, Ўзбекистон Республикасининг “Мехнат шуҳрати” ордени билан мукофотланади.

Қ.Амиркулов ўз соҳасининг малакали мутахассиси сифатида туманда фермерлик ҳаракатини ривожлантиришга ўз ҳиссасини қўшиш мақсадида 2006 йил 91,2 гектар ер майдони олиб, “Амиркул бобо” фермер хўжалигини тузади. Фермер хўжалигига берилган ер майдони шўрланган ва тупроқ унумдорлиги паст, тўқайлашган ҳудудлиги сабаб илк йиллардан ернинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш мақсадида турли агротехник тадбирлар ўтказишдан бошлади. Олиб борилган тадбирлар натижасида, экин майдонларининг унумдорлиги оширилиб, илк йиллардан бошлаб ер бонитетини 39-44 баллга кўтаришга эришди.

Экин ерларининг сув таъминотини яхшилаш мақсадида 2015-2017 йилларда 2 км узунликдаги ариқни бетон қоплами билан қоплаб, фермер хўжалиги ихтиёридаги ерлар билан биргалиқда қўшини фермер хўжаликларининг 500 гектар майдонида сув таъминотини яхшилашга ҳисса қўшади.

Фермер хўжалиги йилига 43-46 центнердан пахта (вилоятда 20,5 ц), ғалла ҳо-

сили эса 60-66 центнердан (вилоятда 22,7 ц) олинган.

Галладан давлатга 258,8 тонна дон етказиб бериб, шартномавий режани 125-140 фоизга бажарди.

“Амиркул бобо” фермер хўжалигида чорвачиликни ривожлантириш бўйича 26 бош қорамол, 70 бош қўй-эчки, 80 бош парранда парваришилашни йўлга қўди. Шунингдек, 1 та шолини оқлаш тегирмони, гўштни қайта ишлаш ўзини ҳамда балиқ етиштириш хўжалиги фаолиятини йўлга қўйиши натижасида кўплаб янги иш ўринлари яратди. Фермер хўжалиги ишчиларини ҳар томонлама кўплаб-куватлаш мақсадида янгидан ҳар бири учун алоҳида уйжой куриб берди.

У фермер хўжалигининг соғ фойда-си ҳисобидан туман ёшларининг спорт билан мунтазам шуғулланишлари учун доимий тарзда спорт анжомлари олиб берганлигини спортчи ёшлар яхши эслашади. Ўз ҳомийлиги ҳисобидан маҳалласи ҳудудидаги 2,5 км.лик йўлини таъминалайди. Маҳалласидаги бокувчисини йўқотган ва кам таъминланган оиласларга ҳомийлик ёрдамларини кўрсатишида бошқаларга намуна бўлганлиги ташабbusкор фермер, фидойи ва жонкуяр инсон сифатида қишлоқ хўжалиги соҳаси вакиллари, вилоят фаоллари ва аҳоли ўртасида буғунги кунда ҳам унинг хурмат ва эҳтиром билан эсланишига сабаб бўлмоқда. Президентимиз Ш.Мирзиёев томонидан 2017 йилда Қишлоқ хўжалиги ходимлари куни муносабати билан соҳа ривожига муносиб ҳисса қўшган юртдошларимиздан бир гурухини мукофотлаш тўғрисида фармони билан Қурбон Амиркулов «Фидокорона хизматлари учун» ордени билан мукофотланганлиги унинг узоқ йиллик меҳнатлари самарасидир. Қаҳрамонимиз давлатимиз томонидан эъзозланишига том маънода турмуш ўртоғи Саодат аянинг ҳам ҳиссаси катта. Йиллар давомида бир-бирини кўплаб-куватлаб, ҳақиқий ўзбекона ҳаёт кечиришида уларнинг ўзаро аҳиллиги сабаб мана шундай натижаларга эришганлигини ўзининг “Тақдир битиклари” номли китобида тўла тўқис ёритиб берган.

Қ.Амиркулов ҳамда Саодат аянинг 4 нафар фарзанди бўлиб, барчаси уйли жойли бўлишган. Ўғли Алишер Қурбонов буғунги кунда отасидан қолган далаларни асраб-авайлаб “Амиркул бобо” фермер хўжалигини бошқариб келмоқда.

**Соатмурод ЖЎРАЕВ,
мехнат фахрийи.**



ЙИРИК ОЛИМ, КАМТАРИН ВА ОЛИЙ ҲИММАТ ИНСОН ЭДИ

Шундай инсонлар борки, улар оламдан ўтиб кетгандарига қарамасдан хотирангизда мангу сақланиб қоладилар. Шундай инсонлардан бири бу қишлоқ хўжалиги фанлари доктори, профессор, академик, Ўзбекистон Республикасида хизмат кўрсатган фан арбоби Шавкат Акмалхонов эди. Мен Шавкат ака билан иш юзасидан танишган бўлсам-да, кейинчалик уларни янада яқинроқ билиш баҳтига сазовор бўлдим. Кўйида улар билан боғлиқ бўлган, қаҳрамонимизни нафақат олим сифатида кўрсатадиган, балки унинг инсоний фазилатларини намойиш этадиган бир воқеани эътиборингизга ҳавола қўлмоқчиман.

Қайта қуриш даврининг охирлари эди. Ўша вақтларда сабиқ Иттифоқ ҳалқ депутатлари қурултойида иштирок этувчи Ўзбекистон вакилларига кўмак берувчи гурӯх таркибида тез-тез Москвага бориб келишга тўғри келар эди. Шундай сафарлардан бирида кўмакчи гурӯх аъзоси, меҳмонхонадаги хонадошим — Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ходими Омон ака ёнимга келиб, Тошкентдан унинг устози, академик Ш.Акмалхонов бошчилигида бир гурӯх олимлар, Москвадан Пекинга учеб кешиш учун келаётганини билдириб, агар истак ва имконият бўлса, уларни бирга кутиб олишни таклиф этди. Мен унинг таклифини қабул қилдим, чунки Бутунниттифоқ қишлоқ хўжалиги академияси Ўрта Осиё бўлинмасининг раҳбари, академик Шавкат Акмалхоновни яхши билар эдим. Айнича, Тошкент вилояти ижроқўмида ишлаганимда Шавкат ака раис ёки унинг қишлоқ хўжалиги масалалари билан шуғулланувчи ўринbosари олдига келиб турар, агар масалалар муҳокама қилинадиган йиғилиш ҳамда бошка анжуманларда, албатта, иштирок этар эди.

Биз меҳмонларни аэропортда кутиб олиб, вақт пешинга яқинлашиб қолгани боис, меҳмонларни тушликка таклиф этдик. Меҳмонлар рози бўлиб бир оғиздан ўзбекча таомлар тайёрланадиган кафе ёки ресторанга олиб боришни сўрадилар. „Ўзбекистон“ ресторани анча узокда бўлганилиги учун, биз суриштириб ўзбекча (тарки одат — амри маҳол-да!) таомларни тайёрлашга ихтисослашган „Якиманка“ деган кафега бордик.

Кафе зали учга бўлинган бўлиб, биринчи бўлими европача тарзда тахланган, иккинчиси стол атрофида суюнчили, кўрпачалар тўшалган узун курсилар кўйилган, учинчи қисмида

каравот устидаги хонтахта атрофида кўрпача ва духоба ёстиклар бор эди. Биз ўртансаисида кўниб, киши бошига ярим косадан лағмон, иккитадан мантӣ, икки лаган палов (салат, нон ва чой ўз йўлида) олиб келишни буюрдик.

Тушлик вақтида бўлиб ўтган сухбатда Пекинга бораётган делегация таркибида қишлоқ хўжалигига ихтисослашган илмий-тадқиқот институтлари, тажриба стансиялари ва бевосита ишлаб чиқариша банд бўлган олимлар борлигини, улар аграр фани долзарб муаммоларини хитойлик ҳамкаслари билан муҳокама қилишлари ва тажриба алмашишлари лозимлигини билиб опдик.

Кафе ошпазлари тайёрлаган мазали таомларни еб бўлиб, ҳисоб-китоб қилиш учун официантни чақирганимизда, Шавкат ака сал баландроқ овоз ва қатъият билан ҳаммамизга қараб:

— Ораларингизда ёши энг каттаси ҳам, делегация раҳбари ҳам мениман, шунинг учун чўнтакларингизни тинч кўйинглар, — деб ўзлари еган-ичганимизнинг пулини тўладилар.

Ўрнимиздан туратганимизда Шавкат ака тановул қилинган таомларни кимлар тайёрлаганини билишни мендан илтимос қилдилар ва “Агар улар шу ерда бўлсалар, раҳмат айтиб кетсан, маъқул иш бўлар эди”, дедилар. Мен бизни кутиб олган эшикбон-полвонлардан бирига мурожаат қилиб, бу ерга келган Ўзбекистонлик олим-меҳмонлар овқатлар ва яхши хизмат учун ошпазлар каттасига миннатдорчилик билдиримоқчи эканликларини айтсан, у шеф, одатда ҳеч кимни қабул қилмаслигини, аммо илтимосимизни унга етказишига ҳаракат қилиб қўриши мумкинлигини айтиб, темир панжара эшигидаги қулфни очиб, ичкарига кириб кетди. Бир неча дақиқадан кейин ичкаридан жуссаси кичик,



қорачадан келган, ўрта ёшдаги бир киши шаҳдам қадам кўйиб олдимизга келди.

Салом-алиқдан кейин мен унга Шавкат Акмалхоновнинг кимлиги ва улар бошчилигидаги Ўзбекистонлик олимлар ушбу кафе пазандаларига мазали таомлар учун ўз миннатдорчиликларини билдиримоқчи эканликларини айтдим. Шавкат ака менинг гапимни тасдиқлаб, ошпазнинг қўлини сиқиб қўйдилар. Ошпаз жуда хурсанд, юзида табассум, кўзлари чақнар эди. Ҳаммамиз билан кўл бериб қўришар экан, ўзининг Фарғонадан эканлиги, анчадан бери бутун оиласи билан шу ерда яшаётганилиги, ишни бошлаган кезлари ҳозир унга хизмат қилаётган полвон йигитлар (рэкетёrlар) унга кун бермай тобе қилишга уринганлари, бироқ охир-оқибат унинг таклифи билан ўз “касб”ларини йиғишириб кўйиб кафега ишга ўтгандарини айтиб берди.

Биз буларни эшитиб, унга яна бир марта миннатдорчилик билдириб, ишларига омад тиладик. У бизларни қадрдан юртга соғинч саломини етказиши сўради.

Шавкат ака нафақат бугунги тушликдан, балки ватандошлар билан учрашув ва мулоқотдан ҳам мамнун эдилар. Ана шундай яхши кайфият билан улар Пекинга учеб кетдилар. Мен Шавкат Акмалхоновнинг нафақат йирик олим, илм-фан ташкилотчиси, балки камтарин ва олийхиммат инсон эканликларининг тасдиғини Москва шаҳрида яна бир бор кўрдим. Кейинчалик Тошкентда иш юзасидан у киши билан тез-тез учрашиб турдик.

Бугун Шавкат ака орамизда йўқ. Лекин унинг муқаддас хотираси доимо биз билан. Охиратлари обод бўлсин.

**Маҳмудхон ТОИРОВ,
мехнат фахрийси, журналист.**



ҲАЛҚЧИЛ РАҲБАР ЭДИ

Сурхон воҳаси азалдан ўзининг илм-маърифатли, эл орасида обрў-эътиборга эга бўлган халқчил фарзандларни етиштирган диёр ҳисобланади. Ана шундай инсонлардан бири Сурхондарё вилояти Қумкўрғон туманида туғилган Мамаюсуп Холбоевdir.

М.Холбоев 1947 йилда туғилган. Мактабда аъло баҳоларга ўқиган. Ўсмирилик давридаёт тенгқурлари орасида ўткир зеҳни, ташкилотчилик қобилияти билан ажralиб турган. Унинг отаси Холбой Пойнов ҳам илмли тумандошлари орасида катта ҳурматга эга туман партия қўмитаси котиби бўлган. Хизмат юзасидан тез-тез турли соҳа вакиллари Пойновлар оиласига меҳмон бўлишар ва ҳар хил соҳага оид мушоҳадалар бўлиб турарди. Шундан бўлса керак, М.Холбоев мактаб давридан илмга қизиқиб, китобга меҳр кўяди. Мактабни намунали баҳоларга битириб, 1964-1970 йиллар оралиғида Тошкент Ирригация ва қишлоқ ҳўжалигини механизациялаш муҳандислари институтида таҳсил олади. Ўқишни тамомлагач, Сурхондарё вилоятига қайтиб, Термиз тумани қишлоқ ҳўжалиги бошқармаси муҳандис-гидротехники сифатида илк меҳнат фаолиятини бошлайди. Қисқа муддат ичida ўзининг самарали меҳнати сабаб раҳбарият эътиборига тушади. 1971-1976 йиллар ичida “Сурхониркурилиш” трестининг Жаркўрғон СМУ прораби, Аму-Занг кўчма механизациялашган колоннада бош инженер, колонна бошлиғи лавозимларида фаолият олиб боради. 1976-1979 йилларда ушбу трест томонидан хизмат сафари билан Сурия Араб Республикасига бориб тажриба ортириб қайтади. Қайтиб келгач, трест бош инженери сифатида ўзининг чукур билим кўнижмаларини амалийётга татбиқ этади.

Сурхондарёда сув ва сув иншоотлари бўйича етук мутахассис сифа-

тида танилган М.Холбоев 1983-1987 йиллар оралиғида вилоят сув ҳўжаллиги бошқармаси бошлиғи бўлиб, ўз ишини йиллар давомида тўпланиб қолган соҳадаги камчиликларни бартараф этиш ва янги технологияларни қўллашга қаратади. Айнан мана шу йиллари бир вақтнинг ўзида Сурхондарё вилояти кенгаши депутати сифатида ҳам эл хизматини бажаради.

1987-1992 йилларда вилоят Ижроия қўмитаси раиси ўринbosари, Термиз шаҳар партия қўмитасининг биринчи котиби, Сурхондарё вилояти ҳокими биринчи ўринbosари каби бир қанча лавозимларда ишлайди.

Мустақилликнинг ilk йилларида Сурхондарё халқининг ишончи билан 5 йил муддатга Ўзбекистон Республикаси Олий Кенгashi депутатлигига сайланади. Депутатлик вақтида ҳам ҳар бир қонун устида ишлаш жараёнинга бевосита ўз ҳиссасини кўшди.

У 1993-1996 йилларда Термиз шаҳар ҳокими бўлади. Ҳокимлик даврида шаҳарнинг инфратузилмаси, ижтимоий-иктисодий кўрсаткичларини юксалтиришга қўл уриб, аҳолининг муаммолари ечимига бор салоҳияти билан ёндашади.

1996-2000 йилларда “Сурхониркурилиш” трести бошқарувчиси сифатида яна ишини трестда давом эттиради.

2000-2003 йилларда М.Холбоев яна ҳокимлик вазифасига қайтиб, Қизириқ туманига ҳоким сифатида тайинланади. Халқчил раҳбар сифатида танилган қаҳрамонимиз тез фурсатда Қизириқ туманида ҳам тинимсиз меҳнати эвазига туман аҳлиниң мөхрини қозонди.

2003-2004 йилларда Ўзбекистон Республикаси қишлоқ ва сув ҳўжаллиги вазирлиги “Сув ҳўжалигида таъмирилаш-қуриш ишларини мувофиқлаштириш ва назорат қилиш” ва “Капитал қурилиш ва қурилиш ишларини ташкил этиш” бошқармалари бошлиғи вазифасида меҳнат қилди.

2004-2006 йиллар “Ўздавсувлоийха” институти директори бўлиб ишлайди. Директорлик пайтида республика миқёсидаги йирик сув лойиҳаларини амалга оширишда катта жонбозлик кўрсатади. Ёш кадрларни қўллаб-кувватлайди ҳамда кўплаб шогирдлар чиқаради.

2006-2018 йиллар “Ўзсувлойиха” акциядорлик жамияти бош муҳандиси, техник бўлим бошлиғи каби йўлни босиб ўтади.

М.Холбоевнинг оиласи ҳаётини ҳам кўпчиликка намунали зиёли оила ҳисобланади. Турмуш ўртоғи Т.Омонова узоқ йиллар тиббиёт муассасаларида ҳамширалиқ қилиб, оз бўлса-да халқимиз аҳлига хизмат қилиб нафақага чиқсан. Уларнинг 5 нафар фарзандининг барчаси олий маълумотли, уйли жойли, ўз севган касбининг эгасига айланиб, халқ хизматини ота-онаси каби чин дилдан амалга ошириб келишаётгани халқчил отанинг бардавом ворислари эканлигидан далолатdir.

Мамаюсуп Холбоев уни билган, яқиндан таниган одамлар хотирасида ташкилотчи раҳбар, эл манфаатини устувор биладиган инсон сифатида муҳрланиб қолди.

Ҳасан БҮРИЕВ,
профессор.

O'ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

аграр-иқтисодий,
илмий-оммабон журнал

СЕЛЬСКОЕ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО УЗБЕКИСТАНА

аграрно-экономический,
научно-популярный журнал

МУАССИСЛАР:

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ВА СУВ
ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИКЛАРИ

Бош муҳаррир:

Тоҳир ДОЛИЕВ

Таҳрир ҳайъати:

Шуҳрат ФАНИЕВ
Жамшид ХОДЖАЕВ
Шавкат ХАМРАЕВ
Шуҳрат ТЕШАЕВ
Азимжон НАЗАРОВ
Баҳодир ТОЖИЕВ
Равшан МАМУТОВ
Аброл ВАХОБОВ
Баҳром НОРҚОБИЛОВ
Низомиддин БАКИРОВ
Ботиржон СУЛАЙМОНОВ
Ўқтам УМУРЗОҚОВ
Равшанбек СИДДИҚОВ
Мирзиёд МИРСАИДОВ
Бахтиёр КАРИМОВ
Ибрагим ЭРГАШЕВ

2021 йил,
№5. Май

Журнал 1922 йил
октябрдан чиқа бошлаган.

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

МУНДАРИЖА

Ўзбекистон Республикаси Президентининг Фармони. Сув ресурсларидан фойдаланиш соҳасида давлат бошқаруви ва назорат тизимини янада такомиллаштириш ҳамда сув хўжалиги объектлари хавфсизлигини таъминлаш чора-тадбирлари тўғрисида.....	1
Ўзбекистон Республикаси Президентининг қарори. Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги фаолиятини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида ...	3
Дехкон манфаати — устувор	5
Томорқачи қонун химоясида.....	5
Чигит униб чиқди.....	6
Р.СИДДИҚОВ. Галлакорлар учун муҳим палла	7
М.ТОШБОЛТАЕВ. Комбайнларни сифатли таъмилаш.....	9
Р.СИДДИҚОВ, И.ЭГАМОВ, А.МЎМИНОВ. Кўшэкиндан кўшдаромад.....	10
Р.НІЗОМОВ, Ф.РАСУЛОВ, М.ХОЛДОРОВ. Сабзавот ва полиз экинлари етиширишда май ойида амалга ошириладиган агротехник тадбирлар	12
А.МИРЗАЕВ. Стратегияда белгиланган вазифалар бажарилмокда.....	14
К.ҚУЧҚОРОВ. 95,8 минг гектар ер майдонлари қайта фойдаланишга киритилди	15
Куч — билим ва тафаккурда	16
У.МАМАЖОНОВ. Миллий марказ дехкон хизматида	17
А.ТОИРОВ. Минг дардга даво	18
Ш.НОРМУРОДОВ. "SagAgro" кўчватлари хорижникидан қолишмайди	20
Фаллачилик кластерлари истиқболи порлок.....	21
Коракўлчилик — сермаҳсул соҳа	21
Ер иммининг билимдони	22
Х.КАРИМОВ. Омонгул фермернинг орзулари.....	23
К.ЭРГАШЕВ. Тепакўргонлик болалар кувончи	24
Н.БАХРОМОВА, Ш.ҲАЗРАТҚУЛОВА. Фўз-галла алмашлаб экиш тизимида тақоририй экин маккажӯхори ва оралик экинларнинг тупрок ғоваклигига таъсири	25
А.МАХМАТМУРОДОВ, М.МАШРАБОВ. Маккажӯхоридан юкори дон ҳосили етишириш имкониятлари.....	26
А.АБДИЕВ, Ш.ҲОЛМУРОДОВ, В.ХАМРАЕВА, Т.ОСТОНАҚУЛОВ. Маккажӯхори навларининг госилдорлигига карбамидга арапаштирилган олtingутурт мөъёлдарининг таъсири	27
Н.ЁДГОРОВ, Б.ҲАСАНОВ. Турли омилларнинг жавдар навлари дала унувчанлиги ва кишилаб чиқкан ўсимликлар сонига таъсири	29
Ж.РАЗЗОҚОВ. Картошка селекцион намуналарининг биометрик кўрсаткичлари	30
И.ЭРГАШЕВ, Д.НОРМУРОДОВ. Картошка бирламчи уруғчилигига соглом туганакларни жадал кўпайтириш имкониятлари	31
S.MISIROVA, N.MELANOVA, A.KAMALOV, I.QURBONOV, M.XAYDAROVA. Orxideyani to'qima kulturasidan in vitro usulida yetishtirish texnologiyasi	32
А.ТУРАКУЛОВ, З.МАМАТАЛИЕВА. Ноанъанавий сабзавот – тиканли артишок навларини биласизми?	33
Ш.САТТОРОВ. Ловия экиш билан бирга кўлланиладиган гербицидларнинг бегона ўтларга таъсири	34
Ш.МАХМУДОВА. Такоририй муддатда экилган мощда ғўза тунлами куртларига карши брақон кушандасини кўллашнинг афзалликлари	36
А.РАХИМОВ. Фарона водийсида қорамолчиликни ривожлантириш ҳолати ва истиқболлари	37
У.ЖЎРАЕВ. Биология усулда минерализацияси пасайтирилган зовур сувлари билан сугоришнинг тупроқдаги туз ва озиқа таркибига таъсири	39
С.МУСТАНОВ, У.УМИРЗАКОВА, З.МУСТАНОВА. Сугоришнинг нўхат илдиз тизимида туганак бактерияларга таъсири	40
А.НИГМАТОВ. Система управления и контроль уровня подземных вод	41
К.ТАДЖИЕВ. Такоририй экилган сояга стимуляторлар билан ишлов беришнинг дон ҳосили ва сифатига таъсири	42
Ч.ХАМИДОВА. Залварли ўй	44
С.ЖЎРАЕВ. Чўлни бўстон килган инсон	45
М.ТОИРОВ. Йирик олим, камтарин ва олий ҳиммат инсон эди	46
Ҳ.БЎРИЕВ. Халқчил раҳбар эди	47

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

Манзилимиз: 100004, Тошкент ш.,
Шайхонтохур т., А. Навоий к., 44-уй.

Тел: +998 71 242-13-54,
+998 71 249-13-54.

www.qxjurnal.uz
E-mail: uzqx_jurnal@mail.ru,
Telegram: qxjurnal_uz

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

Босмахонага топширилди: 2021 йил 3 май. Босишига руҳсат этилди: 2021 йил 3 май. Қоғоз бичими 60x84 1/8. Офсет усулида оғозига чоп этилди. Шартли босма табоги 4,2. Нашр хисоб табоги 5,0. Буюртма №5. Нусхаси 1100 дона.

«HIOL MEDIA» МЧЖ матбаа
бўлимида чоп этилди.

Корхона манзили: Тошкент шаҳри, Учтепа тумани, Шараф ва Тўқимачи кўчалари кесишуви.

Навбатчи муҳаррир: А. ТОИРОВ
Дизайнер: У. МАМАЖОНОВ

**“О’РМОНЧА КАПЕРС” МЧЖ КОВУЛДАН
ТАЙЁРЛАНГАН “ЗОЛОТО ВОСТОКА”
БРЕНДИДАГИ ЮҚОРИ СИФАТЛИ,
ЭКОЛОГИК ТОЗА, ХАЛҚАРО АНДОЗАЛАРГА
МОС КОНСЕРВАЛАНГАН МАҲСУЛОТЛАРНИ
ТАКЛИФ ЭТАДИ.**

**Корхона чекланмаган микдорда
ковул ғунчаларини сотиб олади.
Тадбиркорларни ўзаро манфаатли
ҳамкорликка таклиф этади.**



+99890 181 00 76
+99890 185 00 76

Мурожаат учун манзил:

**Жиззах вилояти, Фориш тумани,
Хонбанди шаҳарчаси.**

МАҲСУЛОТ СЕРТИФИКАТЛАНГАН.



САРДОБА: КЕЧА ВА БУГУН...

