

O'ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

ISSN 2181-502X

№8. 2022

Мен сиз, азиз фарзандларимдан бир нарсани сўрайман: тинимсиз ўқиб, изланиб, замонавий билимларни эгаллашдан, кўнглингиздаги эзгу мақсадлар сари ҳаракат қилишдан ҳеч қачон тўхтаманг.

Ш.МИРЗИЁЕВ

Пахтакор туманидаги «Silverleaf» пахта-тўқимачилик кластери комбайн оператори, Жizzах давлат педагогика университети талабаси, «Келажак бунёдкори» медали соҳибаси Дилчехра ЭРГАШЕВА.



Сув ресурсларини интеграл бошқарши (СРИБ) – бу барқарор ривожланиши тамойилларига асосланган ҳолда сув инқизозини ҳал этиши йўлидир. Шу маънода, кейинги йилларда сув таниқслиги билан боғлиқ муаммоларга тўқнаши келаётган Ўзбекистон учун СРИБ тамойилларини жорий этиши ўта муҳим ҳисобланади.

Фермер аёллар – сув тежовчи

Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги ҳамда Швейца - рия тараққиёт ва ҳамкорлик агент - лиги томонидан амалга оширилаёт - ган “Ўзбекистонда сув ресурсларини бошқариш миллый лойиҳаси. II-босқич” доирасида СРИБ тамойилларини жорий этишга, жумладан, гендер тенглиги билан боғлиқ масалаларга алоҳида эътибор қаратиб келинмоқда.

Жорий йилнинг 9-12 июн кунлари сув хўжалиги соҳасида фаолият олиб борувчи хотин-қизлар ҳамда фермер аёллардан бир гуруҳининг Навоий ва Бухоро вилоятларига ўқув саёҳатини уюштириш бу борадаги амалий ишлардан бири бўлди. Иштирокчилар икки гуруҳдан иборат бўлиб, ўқув саёҳати давомида улар учун “Фермер аёллар – сувни тежовчи технологияларни жорий этишда етакчи!” шиори остида тренинглар ўтказилди.

Биринчи гурух сув хўжалиги таш - килотларида ишлайдиган аёллардан таркиб топган бўлиб, улар аёлларнинг иқтисодий имкониятини ошириша етакчиликнинг ўрни, самарали мулокот ва вақтни бошқариш усуслари, бизнес-режалаштириш ва молиявий саводхонликни ошириш усуслари, имтиёзли кредитлар, сувни тежовчи технологияларни жорий этиш учун давлат субсидиялари ва бошқа имтиёзлар ҳамда уларни олиш учун хужжатларни тўғри тайёрлаш каби масалалар бўйича тренингларда қатнашди. Натижада улар ушбу мавзулар бўйича ўз ҳамкасларига, фермер аёлларга ва қишлоқ аҳолисига мустақил тренинглар ўтказиш кўнимасига эга бўлди.

Иккинчи гурухи – “Ўзбекистонда сув ресурсларини бошқариш мил - лий лойиҳаси. II-босқич”нинг гендер масалаларига йўналтирилган турли тадбирларида иштирок этиши чоғида сувни тежовчи технологиялар, улардан фойдаланиш ҳақидаги маълумотларга ва амалий тажрибага эга бўлган фермер аёллардир.

Тадбир иштирокчилари Навоий ви - лояти Кармана туманидаги “Шоди бобо Шукуржон” фермер хўжалиги, Бухоро ви - лояти Гиждувон туманидаги “Достонбек” фермер хўжалиги, Вобкент туманидаги

Фермер аёллар – сув тежовчи технологияларни жорий этишда етакчи



“Ўриной Мирзаева” фермер хўжалиги, Бухоро туманидаги “Дўлама Паҳлавон Маҳмуд” фермер хўжалиги далаларида бўлишиди.

Эътиборли томони ушбу фермер хўжаликлари айнан аёллар томонидан бошқарилади ва уларнинг барчаси худудида биринчилардан бўлиб сув тежовчи технологияларни қўллаган ҳамда бу борада катта тажриба тўплаган.

Улар иштирокчиларга ўз ишларини қандай бошллаганликлари, бизнес - ни ривожлантириш даврида қандай қийинчиликларга дуч келганликлари, сувни тежовчи технологияларни жорий қилишнинг афзалликлари ҳақида гапириб беришиди.



Иштирокчилар сув тежовчи технологияларни даланинг ўзида ишлатиб кўрдилар, шунингдек, сув ресурсларини интеграллашган ҳолда бошқариш бўйича лойиҳа мутахассислари билан мулокотлар олиб бордилар.

– Тренинг давомида фермер аёллар билан сувни тежайдиган технологи - яларни жорий этишнинг самараси ҳақида ўзаро фикр алмашдик, –дейди фаргоналик фермер Матлуб Аҳмедова. – У ердан пахта майдонларига ўрнатилган

томчилатиб сугориш технологиясининг афзалликлари бўйича бир олам янги маълумотларни олиб қайтдим. Уларни фаргоналик ҳамкасларимга етказаман.

– Вобкент туманидаги “Ўриной Мирзаева” фермер хўжалиги далаларида ерости сувларидан фойдаланиш учун ўрнатилган технология билан танишганимиз айни мудда бўлди, – дейди Нукус туманидаги “Муҳабbat” фермер хўжалиги раҳбари Сайёра Алланазарова. – Чорвачиликни ривожлантирадиган майдонлarda артезиан орқали ер остидан сув чиқариш тартиби ва бунда давлат томонидан ажратиладиган субсидиялар ҳақидаги маълумотлар мени қизиқтириб қўйди. Тренинглар чоғида ўрганганларимдан чиқарган хulosam шу бўлди, буларни мен ҳам қилиш имкониятига эгаман. Бу борада ташаббус кўрсатаётган аёл фермерлар янги технологияларни жорий этиш устида ишлашга бўлган шижоатимни ошири.

Уч кун давом этган ўқув саёҳати чоғида лойиҳа ташкилотчилари томонидан қатнашчиларни қизиқтириш ва уларнинг суратга тушириш маҳоратларини ошириш мақсадида танлов ташкил қилинди.

Танлов шартига кўра, иштирокчилар “Энг яхши портрет”, “Энг яхши манзара”, “Энг яхши репортаж” мавзуларида суратларни олиб, ҳайъатга тақдим этиш керак эди.

Олтинсойлик фермер аёлнинг олган расмлари “Энг яхши портрет” номинациясида, Навоий ва Самарқандлик сувчи тренер аёллар “Энг яхши репортаж” ва “Энг яхши манзара” номинацияларида ғолиб деб топилди ҳамда совринлар билан тақдирланди.

М.Муҳамедова

Ўзбекистон Республикаси Президентининг ҚАРОРИ

ПАХТА ҲОСИЛДОРЛИГИНИ ОШИРИШ, ПАХТА ЕТИШТИРИШДА ИЛМ ВА ИННОВАЦИЯЛАРНИ ЖОРИЙ ҚИЛИШНИНГ ҚЎШИМЧА ТАШКИЛИЙ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ ТЎҒРИСИДА

Пахта ҳосилдорлигини ошириш бўйича янги тизимни жорий қилиш, пахта етиштиришда илм ва инновацияларга асосланган уруғчилик, навтанлаш, ерга ишлов бериш, ўғитлаш, суғориш ишларини йўлга қўйиш орқали пахта-тўқимачилик соҳасида экспорт ҳажмлари ва даромадни ошириш мақсадида:

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти хузурида Пахтачилик кенгаши (кейинги ўринларда – Пахтачилик кенгаши) ташкил этилсин ҳамда унинг таркиби 1-иловага мувофиқ тасдиқлансан.

Қуйидагилар Пахтачилик кенгашининг асосий вазифалари этиб белгилансан:

ҳар йили ҳудудларда маҳаллий шароитларда яхши ҳосил берадиган навларни таҳлил қилиб, уларнинг супер элита ва элита уруғларини кўпайтириш бўйича илмий ташкилот ва уруғчилик корхонасини белгилаш;

худудларнинг тупроқ-икклим шароитларига мос энг мақбул навларни ҳудудларда кўпайтириш ва экиш бўйича кластерларга топшириклар (қўрсатмалар, буюртмалар) бериш;

тупроқ унумдорлиги, унинг кимёвий ва биологик ҳусусиятларининг илмий таҳлили асосида ҳудудларда қўлланилиши мумкин бўлган кимёвий ва органик ўғитлар бўйича тавсиялар бериш;

ғўза касалликлари ва ҳашаротларга қарши курашиш бўйича самарадор препаратларни қўллаш юзасидан кўрсатмалар ишлаб чиқиш ва татбиқ этиш;

кластерларга ҳудудлар тупроқ-икклим шароитларига мос ғўза навларини экиш ва уруғларини кўпайтириш, тупроқ унумдорлигини ошириш, минерал ва органик ўғитлардан фойдаланиш ҳамда пахтачиликда сув ва ресурстежкамкор технологияларни жорий этиш бўйича

қўрсатмалар бериш;

ҳусусий секторни жалб қилган ҳолда давлат-ҳусусий ҳамда ҳусусий уруғчилик кластерларини ташкил этиш ва бу орқали рақобат муҳитини яратиш;

пахтачилик йўналишидаги илмий-тадқиқот муассасалари фаолиятини мувофиқлаштириш.

2. Қуйидагилар:

Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги Пахтачилик кенгашининг Регламенти 2-иловага мувофиқ;

Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги Пахтачилик кенгашининг бошқарув гуруҳи таркиби 3-иловага мувофиқ;

Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги Пахтачилик кенгаши фаолияти йўлга қўйиладиган 13 та туманларда амалга ошириладиган чора-тадбирлар режаси 4-иловага мувофиқ;

Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги Пахтачилик кенгаши фаолияти йўлга қўйиладиган 13 та туманларда амалга ошириладиган пахтачилик йўналишидаги лойиҳалар рўйхати 5-иловага мувофиқ тасдиқлансан.

3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 25 марта даги “Пахта майдонларида тупроқ унумдорлигини ва ҳосилдорликни ошириш, суғоришнинг янги технологияларини жорий этишни қўллаб-куватлаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-179-сон қарорига 1-иловада назарда тутилган 13 та туманларда амалга оширади.

Пахтачилик кенгаши ўзига юқлатилган вазифаларни дастлаб синов тариқасида Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 25 марта даги “Пахта майдонларида тупроқ унумдорлигини ва ҳосилдорликни ошириш, суғоришнинг янги технологияларини жорий этиш учун Давлат бюджети ҳисобидан ҳар бир гектар майдонга бир миллион сўмдан субсидия ажратилиши маълумот учун қабул қилинсин.

Белгилансинки, Пахтачилик кенгаши ўзига юқлатилган вазифаларни дастлаб синов тариқасида Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 25 марта даги “Пахта майдонларида тупроқ унумдорлигини ва ҳосилдорликни ошириш, суғоришнинг янги технологияларини жорий этишни қўллаб-куватлаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-179-сон қарорига 1-иловада назарда тутилган 13 та туманларда амалга оширади.

4. Пахтачилик кенгаши бир ҳафта муддатда пахта етиштиришда илм ва инновацияларга асосланган уруғчилик, навтанлаш, ерга ишлов бериш, ўғитлаш, суғориш ишлари ташкил этиладиган 13 та туманларнинг ҳар бири бўйича ишчи гуруҳлари таркибларини тасдиқласин.

Белгилансинки, Қорақалпоғистон Республикаси Вазирлар Кенгаши Раиси ҳамда вилоят ҳокимлари 13 та туманлар ишчи гуруҳлари фаолиятининг самарали ташкил этилишига шахсан жавобгар ҳисобланади.

5. Пахта ҳосилдорлигини оширишнинг қуйидагиларни назарда тутувчи янги тартиби жорий қилинсин:

а) туман ишчи гуруҳлари пахта экилган майдонларда жойига чиқсан ҳолда таҳлиллар асосида уруғчилик, навтанлаш, ерга ишлов бериш, биостимуляторларни қўллаш, ўғитлаш, ғўза касалликлари ва зараркунандаларига қарши курашиш ҳамда самарали суғориш бўйича ҳудуднинг тупроқ-икклим шароитига мос таклифларни Пахтачилик кенгаши

бошқарув гуруҳига тақдим қилади;
б) Пахтачилик кенгаши бошқарув гурухи тақдим этилган таклифларни таҳлил қилиб умумлаштирган ҳолда Пахтачилик кенгашига тақдим қилади;

в) Пахтачилик кенгаши:

худудда экилган паҳта навларининг худуднинг тупроқ-иқлим шароитларига мос мақбулини танлаш, шунингдек, агротехник тадбирларнинг тўғри амалга оширилишини таъминлаш;

паҳта экилган майдонлардаги тупроқнинг унумдорлигини ошириш ва самарали ер тайёрлашини ташкил қилиш;

паҳта экилган майдонларда органик ва минерал ўғитларнинг кўпланилишини яхшилаш;

паҳта экилган майдонларда ёзга касалликлари ва зарапкундаларига қарши курашиб бўйича замонавий технологияларни жорий қилиш;

паҳта экилган майдонларда замонавий биостимуляторларни қўллаш;

паҳта етишириш жараёнида самарали суғориш тизимини ва тежамкор технологияларни жорий қилиш бўйича қарорлар қабул қиласи;

г) Пахтачилик кенгашининг унга юқлатилган вазифаларга асосан ўз ваколатлари доирасида қабул қилган қарорлари мажбурий ҳисобланади;

д) Пахтачилик кенгаши фаолиятини ташкил этиш бўйича:

Пахтачилик кенгаши раиси (И.Ю.Абдураҳмонов) кенгашига юқлатилган вазифалар ижроси юзасидан ҳар ойда Ўзбекистон Республикаси Президентига ахборот беради;

Пахтачилик кенгаши раисига маҳаллий ва хорижий малакали мутахассисларни жалб этиш ваколати берилади;

Пахтачилик кенгаши ва унинг бошқарув гурухи аъзоларига ҳамда Пахтачилик кенгаши фаолияти йўлга қўйиладиган 13 та туманлар ишчи гуруҳлари аъзоларига 6-иловага мувофиқ миқдорларда иш ҳақи тўланади. Бунда тўловлар Инновацион ривожланиш вазирлиги билан тузиладиган меҳнат шартномалари асосида амалга оширилади;

маҳаллий ва хорижий малакали мутахассислар меҳнатига ҳақ тўлаш муайян ишни бажариш учун тузиладиган меҳнат шартномаларига асосан мутахассислар билан

келишилган миқдорларда амалга оширилади.

6. Инновацион ривожланиш вазирлигига жорий йил якунинг қадар “Ўзтўқимачиликсаноат” ўшмаси (И.Хайдаров) Ушманинг тўқимачилик ва тикув-трикотаж соҳасини ривожлантириш жамғармаси ҳисобидан 10 миллиард сўм ҳамда Қишлоқ хўжалиги вазирлиги (Ж.Ходжаев) Қишлоқ хўжалигини ривожлантириш ва озиқ-овқат таъминоти жамғармаси ҳисобидан 10 миллиард сўм ажратсин.

Бунда мазкур бандда назарда тутилган маблағлар Пахтачилик кенгаши ва унинг бошқарув гурухи аъзолари ҳамда 13 та туманлар ишчи гуруҳлари аъзоларига иш ҳақи тўлаш, шунингдек, Пахтачилик кенгашига маҳаллий ва хорижий малакали мутахассисларни жалб этиш харажатларини қоплашга йўналтирилади.

7. Ушбу қарорда белгиланган чора-тадбирларнинг самарали ва ўз вақтида амалга оширилишини таъминлаш мақсадида:

а) Қорақалпоғистон Республикаси Вазирлар Кенгаши Раиси ҳамда вилоятлар ҳокимлари 13 та туманлар ишчи гуруҳлари фаолиятининг самарали ташкил этилишига кўмаклашсин;

б) “Ўзтўқимачиликсаноат” ўшмаси (И.Хайдаров) Ушманинг тўқимачилик ва тикув-трикотаж соҳасини ривожлантириш жамғармаси ҳамда Қишлоқ хўжалиги вазирлиги (Ж.Ходжаев) Қишлоқ хўжалигини ривожлантириш ва озиқ-овқат таъминоти жамғармаси ҳисобидан мазкур қарорга асосан Инновацион ривожланиш вазирлигига маблағлар ўтказиб берилишини таъминласин;

в) Пахтачилик кенгаши раиси И.Ю. Абдураҳмонов:

Пахтачилик кенгаши ва унинг бошқарув гурухи аъзолари ҳамда 13 та туманлар ишчи гуруҳлари аъзоларига иш ҳақи ўз вақтида ва тўлиқ миқдорда тўланишини таъминласин;

13 та туманларда амалга оширилган ижобий натижалар асосида мазкур тажрибани республиканинг бошқа худудларида жорий қилиш чораларини кўрсинг.

8. Давлат активларини бошқариш

агентлиги, Инновацион ривожланиш вазирлиги ва “Ўзтўқимачиликсаноат” ўшмасининг “Пахтасаноат илмий маркази” акциядорлик жамияти (кейинги ўринларда – Марказ) фаолиятини такомиллаштириша қаратилган қўйидаги таклифларига розилик берилсин:

Марказни Пахтачилик кенгашининг илмий-тадқиқот органи этиб белгилаш;

Пахтачилик кенгашининг соҳага доир кўрсатма ва тавсияларига асосан Марказ фаолиятини такомиллаштириб бориш;

Пахтачилик кенгаши раисини Марказ Кузатув кенгаши таркибига киритиш.

Вазирлар Маҳкамаси бир ой мuddатда Марказ фаолиятини ташкил этиш ва молиялаштириш юзасидан тегиши қарор қабул қипсин.

9. Ахборот ва оммавий коммуникациялар агентлиги (А.Ходжаев), Ўзбекистон Миллий телерадиокомпанияси (А.Хаджаев), Ўзбекистон Миллий ахборот агентлиги (А.Кўчимов) Инновацион ривожланиш вазирлиги (И.Абдураҳмонов) билан биргаликда мазкур қарорнинг мазмун-моҳияти ҳамда мақсад ва вазифаларининг оммавий ахборот воситаларида кенг ёритилишини таъминласин.

10. Инновацион ривожланиш вазирлиги манфаатдор вазирлик ва идоралар билан биргаликда иккى ой мuddатда қонунчилик ҳужжатларига мазкур қарордан келиб чиқадиган ўзгартириш ва қўшимчалар тўғрисида Вазирлар Маҳкамасига таклифлар киритсан.

11. Мазкур қарорнинг ижорасини самарали ташкил қилишга масъул ва шахсий жавобгар этиб инновацион ривожланиш вазирлиги И.Ю.Абдураҳмонов, қишлоқ хўжалиги вазари Ж.А.Ходжаев белгилансин.

Мазкур қарор ижорасини ҳар чорақда муҳокама қилиб бориш, ижор учун масъул идоралар фаолиятини мувофиқлаштириш ва назорат қилиш бош вазир ўринбосари С.Ў. Умурзаков зиммасига юклансин.

**Ўзбекистон Республикаси
Президенти Ш.МИРЗИЁЕВ**

Тошкент шаҳри,
2022 йил 7 июль

ПАХТАЧИЛИК СОҲАСИДА ИЛМ-ФАН ЮТУҚЛАРИ ВА ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАР САМАРАСИ

Пахтачилик – агроқитисодиётнинг энг муҳим тармоқларидан биридир. Чунки ялпи ички маҳсулот ҳажми ва аҳоли бандлиги даражасининг салмоқли улуши мазкур тармоқ ҳиссасига тўғри келади.

Сўнгги йилларда дунёда кузатилаётган глобал иқлим ўзгариши ва экологик муаммолар, ер-сув ресурсларининг чегараланганлиги соҳага илм-фан ютуқлари ва инновацион технологияларни жорий этиш орқали маҳсулот етиштириш ҳажмини янада ошириш заруратини юзага келтирмоқда.

Пахтачилика худудларнинг тупроқ-иқлим шароитидан келиб чиқсан ҳолда ғўзанинг серҳосил, тезпишар, тола сифати юкори ва турли стресс омилларга бардошли навларини яратиш, оқилона жойлаштириш, етиштиришнинг янги инновацион агротехнологияларини амалиётга кенг татбиқ этиш юкори натижадорликка эришишнинг муҳим омили ҳисобланади.

Далатимиз раҳбари раислигига жорий йилнинг 28 июнь куни пахтачиликни илм-фан ютуқлари асосида ташкил этиб, ғўза навларининг селекцион имкониятларини ҳисобга олган ҳолда ҳосилдорликни янада ошириш ва хомашёни чукур қайта ишлаш орқали жаҳон бозорида эҳтиёж ортиб бораётган тўқимачилик маҳсулотлари экспортини кўпайтириш бўйича ўтказилган видеоселектор йиғилишда ҳамда жорий йил 7 июндаги “Пахта ҳосилдорлигини ошириш, пахта етиштиришда илим ва инновацияларни жорий қилишнинг кўшимча ташкилий чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарорида бу борада амалга ошириладиган вазифалар аниқ белгилаб берилди.

Маълумки, пахта хомашёсини чукур қайта ишлаб тайёр маҳсулот ишлаб чиқариш ва кўшилган қиймат занжирини яратиш орқали олинадиган даромадни бир неча баробарга оширишга эришилади. Президентимиз таъкидлаганидек, хомашё билан таъминланган тўқимачилик бизга кам ҳаражат билан юкори даромад олиш имконини беради. Ундан самарали фойдаланишимиз учун пахтачилика илмга таянишимиз, замонавий био, нано-технологияларни жорий қилишимиз зарур.

Бугунги кунда дунёда тўқимачилик саноати шиддат билан ривожланмоқда ва соҳани янгича техник ва технологик модернизациялаш жараёнлари пахта толаси сифатига янгидан-янги талаблар кўймоқда. Бу, ўз навбатида, пахтачиликни илмий асосда ривожлантиришнинг аҳамияти нечоғлиқ юкори эканини кўрсатмоқда.

Охирги йиллардаги тобора яққол кузатилаётган иқлим ўзгариши, сув ресурсларининг чекланганлиги, тупроқ унумдорлиги ва ерларнинг мелиоратив ҳолати бўйича юзага келган

муаммолар, экиб келинаётган ғўза навларининг миқдор ва сифат кўрсаткичларини ошириш ва уруғчилик тизимини яхшилаш ҳамда агротехник тадбирларни янада такомиллаштириш ҳисобига пахтачилика ҳосилдорликни сезиларли даражада кўтариш ҳозирги кундаги энг долзарб масалалардан биридир.

Айниқса, аномал иссиқ, кун ва тунги ҳарорат ўтасидаги нисбий фарқни йўқолиб бораётгани ва тунда ҳам ҳаво ҳароратининг юкори бўлиши, сув тақчиллиги ғўзада кечадиган генератив (чангланиш) жараёнларига салбий таъсир кўрсатмоқда. Бу ҳолат селекционер олимлардан мазкур муаммолар ечимига мос ғўза навларини яратишни тақозо этмоқда.

Президентимиз ташаббуси билан тармоқда кластер тизими жадал татбиқ этилиб, улар томонидан нафақат толани чукур қайта ишлаш тизимли йўлга қўйилди, балки ердан самарали фойдаланиш, машина-трактор паркларини юкори унумли қишлоқ ҳўжалиги техникалари билан бутлаш, ғўзани парваришилашда сув ва ресурстежамкор технологияларни кенг жорий этишга ҳам алоҳида эътибор қаратилмоқда.

Шу боис, давр талабига мос янги навларни яратиш, пахтакорларни сифатли уруғлик билан таъминлаш, тупроқ ҳолатидан келиб чиқиб минерал, органик ва микробиологик ўғитларни кўллаш борасида олимлар билан ҳамкорликда ишлаш ўта муҳимдир. Бу борада давлатимиз раҳбари кластер ва фермерларимизга илмий тавсиялар беришни тизимли йўлга кўйиш зарурлигига алоҳида эътибор қаратдилар.

Маълумки, дунё амалиётида ҳосилдорлик тола миқдори билан ўлчанади. Демак, ушбу кўрсаткични ўзгартириш учун ҳам бизга ҳосилдорлиги ва тола сифати юкори бўлган, миңтака тупроқ-иқлим шароитига мос навлар зарур. Эндиликда соҳага янгича илмий ёндашувлар асосида чигит вазнига нисбатан тола чиқими юкорилигини таъминлайдиган селекцион йўналишларда ишлар олиб боришга алоҳида эътибор қаратиш керак.

Қайд этилганидек, ғўзани минерал ва органик ўғитлар билан озиқлантириш меъёрлари ва муддатларини илмий асосланган тавсияларга мувофиқ тупроқни озиқа-моддалар билан таъминланганлик даражасига қараб белгилаш лозим. Бунинг учун тупроқ таркиби таҳлилини амалга оширишда замонавий лабораторияларнинг аҳамияти бекиёсдир.

Президентимиз қарорида пахта-тўқимачилик кластерлари суғориш сувларини илм билан тежаб ишлатиши шартлиги тўғрисида аниқ кўрсатмалар берилган. Пахта майдонларида сўнгги икки йилда 169 минг гектар томчилатиб суғориш технологиясини жорий қилинди. Илдиз тизими томчилатиб суғориш технологиясига мос ғўза навларини яратиш ва районлаштириш борасида нав оригиналорлари ва селекционер олимларнинг вазифалари ҳамда уларни рағбатлантириш чоралари белгиланди.

Мазкур қарорда йил якунига қадар ҳар бир кластерда уруғчилик, тупроқ таҳлили ва биолаборатория ҳамда кичик уруғлик чигит тайёрлаш цехларини ишга туширилиши зарурлиги таъкидланган. Шунингдек, ҳар бир кластер йил якунига қадар тупроқ унумдорлигини таҳлил қилиб, ер майдонлари паспортини ишлаб чиқиш ва ҳосилдорликни ошириш чораларини белгилаш кўзда тутилган.



Ғўза касаллиги ва зааркундандаларига қарши курашни такомиллаштириш, турпи ҳашаротларга чидамли ғўза навларини яратишга алоҳида эътибор қаратилди. Бу борада “ақлли” қишлоқ хўжалиги тизимини ишлаб чиқиш ва жорий этиш мухим ҳисобланади.

Пахтачилиқда мавжуд муаммоларни ўрганиш ва камчиликларни бартараф этиш, ҳосилдорликни оширишда илм-фан ва ишлаб чиқариш интеграциясини амалга ошириш учун Президент ҳузурида Пахтачилик кенгаши ташкил этилди.

Кенгаш худудларда 13 та туманни қамраб олиб, уларда пахта етиштиришда янги замонавий инновацион технологияларни татбиқ этади.

Мутассади вазирлик ва идоралар раҳбарлари, олим ҳамда мутахассислардан иборат Кенгаш олдига иқлим ва ҳарорат ўзгаришларига мос бўлган навларни танлаш, жойлаштириш,



тупроқ унумдорлигини муттасил ошириш, ғўзани минерал, органик ва микробиологик ўғитлар билан озиқлантириш, гербицид ва кимёвий воситалардан самарали фойдаланиш тизимини илмий асосда белгилаш вазифаси қўйилди.

Шунингдек, пахтачилиқда сув ва ресурстежамкор технологияларни жорий этиш, экологик хавфсиз стимуляторларни қўллаш бўйича тавсиялар бериш, давлат хусусий шерикчилик асосида уруғчилик кластерларини ташкил этиб, рақобат муҳитини яратиш чоралари белгиланди.

Инновацион уруғчилик корхоналарини ташкил этиш орқали янги навларнинг кичик партиядаги уруғликларини жамғариш, сақлаш ва қайта ишлаш, саралаш, дорилаш ҳамда қадоқлаш, янги навлар ҳосилдорлигини давлат андозаси талабларига етказиш кўзда тутилади.

Хулоса қилиб айтганда, тўқимачилик саноатининг хомашё базаси бўлган пахтачиликни янада ривожлантириш учун мутлақо ёнти тартиб жорий қилинади. Бунга замонавий илм-фан ютуқлари ва янги технологиялар ҳамда инновацион усуслардан самарали фойдаланиш орқали эришилади, албаттa. Зоро, ҳар бир иқтисодий соҳанинг, жумладан, пахтачилик ва тўқимачиликнинг асосий натижадорлигини белгилашда илм-фаннинг ўрни нақадар муҳимлиги ушбу қарорда алоҳида белгилаб берилгани ниҳоятда аҳамиятлиdir.

**Акмал ШАМСИЕВ,
Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг
бошқарма бошлиғи, қ.х.ф.доктори,
Шуҳрат ОТАЖНОВ,
Инновацион ривожланиш вазирлиги
бошқарма бошлиғи, и.ф.доктори.**

СУВ ХЎЖАЛИГИДА МАСЪУЛИЯТ ВА ИЖРО ИНТИЗОМИНИ МУСТАҲКАМЛАШ — ЮТУҚЛАРИМИЗ ГАРОВИ

*Ижро тизимидағи энг қатта мұаммо — дүнёқарааш ўзгармаётгани,
билимсизлик ва масъулиятсизлик.*

Ш. Мирзиев.

**Курғоқчыл минтақада, океан ва
йирик деңгизлардан анча олисда
жойлашган Ўзбекистон учун сувнинг
аҳамияти қатта. Мамлақатимизда
фойдаланыладиган сув ресурсларининг
асосий қисми қўшини республикалар
худудидаги музликлар ҳисобига
шаклланади. Айни пайтда
минтақадаги барча мамлақатларнинг
сув йўллари ва сув олиш манбалари
бир-бiri билан узвий боғлиқки,
улар билан доимий тарзда "сув
дипломатияси"ни юритмаслиқнинг
иложи ўйк.**

Шубоис, Марказий Осиё халқарининг тинчлиги ва фаровонлигини таъминловчи энг муҳим неъматлардан бири сув ресурслари, десам муболаға бўлмайди. Қадимдан аждодларимиз обиҳаётнинг бир томчисини ҳам исроф қилмасдан, унумли фойдаланиб, сув бўйларида ҳамжиҳатлиқда ва фаровон ҳаёт кечиргандар. Дарё ва сойлар ўзанларини бошқариб, ариқлар қазиб сув чиқаргандар, турли экинлар етишириб, манзилларни обод этганлар. Бизнинг заминда деҳқончилик, экинларни суюриш илми, еrosti ва еrusti ирригация иншоотларини барпо этиш тажрибаси минг ийллар давомида шаклланиб, сайқал топиб келган.

Очиғини айтиш керак, яқин тарихимизда, яъни 2017 йилгача бўлган даврда бир муддат минтақада сув ресурсларидан ҳамжиҳатлик билан фойдаланиш борасида муаммолар тўпланиб қолган эди.

Президентимиз Шавкат Мирзиёевнинг оқилона сиёсати, саъй-ҳаракатлари натижасида қўшини давлатлар билан йўлга кўйилган ўзаро дўстона ва ишончли алоқалар Марказий Осиё минтақасидаги трансчегаравий сув ресурсларидан ҳамкорликда фойдаланишга асос бўлмоқда.

Қўшини давлатларга амалга оширилган олий даражадаги ташрифлар чогида трансчегаравий сув ресурсларидан биргалиқда оқилона фойдаланиш масаласи кўп бора муҳокама қилинди. Натижада кўп йиллардан бўён ечилмай келаётган масалалар ўз ечимини топяпти.

Бугунги кунда Ўзбекистон Марказий Осиё мамлакатлари билан сув масалалари бўйича алоқаларни кўп қиррали даражада — Оролни кутқариш халқаро жамғармаси ва Давлатлараро сув хўжалигини мувофиқлаштириш комиссияси, икки томонлама эса сувдан фойдаланиш бўйича хукуматлараро ишчи гуруҳлар доирасида изчил ривожлантироқда. Охирги йилларда Қозогистон, Тоҷикистон, Қирғизистон ва Туркменистон билан йўлга кўйилган ўзаро ҳамкорлик ва эришилаётган келишувлар самарасида Сирдарё ва Амударё ҳавzasida сув таъминоти дарражасини яхшилаш бўйича натижаларга эришиляпти.

Ўзбекистон сув тақчиллигини камайтириш учун сув тежовчи технологияларни жорий этиш ва сувни бошқаришда замонавий технологиялардан фойдаланиш имкониятларини кенгайтириш борасида Марказий Осиё давлатлари



орасида ташаббускор бўлаётir.

Сўнгги йилларда юртимиз сув хўжалигини ривожлантириш бўйича **100 дан** ортиқ норматив-хуқуқий ҳужжат, жумладан, **1 та** қонун, Президентнинг **5 та** фармони, **20 та** қарори ҳамда **1 та** фармойиши, шунингдек, Вазирлар Маҳкамасининг **60 дан** ортиқ қарор ва фармойиши қабул қилингани соҳага нечоғли эътибор қаратилаётганини кўрсатиб турибди.

Яқин истиқболда биз учун дастуриламал бўладиган энг асосий ҳужжатлар, шубҳасиз, Ўзбекистон Республикаси сув хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган концепцияси ҳамда Ўзбекистон Республикасида сув ресурсларини бошқариш ва ирригация секторини ривожлантиришнинг 2021-2023 йилларга мўлжалланган стратегиясидир.

Соҳага доир барча ҳужжатларнинг ижросини таъминлаш сув хўжалигининг энг қуийи бўғинидан тортиб, вазирлик раҳбариятигача — барчанинг бурчига айланган.

Бу борада "Ijgo.gov.uz" ижро интизоми идоралараро ягона электрон тизимида киритилган қонунчилик ҳужжатлари ва топшириқларнинг бажарилиши юзаси-

дан Адлия вазирлиги ва Ҳисоб палатаси билан доимий ҳамкорликда иш олиб бориляпти.

Хусусан, **2022 йилнинг 6 ойи давомида "Ijro.gov.uz" тизимига киритилган 198 та ҳужжатнинг ижроси ўз вақтида таъминланди.**

Ушбу даврда Сув хўжалиги вазирлиги марказий аппаратига жами **5 минг 724 та** ҳужжат, жумладан, Олий Мажлис Қонунчилик палатаси ва Сенатидан **49 та**, Президент Администрациясидан **274 та**, Вазирлар Маҳкамасидан **1154 та**, бошқа вазирлик ва идоралар ҳамда Қорақалпогистон Вазирлар Кенгashi ва вилоятлар ҳокимларидан **4 минг 247 та**, жисмоний ва юридик шахслардан **1 минг 504 та** ариза ва мурожаат келиб тушган бўлиб, барчаси белгиланган тартибда назоратга олинган.

Ишлаб чиқариш билан боғлиқ масалалар бўйича вазирликнинг жами **132 та** бўйруғи, вазирлик ҳайъатининг **24 та** қарори қабул қилинган бўлиб, шундан Ўзбекистон Президенти ва хукуматининг ҳужжатларида берилган топшириклар ижросини таъминлаш бўйича **25 та** бўйруқ ва **24 та** ҳайъат қарори ҳамда **9 та** назорат режаси ва **18 та** ҳаракатлар режаси, шунингдек, **4 та** "йўл ҳаритаси" ва чора-тадбирлар дастури ишлаб чиқилиб, тасдиқланган.

Вазир ўринbosарлари фаолияти самарадорлиги ва мақсадли вазифаларга эришишнинг асосий мезонлари орқали баҳолаш тизими жорий этилган, ҳар чорак якуни билан вазирликнинг ҳайъат йиғилишида таққидий руҳда муҳокама қилиб борилмоқда.

Бундан ташқари, вазирлик марказий аппарати бошқармалари ва вазирлик тасарруфидаги республика ташкилотлари раҳбарларининг фаолияти самарадорлигини баҳолаш тартиби ва мақсадли вазифаларга эришишларини баҳолашнинг асосий мезонлари (КРІ кўрсаткичлари) тасдиқланган.

Буларнинг барчаси вазирлик тизимида ижро интизомини, қолаверса, Президент ҳамда Вазирлар Маҳкамаси топшириклари билан юлатилган вазифалар, функциялар ва прогноз (индикатор) кўрсаткичлари ижросини белгилangan муддатларда, сифатли ва тўлаонли таъминлаш орқали сув хўжалигида испоҳотлар натижадорлигини ошириш ва самарадорлигини мустаҳкамлашга асос бўлмоқда.

Вазирлик тизимида барча ташкилотларда бошқарув ходимларини очиқ танлов асосида ишга қабул қилиш механизми тўлиқ жорий этилган. "Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини

механизациялаш муҳандислари институти" миллӣ тадқиқот университети ва соҳага кадрлар тайёрлайдиган олий таълим муассасалари билан яқин ҳамкорлик йўлга қўйилиб, ҳар йили вазирлик тизимида ташкилотларга

500 нафардан ортиқ ёш мутахассис ишга қабул қилиниши натижасида **олий маълумотли мутахассис кадрлар билан таъминланганлик даражаси 47 фоизга** етди. Бу борадаги ишлар изчил давом эттирилмоқда.

2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегиясини "Инсон қадрни улуғлаш ва фаол маҳалла йили"да амалга оширишга оид давлат дастури доирасида сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ҳисобига камидан **7 миллиард метр куб сувни тежаш вазифаси юлатилган** бўлиб, ушбу топшириқ ижросини таъминлаш мақсадида ишлаб чиқилган дастур изчил амалга оширилмоқда.

"реестр" пудрат корхоналарининг ягона электрон реестри ишлаб чиқилиб, ишга туширилди. Бугунги кунда **250** дан ортиқ корхона ушбу платформага тегишли ҳужжатларни онлайн шаклда киритган.

Бугун юртимизда сув тежайдиган сугориш технологиялари бутловчи қисмларини ишлаб чиқариш инфратузилмаси шаклланди, деб бемалол айта оламиз. Агар 2019 йилгача ана шундай маҳаллий корхоналар сони бор-йўғи **3 тани** ташкил этган бўлса, ҳозир **43 тага** етди. Жорий йил якунига қадар Тошкент ва Қашқадарё вилоятларида **2 та** янги корхона ишга туширилади.

Улар томонидан ишлаб чиқариш маҳаллийлаштирилиши ҳисобига маҳсулот таннахи бир гектар учун **25 миллион сўмдан 20 миллион сўмгacha** арzonлашиб, импортга сарфланадиган валюта тежалишига эришилмоқда.

2022 йилнинг 1 июль ҳолатига жами



Сувни тежовчи технологияларни жорий қилиш ва ерларни лазер текислаш эвазига **3 миллиард метр куб** ирригация тармоқларида таъмирлаш-тиклиш тадбирлари ҳисобидан **3,1 миллиард метр куб**, АКТ ва рақамли технологияларни жорий этиш, экинларни жойлаштиришида сув кам талаб қиладиган экинлар упушини кўпайтириш ва шолини интенсив усуlda экиш ҳамда қўшимча агротехник тадбирларни амалга ошириш натижасида **0,9 миллиард метр куб** сувни иқтисод қилишга эришилади.

Албатта, ғалладан бўшаган майдонларда тақорий экинларни сугориш учун ҳам сув етказиб берилиши таъминланмоқда.

Олдинги йилларда бошланган ва ўз самарасини берган тизим — сувни тежовчи технологияларни жорий этиш бўйича саъй-ҳаракатлар изчил давом эттирилмоқда.

Барча қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштирувчилари учун ахборот

алмашинувининг шаффофф механизмини йўлга қўйиш мақсадида "Томчи-

98,5 минг гектар майдонда сувни тежайдиган сугориш технологиясини жорий қилиш бўйича қурилиш-монтаж ишлари бажарилиб, шундан жами **37,6 минг гектар**, жумладан, **28,7 минг гектар** ерда томчилатиб сугориш, **8,9 минг гектар** бошоқли дон ва бошқа экин майдонларида ёмғирлатиб сугориш технологияси ўнатилди ва **127,1 минг гектар** экин майдони лазер ускунаси ёрдамида текисланди.

Сув улуғ неъмат, сувчилик савобли касб. Шуни дилдан ҳис этган мирабларимиз бир ёқадан бош чиқариб, бир жону бир тан бўлиб меҳнат қилмоқда. Янги Ўзбекистондаги ўзгаришлар таъсирида сувчиларимизнинг ҳам дунёқараши ўзгариб, билим ва масъулияти ошмоқда. Шундай экан, сувчилар ўз олдига қўйилган марраларга эришишига ва билдирилган юксак ишончни доимо оқлашига ишонамиз.

Шавкат ҲАМРАЕВ,
Ўзбекистон Республикаси
сув хўжалиги вазири.

АВГУСТ – ҲОСИЛГА ҲОСИЛ ҚҮШИШ ОЙИ

**ёхуд “зарбдор 30 кунлик” даги
долзарб юмушлар**

27 июль куни давлатимиз раҳбари пахтачиликдаги буғунги долзарб вазифалар мұхоммадаси юзасидан йигилиши ўтқазди. Йигилишида “долзарб 30 кунлик” өзлон қилинди. Зоро, август ойида бәжариладиган табдирларнинг аҳамияти пахта ҳосилида ниҳоятда мұхимдір. Негақи, иштедиң давомида қылған машақатлы меҳнат ҳисобига етиширилган пахта ҳосилини сақлаш ва ошириш, унинг түкүлиб, үйқотилишига ўйл қўймаслик, бирсўз билан айтганда, ҳосилнинг эртаги, сифатли ва мўл бўлиши айнан шу ойдаги меҳнат натижаси билан ўлчанади.

Таъкидлаш лозимки, июль ойининг иккичи ярми ҳар йилдан ўта иссиқ бўлиши, айниқса, июль ойининг охирларида кундуз кунлари ҳаво ҳарорати 43-47°C даражаси, кечалари 25-30°C даражадан ортиши натижасида гўзани баравж ўсиши, ривожланиши ва мўл ҳосил тўпланишига имкон берди.

Ҳисоб-китобларга қараганда, июль ойининг ўрталарида гўза далаларида ҳар бир тупда ўртacha 5-7 донадан 8-9 донагача кўсаклар шаклланди. Лекин шунга қарамасдан август ойида бажариладиган агротабирларнинг аҳамияти ниҳоятда мұхим. Чунки, ушбу даврда кўсаклар сони янада кўпайиб, 14-15 дона ва ундан ҳам кўпга етиши орқали шу ойда ҳосил тақдирни ҳал бўлади, яъни ҳосилга ҳосил қўшилди ёки бепарволик ва масъулиятсизлик оқибатида ҳосил йўқотилиб, шона, гул, туғунча ва кўсаклар тўклиниб кетиши, кузда эса ер чизиб қолиш ҳам ҳеч гап эмас.

Шу боисдан, август ойида ҳам барча пахтакорларнинг ўрни далада бўлиши, айниқса, сувчи, механизатор, энтомолог-агроном ва ҳар бир мутахассис ҳамда масъуллар ўз ишига ўта жиддий ёндашмоги керак.

Гўзани сугориш кўсаклар сонини кўпайтиради ва ҳосилни сақлаб қолади. Бу ойда гўзада кўсаклар шаклланди, ҳосил баравж тўплангани учун қондириб сугориш керак, шунинг билан бирга, сувни ортича сарфлаш тупроқдаги намликтин юқори бўлишига, гўзани пастки ярусларида кўсакларнинг чириши ва қора шира пайдо бўлишига олиб келиши мумкин.

Август ойида гўзанинг сувга бўлган талаби энг юқори дараҷада бўлади ва сугориш сувларидан самарали фойдаланиш мұхим аҳамият касб этади. Шунингдек, далада намликтин узоқроқ сақлаш, сугоришлар оралигини узайтириш, кўсакларни тезроқ етилтириш ва янги кўсакларни кўпроқ пайдо қилиш ҳам сугориш сифатига боғлиқ бўлади.

Таъкидлаш лозимки, бу ойда гўзани жуда чанқатиб ёки ўта кўллатиб ҳам сугориш керак эмас. Чунки ҳар икки ҳолатда ҳам ҳосил элементлари ва тугунчалари тўклиниб кетади ва гўзанинг вегетатив биомассаси ортиб кетади.

Энг мұхими тунги сугориш яхши самара беради, шунда гўза қониб сув ичади, лекин кечалари сугорилаётган далалар назоратсиз қолмаслиги керак ва сувнинг ҳар бир томчисидан тежаб-тергаб фойдаланишига эришиш лозим.

Бу ойда гўза жуда чанқатиб қўйилса, гул ва тугунчаларини батамом тўқади, кўсаклари кичрайди, толаси етилмай қолади, чигити пуч бўлади ва 40-50% ҳосил йўқотилади. Агар гўза жуда кўллатиб, узоқ вақт ортича сугорилса, бўйига тез ўсиб, бачкилади ва ғовлаб кетади



ҳамда деярли барча ҳосилини тўкиб юборади, дала сербарг бўлиб қолади. Кўсакларининг пўсти қалинлашиб, очилиши кечикади.

Бу даврда анъанавий усулда эгатлаб сугориш ўтказиладиган гўзани гектарига 900-1100, кўсаклари пишиб очилиш даврида 700-800 кубметр сув билан сугориш тавсия этилади. Агар гўза томчилатиб сугориш усули билан парваришланадиган далалар бўлса, унда сугоришга эътиборни янада ошириш зарур. Яъни, томчилатиб сугоришда сугориш меъёри ва давомийлиги ортиши, сугориш оралиғи эса аксинча қисқа бўлиб, кўп билан 3-4 кундан ошмаслиги керак.

Культивация тупроқ намлигини сақлаш ва гўзага микроиқлим яратишда энг асосий тадбир. Шу ойда гўза қаторлари қўшилиб кетмаган далаларда сугоришдан кейин ерни оби-тобида культивация қилиш, бунда культиваторнинг ишчи органларини ўсимликка зарар етказмайдиган қилиб ўраш, ғилдиракларига шитлар ўрнатиш, тупроқни майнин ва қуруқ сақлаш ҳосилга ҳосил қўшиши илмий исботини топган. Охирги культивация асосан 90 ва 76 см қатор орасига экилган майдонларда ва кечки экилган далаларда ўтказилади, 60 см қатор орасига экилган майдонларда эса гўза шохлари туташгандан сўнг культивация ўтказиш кўсакларнинг тўкилишига олиб келиши мумкин. Бунда, гўза қатор орасини юзароқ юмшатиш ҳосилни пахта териш машиналарининг текис ишлашини таъминлайди ва ҳосилнинг ерга тўкилишининг олдини олади.

Биостимуляторларни қўллаш кафолатли 40-50 ц/га мўл-ҳосил олиш асосидир. Далаларда гўзанинг ўсиши ва ривожланишини жадаллаштириш, кўсаклар сони ва вазнини ошириш, очилишини тезлаштириш учун биостимуляторлар билан ҳосил тугиш-кўсаклаш даврида ҳам ишлов бериш мақсадга мувофиқ ҳисобланади. Бунда, Узбиогумин 0,4-1,0 л/га ёки Биодукс 2-3 мл/га, Аминозол 1,0-1,5 л/га, Лебозол Калий 450 1-2 л/га ҳамда гўза 12-13 ҳосил шох чиқарганда ретардант-



лардан Сожеан, Энто жеан ва унинг аналоглари билан 90-100 г/га меъёрларда ишлов бериш лозим.

Кейинги йилларда ўтказилган илмий тадқиқотларда кўсаклар очилишини тезлаштириш учун август ойи охирлари ва сентябрь ойи бошларида ғўза кўсаклари 30-35% очилгандага таркибида этефон бўлган Далрост 1,5-2,0 л/га, Фон 1,5-2,0 л/га ва бошқа препаратларни кўллаш ғўза ривожини 10-15 кунга жадаллаштириб, пишиб етилишини тезлаштириб, юқори ва сифатли ҳосил етишириш ҳамда пахта ҳосилини бир теримда иғишириб олиб, юқори навларга сотиш, иқтисодий самардорликнинг ортишига эришиш имконини беради.

Зараркунанда ҳашаротларга қарши курашни сусайтирумаслик. Ҳаво ҳарорати жуда юқори бўлишига қарамасдан, далаларда ғўзанинг заарли ҳашаротлари: кўсак қурти, ўргимчаккан, ғўза қандаласи, қора шира хуружи камайганий ўйқ. Ғўзани ушбу ҳашаротлардан ҳимоя қилиш, вилт ва бошқа касалликларга қарши кураш чораларини кўриш доимий назорат қилишни талаб этадиган юмушлардир. Бунда, микробиологик препаратлар (Биослип БТ ва Биослип БВ) ҳамда фойдалари энтомофаглар (олтинкўз, трихограмма, бракон) энг осон, энг арzon ва самарали кураш усулидир.

Зараркунандаларга қарши курашда Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти олимлари тавсиясига асосан, биологик кураш усулидан фойдаланиш ижобий натижада беради. Агар ҳашаротлар сони иқтисодий зарар етказиш мезонидан ортиб кетса, тавсия этилган кимёвий препаратларни кўллаш мумкин. Кўсак қурти тухуми ва ёш куртлари мавжуд майдонларда аввал гектарига 1-2 граммдан трихограмма тарқатилади, сўнгра 3-4 кун оралатиб уч маротаба (биринчиси 1:10, иккинчиси 1:5 ва уччинчиси 1:10 нисбатда) 1000-2000 донадан бракон энтомофаги учирилиши тавсия этилади. Бу йилги шароитда ўргимчаккан тарқалган ерларда акарицидлар билан тизимили ишлов берилиши уларни тезда бартараф этади.

Бегона ўтларга қарши кураш. Август ойида далаларда begona ўтлар авж олиб ўса бошлайди, шунинг учун бу ойда

бажариладиган юмушларнинг яна бири begona ўтларни ўтоқ қилишдир. Ушбу ойда кеч ёзда униб чиқадиган begona ўтлар шўра, итузум, қўйпек, гумай ва бошқалар жуда тез ўсиб ғўзадан баланд ўсиб кетади ва ҳашаротларни ўзига жалб этиб, турли зарарли микроорганизмлар кўпайишига олиб келади ва ғўза тупининг пастки ярусларида кўсакларнинг чириши, макроспориоз ва бошқа чириш касалликлари кўпайиши кузатилади. Бу эса кўсаклар пишиб етилишини кечикириб, терим суръати ва ҳосил сифатини пасайтиради. Шу сабабли барча далалар begona ўтлардан тозаланишига жиддий эътибор қаратиш лозим. Айниқса, бу борада машинада терим ўтказиладиган далаларда begona ўтлар кўпайиб кетмаслигининг олдини олиш лозим. Бунда ғўза баргларини тўқтириш учун дефолиация қилиш даврида begona ўтларга қарши гербицидлар кўшиб сепилса, уларнинг сонини камайтириб, қўйпек, ғўмай, итузум ва бошқа begona ўтларнинг дефолиация сифатига салбий таъсирини камайтириди ва машина теримига қулай шароит яратилади.

Бу йилгидай жазирама иссиқ об-ҳаво шароитида ғўзани август ойида парваришилашда юқоридаги ҳар бир агротехник тадбирни ўз вақтида ва сифатли ўтказиш, ғўзанинг ривожини янада жадаллаштириб, ҳосилига ҳосил қўшади, аномал иссиқнинг салбий таъсирини камайтириди. Бу ишлар соҳанинг олиму мутахассисларидан, пахтчилик кластерлари ва фермер хўжалиги раҳбарларидан, сувчи-ю механизаторлардан алоҳида масъулият, ташаббускорлик ва фидойиликни талаб этади.

Август ойининг ҳар бир кунидан унумли фойдаланиб, дехон ва фермерларимиз шу ойдаги юмушларни ўз вақтида ва сифатли бажариб, ҳосил салмоғи ва сифатини оширади, кузда юзлари ёруғ, хирмонлари баланд, даромадлари юқори бўлади.

Шуҳрат АБДУАЛИМОВ, қ.х.ф.д., профессор,
Шарофиддин КАРИМОВ, қ.х.ф.ф.д.,
Файзула АБДУЛЛАЕВ, қ.х.ф.ф.д.,
Фазлиддин ШАМСИТДИНОВ, илмий ходим,
ПСУЕАИТИ.

ТАВСИЯ

ПАХТА ТЕРИШ МАШИНАЛАРИНИ СИФАТЛИ ТАЪМИРЛАШ



Пахта териш машинасини таъмирлаш – бу трактор, терим аппарати, пневматик система, бункер ва агрегат юриш-

қисмининг носоз ҳолатга келиб қолган узел ва механизмларини соз ҳолатга келтириш орқали машинанинг иш

» **Б**у йил пахта-тўқимачилик кластерлари ва фермер хўжаликлирида етишириладиган пахта ҳосилининг асосий қисмини машиналар ёрдамида қисқа муддатларда териб олиш режалаштирилган. Буни уddaлаш учун пахта териш машиналари мавсум давомида бузилмасдан тўхтосиз ишлаши керак. Машина далада бузилиб, бир соат ишламай турса энг камида 1-1,5 тонна пахта терилмай қолишини фермер ҳам, механизатор ҳам яхши билади. Демак, машинанинг иш унуми, терим салмоғи ва сифати, уни қай даражада таъмирланишига боғлиқ.

қобилиятини қайта тиклашdir. Кўриниб турибдики, бу фақатгина малакали механизатор ва тажрибали уста-техник-

ларнинг қўлидан келадиган нозик, айни вактда мураккаб юмуш. Шу боис бу иш фермернинг дала шийпонида ёки механизаторнинг уйида эмас, балки туман “Агросервис МТП”, пахта-тўқимачилик кластери ва Сервис марказларининг ҳамма зарур асбоб-ускуналар билан жиҳозланган устахоналарида бажарилиши лозим.

Машинани таъмирга тайёрлаш. Устахонага келтирилган носоз машина энг аввало чанг ва ифлоспликлардан тозаланади. Бунинг учун трактор двигателининг капоти ва терим аппаратининг эшиклари очиб кўйилади. Пневмосистема вентиляторини ишга соладиган тортиқ ўчирилади. Двигателни паст тезликда ишлатиб, аппарат барабанлари 3-5 минут айлантирилади. Двигатель, бункер ва аппаратга босимли сув сепилади. Двигатель корпусидаги ёпишқоқ мойлар, чангли ифлоспликлар совунили ёки содали эритмалар билан ювиб ташланади ва тоза қилиб артилади. Шпинделлар сатҳига ўралиб қолган пахта толалари ва чирклар маҳсус симли чўтка ёрдамида тозаланади. Сув ва мой радиаторлари, бункер тўрларига ёпишиб қолган толалар, қуруқ барглар кўлда олиб ташланади. Сўнgra узеллар яна айлантирилади ва босимли сув билан узил-кесил ювиб тозаланади. Машина таъмирлаш цехига ёки участкасига киритилади.

Тозаланган машина уста-техник томонидан диагностикаланади: механизмлар қисмларга, қисмлар деталларга, деталлар эса яроқли, яроқсиз ва таъмрталаб деган гурухларга ажратилади. Яроқлилар қайтадан жойларига ўрнатилади, яроқсизлар ҳисобдан чиқарилади (чиқитга чиқарилади), таъмрталаблари тузатишга юборилади.

Тракторни таъмирлаш тартиблари:

1) двигателдан бегона шовқин ва тақиллаган овозлар эшитилиши ёки эшитилмаслиги текширилади. Бундай овозлар эшитилса, сабаблари аниқланади, масалан, ишқаланувчи сиртлари едирилиб кетган тирсакли валлар, вкладышлар ва клапанлар янгиларига ёки созларига алмаштирилади;

2) монометр меъёрдан паст мой босимини кўрсатса ёки двигатель ишлаганди бегона, қулоқ ўрганмаган товуш эшитилса, двигатель дарҳол тўхтатилади, синган ҳалқалар, ён сирти едирилган ва тепа қисми кўйган поршенлар ўрнига созлари кўйилади;

3) двигатель сал ишлагандан кейин қизиб кетса, радиатордаги совутиш суюқлигининг сатҳи текширилади, паст

бўлса, тўлдирилади. Шунда ҳам қизиш йўқолмаса, двигатель очилади, совутиш системасининг ҳолати, айниқса сув йўлларининг тозалиги текширилади, носоз сув насоси, қистирма (прокладка), тешилган трубкалар ва бошқа деталлар янгиларига алмаштирилади;

4) аккумулятор, стартер, генератор ва датчиклардан кабинадаги назорат асбобларига келадиган, улардан фараларга ва бошқа электр ускуналарига кетадиган симларнинг ҳолати синчковлик билан кўриб чиқилади. Симларнинг очилиб қолган жойлари иҳота ленталари билан ўралади, барча контактлар маҳкамланади. Электр системаси носоз бўлган машинада ишлаш қатъяян тақиқланади, акс ҳолда ёнғин чиқади;

5) сифатли таъмирланган двигатель қора туутун чиқармасдан, шовқинсиз ва бир текисда ишлайди. Агар бунга эришилмаса, гилза, поршен, ҳалқа ва клапанларнинг техник ҳолати қайтадан текширилади, улардаги камчиликлар бартараф этилади;

6) двигатель (ёнилғи насоси, трубкалар) ва гидравлик система (гидронасос, гидроцилиндрлар)дан ёнилғи ва суюқликнинг сачрашига йўл кўйилмайди. Барча резбали бирикмаларга мис шайбалар кўйилади, тортиб маҳкамланади. Сачраш шунда ҳам тўхтамаса, эски деталь янгисига алмаштирилади;

7) тормоз системаси машинани равон ва тезда тўхтатиши таъминлаши зарур. Тормоз ленталари ва дисклари, гидроцилиндрлар ҳолати, тормоз суюқлиги сатҳи ва бачогининг созлиги доимий назоратда бўлиши лозим.

Терим аппаратини таъмирлаш тартиблари:

1) барча шпинделлар ўз таянчларида енгил айланishi, таркиби элеменлар тишлилари синмаган ва едирилмаган бўлиши зарур (оғир айланеётган шпинделларнинг подшипниклари, втулкалари, пастки таянчнинг тўла мойланганлиги текширилади, носоз элеменлар созларига алмаштирилади);

2) шпинделларни тўғри ва тескари томонларга айлантирувчи понасимон тасмалар сиртларининг едирилмаганлиги, цилиндрисимон кичкина пружиналарнинг таранглиги текширилади (едирилган тасмалар, бўшашиб пружиналар алмаштирилсин);

3) пахта ажраткич барабанининг планкаларидағи қиллар кўп едирилмаган бўлиши керак (қиллари едирилиб, ғадир-будир ҳолатга келиб қолган чўткали планкалар янгилансин, барча планкалардаги қиллар едирилиб, кал-

талашиб қолганда ажраткич барабан созига алмаштирилсин);

4) ажраткич барабандаги резина втулка соз ҳолатда бўлиши лозим. Тожли гайка охиригача тортилган бўлсаю, лекин вални ўзи айланиб, шестерня жойида қимирламай турса, втулка ишдан чиқкан ҳисобланади;

5) тўп кўтаргичлар, ишчи камера-даги шчитоклар, эшикчалар ва қабул камерасининг кувурларидаги эгилган-букилган жойлар тўғрилансин, тешиклар ямалсин;

6) ҳаракат узатувчи валлар, редукторлар ва шестернялардаги носозликлар тузатилсин.

Пневматик система ва юриш қисми узелларини таъмирланган тартиблари:

1) пневмосистема вентилятори паррагини айлантирувчи тасма бўшашиб бўлса, ростловчи ғалтакни тортиб, тасмани тарангланг. Вентилятор ўқидаги тожли гайка доимо маҳкам ва шплитланган бўлиши шарт!;

2) тасма едирилганда ёки узайиб кетганда таъмирланмайди – янгиларига алмаштирилади;

3) пневмоқувурларда тешиклар, ёриқлар ва тирқишлар пайдо бўлса, ҳаво босими тушиб кетади. Шу боис бундай камчиликлар дарҳол тузатилади;

4) етакловчи ва етакланувчи филдираклар ўқлари борт редуктори ва вилкаларга маҳкам қилиб қотирилади ва шплитланади;

5) протекторлари ортиқча едирилган шиналар ўрнига янгилари ўрнатилади;

6) двигатель ишлаб турганда назорат приборлари, ёриткичлар, нурли ва товуш сигнали берадиган барча асбобларнинг техник ҳолати текширилади, носозлари дарҳол созларига алмаштирилади.

Бункерни таъмирлаш тартиблари:

– титилиб ёки катталашиб кетган тўрли полотнолар олиб ташланиб, ўрнига созлари маҳкамланади;

– эгилган ёки букилган стойкалар тузатилади;

– бункер тубидаги тешиклар ямалади;

– қопқоқдаги чанг чиқаргич қурилмасидаги камчиликлар бартараф этилади.

Шундай қилиб, пахта териш машиналари юқоридаги тартиб ва қоидаларга амал қилган ҳолда таъмирланса, мавсум давомида юқори унум билан ишлайди, кўп ва сифатли пахта териб беради.

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

ҒАЛЛАКОР ИШГА КИРИШДИ

ерни экишга сифатли тайёрлаш – юқори дон ҳосили етиштириш гарови

Дунёда ғаллачилик соҳаси ривожланган мамлакатларда ғаллани ўсув даврида етиштиришга сарфланадиган жами харажатларнинг 70 фоизи ерни экишга тайёрлаш ва 30 фоизи бошқа агротехник тадбирлар (минерал ўғитлар билан озиқлантириш, суғориш, бегона ўтлар, касаллик ва зараркунандаларга қарши кураш, ўрим-ийғим) каби харажатларга йўналтирилади.



Мазкур ҳолат илмий нуқтаи назардан таҳлил қилинганда, ғалла экишга ер қанчалик сифатли тайёрланса, экилган уруғнинг униб чиқиши кўрсаткичи ошади, уруғ сарфи камаяди, илдиз тизими жадал ривожланиб, ўсимлик тупроқни ҳайдов қатламидаги озиқа-моддаларни яхши ўзлаштиради, суғориши сувлари тежалади ва бир текис тупланиши ҳисобига дон ҳосили ортишига эришилади.

Бугунги кунда ғалла етиштирувчи Канада, АҚШ, Россия, Мексика ва Хитой каби етакчи мамлакатларда бир гектарга 120-160 кг.дан уруғ сарфланиб, ўртача 7-8 тонна дон ҳосили етиштирилмоқда.

Маълумот учун: Ҳисоб-китобларга кўра, 1000 дона уруғ вазни ўртacha 40 гр, 120 кг.да 3 млн. дона унувчан уруғ бўлса, 160 кг.да 4 млн дона унувчан уруғлик мавжуд бўлади. Демак, ғалла кузда оптимал муддатларда, сифатли тайёрланган ерга экилганда 3 млн. дона (120 кг) уруғ униб чиққандан кейин ўртacha 3 донадан тупласа, пишиш даврига жами бир гектарда 9 млн дона бошоқ шаклланади. Ҳар бир бошоқ вазни ўртacha 1 гр ҳисобланса гектаридан 90 центнер дон ҳосили етиштирилади. Бунда ғалла экишга ер сифатли тайёрланиши ҳисобига, уруғлик иқтисод бўлади, ғалла етиштириш таннархи арzonлашади.

Бугунги кунда аксарият фермер хўжаликлари томонидан ғалла экиш учун ер тайёрлашга эътибор талаб даражасида эмаслиги натижасида худудлар тупроқ-иқлим шароитидан келиб чиқиб, ҳар бир гектарга ўртача 230-270 кг дан уруғ ёки гектарига 5,7 – 6,3 млн. дона ҳисобида уруғлик сарфланмоқда. Бу ўз навбатида ғаллазорларда буғдоининг бошоқлаш даврида, бир гектарда ўртача 4,5-5,0 млн. дона бошоқ шаклланниши кузатилмоқда.

Кўп йиллик тажрибалар натижаларига кўра сифатсиз, кесакли, бегона ўтлардан (ажриқ, ғумай) тозаланмасдан тайёрланган ерларга экилган уруғликнинг дала учувчанилиги 35-40 фоизга пасайиши аниқланган. Бундай ҳолатда экилган

уругликнинг 60-65 фоизи униб чиқади, холос.

Қайд этилганидек, бир гектарга экилган 5,5-6,0 млн дона уруғликнинг 3,5-4,0 млн. донаси униб чиқади ва қолган 2 млн донаси ёки 80-100 кг уруғ униб чиқмайди ёки уруғлик ернинг юза қисмида қолиб, қушларга ем бўлади, ёхуд белгиланган экиш чуқурлигидан пастга тушиб, чириб кетади ва ернинг юза қисмига тушиб униб чиққанда ҳам қиш фаслидаги совук таъсирида куриб қолади.

Ғаллачилиқда экишдан олдин ерларни сифатсиз тайёрлаш оқибатида уруғлик сарфи кўпаяди ва ҳосилдорлик пасаяди.

Маълумот учун: етиштирилган уруғликни экиш учун сифатсиз ер тайёрланиши ҳисобига келиб чиқадиган исрофни ҳисоб-китоби ўртacha 15 гектар майдонга гектарига 250 кг.дан, жами 3750 кг уруғ экиб, 35 фоизи униб чиқмаса, жами 1,5 тн уруғлик нобуд бўлади. Агар ўртacha 1 кг. уруғлик 10 минг сўмдан ҳисобланса, экиш вақтида фақат уруғлик ҳисобидан 15 млн. сўм зарар кўрилади.

Шунинг учун ғалла майдонларида экишдан олдин ерларни сифатли тайёрлаш, айниқса ўзга қатор ораларида экишга ер тайёрлашга ўта масъулият билан ёндашиш лозим.

Бунда албатта яхши тайёрланган тупроқ остига экишдан аввал тўлиқ фосфорли (200-250 кг/га) ва калийли (50-80 кг/га) минерал ўғитларни солиши мақсадга мувофиқ бўлади. Чунки, фосфорли ва калийли ўғитлар узоқ таъсир этувчи макро ўғитлар ҳисобланади.

Униб чиққан ниҳолларни жадал ривожланиши учун тупроқнинг ҳайдов қатлами етарли микдорда фосфор, калий минерал ва бошқа органик ўғитлар билан таъминланмаса, унинг тупланиш жараёни сустлашади, ташки совук ҳароратга бардошлиги пасаяди. Натижада экин майдонларидағи ғалла сийрак бўлиб униб чиқади. Нимжон ривожлана бошлаган ниҳоллар учун, албатта, кейинги ривожланиш фазаларига ўтишда (эрта баҳорги тупланиш, найчалаш, бошоқлаш, гуллаш ва дон ҳосилдорлигига салбий



таъсир кўрсатади.

Шундан келиб чиқиб, биринчи навбатда ерни экишга тайёрлашда ўта эътиборли бўлиб, ғалладан кейин 3-4 йил яна ғалла экиш тавсия этилмайди (бундай шароитда илмий маълумотларда ҳосилдорликни 40-45 фоизгача камайиши аниқланган).

Ғалла экишда ўтмишдош экин турини ҳисобга олган ҳолда ерни экишга тайёрлашга эътибор қаратиш лозим. Маккажӯхори ёки сабзавот экинларидан кейин ер одатда қуриб кетиши натижасида шудгор қилинганда палахса-палахса кесак кўчади. Ушбу кесакларни майдонаниши анча қийин кечади. Шунинг учун бундай майдонлар дастлаб енгил суғорилади ҳамда тупроқ етилиши билан дискли юмшаткич ёки чимқирқар (предплужник) ёрдамида 10-12 см чуқурликда ер юза юмшатилиди ва ундан кейин 25-30 см чуқурлиқда ағдариб ҳайдалади. Бунда тупроқнинг ҳайдалма юза қатлами кузги бошоқли дон экинлари етиштириша энг мақбул ҳисобланади.

Очиқ майдонларда ер тайёрлаш – аксарият ғалладан бўшаган майдонларда ғалла ўримидан сўнг пешма-пеш ерни ҳайдаш билан бошланади.

Шудгор қилинган майдонларда ер текислаш ишлари сифатли бажарилиши лозим. Бегона ўт босган майдонларда ажриқ, ғумай илдизлари тозалаб териб олиниши зарур. Шудгор қилиш жараёнида пайдо бўлган ариқ (ҳайдов изи) лар бир текис кўмилиши керак. Бунда, ерларни текислаш мосламалари (лазерли ер текислагич ёки кенг қамровли ер текислагич)нинг техник созлиги муҳим аҳамиятга эга бўлиб ҳисобланади.



Ерларни текислаш ишлари суғориш жараёнида сувнинг кўллаши ёки сув чиқмай қолиш эҳтимоли батамом бартараф этилгандан кейингина тутатилади. Агар далада сув кўллайдиган нотекис жойлар қоладиган бўлса, ниҳол униб чиққандан кейин бу майдонлардаги ўсимлик сув кўллаши оқибатида касалланиб (илдиз чириш) нобуд бўлади ва келгусида айнан шу майдонларда нам ортиши ҳисобига “ун шудринг”, “септориоз”, “занг касаллиги”нинг ўчоклари пайдо бўлиб, дон ҳосилдорлиги 15-20 фоизга, айрим ҳолларда 40

фоизгача пасайиб кетади.

Ғўза қатор орасида ер тайёрлашда – далалар бегона ўтлардан тозаланиб, ғўза қатор ораларига ишлов бериш керак. Ғалла экиш учун ғўза қатор ораларини сифатли юмшатиш ва пушталарни текислаш энг муҳим агротехник тадбирларда биридир.



Экиш олдидан ер тайёрлашда культиваторларни отряд усулида ишлатиш ташкил этилса ер қисқа муддатда тайёрланади ва кесак кўчишининг олди олинади.

Агар ғўзапоялари йиғиштириб олинган ер майдонлар бўлса, бундай ер майдонлар 10-12 см чуқурлиқда чимқирқар (предплужник) ёрдамида юза юмшатилиб, сўнг 25-30 см чуқурлиқда ағдариб, шудгор қилинади, зиг-заг борона ёрдамида борона қилиниши ернинг сифатли тайёрланишини таъминлайди.

Фермер хўжаликлари раҳбарлари экиш олдидан фосфорли соф ҳолда 90-110 кг/га, физик ҳолда суперфосфат 900 кг/га ёки аммофос 200 кг/га, калийли ўғитлар 60 кг/га) 100 фоиз берилишини таъминлаши зарур.

Маълумот учун: кўп йиллик таҳлилларга кўра фосфорли ва калийли ўғитлар берилмаган майдонларда ўсув даврида гуллаш, сут мум пишиш фазаларида фосфор танқислиги оқибатида бошоқлар тўлиқ шаклланмасдан бошоқдаги доннинг 20-30 фоизи пуч бўлиб қолишини кўрсатди. Натижада, бу майдонларда 1000 дона доннинг оғирлиги 40-42 гр ўрнига 33-35 гр га тушиб қолади ва ҳосилдорликнинг 10-15 центнерга камайишига олиб келади.

Абдулло МАНСУРОВ,
Қишлоқ хўжалиги вазирлиги
Галлачилик ва дуккакли экинлар бошқармаси
бошлиғи ўринбосари, қ.х.ф.ф.доктори,
Сарвар ИСПОМОВ,
Галлачилик ва дуккакли экинлар бошқармаси
бош мутахассиси, қ.х.ф.ф.доктори.

АВГУСТ ОЙИДА САБЗАВОТЛАР УРУФ ВА КҮЧАТЛАРИНИ ЭКИШ ТАДБИРЛАРИ

Мамлакатимизда август ойида ушбу ўшил ҳосили учун турп, шолғом, бош салат, гулкарам, кепаси ўшил ҳосили учун пиёз, саримсоқни ўруғ ва күчатларни экипади.

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

Август ойида пиёз уруғларини экиш учун майдонларни экишга тайёрлашда дастлаб у ердаги барча ўсимлик қолдиқларини сеткали ёки зигзак бороналар ёрдамида майдон ташқарисига чиқаруб тўплаш, сўнг майдонларнинг нотекис қисмлари бўлса, бу қисмларни ер текислаш мосламалари ёрдамида текислаб чиқиш лозим. Текисланган майдонларга фосфор ҳамда калий ўғитлари меъерининг 70% миқдорида сепиш мосламалари ёрдамида сепиб чиқилиб, бу майдонларни ПН-3-35 русумли плуг билан 28-30 см чукурликда ҳайдаш, агар майдон шўрланган ёки ёввойи ўтлари кўп бўлса, ПЯ-4-35 русумли плуг билан 35-38 см чукурликда ҳайдаш тавсия қилинади.

Пиёзнинг маҳаллий шароитда яратилган “Оқ дур”, “Сумбула”, “Баҳорой”, “Ҳамал”, чет элнинг “Сибир”, “Алдоба” нав ва дурагайларини экиш тавсия этилади.

Пиёз эрта кузги муддатда жанубий минтақаларда 5 август-5 сентябр, марказий митақаларда 15 август-15 сентябр, шимолий митақаларда 30 август-30 сентябрда экиласди.

Пиёз уруғи гектарига 12-15 кг меъерида сарфланади. Пиёз СКОН-4,2,

СММ-4 русумли сеялка билан ернинг нишабига қараб қатор ораларини 70-90 см. дан олиб, тўрт қаторли усулда экиласди. Уруғлар ерга 1,5-2,0 см чукурликка кўмилади.

Ёзги-кузги муддатларда пиёз ўртаги, ёзги сабзавот ва картошка ҳосили йиғишириб олингандан сўнг ҳамда ғалладан кейин экиласди.

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

Пиёз ҳаво нами паст жойларда яхши ўсади, аммо тупроқнинг сернам бўлишини хоҳлайди. Пиёз барг шапалогининг кичикилиги ва сувни тежаб-тергаб сарфлашига қарамасдан, унинг илдизи яхши ривожланмаганингидан тупроқ намлигига талабчанлиги ниҳоятда кучли. Уруғ униб чиқаётган

ва пиёз боши шакланаётган даврда экиннинг сувга талаби, айниқса, ошади

Суғорганда тупроқ етарли даражада намиқмаса, барги оқиши-яшил тусга кириб, учи эгилади. Ортиқча намланганда эса барги оч яшил ранга киради.

Пиёз экилиши биланоқ кетма-кет суғорилади. Ургуни қийғос ундириб олиш учун уруғ суви берилади. Бунданда сув жилдиратиб оқизилиб марззанинг тепаси қорайгунча тўхтатилмайди. Шундана тупроқ бир текис намиқиб, уруғ ёппа-

сига кўкариши учун шароит яратиласди. Ўсимлик яхши илдиз отиб ўзини обдон ўнглаб олгунича (кеч кузгача) сувдан қолдирмайди. Шу мақсадда пиёз кузги ёғингарчилик бошлангунича ўсув даврида уруғ сувидан ташқари яна икки марта суғорилади. Кузги пиёз кўкламда апрель оидан бошлаб, яъни ёғин-сочин тўхтагандан кейин суғорилади.

Саримсоқнинг “Майский Вир” ва “Южно-Фиолетовой”, “Чидамли” навлари экиш учун тавсия этилади.

Алмашлаб экишда саримсоқ бодринг, карам ва картошка каби далани бегона ўтлардан тозалайдиган экинлардан кейин экилгани маъқул.



Саримсоқ август ойининг сўнгги декадасидан то сентябр ойи охиригача экиласди. Бундан кечиқтириб экилса, кузда яхши илдиз олишга улгурмайди, натижада, қишки паст ҳароратдан ва турли касалликлардан заарланади.

Саримсоқ паллалари йирик-майдалигига қараб гектарига 1,0-1,5 тонна ҳисобидан экиласди. Саримсоқ паллалари йирик ва экиш меъёри ортиши билан ҳосилдорлик ҳам юқори бўлади. Саримсоқ 2-3 қатор қилиб экилганда ленталар ораси 50-60 см, ленталардаги қаторлар ораси 10-15 см, қатордаги ўсимликлар ораси 6-8 см бўлади.

Саримсоқ кузда, совуқ тушгунча 1-2 марта суғорилади. Кўкламда (феврал охирин-март бошида) экил-



ган саримсоқ одатда кузда экилгагина қараганда кам ҳосил беради.

Саримсоқни кўклам-ёзда парвариш қилиш: 5-6 марта суғориш, қатор ораларини юмшатиш, бегона ўтларни йўқотиш, чопик қилиш, гулпояларини синдириб ташлаш, минерал ўғитлар билан озиқлантириш ва чиринди билан мульчалаш ҳосилни анча оширади.

Тупроқ турига қараб саримсоқ экилган майдонга соф ҳолда 150-200 кг азот, 140-160 кг фосфор ва 60 кг калий ўғити солинади. Саримсоқ экиладиган ерга янги гўнг солиш ярамайди, чунки бу ҳосилнинг етилишини кечикитиради ва ҳосил яхши сақланмайди.

Шолғом ва турп уруғлари экиш режалаштирилган майдонларни ҳайдаш олдидан албатта яхшилаб суғориш лозим. Ер етилгандан сўнг тупроқ намлиги кўтарилиб кетмасдан ҳайдаш, сўнгра кетма-кет ЧКУ-4 ёки БСО-3 русумли борона билан 10-12 см чуқурликда юмшатиб, кейин эса экиш лозим бўлган экин турига мос равиша КРН-2,8А, КРО-4 русумли культиваторлар ёрдамида 70 см ёки 90 см оралиқда эгатлар олиниб экишга тайёрланади.



Турп ва шолғом уруғлари марказий худудларда 1-15 августда, шимолий худудларда 25 июл-10 август ва жанубий худудларда 20 август-20 сентябрда сепилади.

Ушбу илдизмева экинлар сувга жуда талабчан бўлганилиги сабаб бошқа сабзавотларга қараганда тез-тез суғориб туришни талаб этади.

Шолғомнинг “Наманган маҳаллий”, “Самарқанд маҳаллий”, салатбоп шолғомнинг “Муяссар” навлари, турпнинг “Маргеланская”,

“Андижон-9”, “Мурод” навлари ва дайконнинг “Содиқ” ва “Куз ҳадяси” каби навларини экиш тавсия этилади.



Экилган уруғлар ердан тўла униб чиққандан сўнг тезда ўташ ва яганалаш керак. Биринчи ягана уруғнинг ердан униб чиқиши билан, иккинчиси 2-3 барг чиқарганда ўтказилади. Бунда туп ораси 10-12 см кенглика қолдирилади. Бундан сўнгги парвариш – экинларни вақтида суғориш, қатор ораларини культивация қилиш, эгат бағрини юмшатиш ва зарарли ҳашаротларга қарши курашдан иборат.

Ўғитлашда бўз тупроқ ерларда соф ҳолда 125 кг азот, 95 кг фосфор, 60 кг калий солиш керак. Фосфор ўғити йиллик миқдорининг

75%, калийнинг ҳаммаси ерларни асосий ишлов даврида, қолган 25% фосфорни ерни бороналаб эгат олишда бериш тавсия этилади. Азотли ўғитларнинг ҳаммаси вегетация даврида озиқлантиришда иккига бўлиб берилади. Биринчи озиқлантириш ўтоқ қилиб, ўсимлик сони сийраклаштирилгандан сўнг, иккинчиси эса 2-3 тадан чинбарг пайдо бўлганда ўтказилади.

Бош салат (**Айсберг**) бугунги кунда энг оммалашиб келаётган сабзавот экини бўлиб, унинг таркибида шакар 3-6%, оқсил 3%, калий минерал тузи, калций, фосфор, темир, углеводлар яхши сақланган. У мултивитаминли ўсимлик бўлиб, каротин, С, В₆ витаминлар, биотин, никотин ва фолиј кислоталарига эга. Бош салат навларida каратин ва

гуруҳидаги витаминлар оқбош карамга нисбатан анча юқори. У таркибида Е ва В₆ витаминлар сақлаш бўйича сабзавотлар ичидаги биринчи ўринни эгаллади.

Бош салат бошқа сабзавотлар сингари органик моддаларга бой, салқин, сув сифими яхши ўғитланган қорамтирилган ўтлоқ ерларда яхши ўсади. Енгил бўз ва күмлөк ерларга экилган карам унча яхши ривожланмайди. Шўрланган ва ботқоқланган ерлар карам экишга учалик ярамайди. Бош салатни эртаги картошка, сабзи, бодринг, ош лавлагидан бўшаган ерларга такрорий экин сифатида ва ғалладан бўшаган майдонларга экиш мумкин.

Экиш учун Конкорд F₁, Лагунас F₁, Саула F₁, “Фиорет”, “Крупнокочанний” нав ва дурагайлари экишга тавсия этилади.

Қўчат тайёрлашда экиладиган уруғ 3-5% лик ош тузи эритмасига 1 соат давомида солиб қўйилади. Эритма остига чўккан уруғларни тоза сув билан 2-3 марта ювиб, сўнгра уларни ёйиб қуритилади.

Ҳар 1 га очиқ майдонга экиш учун етарли миқдорда бош салат кўчати тайёрлашга 200-300 г ҳисобида уруғ сарфланади. Кўчатларни озиқлантиришда ҳар 10 л сувга 13-15 г азотли; 18-25 г фосфорли ва 15-20 г калий ўғитлари солиниб эритилиб, ҳар 3-3,5 м² майдондаги кўчатларни озиқлантириш учун сарфланади. Бош салат кўчатлари сўнгги озиқлантириш очиқ майдонга экишдан 12-15 кун олдин озиқлантирилади. Бунда 10 л сувга маданий ўғитлар миқдори иккимарта кўпроқ солиниб амалга оширилади. Тайёр бўлган кўчатларнинг ёши 35-40 кунлик бўлганда очиқ майдонга экилади.



Бош салат (айсберг) кечги муддатда жанубий вилоятларда 1-5 сентябр, марказий вилоятларда 10-15 август ва шимолий минтақаларда 1-5 августда экилади. Далага экиш пайтида кўчатларда 6-7 та барг бўлиши керак. Кўчатлар 70x20 см, ёки 70x30 см 40+15+15x30 см. Экиш схемаси ўсимликнинг кучли ёки кучсиз ўсувига қараб белгиланади.

Ернинг кўчат экилиб бўлган қисми кетма-кет сугорилиши керак. Орадан 2-3 кун ўтгач, кўчат ўтказилган эгатлар текширилади, хато жойларга яна кўчат экилади. Кўчат тутгандан сўнг эгатнинг оралари культивация қилинади. Кўчатлар экиб бўлингандан сўнг 15-20 кун ўтказиб, биринчи ялпи ишлов берилади. Бунда қатор оралари КРН-4,2 культиватор билан 15-16 см чукурликда культивация қилиниб, ўсимлик атрофи юмшатилади, маъдан ўғитлар билан озиқлантирилади ва сув берилади. 20-25 кундан сўнг иккинчи марта ялпи ишлов берилади.

Культивациядан сўнг кўчат атрофи юмшатилади ва биринчи марта ўғит берилади. Иккинчи культивация экин бир сугорилгандан сўнг ўтказилади.

Бошоқли дондан ёки бошқа қишлоқ хўжалик экинларидан сўнг таクロй муддатда бош салатдан ўртача 23-25 тоннадан ҳосил олиш учун қўйидаги миқдорда маъдан ўғитларни солиш лозим бўлади: қадимдан сугориб келинаётган типик бўз тупроқларда гектарига ўртача 240 кг азот, 160 кг фосфор, 100 кг соф калий; ўтлоқи, ўтлоқи ботқоқ тупроқларда етиштирилганда эса 200 кг азот, 160 кг фосфор, 120 кг соф калий берилади.

Бўз тупроқли ерларда карамга 7-8 марта, сизот сувлари юза жойлашган ерларда 5-7 марта сув бериш тавсия этилади. Сугориш меъёри гектарига 500-550 м³.

Гулкамар таркибида инсон саломатлиги ва организмининг меъёрида ривожланиши учун зарур

бўлган ҳар хил витаминлар, тез ҳазм бўлувчи углеводлар, оқсил моддалар, органик ва минерал тузлар, ферментлар ҳамда ҳар хил микроэлементлар бор. Гулкамар ўз таркибида кўплаб қимматли моддаларни тўплаши ва озиқабоплиги жиҳатидан оқбош карамдан устун туради.

Сабзавоткор дехқонлар ушбу дурагайлардан бирини танлаб экишлари мумкин: F₁ Барселона, F₁ Каспер, F₁ Таласса, F₁ Натилус дурагайлари.

Ҳар 1 гектар очиқ майдонга экиш учун етарли миқдорда гулкамар кўчати етиштириш учун 300-350 г ҳисобида уруғ сарфланади.

Гулкамар илдиз тизими кучсиз ривожланганлиги са-бабли кўчатлари кўчириб ўтқазишни хуш кўрмайди. Шунинг учун уларни кассеталарда ёки стаканчаларда етиштириш лозим.



Кўчатхоналарда ерда ўстирилган усуга нисбатан 8x8x8 см ўлчами озиқали тувакчаларда гулкамар кўчати етиштирилганда энг яхши натижаларга эришилган. 45 кунлик кўчатлар кўчириб ўтқазишга тавсия этилади.

Гулкамарнинг ўзига хос хусусиятларидан яна бири – озиқ моддаларга жуда талабчанлиги. Гулкамар кўчатлик даврида икки марта баргидан озиқлантирилади. Биринчи озиқлантириш 2-3 чинбарг даврида амалга оширилади ва бунда 10 литр сувга 13-15 г азотли, 18-25 г фосфорли, 15-20 г калийли ўғитлар солиниб эритилади ва ушбу эритма 3-4 м² майдондаги кўчатларни озиқлантириш учун сарфланади.

Тайёр бўлган гулкамар мўжатларининг ёши 60 кун ва баландлиги ўртача 14-16 см ва барглар сони 6-7 та бўлганда очиқ майдонга экилади.

Таクロй муддатда, яъни ғалладан бўшаган майдонларга экиш учун кўчатлар устига бўз ёки бошқа соя берувчи воситалардан фойдаланилади. Акс ҳолда, жуда юқори ҳарорат кўчатларнинг ривожланишига салбий таъсир этади.

Тайёр бўлган гулкамар кўчатларини очиқ майдонга август ойининг 15 санасигача экиш тавсия этилади.

Таクロй муддатда экилганда сугориш сони 14 марта гача боради. Шулардан 9 марта ўсиш даврида ва 5 таси бош ҳосил қилиш даврида амалга оширилади.

Амал даврида гулкамар ўсимликларининг қатор ораличлари ва ўсимлик оралари чопик қилинади ҳамда юмшатилади. Ўсимликлар қатор ораларини ёпиб олишигача 2 марта чопик ва 3-4 марта культивация қилинади.

У экиладиган ҳар бир гектар ерга 30-40 тонна чириган гўнг, соф модда ҳисобида 400-500 кг азотли, 250-300 кг фосфорли ва 150-200 кг калийли ўғит солиниши лозим. Унинг ўсуви даврида баргидан қўшимча озиқлантирилиб, гўнг шарбати берилса, гулкамардан юқори ва сифатли ҳосил олишга эришилади. Тупроқда озиқ моддаларнинг етиш маслиги унинг ҳосилдорлигига, уруғ маҳсулдорлигига, касалликларга чидамлилигига, биокимёвий таркибига ва уруғлик сифатига катта таъсир кўрсатади.

Рустам НИЗОМОВ,
қ.х.ф.д.,

Фахриддин РАСУЛОВ,
қ.х.ф.ф.д.,

Жамшид ШЕРАЛИЕВ,
таянч докторант,
Шахноза ЧОРИЕВА,

таянч докторант,
Сабзавот, полиз экинлари ва
картошкочалик ИТИ.



ДУНЁ ЗАЙТУНЧИЛИГИ ВА ЎЗБЕКИСТОН

Ер шарида йилига 3 050 390 тонна зайтун мойи ишлаб чиқарилиб, унинг 50 фоиздан кўпроғи Испания ҳиссасига тўгри келади. Бу давлатда дунёдаги зайтун майдонларининг тўртдан бир қисми мавжуд.

Бундан беш йиллар бурун Италия давлати зайтун етиштириша иккинчи ўринни эгаллаб 294 914, т. мой ишлаб чиқарди.

Дунёда энг сифатли зайтун етиштирадиган мамлакатлардан яна бири Греция бўлиб, бу ўлка ҳар йили 120 000 тонна мой ишлаб чиқарди. Греция давлати зайтун мойи экспорти бўйича Испания ва Италиядан олдинги ўринда туради, чунки бу мамлакат зайтун мойини улардан сотиб олади ва экспорт қилади. Ўзида етиштирилган зайтун мойи фақатгина ўз ахолиси, ёки ҳар бир грек йилига 15 кг зайтун мойини истеъмол қиласди.

Дунё мамлакатларида етиштирадиган зайтун меваси жами 19 270 115 тоннани ташкил қилмоқда. Ана шу давлатлар ичидаги энг кўп миқдордаги зайтун мевасини Испания мамлакати етиштириб, уни зайтунлар ватани деб айтиш мумкин. Зайтун ватанинда йилига 6 559 884 тонна атрофида зайтун меваси пишиб етилади. Греция давлати иккинчи ўринни эгаллаб, 2 343 383 тонна зайтун мевалари пишиб етилади. Бундан беш йил олдинги маълумотларда зайтунчилиқда Италия мамлакати иккинчи ўринни эгаллар эди. Аммо эндиликда бу давлат ўз ўринини Грецияга бўшатиб берди.

Италия зайтунзорларида бактериялар томонидан чақирилган касалликлар пайдо бўлиши ва табиатида иқлимнинг ўзгариби бориши туфайли боғларда мева хосилдорлиги камайиб кетди натижада иккинчи ўринга тушиб қолди.

Греклар зайтун мойини “суюқ олтин” деб улуғласалар, италиянликлар эса уни “яшил олтин” дейишади.

Бундай кейинги ўринларда Туркия, Марокко, Сурия, Тунис каби Ўрта Ер денгизи бўйида жойлашган мамлакатлар киради. Шимолий Африка мамлакатларидан Мароккада зайтунчилик яхши йўлга қўйилган. Ушбу мамлакат йилига 160 000 тонна зайтун етиштироқда. Бу мамлакатга каттагина инвестициялар киритилмоқда ва шу тариқа мамлакатда зайтун майдонлари кенгайиб бормоқда.

Жазоир ва Португалия мамлакатлари ҳам зайтунчиликда ўз ўрнига эга ва Жазоирда 89 500 тонна ва Португалияда 100 000 тонна зайтун меваси етиштирилади.

Зайтун майдонлари асосан Европа давлатларида бўлиб, саккизта мамлакат 2 232 800 тонна зайтун мойини ишлаб чиқарди. Бу зайтун майдонини Европа мамлакатлари ахолиси

Ҳўш, Ўзбекистон зайтунчилигидан охирги беш йил давомида республикамизнинг Сурхондарё вилоятида зайтунлар мутассил ҳосил бермоқда. Ялбатта, бу зайтунларни ҳам иккى марта қаттиқ совуқ бўлганида ер ўстки қисми мутлоқ зарарланган ёки совуқ үриш даражаси 4-5 балл бўлган, лекин йиллар ўтиб зайтунлар бизни шароитимизга қисман мослашди ёки интродукция бўлмоқда. Бу борада қатор ўиллардан бери илмий ишлар олиб борилмоқда турли мамлакатлардан зайтун кўчатлари келтирилиб экилди ва улардан ҳосил олинди.



асосан ўзлари истеъмол қилишади. Дунёда ишлаб чиқарилган экологик тоза ва энг сифатли мойнинг 75 фоизи факат Европа давлатларига тегишидир.

Зайтун етиштиришда биргина қийинчилик бор, у ҳам бўлса субтропик ўсимлик бўлган бу экинга кутилмаган совукларнинг таъсиридир. Шу боис, унинг бошқа худудларда майдони кенгайиши қийин.

Профессор П. Г. Селяниновнинг ёзишича, зайтун биологик хусусиятларига кўра, саккизта субтропик ўсимликнинг бири ҳисобланади. Ана шулардан бири хурмо дарахти бўлиб, унинг бизнинг шароитимизга йиллар ўтиб интродукция бўлгани ҳаммага маълум ва зайтун ҳам иқлимга мослашмоқда.

Пеливан Союновнинг (2011 йилда) Туркманистонда зайтунлар совуқка мослашиб, саноат асосида маҳсулот бермоқда деган маълумотларини ўқиш мумкин. Чунки Туркманистондаги бу зайтунлар академик Н.И. Вавилов тавсияси билан 1933 йилдан бошлаб экилган ва ниҳоят мамлакат иқлимига мослашиб кетган. Туркманистоннинг Қизил Атрек худудида 1936-1949 йиллардан бери зайтун экилиб келинмоқда деган маълумотларни келтиради яна бир олим Д.Е. Горбей.

2018 йилда Қримдаги Никитский номли Ботаника боғи кутубхонасидан олган маълумотларимизга кўра, 1933 йилда Қримдаги Ботаника боғидан бошқа худудлар билан бирга Самарқанддаги Помологик бўққа 12 туп ва Андижондаги Ботаника боғига 14 туп зайтун кўчатлари юборилган. Аммо бу кўчатларинг тақдирини билолмадик.

В.А. Шолохова, Э.Н. Доманская (1977), Алексеев В.П. В.Г. Абдуллаев (1976), Г.Т. Гутиев (1977) каби олимларнинг зайтун меваси учун критик ҳарорат -8-10 даражадир. Пояси ва баргларини -17-22° ҳароратда совук уради деган маълумотларни

келтиришган.

Айрим зайтун кўчатини етиштирган "сохта кўчатчиларни" кўчатлари умуман ҳосил бермаган вақтлар ҳам бўлди. Чунки зайтун бизда янги, ҳар ким ўзича уриниб кўрди. Бу даврларда Тошкент, Андижон, Фарғона ва Сурхондарё вилоятларида экилди, баъзан совуқ урди, баъзилари ҳосил бермади, аммо йиллар давомида зайтунлар бизнинг шароитимизга мослашиб, борди ва эндилика муттасил ҳосил бера бошлади.



2022 йилда ҳукуматнинг қарори билан Сурхондарё вилояти Олтинсой туманига Туркиядан 50 гектарга мўлжалланган зайтун кўчатлари келтириб экилди. Бу кўчатлар Испаниянинг "Арбекина" нави бўлиб, Туркия тупроқ иқлим шароитига мослаштирилган. Ушбу зайтун кўчатлари мутлақо янги технология асосида экилди. Авваллари зайтунларнинг туп ораси 5 ёки 6 метр масофа қолдириларди. Бу йил экилган зайтунларда қатор ораси 1,5 метр қолдирилган бўлиб, бундай парваришлар усулида уларни йигиб олиш жараёни осонлашади.

Олтинсой туманида 50 гектар майдонга экилган янги плантациядаги зайтун кўчатлари бугун авж билан ўсиб етилмоқда. Ҳозирги кунда уларни айримлари баҳордаёқ гуллаб, мева берди, айрим дарахтчаларда 12-20 донагача зайтун мевалари етилмоқда. (расм)

Ушбу кўрсаткичлар, кейинги йили 50 гектарга экилган зайтунларимиз тўлиқ ҳосилга киришидан далолат беради. Зайтунларнинг

қатор оралари юмшатилиб уларнинг яхши ривожланиши учун Туркиялик ва ўзимизни мутахассисларни маслаҳатлашиб лозим бўлган агротехник тадбирлар олиб борилмоқда. Экилган "Арбекина" нави бизнинг тупроқ иқлим шароитимизда яхши ўсиб ривожланмоқда. Янги технологиянинг фойдаси шулки, бунда кўчатларни жуда баланд бўлиб ўсиб кетишига имкон берилмайди ва тез-тез улар бутаб турилади. Зайтун ёншохларни жуда

кўп ҳосил қилувчи дарахт ҳисобланади. Қанча ён шохлари кўп бўлса унинг мевалари шунча майдалашиб боради. Шунинг учун зайтунларни бир йилда тўрт-беш марта бутаб туриш энг муҳим агротехник тадбирлардан бириб ҳисобланади.

Зайтунларни бутаганда ҳосил бермаётган эрқак новдаларни олиб ташлаш лозим, йўғонлашган бўғим оралиқларидан катта новдалар олиб ташланади. Кесаётганда аямасдан буташ керак, шундагина йирик зайтун меваларига эга бўлинади.

Зайтунчилик соҳасида биринчи қадам қўйилди, аммо бу борада олиб бориладиган агротехник ишлар олдимида жуда кўп. Албатта, зайтунга қизиқувчи ёш олимлар кўплаб топилади ва келажақда кенг микёсда илмий ишлар олиб борилали, деб ишонамиз.

Мана шундай инновацион янгиликлар туфайли, ўзимизнинг зайтун майига эга бўлиш мақсадида олиб бораётган ишларимизнинг кичик бўлсаям натижаси кўринмоқда. Чунки XX аср давомида Ўзбекистонда экилмаган ва ўстирилмаган зайтун бугун юртимиз далаларида ўз гектарларига эга бўлмоқда ва яқин келажақда биз экологик тоза зайтун мойларини ўзимизда оламиз.

Дилором ЁРМАТОВА,
профессор,
Исройл БОЗОРОВ,
Олтинсой туманидаги
Зайтун плантацияси агрономи.



2022-2026 йилларга мұлжалланған Янги Үзбекистоннинг тараққиёт стратегиясыда сув ресурсларини бошқарыш тизимини түбдан ислох қылаш да сувни иқтисод қилиш бүйіч алоқыда давлат дастуруни амалға ошириш белгілаб күйілді. Жумладан, ушбу давр оралығыда республика бүйіч 1 ярим милион гектар майдонда сув тәжовчи технологияларни ишга тушириб, жами суфорыладыған майдонларнинг салқам 35 фоизини шу усула қамраб олиш күзде түтилген.

БУГУНГИ ИШНИ ЭРТАГА ҚҰЙМАНГ

Айтиш жоизки, жорий йилнинг бошигача республикамизда 490 минг гектардан ортиқ майдонда сувтежамкор технологиялар жорий қилинди. Бу эса, мамлакатымız худудидаги жами суфорыладыған ерларнинг 20 фоизида ана шундай илғор усулда дәхқончилек қилиш имконияти яратылды, деган гапдир.

Сув тәжислигі йилдан-йилга яқын үзини намоён қилиб бораётган бир давр ушбу йұналишдаги юмушларни кенг күламда, мунтазам равишда давом эттиришни тақозо қылмоқда. Хүш, бу борада Жиззах вилоятида амалға оширилаётган ишларнинг бориши қандай? Уларнинг бориши бугунги күн талағына жавоб берадими?

– 2022 йилда вилоятимизда 21 минг 447 гектар майдонда сувни иқтисод қылувчи технологияларни жорий қилиш режалаштырылған, – дейді Сирдарё-Зарафшон иригация тизимлари ҳавза бошқармаси бошлиғи Музаффар Турдибек. – Жумладан, 13 минг 850 гектар пахта, 5 минг 131 гектар бөг, ток ва бошқа экин майдонларыда томчилатиб, 2 минг 266 гектар ғалла ва шу каби экинзорларда ёмғирлатыб, 200 гектар худудни эса, дискрет усулида суфориша технологиялары барпо этилиши лозим.

Маълумотларга кўра, бугунги кунга келиб вилоят бүйіч 21 минг 636 ярим гектар ерга сувтежамкор усулларни жорий этишга мұваффақ бўлдинди. Бундан эса, бу борада белгиланган режа ортиғи билан бажарилди, деган хуоса келиб чиқиши мумкин.

Аммо бундай якун чиқаришга ҳали эрта кўринади. Боиси, юқорида акс этган кўрсаткичга бөг ва узумзорларни томчилатиб (4 минг 441 гектар), ғаллазор ҳамда шу каби бошқа майдонларни ёмғирлатиб (2 минг 61 гектар) ва дискрет (107) усулда суфориша борасида эришилган ижобий натижалар, шунингдек, плёнка түшаб ва эгилувчан қувурлар билан суфориша (13 минг 418 гектар!) эвазига эришилди.

Пахта далаларида томчилатиб суфориша технологиясини жорий этиш борасида эса, сусткашликка йўл кўйилмоқда. Юқорида таъкидланганидек, жорий йил воҳа бүйіч 13 минг 850 гектар пахта майдонида шундай усул татбиқ этилиши лозим эди. Амалда эса, режа бугунгча атиги 30 фоизга ба-

жарилған, холос.

– Вахоланки, пахта майдонларыда томчилатиб суфориша технологиясина жорий қилиш учун агрокластерлар, пудратчи корхоналар, тижорат банклари билан аллақачон тегишли шартномалар тузиб кўйилған, – дейді бошқарма бўлим бошлиғи Ойбек Ахманов. – Бироқ кўпгина ҳолларда лойиҳалар ўз вақтида молиялаштирилмасдан қолаётгани, айрим масъулиятсиз пудратчиларнинг зиммасидаги ишга панжа орасидан қараётгани сабаб, муҳим ишнинг амалга ошиши орта сурлаёттири.

Мисол учун: Ш.Рашидов туманининг Қулписар ҳудудида “Жиззах индустрисал тўқима” агрокластерига қарашли 34 гектар майдонга томчилатиб суфориша тенномологиясини ўрнатиши «Оятилла полвон сервис» МЧЖ айби билан орта яқунланмасдан қолмоқда. Пудратчи эса, бунга “Агробанк”нинг туман филиали лойиҳа учун атиги 70 фоиз маблағ ўтказиб берганини рўйбаш қиласди.

– Биз ўтган 2021 йилда Зарбдор туманининг 650 гектар пахта майдонида томчилатиб суфориша усулида дәхқончилек қилдик, – дейді “Пахтакортекс” агрокластери раҳбари Улуғбек Жаъфаров. – Самара кутганимизда ҳам ортиқ бўлди. Ҳар гектар майдондан аввалти йилларга қараганда 10-15 центнердан ортиқ пахта олинди. Шунинг учун жорий йилда яна 1 минг гектар ерга томчилатиб суфориша технологияларини ўрнатишига аҳд қилганимиз. Айни кунларда бу борадаги ишларимиз қизғин давом этмоқда...

Ҳа, узоқни кўзлаган, янгиликга интилиб, таваккалдан чўчимайдиган инсонларнинг ошиғи ҳамиша олчи бўлган. Бугунги ишни эртага кўяётга сусткашлар эса, ҳаммасидан қуруқ қолиши табиий.

Худойберди КАРИМОВ,
ўз муҳбиримиз.

Суратда: Зарбдор туманиндағы “Ютуқ майдони” фермер хўжалигига аязоси Сирожиддин Кўшбоқов (ўнгда) ва туман иригация бўлими ходими Махмуд Янгибоеев томчилатиб суфориша ускунасини ишга тайёрламоқда.

Обиҳаёт заргарлари

Улуғнор Андижон вилоятининг Марказий Фарғона чўли ҳудудида жойлашган туманларидан бири. Бундан 10 йиллар аввал борганимизда туман марказида биргина Агробанк биноси бўлиб, тузукроқ чойхона ҳам йўқ эди. Қаровсизлик натижасида ўйдим-чукур йўллар бўйини янтоқлар босган, қаерга қарасангиз, қум ва чангга кўзингиз тушарди.



Куни кечга туманга кириб борар эканман, бошқа жойга келиб қолдим, шекилли, деган хаёлга бордим. Текис йўллар атрофида замонавий чорвачилик ва паррандачилик мажмуалари, шинам чойхоналару, кўркам гузарлар. Туман маркази гўё пойтахт Тошкентнинг бир даҳасини эслатади. Атрофни томоша қилиб бораракманман, манзилимга қандай етганимни ҳам билмай қолибман.

Бизни “Улуғномахсус-сувпудрат” МЧЖ бош ҳисобчиси Ойбекжон Абдувалиев кутиб олди. Корхона биносининг кўриниши, озодалиги ва саранжомлиги ҳам бу ерда қандай инсонлар ишлашидан дарак берәтгандай. Ойбекжон биз билан сухбатлашар экан, йиллар давомида корхона фаолияти ўсиб, ишчи-ходимларнинг маошлари ҳам ортиб бораётгани ҳақида сўзлади. Сўнг шартномавий муносабатлар ва ишлар бажарилиши бўлими бош мутахассиси Элёрбек Содиковнинг хонасига бошлади.

— Жорий йил жами бешта обьектда 30 912,926 млн. сўм миқдорда иш бажаришга бел боғлаганмиз — дея сўз бошлади Элёрбек. — Булар Улуғнор туман “КЛ-1” коллекторининг 114,479 км.ни, Бўстон туманидаги “Сариқ жўга” коллекторининг 115,887 км.ни тизимли таъмирлаш ва тиклаш, шу тумандаги “Ховос” коллекторини ва ёпиқ-горизонтал дренажнинг 5,233 км.ни қуриш ва реконструкция қилиш, Улуғнор туманидаги “Сариқ жўга”, “Д-34” ҳамда “Шерӯргон” коллекторларининг 2,25 км.ни, Улуғнор туманидаги “Андижон”, “Жалақудуқ” ва “Иминов” массивларида каналларни, “Янги Андижон” Ирригация тармоғи (3,6 км лоток) ҳамда 1 дона насос станциясини реконструкция қилиш ишларини ўз ичига олади. “Сариқ жўга” ва “КЛ-1” коллекторларини тизимли



таъмирлаш ва тиклаш ишларимиз натижасида Улуғнор ва Бўстон туманларида 4818 гектар экин майдонларида сув таъминоти яхшиланади ва мелиоратив ҳолат нормаллашади. Бу эса дехқонларимизга ердан самарали фойдаланиш билан бирга, хосилдорликнинг ошишини таъминлайди. Барча обьектларимизда олиб борилаётган ишларни жорий йилнинг ноябрь ва декабр ойларида якунлашни режалаштирганмиз.

— Ахиллиқда гап кўп, — деб Элёрбекнинг гапини давом эттириди МЧЖ юридик маслаҳатчиси Хакимжон ака Хўжамов. — Корхонамизда 90 нафар ишчи-ходим меҳнат қилади. 34 та замонавий техникамиз уларнинг қаноти. 16 та экскаваторчи, 4 та бульдозерчи, 2 та автокранчи ва 1 та кранчимиз бир-бирлари билан мусобақалашиб ишлашади. Чунки ҳар чорақда ишчи ва ходимлар қимматбаҳо буюмлар билан рағбатлантириб борилади. Бундан ташқари, корхонамизда кўшимча хўжалик сифатида 35 бош кўй парваришланади ва 18 сотихда иссиқона ташкил қилинган. Юртимизда нишонланётган байрамларда ишчиларимизга гўшт, лимон, бодринг, помидор ва кўкатлар тарқатамиз. Шунингдек, туманимиздаги 2 нафар кекса, ёлғиз аёлни оталиқча олганмиз. 15 нафар фахриймиз доимо эътиборимизда. Ходимларимиз мунтазам уларнинг ҳолидан хабар олиб туришади.

Устоз-шогирд анъанаси йўлга кўйилган корхонанинг иши ҳам баракали бўлиши табиий. Биз корхона ходимлари билан хайрлашар эканмиз, уларнинг келгуси ишларига ривож тиладик.

**Каримжон ЭРГАШЕВ,
ўз мухбири**



ТОМЧИЛА ЖИЛОЛАНГАН БАРАКА



Сув барча ўсимликларга бир текис ва бир хил миқдорда, ўсимликка қанча керак бўлса, айнан шунча, тупроқни сув босмайдиган ва уни истроф қилмайдиган тарзда келиб туради. Бу усул мамлакатимизда ҳам ердан фойдаланувчиларнинг катта эътиборига сабаб бўлмоқда.

Эътироф этиш мумкинки, ушбу долзарб масалага ечим топишида Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 27 декабрдаги «Пахта хомашёсини етиштиришда томчилатиб суғориш технологияларидан кенг фойдаланиш учун қулай шарт-шароитлар яратишга оид кечикириб бўлмайдиган чора-тадбирлар тўғрисида»ги қарори сувдан тежамили фойдаланиш тадбирларини амалга оширишда муҳим аҳамиятга эга бўлди.

Шу аснода бутун мамлакатимизда бўлгани каби, мазкур қарор ижроси юзасидан ва талаб ҳамда таклифлар асосида, суғориш тизимида ўзига хос меҳнат талаб этадиган Бухоро вилоятида ҳам кенг қамровли ишлар амалга ошириб келинмоқда. Бу борада вилоятда 2022 йилда жами 13 минг 250 гектар пахта майдонларида томчилатиб суғориш тизимини жорий қилиш белгиланган бўлиб, жорий йилнинг шу даврига қадар 452 та фермер ва кластер ташкилотларининг 9 минг 293 гектар пахта майдонларида томчилатиб суғориш усули жорий этилди. Таъкидлаш жоизки, бугун вилоятдаги кўплаб дехқон ва фермерлар томчилатиб суғоришнинг афзал жиҳатларини англаб етган ва шу боис бу усул тобора оммалашмоқда.

– Жорий йилда фермер хўжалигимизнинг 16 гектар пахта майдонларида томчилатиб суғориш тизимини ўрнатиб, шу усулда суғоришни бошлаб юбордик. Бу технологиянинг устун жиҳати кўп экан, аввало, сув иқтисод қилиниб, тупроқда намнинг сақланиш даражаси меъёрида бўларкан ва жўяқда бегона утлар бўлмас экан. Асосийси, мавсум давомида

Маълумки экинзорларнинг кўпайиши билан сув истеъмоли ва сарфи ортиб боради. Бу эса, ўз навбатида, оби-ҳаёт танқислигини юзага келтиради. Маълум бўлишича, соҳада сув истеъмоли сўнгги ишлар ишида бир неча баробарга ортган, 2050 йилга келиб бу миқдор яна икки баробарга кўпайиши кутилмоқда. Бу муаммони ҳал этиш усуllibаридан бири эса томчилатиб суғориш тизимини қўллашдир. Томчилатиб суғориш сувнинг кам миқдорда ўсимликларнинг томир зонасига етиб боришига асосланган.

екинга бериладиган минерал ўғитлар тежаларкан, техника харажатлари қисқарар экан. Шуларни ҳисобга олиб, келгуси йил янада каттароқ қин майдонларимизга томчилатиб суғориш технологиясини жорий этмоқчимиз, – дейди Когон туманидаги “Ойнасоз 98” фермер хўжалиги раҳбари Э.Шарипов.

Тумандаги яна бир “Болтаев Сардор замини” фермер хўжалиги аъзолари 20 гектар ерда пахта экиб дехқончилик қилиб келади. Шундан барча қин майдонларига ҳозирда тежамкорлик ва ҳосилдорлик технологияси жорий этилган.

– Экин майдонларимизда томчилатиб суғориш технологияси жорий этилиши билан сув ресурслари сезиларли даражада иқтисод қилиниб, хўжалигимиз яхшигина даромадини оширишга ҳам эришди. Олдинлари жўяклаб суғориш учун икки-уч нафар сувчи овора бўлган бўлса, томчилатиб суғорилганда, бу ишни бир киши бемалол уддаламоқда. Шу қаторда минерал ўғитларнинг сув орқали юборилиши ҳам ишли кучи, озуқа ва вақтни тежаш имконини бермоқда, – дейди фермер С.Болтаев.

Муҳтасар қилиб айтганда, бугунги кунга келиб, вилоятда пахта майдонларида сув тежовчи лойиҳаларни кенг оммалаштириш бўйича катта ҳажмдаги ишлар амалга оширилмоқда. Кўзланган мақсад томчилатиб суғориш орқали, энг аввало, сувдан оқилона фойдаланишини таъминлаш, шу билан бирга, нафақат ҳосилдорликни, балки меҳнат унумдорлигини ҳам оширишдан иборат.

Суратда: Когон туман қишлоқ хўжалиги бўлими бошлиғи А.Жураев фермер Э.Шарипов билан.

Шуҳрат НОРМУРОДОВ,
ўз мухбиримиз.



2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси ва унинг “Инсон қадрини улуғлаш ва фаол маҳалла йили”да амалга оширишга оид давлат дастурида сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ҳисобига республикамизда камида 7 млрд. куб метр сувни тежаш кўзда тутилади. Бунинг учун сув тежоёчи технологияларни жорий қилиш, ерларни лазер ёрдамида текислаш, соҳага рақамли технологияларни олиб кириш, сув кам талаб қиладиган экинлар улушини кўпайтириш лозим бўлади.

СУВ – ҲАЁТ ЖАВҲАРИ

Тошкент вилояти, Янгийўл тумани ирригация бўлимида бўлиб, ирригаторларнинг ҳаёти, қилаётган ишлари билан танишдик. Бўлимга қарашли 31 та хўжаликларо каналнинг узунлиги 170,5 км.ни ташкил этади. 2022 йилги дастурига асосан 35,28 км. узунликдаги канални механизмлар ёрдамида тозалаш белгиланган. Июнь ойигача 25,05 км, яъни 71 фоиз тозалаш ишлари бажарилди. Белгиланган 19 та гидротехник иншоотдан 13 таси таъмирланди. 27 та сув ўлчаш иншооти (гидропост)ни таъмирлаш ишлари 81 фоизга уddeланди.

Туманда 18728 гектар ер майдони бўлиб, ғаллачилик, мева-сабзавотчилик йўналиши юқори ўрин тутади. 650 та фермер хўжалигининг 257 таси ғаллачиликка, 314 таси мева-сабзавотчиликка, 33 таси балиқчиликка, 46 таси бошқа соҳаларга ихтисослашган. Уларни ўз вақтида сув билан таъминлаш ирригация ходимларининг самарали меҳнатига боғлиқ.

“Жун” канали орқали “Тинчлик”, А.Ортиқов, Н.Ниёзов, Мирзо Улуғбек номли, “Қовунчи”, “Озод”, “Ниёзбош” худудлари сув билан таъминланади. “ШТК” каналидан Болғабаев номли, “Зарафшон” худудлари, “ЮТК” каналидан Бобур, А.Ортиқов номли, “Янгибод”, “Ниёзбош”, “Янги ҳаёт” худудларига сув етказиб берилади. “Салар”, “Чирчиқ” дарёларидан “Янги ҳаёт” худуди, “Чортоқ шоҳ”дан А.Ортиқов номли ва “Дўстлик” худудларида майдонлар сув ичади. Тумандаги жами ички суғориш тармоқлари 1200 км.ни ташкил қилади. Механизмлар ёрдамида 45 км, кўл кучи ёрдамида 175,1 км тозаланиши режа қилинган эди. Бу вазифалар буғунгacha 75 фоиз уddeланди.

Янгийўл туман ирригация бўлими раҳбари Бекзод Арсланов Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалиги механизациялаш муҳандислари институтини тугатгач, меҳнат фаолиятини тумандаги “Одилбек Бекзодбек” фермер хўжалиги раҳбарлигидан бошлади. Қишлоқ хўжалиги соҳасида турли вазифаларида ишлаб



Суратда: чапдан Ирригация бўлими ёрдамчи хўжалигидаги лимонзорда муҳандис гидротехник Аъзам Дадаҳўжаев, фойдаланиш ва таъмирлашни ташкил этиш бўйича етакчи муҳандис Қувватбек Абиласимовлар.

дехқончиликда тажриба ортириди. Ўқиган касбига интилган йигит жорий йилдан бошлаб ирригация бўлимига ишга тайинланди. Бугун унинг жамоасида 58 нафар ишчи-ходим бор. Уларнинг 12 нафари муҳандис-гидротехник, 13 нафари техник-гидрометр ва гидротехник иншоотларга қаровчи, 2 нафари қўриқчилардир.

Биз сафар давомида тизим фаолияти, бу ерда ишчилар учун яратилган шароитлар, ёрдамчи хўжалик ишларини кузатдик. Ёрдамчи хўжаликда 15 бosh кўй-кўзи, 10 бosh курка, 2 бosh гоз, 30 бошга яқин товук боқилмоқда. 6 сотих жойдаги иссиқхонада лимон кўчатлари мева туғиб ҳосил бермоқда. 3 сотих ерга помидор, 5 сотихга ошқовоқ экилган. Буларнинг бари ишчи-ходимлар учун, албатта.

Сувнинг қадрини яхши тушунган туман ирригация тизими ходимлари мамлакатимиз Мустақиллигининг 31 йиллик байрамини юксак натижалар билан кутиб олишни ният қилишган. Зоро, ҳар бир томчи сув қадрли, унинг ҳар бир зарраси ҳаёт жавҳаридир. Сув бўлса атрофимиз гуллаб яшнайди. Озиқ-овқат саноатида тақчиллик бўлмайди, юксак фаровонлик даражасида яшаб, мақсадларимизга беминнат эришаверамиз.

Ўз мухбиримиз.

КЛАСТЕР – ФЕРМЕРГА КАМАРБАСТА



Буғунги кунда туманларда ташкил этилаётган ғаллачилик кластерлари бозор механизмларига асосланган янги хўжалик юритиш шаклига эга бўлиб, кооперация тамоиллари асосида фаолият юритувчи бирлашмалардир.

Хатирчи туманида ҳам ғалла етиширувчи фермер хўжаликларини иқтисодий жиҳатдан кўллаб-куватлаш, дон етиширишда юқори ҳосилдорликка эришиш ва самарадорлигини ошириш мақсадида, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг «Бошоқли дон етиширишда кластер тизимини босқичма-босқич жорий этиш орқали юқори ҳосилдорликни таъминлашга доир кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги қарорига асосан ғаллачилик кластерлари ташкил этилган. Шу асосда фаолият олиб бораётган “Хатирчи ун заводи” МЧЖ аъзолари ҳам буғунги кунда тумандаги 293 нафар фермер хўжалиги аъзолари билан шартнома асосида 10 минг 275 гектар майдонда ғалла етиширмоқда. Мазкур кластер фаолияти орқали ҳудуддаги бозорларда дон-ун сероблигини таъминлабгина қолмай, янгидан-янги иш ўринлари ҳам ташкил этилмоқда.

– Ғаллачилик кластеримиз таркибида ойлик 1 минг 800 тонна ун ишлаб чиқариш қувватига эга завод фаолияти йўлга кўйилган бўлиб, у ерда 40 дан ортиқ маҳаллий ёшларнинг бандлиги таъминланган. Яқин келажақдаги режаларимиздан маълум қилсам, ғалла майдонининг 475 гектарида сув тежовчи технологиялар жорий этмоқчимиз – дейди кластер иш юритувчиси Шахзод Мардиев.

Дарҳақиқат, бу каби ғаллачилик кластерларининг ташкил этилиши фермер хўжаликлирида кўшимча агротехник тадбирларни ўтказишига талаб этиладиган маблағларни етарли микдорда йўналтириш орқали юқори ҳосилдорликка эришишни таъминлашга, моддий манфаатдорликни ва самарадорликни оширишга замин яратади.

Ўз мухбиримиз.

Суратда: “Хатирчи ун заводи” МЧЖ иш юритувчиси Шахзод Мардиев.



**Polimer
Galantery**

ПЛЁНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ:

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

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



Надёжная полимерная продукция от производителя

(+998) 94-638-33-33

(+998) 95-142-31-19

(+998) 97-342-50-08

polimergalantry@mail.ru

www.polimergalantry.uz

ҲАЛҚНИ ЎЙЛАГАН

КАМ БЎЛМАС



Зиёдупла Машарипов бир қарашда сокин фикрлайсиган инсонга ўхшайди. Бирор ғалалардан ризқ ундириш учун кунни тунга улаиди. Эндишина ғалладан бўшаган майдонларга экилган таракорий экинлар бир текис кўклигани. Хўжалик аъзоларига янги режаларни айтаётган Зиёдупланинг қуёшда бир оз қораёган чеҳрасида ўзи бошқараётган хўжалик ташвиши. Гоҳида тузган режалари бутунлай ўзгариб кетади. Оила, турмуш, хўжалик, яқинларга ҳам эътибор керак. У доимо шундай ўйлауди. Буни унга отаси ўргатган.

Жазирама ёз бу йил Хоразм вилоятига ўзгача шижоат билан келгандаи гёй. На тун, на кундуз иссиққа чида бўлади. Кундузлари 40 даражадан баланд, кечалари 35 даража иссиқ. Дехқонга эса фарқи йўқ, у тинмайди, тонгни ҳам далада қаршилияди.

2004 йилда 2 нафар ишчи ва оила аъзолари билан "Аҳмад Рӯзмат" фермер хўжалигига асос соглан Рӯзибой Машарипов кам бўлмади. Мехнати ва интилиши орқали "Шуҳрат" медали ва бир қанча кўкрак нишонлари билан тақдирланди. Тажрибали боғбон, тадбиркор Рӯзибой ота дастлаб 15 гектар ерга пахта, ғалла экди. 2020 йилда хўжалик ерлари кенгайди, иш ҳажми кўпайди. Уч ўғифу уч қизни тарбиялаган отаҳон нафақага чиқар экан, дэҳқончиликка интилиб, ёнида қанот бўлиб юрган ўғли Зиёдуллами олдига чакириб бундай деди:

— Болам, бу хўжаликни энди сен бошқарасан. Одил бўл, эътиборли бўл, сен ерни боқсанг, ер ҳам сени боқади. Халқни ўйлаган кам бўлмас! Атрофинингдаги машҳур хўжаликлар фаолиятини, эл янгиликларини вақтида ўқиб, уқиб ўрганиб бор!

Хўжаликка борганимизда Рӯзибой отани учратмадик. У киши Лолаҳон она иккаласи Саудия Арабистонига ҳаж сафарига кетган экан. Илоҳим сафарлари бехатар, зиёратлари қабул бўлсин!

Бугунги кунда мавжуд бўлган 80 гектар ерининг 35 гектарига ғалла экиб, 80 центнердан ҳосил олган хўжалик аъзолари бўшаган майдонларнинг 5 гектарига мош, 5 гектарига сабзи, 5 гектарига картошка экди. 30 нафар ёш оиласа, ёрдамга муҳтожларга 3 гектар ер бўлиб берилди.

Фермер хўжалигига 40 нафар ишчи-хизматчи учун етарли шароит ҳозирланган. Сувчилар Анвар Машарипов, Мақсад Бобоҷонов, тракторчи Бегзод Ортиқов, Достон Жуманиёзовлар ўз вазифаларидан бўшади дегунча хўжаликда нима иш бўлса, бажариб кетишаверади.

Зиёдулланинг турмуш ўртоғи Роҳила Ҳудойберганова пиллачиликнинг ҳадисини олган. Пахта далалари бўйлаб экилган тут ниҳоллари парваришига қарайди. Эзорий мавсумда

15 кути ипак қурти боқиб, Ҳолида Раҳимова, Анажон Бекниёзова каби пиллачилар билан 1 тонна 30 килограммлик улкан хирмон яратадилар.

100 фоиз техникига эга хўжаликда доимо ишлар қизғин. 40 гектар ердаги пахта қийғос гуллаб, далалар яшил мақонга айланган. Бир гектар майдондаги сунъий ҳовузда йилига 5 тонна балиқ етиширилади. Чорвачиликка эътибор қарататётган ёш фермер ёпиқ шароитда 10 бош соғин сигир, 35 бош қўй-қўзи, 200 бошдан зиёд парранда боқмоқда. Буларнинг ўзи бўлмайди. Ахир, бир товуққа дон ҳам, сув ҳам керак деб, бекорга айтишмайди.

Эндилиқда интенсив боғлар яратишини кўзлаган раҳбарнинг ҳисобича хўжаликнинг умумий йиллик даромади 1 млрд. сўмдан ошади. Шундан 600-700 млн. сўми соғ фойда. Шу фойда эвазига янги хизмат кўрсатиш шоҳобчалари қуриб, ишга туширилмоқчи.

Зиёдулланинг катта акаси Рӯзмат Машарипов элга таникли доктор, невропатолог. Унинг таклифи билан "Нурила ота сиҳатгоҳи" МЧЖга қарашли неврология, физиотерапия клиникаси ишга туширилди. Бу ерда 20 нафар мутахассис ишламоқда. Вилоятнинг турли жойларидан келиб даво то-паётганлар сони кўпайиб бормоқда. Сиҳатгоҳ ёнида 30 ўринли мөхмонахона қад кўтарди. Бари замонавий жихоз ва ускуналар билан мукаммал таъминланди.

Бахти оиланинг икки аъзоси — Аҳмаджон ва Амина тадбиркорлини касб қилди. Ҳамида клиникада ҳамишира. Зиёдаҳон оила бекаси, шу билан бирга, фермер хўжалигининг ишлари кўпайса, Зиёдуллага ёрдам беришга шошилади. Ҳа, Рӯзибой отанинг фарзандлари бир-бирини кўллайди, аҳил.

Фермер хўжалигидаги ишлардан, тадбирли оила аҳиллигидан мамнун бўлиб пойтахта қайтар эканмиз, юртимизда, олис туманларимизда шундай меҳрли, садоқатли, саховатли, меҳнат билан йўғрилиб ҳаёт кечираётган оиласалар кўплигидан қувондик.

Суратда: Зиёдупла Машарипов
Шукуржон СОДИҚОВА,
ўз мухбиримиз.

“Отам юрган шўллафда”

Нисон ҳаёти турфа кечмишлардан иборат бўлади. Ҳар бир суполанинг ўз тарихи бор. Йиллар ҳукми билан ўзгара борган тақдирлар, мағлубият ва ғалабалар, йўқотишлар ва топишлар ҳаёт кўринишлариdir.

Ёз иссиқ, тароватли фасл. Тонгданоқдалаларда иш қайнайди. Қуёш тикка кўтарилганда жазирама кун тафтидан қочган дала меҳнаткашлари соя-салқинга интилади. Тошкент вилоятининг Чиноз туманидаги “Қуёшли юрт” фермер ҳўжалигидамиз.

— Нимага фермер ҳўжалик “Қуёшли юрт” деб номланган? Менга бу сўз Хоразмга ишорадай туюлмоқда. Ахир, Хоразм қадим манбаларда “Қуёшли ўлка” деб юритилган, — дея сўрадим ҳўжалик раҳбари Даврон Тешабаевдан.

— Ҳа, гапингиз тўгри, — деди Даврон aka хаёлга чўмниб. Сўнг улуғ боболари ўтмишидан сўйлай бошлади. — XVIII асрда улуғ бобомиз Балх шаҳридан хон қўмондони сифатида Бухорога келади. У ердан Хивага ўтади. Кўп йиллар Хивада яшаб уруғ-аймоқларимиз шу заминда туғилиб ўсади. Шунинг учун авлодимиз шажарасида номлар хоразмча – Олланазар, Қўшназар, Тешабой, Исломбой. Боболаримиз Дўрман уруғининг “Манас-дўрман” қавмидан бўлғанлар. 230 йил олдин Хивадан Тошкентга, Қатортолга кўчиб келади. Диний ва дехқончилик илмини пухта билган Қўшназар бобомиздан отамизга, у кишидан бизга дехқон яроғи мерос қолган. Отам юрган йўллардан юрдим, дехқончиликка, ҳалол меҳнатга эътиқод кўйдим.

Ҳа, айтишларича, Тешабой бобо Сирдарё вилоятида Мирзачўлни обод қилиш ишлари бошланганда Боёвут туманининг Дехқонбод қишлоғига кўчиб келади. Ислом ота шу ерда туғилади, таълим олади. У олий маълумотли ҳосилот бўлиб, 26 ёшида раҳбарият эътиборига тушади ва ҳўжалик раиси вазифасига тайинланади. 40 ёшида “Ўзбекистонда хизмат кўрсатган пахтакор” увони соҳиби бўлади. Шундай оиласда тарбия топган Даврон Тешабаев ота изидан борди. “Оқ олтин” туманидаги 2-мактабни тутагиб, 1975-1980 йилларда Тошкент қишлоқ ҳўжалиги олийгоҳининг агрономия факультетида ўқиди. Кейин Сардоба туманидаги 1-давлат ҳўжалигига ҳосилот вазифасига иш бошлади.

1982 йили кўнгил қўйган тенгдоши, ўқитувчиликка ўқиётган Сайёра исмли қиз билан ҳаётини боғлайди ва Чиноз тумани, “Яллама” қишлоғига кўчиб келадилар. Ҳукумат томонидан ёшлар чўлни ўзлаштиришга сафарбар қилинаётган даврлар эди. 4 йигиту 1 қиз бу даъватга жавоб бериб, ўз хоҳишлирига кўра Қашқадарё вилоятига йўл оладилар. Даврон Тешабаев ҳозирги Миришкор (эски Баҳористон) туманидаги 35-ҳўжаликда ҳосилот вазифасига ишга қўйилади. Баҳористон вилоятининг энг оғир шароитли туманларидан бири эди. У қишлоқ ҳўжалиги мутахассиси, аграр соҳа касаба ўюшмаси раиси вазифаларида ишлаб элга танилади. Қаерда бўлмасин, меҳнати, фидойилиги билан тилга тушади.



1989 йилда у яна Чиноз туманинга қайтиб келади. Охунбобев номидаги ҳўжаликда бригада бошлиги бўлиб фАОПИЯТИНИ давом эттиради. 1991 йил унинг учун омадли бўлиб, пахта режаси ошиғи билан бажарилгач, унга иморат қуриш учун ер ажратиб беришади. 1993-1999 йилларда туман экология нозири, кейинчалик туман ҳокимлигига бўлим бошлиги, жамоа ҳўжалик бошқаруви раиси, туман ҳокимининг биринчи ўринbosари ва қишлоқ ҳўжалиги бўлими бошлиғи вазифаларини бажаради. Кейинчалик Янгийўл туман қишлоқ ва сув хўжалиги бўлими бошлиғи вазифасида ҳам меҳнат қилди.

Бугун у бошқаралётган фермер ҳўжалигининг ўзига хос тарихи бор. 2002 йилда Ислом ота Тешабоев асос соглан ва боболари ҳурматига “Қуёшли юрт” деб номланган фермер ҳўжалиги 15 гектар ерга пахта ва галла экади. 2005 йилда ота 76 ёшда бу дунёни тарқ этди. Фермер ҳўжалик ишлари Даврон акага юқлатилди. Бу даврда 40 гектар умумий ер майдонига эга ҳўжалик бирмунча оёққа турган ва вилоятда танилган эди. Ишни нотекис, шўрҳок ерлар ҳолатини яхшилашдан бошлаган фермер тиним билмади. Ўзи қўлига белкурак олиб ишга тушиб кетар, тонгни тунга, тунни тонгга уларди. Қўшимча зовурлар қаздирди, капитал, жорий текислаш ишларини амалга оширади.

Бугунга келиб ҳўжаликнинг умумий ер майдонлари 78 гектар. 44 гектар ерга экилган ғалладан яхшигина ҳосил олинди. “Чиноз олтин дон” кластери билан тузилган шартномага кўра бўйлик бўғдой хомашёси ўз вақтида етказиб берилиди. Бўшаган майдонларнинг 12 гектари камдаромадли қишлоқдошларга бўлиб берилиди. Қолганига сабзавот, полиз, дуккакли экинлар экилиб, ҳўжалик аъзолари билан тенг тақсимланди. Бу билан ҳўжаликда етарли озиқ-овқат захираси яратилди. Озиқ-овқат хавфсизлигининг олдини олиш учун 1 гектарга картошка, 4 гектарга соя экиб етиширилмоқда.

— 30 гектардаги пахта ниҳолларда ҳозирданоқ 6-7 тадан кўсак бор. “Чиноз АПК” билан қилинган шартномага кўра, 120 тонна маҳсулот етишириб беришимиш керак. Кластер уруғликни исрофсиз экиб берадиган замонавий техника, юқори унумли сеялка билан таъминлади. Шудгорлаш ишларида ҳам ёрдам қилмоқда, — дейди Даврон aka Тешабаев мамнун ҳолда.

Сувчилар Олим Келдиев, Эшмурод Эргашев, тракторчилар Раҳматилло Умиров, Анвар Файзуллаевлар ўз ишларини

пухта бажарадилар. Хўжалик пиллакорлари ҳам пешқадам. Бахтиёр Ашурев, Тўлқин Холдоровлар биринчилардан бўлиб пилла топшириб, хўжалик 6 кути ипак куртидан 320 кг ипак тола етишиди.

Ўтган йили йиллик даромад 900 млн сўмни, соф фойда 290 млн. сўмни ташкил қилди. Хўжалик эҳтиёжига ва керакли техника олиш учун имкон бўлди.

Айтмоқчи, Даврон Тешабаев 2009-2012 йилларда Чиноз туман ҳокими вазифасида ишлади. Бу даврларда у хўжалик бошқарувини Шуҳрат Бойназаровга топширди. 2012 йилда яна дехқончиликка қайтиб, хўжалик ишларини ривожлантириша бел боғлади. Шу билан бирга, туманда жамоатчилик асосида нуронийлар кенгашидам ҳам фаолият кўрсатмоқда. Экология партияси аъзоси, қишлоқ ва сув хўжалиги комис-

сияси раиси.

Ҳаётда яшашдан мақсад яхшилик, эзгулик, садоқат билан қадам ташлашдир. Ўзингникидан ортиб ўзгага ёрдаминг тегса бахтлисан, деган шиорни унутмаган Даврон ака билан анча сұхбатлашдик. Умргузаронлиги, самимияти давомида меҳнатсеварлиги билан элга қадрдан бўлган элдошимизга бу олтин кузлар саховатли ва омадли келаверсин!

Суратларда: “Ўзбекистонда хизмат кўрсатган пахтакор” Ислом ота Тешабаев;

Чапдан: сувчилар Олимжон Келдиев, Раҳматилло Умиров, фермер Даврон Тешабаев пахта даласида.

Шукуржон ЖАББАРОВА,
уз мухбиризим.

ТАКРОРИЙ ЭКИН – ТЎКИН ДАСТУРХОН МЯНБАИ

Айни кунларда дехқонларимиз томонидан мавжуд суғориладиган ерлардан самарали фойдаланиш, бир даладан бир мавсумда икки-уч ҳосил етишириб, кўпроқ даромад олиш, озиқ-овқат сероблигини таъминлаш чоралари амалга оширилмоқда.

Жорий йилда Самарқанд вилояти Ургут туманини ғаллакорлари ҳам 3 минг 40 гектар экин майдонида ғалла етишириб, мўл ҳосил олишиди. Эндиғи вазифа ўша ғалладан бўшаган далаларда такрорий экин етишириш бўлиб, бу борадаги ишлар айни авжида.

– Айни кунларда туманимизда асосий эътиборни ҳосилдан бўшаган ерларга такрорий экинлар экиш ва уларни парваришлишга қаратганимиз, –дейди туман қишлоқ хўжалиги бўлими бошлиғи Лазиз Самиев. – Ҳозирда такрорий экин сифатида 391 нафар фермер хўжаликларимиз дала майдонларига картошка, мош, сабзи ва бошқа яна булғор қалампири, карам, кўкат каби озуқабоп экинлар экяпмиз. Бугун ҳар бир кун ғанимат, шу боис, Ургутлик фермерлар ҳам ўзларининг мавжуд имкониятларидан оқилона фойдаланган ҳолда аҳолини сифатли озиқ-овқат маҳсулотлари билан таъминлаш ва маҳсулот экспортини ривожлантириш мақсадида ғалладан бўшаган майдонларда такрорий экин экишга катта эътибор қаратмоқда.



Суратда: (чапдан) Ургут туман қишлоқ хўжалиги бўлими бошлиғи Л. Самиев, “Қайроқли” агроФирмаси раиси Ф. Бойматов, фермер Б. Холиқовлар.

– Жорий йил худудимиздаги 360 гектар ғалла ҳосилидан бўшаган, 89 нафар фермер хўжаликларимиз дала майдонларига экспортбоп такрорий экинлар экдик. Бизда дехқон-фермерларимиз томонидан етиширилган маҳсулотни сотиши учун харидор қидиришларига ҳожат йўқ. Чунки уларнинг маҳсулотига туманимизнинг ўзида фаолият юритаётган экспортёр корхоналар ва “Томорқа хизмати” МЧЖлар, қолаверса,

кўплаб корхона-ташкилотлар, савдо мажмуалари ҳам таクロрий экин ҳосилига харидор бўлмоқда – дейди “Қайроқли” агроФирмаси раиси Фурқат Бойматов.

Тумандаги “Баҳрин” сабзавотлар корпорацияси аъзолари ҳам жорий йил ҳудуддаги 141 гектар ғалла ҳосилидан бўшаган экин майдонларига 22 нафар фермерлар иштироқида картошка, ловия, мош, сабзи ва карам каби экспортбоп экинлар экмоқда. Ургут туманига кўшни бўлган Самарқанд туманида ҳам таクロрий экинлар экиш, уларни парваришилаш ишлари айни авжида. Тумандаги “Чордара” ҳудуди фермерлари, жумладан, “Янгиарқ мева сабзавот”, “Дамир Абубакр” фермер хўжаликлари ҳам ҳар йили таクロрий экин экиб, мўл ҳосил олишиди. Мазкур хўжаликлар ҳудудида айни кунларда ғалладан бўшаган майдонларга фасол, ловия, картошка экилган бўлиб, фермерлар таクロрий экинларнинг ҳар гектаридан камида 20 млн сўмдан даромад қилишини кўзлаб туриди.



Суратда: Оқдарё туманидаги фермер Р. Мусурмонов шогирди билан.

Самарқанднинг бошлиқ тумани, Оқдарёдаги “Максим боғлари” фермер хўжалиги аъзолари ҳам жорий йил ғалланинг ҳар бир гектаридан 70 центнердан ҳосил олиб, режани туманда биринчилардан бажарган бўлса, хўжалик аъзолари айни кунларда ғалладан бўшаган 16 гектар майдонда таクロрий экинлар етиширишмоқда. Мақсад аҳолининг моддий неъматларга бўлган эҳтиёжини қондириш, маҳсулотни кўпайтириш асосида нарх-навонинг арzonлашувини кафолатлаш. Зоро, озиқ-овқат экинлари сероблиги – тўкин дастурхон манбаи.

Уз мухбиризим.

ФЕРМЕР ХЎЖАЛИКЛАРИ ҲУҚУҚЛАРИ ДАВЛАТ ҲИМОЯСИДА

Ўзбекистон Республикаси Конституциясининг 53-моддасида белгиланганга кўра, Ўзбекистон иқтисодиётининг негизини бозор муносабатларини ривожлантиришга қаратилган турли шакллардаги мулк ташкил этади.

Давлат истеъмолчиларнинг ҳуқуқи устунлигини ҳисобга олиб, иқтисодий фаолият, тадбиркорлик ва меҳнат қилиш эркинлигини, барча мулк шаклларининг тенг ҳуқуқлиигини ҳуқуқий жиҳатдан муҳофаза этилишини кафолатлади.

Ўзбекистон Республикасининг “Фермер хўжалиги тўғрисида”ги Қонуннинг 29-моддасида давлат фермер хўжаликларининг ҳуқуқларига риоя этилишини ва қонуний манфаатлари ҳимоя қилинишини кафолатлаши белгилаб қўйилган. Давлат органлари фермер хўжаликларини ривожлантириш ва мустаҳкамлашда қўмаклашишлари шарт.

Бинобарин, фермер хўжаликларининг мулкий, иқтисодий ва молиявий мустақиллигини тўлиқ таъминлайдиган ва узоқ муддатга ижарага берилган ер ресурсларидан мақсадли, оқилона ва самарали фойдаланишини рағбатлантирадиган ҳуқуқий шарт-шароитлар ва кафолатлар яратиш, уларнинг ҳақ-ҳуқуқларини тўлақонли ҳимоя қилиш, фермер хўжаликларининг эркин фаолиятига тўғаноқ бўлаётган ҳолатларга чек қўйиш давлат зиммасидадир.

Бу борада судларнинг бутун дикқат-эътибори қонун устуворлигини таъминлашга, тадбиркорлик фаолиятини қонуний чоралар билан ҳимоя қилишга қаратилган.

Хозирги кунда ўз ҳуқуқ ва манфаатларини ҳимоя қилиш учун судга мурожаат қилаётган тадбиркорлик субъектлари сони ортиб бормоқда.

Масалан, даъвогар – Хива туманидаги “Ёғду” фермер хўжалиги фуқаролик ишлари бўйича Хоразм вилояти Богоят туманлараро судига жавобгар С.Сапаев (исм-фамилиялар ўзгартирилган) ва бошқалар, жами ўн нафар фуқарони фермер хўжалигига ажратилган ер майдонидан чиқариш ҳақидаги даъво ариза билан мурожаат қилган.

Судда аниқланган ҳолатларга кўра, 2020 йил 6 марта Хива туман ҳокимлиги ва “Ёғду” фермер хўжалиги ўртасида ер участкасини узоқ муддатли ижарага бериш юзасидан шартномаси тузилиб, туман ҳокимлиги захира ерлари ҳисобидаги умумий майдони 14,8 гектар ер майдони фермер хўжалигига 49 йилга ижара ҳуқуқи асосида берилган.

Бироқ, ушбу ҳудудда яшовчи фуқаролар муқаддам бу ерлар ўзларига тегишли бўлганлиги важи билан фермер хўжалигига қонуний асосда ижарага берилиган ер майдонларини ўзбошимчалик билан эгаллаб олганлар.

Шу сабабли Хива туман маъмурий судининг тегишли қарорлари билан мазкур шахслар “Ёғду” фермер хўжалигига қарашли ер майдонларини ўзбошимчалик билан эгаллаб олиб, фойдаланиб келаётганликлари боис Ўзбекистон Республикаси Маъмурий жавобгарлик тўғрисидаги кодексининг



60-моддаси иккинчи қисми билан маъмурий жазога тортилганлар.

Ҳуқуқбузарлар бундан тегишли хулоса чиқармасдан, ўзларининг ноқо-

нуний хатти-ҳаракатларини давом эттириб, ерларни бўшатиб бермасдан фермер хўжаликнинг қонуний фаолиятига тўсқинлик қилганлар.

Ўзбекистон Республикаси Олий суди Пленумининг 2006 йил 3 февралдаги “Ер кодексини татбиқ қилишда суд амалиётида вуждуга келадиган айрим масалалар тўғрисида”ги 3-сонли қарорининг 18-бандига кўра, ер участкаларини ўзбошимчалик билан эгаллаб олиш деганда – қонун ҳужжатларида белгиланган тартибда тегишли ваколатли органнинг қарорисиз, ер участкаси чегараси жойида белгиланмасдан, ер участкаларининг план (чиズма)лари ва тавсифлари тузилмасдан ҳамда ер участкаларига бўлган ҳуқуқ давлат рўйхатига олинмасдан ер участкаларини эгаллаб олинниши тушунилади.

Жавобгар фуқаролар томонидан “Ёғду” фермер хўжалигига қарашли ер майдонини ўзбошимчалик билан эгаллаб олганлиги ишда тўплangan ҳужжатлар, тарафларнинг тушунтиришлари ҳамда маъмурий суднинг қарори билан ўз тасдигини топган.

Ўзбекистон Республикаси Ер кодексининг 91-моддасига асосан ўзбошимчалик билан эгаллаб олинган ер участкалари уларга ғайриконуний равишда эгалик қилинган ва фойдаланилган вақтда қилинган сарф-харажатлар қопланмаган ҳолда тегишлилигига кўра қайтарилади. Ўзбошимчалик билан эгаллаб олинган ер участкасини ер эгасига, ердан фойдаланувчига, ер участкаси ижарабисига ёки мулқдорига қайтариш тегишли туман, шаҳар, вилоят ҳокимининг қарорига биноан ёки суднинг ҳал қилув қарорига кўра амалга оширилади.

Суд мазкур қонун ва Пленум қарори талабларига асосан даъвогарнинг талабини қаноатлантириб, жавобгарларни улар ғайриконуний эгаллаб келган ер майдонидан чиқариш ва суд харажатларини қоплаб бериш ҳақида ҳал қилув қарори қабул қилиб, фермер хўжалигининг қонуний ҳуқуқлари ҳимоясини таъминлаган.

Анвар РАХИМОВ,
Хоразм вилоят судининг фуқаролик ишлари бўйича судьяси.

ҒЎЗАНИНГ ЯНГИ ТИЗМАЛАРИДА ТЕЗПИШАРЛИК БЕЛГИСИ БИЛАН ҚИММАТЛИ ХЎЖАЛИК БЕЛГИЛАРИ ОРАСИДАГИ БОҒЛИҚЛИК

Мақолада тажрибаларда Австралия намуналари билан маҳаллий навларни дурагайлаши натижасида яратилган янги тизмаларнинг оиласарида тезпишарлик белгиси пахта ва тола ҳосилдорлигини таъминлайдиган белгилар билан ижобий ҳолатда боғланганлиги маълум бўлди. Тадқиқотларни олиб бориши жараённида вегетация даври билан нисбатан юқори ижобий боғланган оиласилиб олинди.

The article found that the experiments showed that the new lines created as a result of hybridization of local varieties with Australian samples were positively associated with the signs of early ripening in families with cotton and fiber yields. In the process of conducting the study, families with a relatively high positive relationship with the growing season were isolated.

Ўсимликларда белгилар орасида коррелятив боғланишлар турли даражада бўлади ва генетика нуқтаи назари бўйича бу ҳолат генларнинг бир локусдаги жипспланиши ёки генларнинг плейотроп самараси билан изохланади. Белгиларнинг боғлиқлиги икки хил бўлади, яъни текис тизимли ва нотекс тизимли. Текис тизимли корреляцияда бир белгининг кўрсаткичларининг ошиши ёки камайиши бошқа бир белги кўрсаткичларининг ошиши ёки пасайишига олиб келади. Биринчи ҳолатда ижобий, иккинчи ҳолатда эса салбий корреляциялар вужудга келади.

Хозирги кунда ёввойи ёки яримёввойи ғўза намуналари билан ишлаш бироз камайган, чунки уларнинг айrim қимматли хўжалик белгиларини маданий навларга ўтказиш жуда мурракаб ишдир. Бундан ташқари, ҳар бир маданий навнинг

ҳамма кўрсаткичлари доимо ҳам юқори бўлмайди. Навлар фақат бир ёки иккита белгилари билан ажралиб туриши мумкин. Дурагайлаш орқали ижобий белгиларнинг юқори кўрсаткичларини жамлаш учун турли хил чатиштиришлар олиб борилади.

Австралия олими M.Clement [1] маълумотига кўра, ҳосилдорлик ва тола сифатининг айrim белгилари орасида салбий корреляциялар борлиги аниқланди, айниқса, тола узунлиги ва пишиклиги ҳамда тола ҳосилдорлиги салбий даражада боғланган. Тола пишиклиги ҳосилдорлик билан ижобий боғланганлиги маълум бўлди. Микронейр ва тола майнинлиги ҳосилдорлик билан боғланмаганлиги аниқланди. Кучсиз боғланишларни яккатаңлов ишлари орқали бузиш мумкин. Бу ишларни ёш авлодларда бошлаш керак. Тола

1-жадвал.

Австралия намуналари ва маҳаллий навлар иштирокида яратилган тизмаларда тезпишарлик белгиси билан айrim хўжаликка қимматли белгилари орасидаги боғлиқлик.

№	Австралия намуналари иштирокида яратилган (F_6) тизмалар	Махсул-дорлик		Тола чиқими		Тола индекси		1000 дона чигит вазни		Тола узунлиги		Вилт билан умумий зарарланиши	
		r	t	r	t	r	t	r	t	r	t	r	t
1	T-462 [F_6 (Auburn-MxC-8284)]	-0,42	1,9	0,24	1,8	-0,28	1,6	0,14	1,5	0,06	0,02	0,32	2,5
2	T-474 [F_6 (BrozosxЧарос)]	-0,38	1,8	0,19	1,9	-0,23	1,5	0,19	1,6	0,10	0,03	0,30	2,4
3	T-478 [F_6 (DeltapinexОмад)]	-0,40	1,9	0,33	2,2	-0,16	1,4	0,22	1,7	0,11	0,03	0,26	1,9
4	T-485 [F_6 (32(F_5)xC-8290)]	-0,28	1,8	0,27	2,1	-0,32	1,6	0,16	1,5	-0,05	0,01	-0,14	1,7
5	T-490 [F_6 (Miller 439xC-01)]	-0,63	2,1	0,32	2,2	-0,45	1,7	0,32	1,8	0,14	0,04	0,18	1,7
6	T-492 [F_6 (C-01xMiller 439)]	-0,74	2,2	0,43	2,3	-0,52	1,8	0,26	1,7	0,12	0,04	0,26	1,9
7	T-494 [F_6 (МестныйxСултон)]	-0,58	2,1	0,28	2,2	-0,38	1,7	0,28	1,8	0,09	0,03	0,28	1,9
8	T-495 [F_6 (Бухара-6xCR69(F_2))]	-0,62	2,2	0,31	2,3	-0,56	1,9	0,14	1,5	-0,08	0,03	-0,07	1,5
9	T-499 [F_6 (CR69(F_2)xBухара-6)]	-0,46	1,9	0,32	2,2	-0,42	1,8	0,19	1,6	0,11	0,04	0,14	1,7

сифати белгиларини бошқарувчи генлар F_5 – F_6 авлодида ўз аддитив самарасини намойиш этади. Тола сифатини пасайтирадиган яна бир омил — баргларнинг қолдиқларири, чунки машина теримида сербаргли ўсимликларда ифлослаши юқори бўлади. Баргдаги тукларни кескин камайтириш толанинг ифлосланишини камайтиради. Acala C-1 навидан бир дона кўсақдаги пахта вазни Coker 315 навининг тола узунлиги ва Namcala навидан тола пишиклигини, McNair 220 навидан тола чиқимини, Reba p279 ва Siokra навларидан бактерияларга бардошлиликни оширишга қаратилган селекция ишларида фойдаланиш мумкин[2].

Тола сифатини ошириш доимо асосий вазифа бўлиб келмоқда. Шу билан бирга, сертола ва сифати юқори бўлган навлар яратища айрим муаммолар мавжуд. W. R. Meredith[3] маълумотларига кўра, тола ҳосилдорлиги ва тола сифати ўртасида кучли салбий боғланишлар мавжуд.

Тадқиқотларимизда тезпишарлик белгиси билан маҳсулдорлик, тола чиқими, тола индекси, 1000 дона чигит вазни, тола узунлиги ва вилт касаллиги билан умумий зарарланиши бўйича корреляцияси аниқланди (жадвал).

Бунда маҳсулдорлик янги яратилган тизмаларда энг тезпишар ўсимликларда очилган кўсақ сони кўп бўлганлиги учун вегетация даври билан маҳсулдорлик белгилари орасида корреляция ўрганилган барча тизмаларда кучиз, ўрта ва кучли ҳолатда салбий боғланганлиги, яъни T-485 тизмасида [F_6 (32(F_5) \times C-8290)] -0,28дан, T-492 тизмасида [F_6 (C-01xMiller 439)] -0,74 гача бўлганлиги кузатилди. Тола чиқими белгиси вегетация даври билан боғланмаганлиги, яъни ушбу белгилар турли генлар билан бошқарилиши маълум бўлди. Бунда корреляция коэффициенти 0,33 дан ошмади.

Тола индекси (100 дона чигитдаги тола вазни) чигитлар

йириклигига боғлиқдир. Бу белгилар орасидаги боғланишлар барча тизмаларда салбий кучиз ва ўрта бўлди. Энг паст боғлиқлик T-478 тизмасида [F_6 (DeltapinexОмад)]-0,16 бўлган бўлса, энг юқори боғлиқлик T-495 тизмасида [F_6 (Бухара-6xCR69(F_2))] -0,56 бўлганлиги аниқланди. Чигитларнинг 1000 дона вазни уларнинг пишганлигига қараб юқори бўлиши маълум. Тезпишар ўсимликларда пишган чигитларнинг вазни юқори бўлганлиги сабабли боғланишлар кучиз ижобий эканлиги аниқланди. Вегетация даври ва тола узунлиги белгилари орасидаги корреляцияси ўрганилганда аксарият тизмаларда кучиз ижобий ҳолатда бўлган бўлса, T-485 ва T-495 тизмаларида кучиз салбий ҳолатда эканлиги аниқланди. Тезпишарлик белгиси билан тола узунлиги орасидаги боғлиқликлар деярли йўқлиги кузатилди. Вилт касаллигига бардошли ўсимликларда вегетация даври турлича бўлди, яъни 2 та тизмада кучиз салбий ҳолатда, бошқа тизмаларда эса кучиз ижобий ҳолатда бўлганлиги аниқланди.

Шундай қилиб, Австралия намуналари билан маҳаллий навларни дурагайлаш натижасида яратилган янги тизмаларни оиласарида тезпишарлик белгиси пахта ва тола ҳосилдорлигини таъминлайдиган белгилар билан ижобий ҳолатда боғланганлиги маълум бўлди. Тадқиқотларни олиб бориш жараёнига вегетация даври билан нисбатан юқори ижобий боғланган оиласар ажратиб олинди.

Дилфуза ТУРАЕВА, қ.х.ф.ф.д., докторант,

Паридун ИБРАГИМОВ, қ.х.ф.д., профессор,

Аъзамжон РАВШАНОВ, қ.х.ф.д.,

Сайёра ЭРГАШЕВА, қ.х.ф.ф.д., катта илмий ходим,

Бехзод ЭРГАШЕВ, қ.х.ф.ф.д.,

Акмал ЖАЛОЛОВ, қ.х.ф.ф.д.,

ПСУЕАТИ.

АДАБИЁТЛАР

1. Clement J.D., Constable G.A., Stiller W.N., Liu S.M. Negative associations still exist between yield and fibre quality in cotton breeding programs in Australia and USA. Field Crops Research 2012, - P. 128-130.
2. Liu Q., Singh S.P., Green A.G. High-stearic and high-oleic cottonseed oils produced by hairpin RNA-mediated post-transcriptional gene silencing. Plant Physiology. 2002. 129(4). - P.1732-1743.
3. Meredith W.R., Notice of release of three noncommercial stocks of Upland cotton, DES 7A-ne, DES SL-ne, and DES DK-ne .Miss.Agr.and Forest .Exp.St. and U.D.Dept.Agr.Memo 1972. - P. 321-325.

УЎТ: 631.542.25: 633.51

ТАДҚИҚОТ

ТУРЛИ ТАРКИБГА ЭГА БЎЛГАН ДЕФОЛИАНТЛАРНИНГ ҒЎЗА БАРГЛАРИ ТЎКИЛИШИГА ТАЪСИРИ

смук

Тошкент вилоятининг сугориладиган типик бўз тупроқлари шароитида ўрта толали С-6524 ва Бухоро-10 ғўза навларида Калцийдеф, ДЕФ дефолиантларининг самарадорлиги аниқланган. Олинган натижаларга кўра, С-6524 ғўза навида Калцийдеф 6,0 л/га, ДЕФ 0,200 л/га, Бухоро-10 ғўза навида эса Калцийдеф 7,0 л/га, ДЕФ 0,250 л/га меъёрда қўлланилганда нисбатан юқори самарадорликка эришилди.

In the conditions of typical burlap irrigated soils of Tashkent region, the efficiency of Calcicdef, DEF defoliants in the middle-fiber varieties S-6524 and Bukhara-10 was determined. According to the results obtained, high efficiency was achieved when calcium Def was applied to 6,0 l/ha, DEF 0,200 l/ha, and calcium Def 7,0 l/ha, DEF 0,250 l/ha in Buxoro-10.

Маълумки, етиштирилган пахта ҳосилини ўз вақтида йиғишириб олиш ва теримни механизациялаштириша ғўза баргларини сунъий тўқтириш муҳим агротехник тадбир ҳисобланади. Бундан ташқари, ўз ватида ўтказилган дефолиация нафақат теримни қисқа муддатларда якунлашда

балки, пахта-фалла навбатлаб экиш тизими шароитида буғдой уруғларини мақбул муддатда экишга имкон беради.

Бугунги кунда маҳаллий ва хорижий олимлар томонидан яратилган янги дефолиантларнинг ғўзага таъсирини ўрганиш бўйича илмий тадқиқот ишларини олиб боришни

тақозо этади.

Шунингдек, пахта теримидан олдин ғўза баргларини тўқтирадиган дефолиантларнинг баргга таъсир қилиш даражасини оширадиган омиллардан бири ғўза навидир. Тадқиқотлар, турли навга мансуб бўлган ғўза баргини сунъий усулда тўқтирадиган дефолиантлар уларга турлича таъсир қилишини кўрсатди.

Шуларни инобатга олган ҳолда дефолиантларнинг мақбул меъёрини белгилаб қўллаш керак бўлади. Лекин аксарият ҳолларда бу тадбирга эътиборсизлик билан қаралиб, дефолиантнинг мақбул меъёрини қўллашда айrim камчиликларга йўл қўйилмоқда.

Юқоридагилардан келиб чиқиб, Тошкент вилояти шароритида ўрта толали С-6524 ва Бухоро-10 ғўза навларининг биологик хусусиятларига боғлиқ ҳолда Калцийдеф ва ДЕФ дефолиантларнинг самараадорлигини аниқлаш муҳим ва долзарб масалалардан ҳисобланади.

Илмий изланишлар 2019-2021 йиллар давомида ПСУЕАТИ Марказий тажриба участкасининг типик бўз тупроқларида олиб борилди. Тажриба 18 та вариантдан иборат бўлиб, 3 қайтариқда 3 ярусада жойлаштирилди. Тажрибада дефолиантларни қўллаш бўйича вариантларнинг эни 2,4 м, бўйи 20 м ни ташкил этиб, битта вариантнинг майдони 48 м²ни, хисобий майдон эса 24 м² ни ташкил этиб, ғўзанинг ўрта толали С-6524 ва Бухоро-10 навларидаги кўсаклар 45-50% очилган муддатда дефолиация ўtkазилди. Ушбу тадбирларни ўтказишда моторли "RTRMAX" дори сепиши қўл аппаратидан фойдаланилди.

Илмий изланишлар ЎзПИТИ да қабул қилинган «Методика полевых опытов с хлопчатником», «Дефолиантларни синаш бўйича услугбий кўрсатмалар», «Дала тажрибаларини ўтказиш услуглари» асосида олиб борилди.

Ғўза навларининг ўсиши ва ривожланиши бўйича олиб борилган кузатувларнинг натижалари шуни кўрсатдики, С-6524 ғўза нави Бухоро-10 навига нисбатан бирор бўйчанроқ ва серхосил бўлганлиги маълум бўлди. Ғўза навларининг биологик хусусиятларига хос бўлган бу фарқланишларда қўлланилган дефолиантларни таъсiri ўз ифодасини топди. Жумладан, дефолиациядан олдин С-6524 ғўза навининг бўйи ўртacha 90,2-94,3 см, яшил барглар сони 38,0-39,5 дона, кўсаклар сони 12,0-13,0 донани, шу жумладан очилганлари 45,3-48,3% ни ташкил қилган ҳолда, Бухоро-10 навида бу кўрсаткичлар мос равишида 84,1-86,8 см, 34,8-36,4; 9,6-11,1 донани ва 45,1-47,7% ни га тенг эканлиги маълум бўлди.

Тажрибадан олинган натижаларнинг кўрсатишича, С-6524 ғўза навининг назорат вариантида дефолиациядан 14 кун ўтгач, яшил барглар сони 86,4-81,5%, табиият ҳолда тўқилганлари 13,6-18,5% ни ташкил қилган ҳолда андоза сифатида қўлланилган (ЎзДЕФ 8,0 л/га) ва Авгурон-экстра (0,150 л/га) қўлланилган вариантларда тўқилган барглар

84,2-85,7 ва 85,4-86,3% ни, яшил барглар 0,8-2,2 ва 14,6-13,7% ни ташкил этганлиги аниқланди.

Нисбатан юқори самараадорлик Кальций хлорат асосга эга бўлган Калцийдеф дефолиантини 6,0 л/га меъёрда қўлланилган вариантда кузатилиб, дефолиациядан сўнг 14-куни ғўзанинг яшил барглар сони 0,9-1,6%, қуриганлари 7,0-9,2%, ярим қуригани 4,5-3,4% бўлганлиги аниқланди. Бу вариантда тўқилган барглар сони назоратга нисбатан 74,0-71,7% ва андоза (ЎзДЕФ) вариантига нисбатан эса 3,4-4,5% га юқори эканлиги маълум бўлди.

Таркиби тидауазурон-диурондан иборат бўлган ДЕФ дефолиант турли меъёрлари қўлланилганда ғўза барглари асосан яшил ҳолда тўқилганлиги кузатилган бўлиб, фақатгина юқори меъёри қўлланилганда айrim барглар ярим қуриганлиги ҳам аниқланди. Юқори барг тўқилиши эса ушбу навда дефолиантнинг 0,200 л/га меъёрда қўлланилганда кузатилиб, ушбу кўрсаткич 88,6-89,2% ни, тупда қолган яшил барглар 11,4-10,8% га teng бўлди. Бунда барг тўқилиши назорат ҳамда андоза (Авгурон-экстра) вариантидан мос равишида 75,0 -70,7 ва 3,2-2,9% га юқори бўлганлиги аниқланди.

Бухоро-10 ғўза навида эса нисбатан юқори самараадорлик дефолиантларнинг юқорироқ меъёрлари қўлланилган вариантларда кузатилди. Жумладан, дефолиациядан 14 кун ўтгач Калцийдеф 7,0 л/га меъёрда қўлланилган вариантда яшил барглар 1,1-1,5%, қуриганлари 8,5-11,0%, ярим қуриганлари 6,2-2,8% ва тўқилганлари 84,2-84,7% ни ташкил этган ҳолда, назорат вариантига нисбатан барглар тўқилиши 72,4-68,0% га юқори бўлганлиги маълум бўлди.

Юмшоқ таъсир этувчи ДЕФ дефолиантнинг турли (0,150-0,200-0,250 л/га) меъёрлари қўлланилган вариантлар ичидаги нисбатан юқори самара дефолиантнинг юқори яъни 0,250 л/га меъёрда қўлланилган вариантда кузатилиб, тупда сақланиб қолган яшил барглар 14,4-9,7% ни, тўқилган барглар эса 85,6-87,0% ни ташкил этиб, андоза (Авгурон-экстра) қўлланилган вариантга нисбатан барг тўқилиши 2,3-0,5% га ортиқ бўлди.

Кўсаклар очилиши ҳам юқорида келтирилган меъёрларда юқори эканлиги кузатилди. Бу эса ғўза барглари тўқилиши ва кўсаклар очилиши орасида ижобий корреляцион боғланиш борлигини кўрсатади.

Хулоса қилиб айтганда, ғўза навларининг барг юзасига боғлиқ ҳолда дефолиантларнинг табақалаштирган ҳолда қўллаш, яъни "Бухоро-10" ғўза навининг барг юзаси С-6524 навига нисбатан бирор юқори бўлганлиги боис ҳам дефолиантларни 15-20% га ошириб қўлланилганда юқори самараага эришиш мумкин.

Лазизжон ФОЗИЛОВ, к.и.х.,

Шохрух РАХМОНОВ, к.и.х.

Ахмаджон ҚОДИРОВ, кич.и.х.,

ПСУЕАТИ.

АДАБИЁТЛАР

1. Дала тажрибаларини ўтказиш услуглари. Услубий қўлланмана. ЎзПИТИ.- Тошкент, 2007. -145 б.
2. Дефолиантларни синаш бўйича услугбий кўрсатмалар. – Тошкент: Давлат кимё комиссияси, 2004. – 12 б.
3. Имомалиев А.И., Зокиров Т.С. Ғўза баргини дорилаб тўқтириш ва тупини қутиши. Тошкент, Ўзбекистон. 1965. 36-б.
4. Муҳаммаджонов М., Зокиров А. Ғўза агротехникаси. – Тошкент, «Мехнат» 1995. – 344 б.

ЭРТА, ЎРТА ВА КЕЧПИШАР ШОЛИ НАВЛАРИ ҲОСИЛДОРЛИГИГА СУВ МЕЬЁРЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ

Уибу мақолада уч хил эртапишар “Гулжакон”, ўртапишар “Искандар”, кечпишар “Лазурный” шоли навларда турли сув (5; 10; 15 ва 20) қалинликларида етиштирилганда сув сарфи тежалгани ҳамда қўшимча ҳосил олинганилиги ёритилган.

В данной статье изучены влияние разной толщины воды (5; 10; 15 и 20) на экономию потребления и получение дополнительных урожаев от трёх сортов риса: раннеспелого «Гулжакон», среднеспелого «Искандар» и позднепелого «Лазурный»

In this article, the influence of different water thicknesses (5; 10; 15 and 20) on the savings in consumption and obtaining additional yields of three varieties of early-ripening «Gulzhakhon», mid-ripening «Iskandar» and late «Lazurniy» rice has been studied

Дунё аҳолиси сонининг ортиб бориши билан бир қаторда гуруч маҳсулотларига бўлган талаб ҳам ортиб бормоқда. Шу боис, шоли етиштиришнинг миқдори, жумладан, АҚШ қишлоқ хўжалиги департаменти (USAID) маълумотларига кўра, ўтган йили гуруч ишлаб чиқариш 496,40 млн тоннани ташкил этган, жорий йилда эса 503,17 млн тонна гуруч етиштирилиб, бутун дунё бўйлаб 6,77 млн тоннага ёки 1,36 фоизга ортган [1]. Мамлакатимизда аҳолининг шоли маҳсулотларига бўлган талабини қондириш бўйича бир қанча ишлар амалга оширилмоқда. Ҳозирда республикамида 129,4 минг гектар майдонда 611130 тонна шоли етиштирилмоқда. Шолидан юқори ва сифатли ҳосил етиштиришда сувдан фойдаланиш самарадорлигини ошириш, шоли етиштириш учун сарфланаидиган сув миқдорини камайтириш агротехнологиясини ишлаб чиқиши бўйича тадқиқотлар олиб борилмоқда. Шоли ахоликни ривожлантириш долзарб вазифа эканлигини ҳисобга олиб, охирги йилларда бу соҳага жиддий эътибор қаратилмоқда, яъни тараққиётнинг экстенсив ва интенсив йўлларини баробар олиб бориш учун саъй-ҳаракатлар қилинмоқда. Шоли етиштириш ҳамда харид қилишнинг ягона тизимини шакллантириш, ер ва сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш, шунингдек, ички истеъмол бозорини юқори сифатли маҳсулотлар билан тўлдириш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Мажхамасининг 2017 йил 27 октябрдаги “Давлат эҳтиёжлари учун шоли харид қилишни ташкил этиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарорига, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 2 февралдаги “Шоли етиштиришни янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4973-сон қарорига асосан шоли етиштиришда сувни тежайдиган технологияларни кенг кўллаш, шоли майдонларининг 20 фоизини кўчкат усулида экиш, 50 фоизида лазер ускунаси ёрдамида текислаш тизимини жорий этиш, 30 фоизида эса шоли уруғини замонавий сеялкаларда экиш вазифалари белгиланган [2].

Чет эл олимлари Y.P.Singh ва N.P.S.Yaduvanshilарнинг олиб борилган тажрибаларида (шоли сувда унуб чиқиш, тупланиш, гуллаш, фазалари ва ўсимликнинг ўсиб, ривожланишига таъсир этиб), шоли етиштириш учун дунёдаги энг муҳим таркиби қисмлардан бири ҳисобланади, чунки қишлоқ хўжалиги соҳасида барча бошқа ўсимликларга қараганда шоли учун сув тежамкор сугориш режимлари кўлланилганда ва турлича тажриба натижалари асосида сугориш қалинликлари, шоли ахолик соҳаси ривожланган мамлакатлар, яъни Хитой, Япония, Жанубий Кореядага шоли етиштириш учун 1 га майдонга 6-8 минг куб сарфланётган

бир пайтда бизда уч баробардан ортиқ сув сарфланиши албатта ечимини топиш зарур бўлган энг муҳим муаммалардан бири [3].

R.Barker ҳамда D.Dawe ларнинг изланишларида шоли ҳавонинг барглар орқали илдизларига ўтишини таъминлайдиган аэрэнхима ҳужайралари туфайли сув остида бўлган шароитда ривожланади. Шоли ишлаб чиқариш учун бутун дунёдаги сугориш сувларининг тахминан 34 дан 43 фоизигача ёки дунёдаги мавжуд бўлган тоза сувнинг 24-30 фоизидан, 10 см ли сув қалинлигига уругни 1 см гача чуқурликка экиш юқори натижга беришини аниқлаган, шоли доимий 5-15 см сув қалинлигига сугорилганида бир марта шўрни ювиш учун сув оқизилиб юборилгандага гектарига 900 м³ сув кўп сарфланганлигини, яъни сувни оқизиб юборилмаганида 25,1 м³, оқизилиб юборилганида эса 26,0 минг м³ сув сарфланганлиги кузатилган [4].

Тошкент вилояти ўтлоқи-ботқоқ тупроқлари шароитида шолидан юқори ва сифатли ҳосил етиштиришда навларнинг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигига турли сув қалинликларининг таъсирини аниқлашдан иборат.

“Дала тажрибаларини ўтказиш услублари”, “Методика полевых опытов” (Б.А.Доспехов. 1985) [5], ҳамда “Ўзбекистонда шоли етиштириш сувдан тежаб фойдаланиш (2019) услугий кўрсатма” каби услугий қўлланмалар асосида олиб борилган [6].

Шолининг эртапишар “Гулжакон” навини (66,1 ц/га) етиштиришда сув қаланлиги 15 см ёки 16800 м³/га меъёрда сугорилган, (20 см) нисбатан 1500 м³/га сув тежалган, 3,1 ц/га қўшимча ҳосил олинган ҳамда сув сарфини тежаш эвазига эса 5876,5 минг сўм фойда (рентабеллик даражаси 33,8 фоиз); ўртапишар “Искандар” навини (76,4 ц/га) етиштиришда сув қаланлиги 15 см ёки 16800 м³/га меъёрда сугорилган, назоратга нисбатан 3150 м³/га сув тежалган, 3,8 ц/га қўшимча ҳосил олинган ҳамда сув сарфини тежаш ҳисобига 7120 минг сўм фойда (рентабеллик даражаси 37 фоиз); кечпишар “Лазурный” навини (77,5 ц/га) етиштиришда сув қаланлиги 15 см ёки 18500 м³/га меъёрда сугорилган, назоратга нисбатан 3000 м³/га сув тежалган, 4,1 ц/га қўшимча ҳосил олинган ҳамда сув сарфи тежашганда 7284,2 минг сўм фойда (рентабеллик даражаси 37,4 фоиз); олишга эришилган.

Ишлаб чиқариш шароитида бир гектар майдонда шоли етиштириш учун эртапишар “Гулжакон”, ўртапишар “Искандар”, кечпишар “Лазурный” сув қалинлиги 15 см бўлганида 16,8-18,5 минг м³ сув сарфланиб, (20 см) варианта нисбатан 1,5-3,0 минг м³ сув тежалиши аниқланди.

Юқоридаги маълумотларга асосланиб, шундай ҳулоса қилиш мумкинки, Тошкент вилояти ўтлоқи-ботқоқ тупроқлари шароитида шолининг ўсиш даври ва ривожланишига мослаб найчалаш ва рўвакланиш даврида 10 см.ли рўваклаш охири ва гуллаш даврида 15 см. ли сув қалинлигига шоли ўстириш энг мақбул вариант эканлигини илмий тадқиқотларимиздан тўлиқ тасдиқланди.

Шоли ҳосилдорлиги 15 см сув қалинлиги бўйича деярли барча навлар ("Гулжакон" 60,1 ц/га; "Искандар" 69,9 ц/га; "Лазурный" 66,2 ц/га) да юқори натижага олинганлиги аниқланди. Шунга кўра ҳосилдорлик кечпишар "Лазурный"

навини (77,5 ц/га) рентабеллик даражаси мос равишда 37,4 фоиз ни ташкил этди.

Тошкент вилоятининг ўтлоқи-ботқоқ тупроқлари шароитида шолидан юқори ва сифатли ҳосил етиштиришда навларнинг турли сув қалинликларининг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигига эришиш учун "Лазурный" шоли навини экиб, 15 см сув қалинлигига суғориш тавсия этилади.

Юлдузой ХОЖАМКУЛОВА,

к.х.ф.ф.д. (PhD),

Шоличилик илмий-тадқиқот институти.

АДАБИЁТЛАР

1. <http://www.worldagriculturalproduction.com/crops/rice.aspx>
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг қарори 2021 йил 2 –февраль № ПҚ-4973. Шоли етиштиришни янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида
3. Singh.Y.P., Yaduvanshi.N.P. Effect of irrigation scheduling and integrated nutrientmanagement on yield of rice – wheat systemand properties of a reclaimed sodic soil.Journal of the Indian Society of Soil Science, 57 (3): 2009. p. 280-286.
4. Barker.R ва Dawe.D "The utlook for water resources in the year 2020: Challenges for research on water anagement in rice production," in: Assessment and Orientation towards the 21st Century: 19 th Session of the International Rice Commission, Cairo, Egypt: 2007. p. 96-109.
5. Ш.Нурматов, Қ.Мирзажонов (2007) "Дала тажрибаларини ўтказиш услублари" [8-51-б].
6. Доспехов.Б.А. Методика полевого опыта. // Москва: Колос. 1985. С.50-423.

УЎТ: 633.11.582.282.53

ТАДҚИҚОТ

ТИПИК БЎЗ ТУПРОҚЛАР ШАРОИТИДА МОШ НАВЛАРИ ТУГАНАКЛАРИ РИВОЖЛANIШИННИ ТАҲЛИЛИЙ ЎРГАНИШ

В статье описаны результаты опытов, проведенных в типичных сероземных условиях по влиянию сроков и норм посева на развитие сортов маша.

The article describes the results of experiments conducted under typical gray soil conditions on the effect of sowing time and norm on the development of the ends of mung bean varieties.

Маълумки, республикамида бу йил бошоқли дон экинлари майдони 1 млн 32 минг гектарни ташкил этган ҳолда, ушбу майдонлардан 7,8 млн тонна ғалла ҳосили олиш режалаштирилмоқда. Бу ўтган йилга нисбатан 1,1 млн тонна кўп демакдир. Бу, бир жиҳатдан, давлатимизнинг дон мустақиллигини таъминласа, иккинчидан ғалладан бўшаган ерларга такрорий экинлар экиб, мўл-кўл ҳосил етиштириш имкониятини беради. Бизнинг саҳиҳ заминимизда бир йилда бир майдондан иккى марта ҳосил кўтариш учун барча шароитлар мавжуд. Бир вақтнинг ўзида сифатли дон муаммоларини ҳал этадиган мөш ўсимлиги ана шундай тақрор экиладиган экинлар сирасига киради.

Тажрибамиз суғориладиган ерлардан оқилона фойдаланиб такрорий экилган мөш навларидан юқори ҳосил етиштиришни таъминлайдиган экиш меъёрини, муддатини аниқлашга бағишлиланган. Ушбу илмий ишнинг мақсади — мөш нав намуналарининг суғориладиган типик бўз тупроқлар шароитида дон ҳосилини ва сифатини оширадиган мақбул экиш муддати ва меъёрини аниқлаш, тақрорий экишда мөш навларини етиштириш технологияларини тадқиқот қилиш ва такомиллаштиришга қаратилган.

Марказий Осиё ва Кавказорти республикаларида мөшдан озиқ-овқат саноатида кенг фойдаланилади. Мөшдан тайёрланган ун макаронга кўшилса унинг тўйимлилиги янада

ортади. Мөш дуккакли-дон экинлар гуруҳига мансуб бўлиб, донида кўп миқдорда 24-28% оқсил тўпланади. Ундан озиқовқат саноати билан бирга чорва ҳайвонлари учун тўйимли ём-ҳашак ҳам етиштириш мумкин. Шунингдек, мөшнинг илдизларида туганак бактерия ривожланиб, эркин азотни ўзлашиб, тупроқ унумдорлигини оширади [2].

Суғориладиган майдонларнинг сув таъминоти чекланган шароитларида ҳам мөшни кузги бүғдой анғизида етиштириб, юқори сифатли оқсил ва бошқа қимматли озиқага бой бўлган мөш дони етиштириш мумкин. Айни вақтда сув таңқис бўлган худудларда мөш юқори ҳарорат ва курғоқчиликка бардошлилиги сабабли кўпроқ кузги бошоқли дон экинлари анғизида тақрорий экин сифатида етиштирилмоқда. М.Ф.Федоров дуккакли-дон экинларининг илдизларида яшовчи туганак бактерияларнинг қандай миқдорда биологик азот тўплаши ўсимликнинг навига, экиш муддати ва меъёрига боғлиқлигини аниқлаган. А.А.Зиганшиннинг таъқидлашича, Татаристон Республикаси шароитида дуккакли-дон экинлари эрта муддатларда экилганда 17,8 ц/га дон ҳосили олинган бўлса, ундан кейин бошоқли дон экинлари экилганда ҳосилдорликни 1,2 ц/га (14,2%) ошишига олиб келганини кузатган. Дуккакли-дон экинларининг экиш меъёри ошган сайн туганак бактериялар кўпайиб боради ва агар баҳорда экилса, туганклар энг кўп бўлади. Г.К.Лъгов ушбу мулоҳазаларни ҳисобга олиб, Озар-

байжон шароитида алмашлаб экишни зичлаштириш йўли билан нафақат экинлар ҳосилдорларини оширишга, балки дуккакли-дон экинлари таъсирида тупроқ унумдорлиги пасайишнинг олдини олишга эришган. Суфориладиган ерлар асосий эҳтиёж манбаи бўлганлиги сабабли ундан самарали фойдаланишнинг асосий усулни йил давомида узлуксиз фойдаланиб, бир йилда бир неча марта ҳосил етиштириш асосий масала эканлиги олимлар томонидан илмий ва амалий жиҳатдан асосланган. Жумладан, Қ.Эшмираев ва бошқалар анғизда тақорорий экинлар етиштириш йўли билан ҳайдаладиган ерларнинг самарадорларини ошириш ва ушбу майдонларда мөш етиштириш орқали мөшдан 15-18 ц/га, бир йилда жами 75-85 ц/га дон ҳосили олиш мумкинлигини таъкидлайди.

Тажрибамиз хўжалиги тупроғи қадимдан суфориб келинадиган типик бўз тупроқdir. Типик бўз тупроқ таркибида 1,0-1,3% чиринди, 0,089%-0,102 атрофида азот, 0,141-0,184% га яқин фосфор ва 1,70-1,80% калий мавжуд. Бу эса ўсимлик ўсув даврида фойдаланадиган озуқа унсурларининг етарли эмаслигидан далолат бериб турибди. Бундан ташқари бу тупроқлар сув ўтказувчанлиги, юмшатишнинг мураккаблиги билан фарқ қиласди. Суфориш натижасида тупроқ катлами зичлашиб боради. Суфоришдан ва бўлиб ўтган ёғингарчиликдан кейин қатқалок ҳосил бўлади.

Тажрибамиз дала ва лаборатория услубида олиб борилди. Дала тажрибаларида мөшнинг навлари ёзда ҳар хил меъёрда ва усулда экиб ўрганилди. Дала тажрибалари ЎзПИТИ (2007) ва Доспехов (1985) услубларида олиб борилди. Тажриба майдони 0,4 га ни ташкил қиласди. Тажибада мөшнинг “Радость”, “Зилола” ва “Дурдона” навларидан фойдаланилди.

Тажриба майдонида кузги буғдои ўриб олингандан сўнг ангиз қисми суфорилди. Тупроқ етилгандан сўнг ҳайдов трактори билан ер 20-22 см чуқурлиқда 2 ярусли плугда ҳайдалди. Сўнг ер чизелланди, борона юргизилди, сўнг 70 см кенглиқда эгат олиб борилди, шундан сўнг уруғлар экишга тйёрланди. Мөш навлари белгиланган чуқурлиқка 3-4 см кенг қатор қилиб, қатор ораси 70 см қилиб экилди. Уруғлар униб чиққандан сўнг қатор ораларига ишлов берилди. Бегона ўтларга қарши кураш чора-тадбирлари бажарилди. Мөш навлари ҳолатига қараб 3-4 марта суфорилди. Суфориш ишлари мөш шоналанганда, гуллаганда ва ҳосил элементлари шакллана бошлаган даврда бажарилди. Дуккаклар пишиб етилиши билан ҳосил йигиштириб олинди.

Дуккакли-дон экинларининг энг муҳим хўжалик аҳамиятларидан бири уларнинг туганак бактериялар орқали ҳаво азотини ўзлаштириб, биологик ҳолдаги азот тупроқда тўпланиши хисобланади. Биологик азотнинг тўпланишига кўпгина омиллар – ўсимликнинг тури, тупроқ-иклим шароити, тупроқ мухити, намлиги кабилар таъсир этади. Шунга мувофиқ ҳолда бизнинг тажрибаларимизда мөш навлари илдизларида тўплланган туганаклар сони бўйича кузатув олиб борилди ва кўчкат қалинлиги ошиб бориши ва экиш меъёрининг ҳам ошиб боришига мувофиқ ҳолда ўзгаришини кўрсатди.

Олинган маълумотлар бўйича “Радость” навида амал даврини бошида 9,1-8,8 дона туганак ривожланган бўлиб, қалин экилиши туфайли 0,3 га камайган, “Дурдона” навида 8,5-6,9

дона ва “Зилола” навида 7,7-5,4 дона туганак ривожланиб, экиш меъёрлари ошган сари туганак сони камайиб бориши кузатилди: навлар бўйича тегишлича: 1,6 ва 2,3 дона. Гуллаш даврига етганда туганак сони экиш меъёрига боғлиқ ҳолда “Радость” навида 20,6-11,7 дона бўлиб, экиш меъёрини ошиши эвазига 8,9 донага камайган; “Дурдона” навида 13,6-11,1 дона бўлиб, зич экилганда 2,5 донага камайган; “Зилола” навида 17,1-14,4 дона ни ташкил қиласди, зич экилиши эвазига 2,7 донага камайганлиги кузатилди. Экиш меъёри ошган сари туганак сони камайиб борган, сабаби қалин экинзорда озиқланиш майдони қисқаради, шароит номақбул бўлади ва туганаклар яхши ривожланмайди. Мөш дуккакланиш фазасига етганда туганаклар сони “Радость” навида 39,4-36,1 дона тенг бўлиб, 3,3 донага камайган; “Дурдона” навида 43,1-39,8 дона бўлиб, зичланиш эвазига 3,3 донага камайган; “Зилола” навида 43,4-39,8 тага етиб, экиш меъёри ошганлиги туфайли 3,6 донага камайганлиги кузатилди.

Туганак одатда тупроқнинг юқориги қаватида жойлашади. Майсаланишдан ўртача икки ҳафта ўтгандан кейин майда туганакларни кўриш мумкин. Олинган маълумотлар бўйича “Радость” навида амал даврини бошида 9,1-8,8 дона туганак ривожланган, “Дурдона” навида 8,5-6,9 дона ва “Зилола” навида 7,7-5,4 дона туганак ривожланиб, экиш меъёрлари ошган сари туганак сони камайиб бориши кузатилди. Гуллаш даврига етганда туганак сони экиш меъёрига боғлиқ ҳолда “Радость” навида 20,3-12,3 дона, “Дурдона” навида 15,1-10,9 дона ва “Зилола” навида 15,1-10,1 дона ни ташкил қиласди. Мөш дуккакланиш фазасига етганда туганаклар сони “Радость” навида 43,1-33,1 дона бўлиб, зич экилиши эвазига 10,0 донага; “Дурдона” навида 31,1-24,3 донага тенг бўлиб, экиш меъёрини ошиши туфайли 6,8 донага; “Зилола” навида 35,3-30,8 тага етиб, 4,5 донага камайганлиги аниқланди. Барча варианtlарда амал даврида экиш меъёри ошган сари туганак сони камайиб борган.

Мөш навлари 15 июлда экилганда туганаклар сони олдинги экиш муддатига нисбатан бирмунча камайган. Мөшнинг “Радость” навида туганаклар сони амал даврининг бошида 8,1-6,3 донани ташкил қиласди, зич экилиши эвазига туганаклар сони 0,3-1,8 донага камайган; “Дурдона” навида туганаклар сони 7,1-5,1 бўлиб, экиш меъёри таъсирида 0,8-2,0 донага камайган; “Зилола” навида 7,7-6,6 донани ташкил қиласди, бу навда экиш меъёри ошиши эвазига 0,3-1,0 донага камайганлиги кузатилди. Мөш навлари гуллаш даврига кирганда туганакларнинг сони анча ошиб, “Радость” навида 18,3-10,3 донани ташкил этгани кузатилган.

Хулоса қилиб айтганда, қадимдан суфориб келинадиган типик бўз тупроқлар шароитида ўтказилган тажрибаларда, мөш навларида туганакларнинг сони 25 июнда экилганда ва гектарига 20 кг уруғ экилганда кўп бўлганлиги ва бошқа муддатларда экилганларга қараганда туганаклар яхши ривожланнлиги кузатилди.

**Хусанжон ИДРИСОВ, қ.х.ф.ф.д. (PhD),
Жамолбек ТУРДАЛИЕВ, б.ф.ф.ф. (PhD),
Сухроб САНАҚУЛОВ, қ.х.ф.ф.д. (PhD),
Фарду.**

АДАБИЁТЛАР

- Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. - М.: Колос, 1985. - 317 с.
- Жумаев З., Сиримов А. Мөшни ангизда экиш агротехники //Суфориладиган ерларда бошоқли ғалладан кейин экиладиган тақорорий экинларни парваришилаш бўйича тавсиялар. -Тошкент, 1995. - Б. 18-22 .
- Нурматов Ш., Мирзажонов Қ ва бошқал. “Дала тажрибалари ўтказиш услублари” (ЎзПИТИ, 2007) 6.8-51.

ТИКАНЛИ КОВУЛ – «CAPPARIS SPINOSA L.» ДОРИВОР ҮСИМЛИГИ ҚУРИТИЛГАН МЕВАСИННИГ ҚЎЛЛАНИЛИШИ

Изучен химический состав плодов лекарственного растения капот колючий - «Capparis Spinosa L.» который в данном случае произрастает в естественном состоянии. Результаты эксперимента показали, что химический состав плодов лекарственного растения капот колючий - «Capparis Spinosa L.» содержит микрэлементы, макроэлементы и витамины, которые проявляют лечебные свойства.

Capparis Spinosa L. which in this case grows in a natural state."The chemical composition of the fruits of the medicinal plant has been studied. The results of the experiment showed that the prickly hood is Capparis Spinosa L." It was found that the chemical composition of the fruits of the medicinal plant contains trace elements, macronutrients and vitamins that exhibit medicinal properties.

Хозирги вақтда тиббиётда қўлланиладиган дори-дармонларнинг қарийб 40 фоизи табиий ва маданийлаштирилган доривор үсимликлардан олиниди. Бу доривор үсимликлардан маълум бир миқдори Давлат Фармакопеясига киритилган бўлиб, қолгандари эса табиий ҳолатда ўсиши билан бирга улар хали тўлиқ ўрганилмаган. Бундай доривор үсимликлардан бири тиканли ковул - «Capparis Spinosa L.» үсимлиги ҳисобланади.

Бу ишда, асосан, табиий ҳолатда ўсадиган тиканли ковул - «Capparis Spinosa L.» доривор үсимлигидан мевасининг кимёвий таркибини ўрганиш ва унинг қуритилган мевасининг кўлланилиши бўйича илмий тадқиқот ишлари олиб борилди.

Тиканли ковул Ўрта Осиё ва Марказий Осиёда, шу жумладан, Ўзбекистон, Қирғизистон, Тоҷикистон, Қозогистон, Арманистон, Доғистон, Покистон, Ҳиндистонда, жанубий Қрим ва шарқий Кавказнинг тоғ ва тоғолди ҳудудлари, тоғ-қояларида ёввойи ҳолда ўсиб, йўлларнинг ландшафт қисмига ўзига хос гўзал кўрк баҳш этадиган доривор үсимлигидан мевасининг кимёвий таркибини ўрганиш ва унинг қуритилган мевасининг кўлланилиши бўйича илмий тадқиқот ишлари олиб борилди.

Тиканли ковул - «Capparis Spinosa L.» доривор үсимлиги Ўзбекистонда ҳам кенг миқёсда тарқалган бўлиб, асосан, Наманган, Қашқадарё, Самарқанд, Тошкент ва Жиззах вилоятларининг тупроқлари ва ер тури ковулларнинг ўсишига мослашганлиги учун ёввойи ҳолда жуда кенг тарқалган. Улар бизнинг ҳудудларимизда тоғ ва тоғолди ерлари, даштлик ва яримдаштликлар, жарликларда, йўл ёқаларида, ташландик ерлар, тош деворлар, ёриқлари, тошликлар, куруқ ва сувсиз ерларда, канал бўйларининг шағалли, қўмлоқ, қўёш нури тўғридан-тўғри тушадиган ерлар, заиф тупроқлар, оҳактошли тупроқларда, бетон ёриқлари орасида, сувсизликка чидамли ҳолда ёз чилласининг жудаям иссиқ кунларида яшашга мослашиб ёввойи ҳолатда ўсади. Ковулларни ҳаттоқи уйларнинг

бетон-гишлари орасидан ёриб чиқкан ҳолатда ўсаёттанини кўриш мумкин.

Тиканли ковул - «Capparis Spinosa L.» доривор үсимлигининг меваси кўп уруғли, резаворсимон, тескари тухумсимон ёки чўзинчоқ-юмалоқ шаклли, узунлиги 3-6 см, кенглиги 1,5-3 см бўлган узун чўпсимон оёқчада жойлашган, гўштдор, яшил рангли, бир нечта мева баргидан ташкил топган, сершира резавор мева сингари бўлади. Тиканли ковул - «Capparis Spinosa L.» доривор үсимлиги меваси таркибида турли хил витаминлар, клетчатка ва органик кислоталар, қанд, рутин, тиогликозидлар, стероидли сапонинлар, йод, қизил пигмент, мирозин ферментининг борлиги аниқланди. Ковуллар таркибида кўп миқдорда витамин С (ҳар 100 гр да 150 мг), эфир мойлари ва пектин моддаларининг борлиги билан ўз афзаллигига эгадир. Уларда алколоид каппаридин, яна асал шираси (медоноса) ҳам жуда кўп учрайди.

Тиканли ковул - «Capparis Spinosa L.» доривор үсимлиги таркибида: А, В₁, В₂, В₄, В₅, В₆, Е, К, РР, С витаминлардан ташқари уни фойдали хусусиятларини намоён этувчи микрэлементлар: темир, калий, натрий, магний, цинк, селен, мис, марганец, фосфор, кальцийни ва макроэлементлар ташкил этади. Тиканли ковул - «Capparis Spinosa L.» доривор үсимлиги меваси таркибида – тиогликоз, стероидли сапонинлар, аскорбин кислотаси (23-57 мг %), қандлар (12% гача). Мирозин ферменти, қизил пигмент, эфир мойлари ва ёғлар, витамин С ва йод, органик кислоталар мавжуд бўлиб, улар турли касалликларни даволаш учун дори воситалари олишида қўллаш мумкин.

Тиканли ковул - «Capparis Spinosa L.» доривор үсимлигининг мевасини қутиш технологияси ишлаб чиқилди. Қутилган меваларни майдада кукун ҳолатга келтирилди. Майдада кукун ҳолатдаги тиканли ковул - «Capparis Spinosa L.» меваси ўзига хос ҳидди, мазали ва яхши таъм бериш хусусияти билан ажralиб туради ва уни куруқ, салқин жойда 25°C дан ошмagan ҳароратда ҳамда ҳавонинг нисбий намлиги 75% дан кўп бўлмаган ҳолда 2 йил давомида сақланиши мумкин эканлиги аниқланди. Тиканли ковул - «Capparis Spinosa L.» доривор үсимлиги меваси қоғоз пакетчаларга қадоқланди (1-расм).

1-жадвал.

Тиканли ковул - *Capparis Spinosa L.* меваси кукунининг физик-кимёвий ва технологик хоссалари

№	Таркиби	Ташқи кўриниши	Таъми ва мазаси	pH	Кукун заррачалари ўлчами (100 мкм дан катта бўлмаслиги керак)	Сақланиш муддати (йил)
1.	Ковул меваси кукуни	Оч жигар рангли ўзига хос хидди	Ўзига хос таъмли ва ним аччик мазали	5,0- 6,0	82-90	2



1-расм. Тиканли ковул - *Capparis Spinosa L.* меваси кукунининг қадоқланган қўриниши.

АДАБИЁТЛАР

- Махлаюк В. П. Колючие каперсы //Лекарственные растения в народной медицине. — М.: Нива Россия, 1992. — 544 с.
- Холиков Н.Б. Ковул ўсимлиги ва унинг аҳамияти. Илмий-оммабоп қўлланма. Наманган - 2020 й. 50 б.
- К. Х. Ходжаматов, К. Ю. Юлдашев ва бошқ. Шифобаҳш гиёҳлар – дардларга малҳам. // “Ўзбекистон”. Тошкент. 1995 й.

Ғолиб ТАЖИБАЕВ,
таянч докторант,

Наманган мұхандислик-технология институти.

УУТ: 633.311+632.9

ТАДҚИҚОТ

ҚОРАҚАЛПОГИСТОН АГРОБИОЦЕНОЗИДА БЕДАНИ ЗАРАРКУНАНДАЛАРДАН ҲИМОЯ ҚИЛИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Беда ўсимлиги Қорақалпогистон шароитида қадимдан экилаётган қишлоқ ҳўйсалик экини ҳисобланаб, асосан ем-хашак учун фойдаланишдан ташқари, бошқа қишлоқ ҳўйсалик экинлари тупрогини азот билан бойитиш мақсадида алмашлаб экишида кенг майдонларда фойдаланиладиган экин тури ҳисобланади.

В битопах люцерны сформировался благоприятный микроклимат для накопления видов насекомых и клещей в период вегетации, в результате чего произошло большое количество появления видов вредителей, питающихся люцерной, и резкое снижение урожайности. Для преодоления этой проблемы необходимо выявить основные виды вредителей в биотопе люцерны и эффективно использовать результаты исследований, направленных на изучение условий биоэкологического развития, критерия порога причиняемого вреда, ареалов и динамики распространения.

In alfalfa bitopia, a favorable microclimate was formed for the accumulation of insect and mites species during vegetation, as a result of which there was a large number of appearance of species of pests fed on alfalfa and a sharp decrease in yield. In overcoming this problem, it is necessary to identify the main types of pests in alfalfa biotopy and to make effective use of the results of research aimed at studying the conditions of bioecological development, the criterion of damage caused, the distribution areas and dynamics.

Беда ўсимлиги Қорақалпогистон агробиоценозида бир нечта навлари чиқарилиб қадимдан экилаётган дехқончилик экини ҳисобланади. Сабаби унинг тез ўсиш ва ривожланиш хусусиятига боғлиқ ер усти вегетатив таналари ҳосили чорва учун асосий озуқа мақсадида фойдаланишдан ташқари, турпроқда биологик азот тўплаш хусусиятига эга бу экинларни алмашлаб экишида жуда самаралидир. Бундан ташқари беда ургунини ташқи бозорга сотиб, иқтисодни кўтаришдаги асосий экин тури ҳисобланади.

Мазкур аҳамиятидан натижали фойдаланишда салбий таъсир этадиган омиллардан бири беда битопида вегетация даври бошланиши билан, охиригача ҳашарот ва каналар турларининг тўпланиши учун қулай микроклимининг ҳосил бўлишидир. Натижада мазкур турларни беда билан

ҳисобланадиган заараркунандалари кўплаб пайдо бўлиб, ҳосилни кескин камайтириб юборади.

Ушбу муаммони бартараф этишда, биотопдаги асосий заараркунанда турларини аниқлаш ва биоэкологик ривожланиш шароитлари, келтирадиган зарар мезони, тарқалган ареаллари ва динамикасини ўрганишга қаратилган илмий-тадқиқотлар натижаларидан самарали фойдаланиш тақозо этилади.

Чунки сўнги йиллари мазкур агротип шароити беда биотопида асосий заараркунандалардан фитономус, беда қандаласи, беда уруғхўри, майса филчаси, беда ёки акация шираси, илдиз шираси турлари катта зарар келтириши аниқланди. Тадқиқотлар олиб борилган сўнги 2019-2021 йиллар давомида беда экилган далаларда олиб борилган

қарши кураш тадбирларига қарамасдан, ем-хашак учун ажратилган далалардан олиниши кутилган ҳосилнинг 56,5% и зааркунанда турлари томонидан нобуд этилганлиги аниқланиб, тарқалган зааркунанда турлари бўйича камайтирилган ҳосил ҳиссасининг 62,7% и фитономусга тўғри келгани бўлса, 23,5% и беда қандаласи тури томонидан нобуд этилганлиги қайд этилди. Уруғ учун ажратилган даладаги тарқалган зааркунанда турлари камайтирган 48,5% ҳосилнинг 51,6% и фитономус, 18,4% и эса беда қандаласи каби зааркунандалар ҳиссасига тўғри келади.



**Фитономус. 1-заарланган беда даласи,
2-қўнғизи ва қурти, 3-гумбаги**

Беда зааркунандалари келтираётган зарар мезонини аниқлашда далада тарқалган энтомоакарифаглардан хон қизи, оптинкўз, сирфид пашшаси, трихограмма, апантелес, стеторус қўнғизи, энкарзия, тахина пашшаси, галлиц афидимиза, бешиктерватар турларининг пайдо бўлганлиги аниқланиб, ривожланиши учун қулай шароитда мазкур турлар аҳамиятидан натижали фойдаланиш тақозо этилди.

Беда биотопида тарқалган зааркунанданинг асосий тури ҳисобланган фитономус етук зоти қишлоvdан чиқиб, беда ўсимликларида пайдо бўлиши билан ва тухумларидан қуртлари чиқиб очиқ ҳолатда озиқланиши бошлагандা ишлатишга руҳсат этилган кимёвий препаратлар ёрдамида зааркунанданинг 93,4-96,8% и ўйқ этилган далаларда, беда ўсиб-ривожланишида салбий таъсирлар минимал даражада кузатилди. Ишлов бериш апрел ойининг охиригача тўла тутатилган далада энтомоакарифаглар пайдо бўлиши бошланиши туфайли кимёвий препаратларнинг салбий таъсирлари кузатилмади.

Натижада мазкур беда далаларида май оидан бошлаб энтомоакарифагларнинг тўпланиши кузатилиб, вегетация даври охиригача сони максимал даражасида кўпайиб бориши аниқланди. Уруғ учун қолдирилган беда далаларида кўпайган энтомоакарифаглар биотопда ҳисобга олинган барча зааркунандалар билан фаол даражада озиқланиши туфайли сонини камайтириб бориши аниқланди. Бундан ташқари беда биотопида август ва сентябр ойларида хон қизи, оптинкўз, сирфид пашшаси, апантелес, галлиц афидимиза, бешиктерватар турларини купайиб бориши мазкур биотопда қишлишга кетишини кўрсатади.



Беда қандаласи ва шираси.

Натижалар хulosаси шуни тақозо этадики, мазкур шароитда беданинг ихтисослашган зааркунандаларидан ташқари, бошқа далаларда ривожланиб, турлар учун нокуляй шароит бошланиши билан беда далашига тўпландиган турлар сонини бошқаришда энтомоакарифаглар турлари ривожидан фойдаланиш бутунги кундаги долгзарб илмий натижка эканлигини исботлайди. Мазкур биотопдаги асосий зааркунанда тури ҳисобланган фитономусга апрел ойида тавсия этилган кимёвий препаратлардан бири мақбул муддат ва усулда ишлатилиб, кейнинг кунлари энтомоакарифаглар ривожи учун қулай шароит яратиш асосий омил экинлиги илмий асосланди.

Елмурат ТОРЕНИЯЗОВ, қ.х.ф.д., профессор,
Жанаберген ХАМИДУЛЛАЕВ, мустақил тадқиқотчи,
Қорақалпогистон қишлоқ хўжалиги ва
агротехнологиялари институти.

АДАБИЁТЛАР

1. Абдуллаева Д.Р. Ўзбекистон беда агробиоценози энтомокомплекслари-нинг таркиби ва уларнинг фойдали турларини муҳофаза қилиш. Автореф. Дисс. –Тошкент, 2008. -19 б.
2. Доспехов Б.Д. Методика полевого опыта (4-ое изд.). –Москва: «Колос», 1986. –С. 25-340.
3. Хамраев А.Ш., Абдуллаева Д.Р. Беда агробиоценози фитофаглари. Ўзбекистон биология журнали. –Тошкент, 2005. -№4. -Б. 57-61.
4. Хўжаев Ш.Т. ва б. Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги кимёлаштириш ва ўсимликларни ҳимоя қилиш воситалари давлат комиссияси. –Тошкент, 2004. - Б. 56-94.

УЎТ: 636.22./.28.083

ТАДКИҚОТ

ҚОРАМОЛ ЗОТЛАРИ СУТДОРЛИК КОЭФИЦИЕНТИНИНГ ГУРУХЛАРГА БОҒЛИҚ ҲОЛДА ЎЗГАРИШИ

В статье приведены научные данные о вариировании удоев пород крупного рогатого скота в зависимости от группы также сведения о себестоимости производства молока на 100 кг живой массы коров.

The article provides scientific data on the variation of the milk yield of cattle breeds depending on the groups. The article also provides information on the cost of milk production per 100 kg of live weight of cows.

Сигирларнинг сут маҳсулдорлик йўналишини баҳолашда сутдорлик коэффициентини ўрганиш алоҳида аҳамият касб

этади ва подаларда бу кўрсаткич бўйича селекция ишларини ташкил этиш уларнинг сутдорлик коэффициентини

ошириш имконини беради. Бу А.М.Мустафаев, Б.Ж.Носиров ва бошқалар (1981), Е.А. Арзуманян (1988), М.Буабдаллах, М.Аширов (1990) тадқиқотларида ҳам ўз исботини топган.

1-жадвалда тажриба гурухларидаги сигирларнинг сутдорлик коэффициенти келтирилади.

Сигирларнинг ҳар 100 кг тирик вазни ҳисобига сут маҳсулдорлигининг чиқими

Кўрсаткичлар	Гурухлар			
	I		II	
	X±Sx	Cv, %	X±Sx	Cv, %
Сут миқдори, кг	3557,9±180,16	17,5	4205,3±209,0	17,2
4% ли сут миқдори, кг	3308,8±171,5	18,0	3858,3±141,4	12,7
Тирик вазни, кг	420,6±2,23	1,84	441,8±0,91	0,71
Сутдорлик коэффициенти	845,9±40,5	16,7	951,8±45,8	16,6
Ҳар 100 кг тирик вазни ҳисобида ишлаб чиқарилди:				
4% — ли сут миқдори, кг	786,7±24,9	11,0	873,3±30,6	12,2
Сут ёғи чиқими, кг	31,1 ±0,98	11,1	34,6±1,2	12,2
Сут оқсили чиқими, кг	28,3±0,91	11,2	30,9±1,1	12,1

1-жадвал маълумотларидан кўринишича, II гуруҳ сигирларнинг сут маҳсулдорлиги I гуруҳдаги тенгқурлариникидан сезиларли даражада юқори бўлғанлиги қайд қилинди. Шу билан бирга, II гуруҳ сигирларининг лактациянинг учинчи ойидаги тирик вазни I гуруҳдаги сигирларнидан 21,2 кг ёки 5,0% ($P>0,999$) юқори бўлди. Шу билан бирга, II гуруҳ сигирларининг сутдорлик коэффициенти I гуруҳдаги сигирларнидан 105,9 кг ёки 12,5% юқори бўлди.

II гуруҳ сигирларидан ҳар 100 кг тирик вазнига I гуруҳдаги тенгқурларига нисбатан 86,6 кг ёки 11,0% ($P>0,999$) кўп 4% ли сут миқдори, 3,5 кг ёки 11,2% ($P>0,95$) кўп сут ёғи чиқими ва 2,6 кг ёки 4,2% кўп сут оқсили ишлаб чиқарди. Бизнинг

натижаларимизга ўхшаш маълумотлар Х.С.Мухитдинованинг (2001) тадқиқотларида ҳам кузатилган. Муаллифнинг хуласасига қараганда, сигирларнинг тирик вазни қанчалик юқори бўлса, улар шунчалик юқори даражада сут маҳсулдорлигига эга бўлиб, сутдорлик коэффициенти ва ҳар 100 кг тирик

1-жадвал. вазнига сут маҳсулдорлиги чиқими ҳам юқори бўлган.

Тажриба гурухларидаги сигирларнинг сутдорлик коэффициентидан кўринишича, II гуруҳдаги сигирларда ушбу селекция белгиси I гуруҳдаги тенгқурлариникидан сезиларли даражада юқори туради ва бизнинг бу натижаларимиз Б.Хидиров, М.Аширов (1992) тадқиқотлари натижаларига ҳам мослиги билан ажралиб туради. Муаллифларнинг хуласаларига кўра, сигирларнинг тирик вазни қанчалик юқори бўлса, уларнинг сут маҳсулдорлиги ва 100 кг тирик вазнига ишлаб чиқарган сут маҳсулдорлиги кўрсаткичлари ҳам юқори бўлади.

Тадқиқотларимизда гурухлардаги сигирларда ўрганилган селекция белгиларининг ўзгарувчанлик коэффициентлари юқори бўлди, бу эса ушбу белгилар бўйича тантлаш ишларини олиб бориш имкониятлари кенглигидан далолат беради.

Шундай қилиб, тадқиқотларимизда юқори тирик вазнига эга II гуруҳ сигирлари I гуруҳдаги тенгқурларига нисбатан ҳар 100 кг тирик вазни ҳисобига юқори даражада сут маҳсулдорлигини намоён этди, бу эса уларнинг тана тузилиши жиҳатидан яқол сут хилига мансублигидан ва улардан фойдаланиш самарали эканлигидан далолат беради.

Ўткир САЙДАЛИЕВ,
мустақил тадқиқотчи.

АДАБИЁТЛАР

- Арзуманян Е.А. Совершенствование уральского черно-пестрого скота. Ж. «Зоотехния», №6, 1988, стр. 14-16.
- Буабдаллах М., Аширов М. Тип телосложения и продуктивность. Ж. «Сельское хозяйство Узбекистана», №10, 1990, с. 14-15.
- Мустафаев А.М., Насыров Б.Ж. и др. К вопросу о совершенствовании бушуевской породы крупного рогатого скота. Тр. УзНИИЖ, вып. 32. Ташкент, 1981, стр. 121-129.
- Мухитдина Х.С. Влияние сроков раздоя новотельных коров на молочную продуктивность и воспроизводительные свойства. Автореф. канд. дисс., Ташкент, 2001, стр. 7-19.
- Хидиров Б., Аширов М. Продуктивность потомства импортного скота. Ж. «Сельское хозяйство Узбекистана», №1, 1992, стр. 22-24.

УЎТ: 597.2/5

ТАДҚИҚОТ

БАЛИҚ ТУРЛАРИНИ МОЛЕКУЛЯР ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШНИНГ АҲАМИЯТИ

Мақолада балиқларни молекуляр идентификациялаши тарихи ва аҳамияти тўғрисида ҳамда Ўзбекистонда учрайдиган балиқлардан ҳалқаро маълумотлар базасига (GenBank, BOLD) жойлаштирилган балиқ турлари ҳақида маълумотлар берилган.

В статье представлена информация об истории и важности молекулярной идентификации рыб, а также видов рыб, занесенных в Международную базу данных рыб, обитающих в Узбекистане (GenBank, BOLD).

The article provides information about the history and importance of molecular identification of fish, as well as fish species listed in the International Database of Fish found in Uzbekistan (GenBank, BOLD).

Ҳозирги кунда чучук сувларнинг биологик хилма-хиллиги оғир антропоген босим (ҳаддан ташқари эксплуатация, атроф мұхиттінинг ифлослапаниши, яшаш мұхити, деградация каби йўқотишлар) остида қолмоқда ва биологик хилма-хиллик

ҳозирда мисли кўрилмаган суръатларда камайиб бормоқда. Шунинг учун таҳдид остида бўлган чучук сув балиқ турлари ва экотизимларни мунтазам равишида ўрганиш, мониторинг қилиш ва табиатни муҳофаза қилишни кучаштириш за-

рурати ортмоқда. Шунингдек, табиатни муҳофаза қилишини бошқаришда биологик хилма-хиллик тұғрисидаги аниқ ва ишончли маълумотлар самарали восита бўлиб хизмат қилиши мумкин [1].

2003 йилда канадалик олимлар жамоасининг "ДНК штрих кодлаш орқали биологик идентификациялаш" номли мақоласи чоп этилди [2]. Бу мақолада келтирилишича хужайра митохондриясида (COI) цитохром оксидаза I гени ажратиб олиниб, нуклеотидлар кетма-кетлиги ўрганилганда бу нуклеотидлар ўзига хос бўлган, бошқа турда такрорланмайдиган кетма-кетлиқда жойлашган. Шу вақтгача систематикада турларни аниқлаш ва идентификациялаш морфологик белгиларга асосланган методлар асосида олиб борилган бўлса, энди молекуляр генетик таҳлил асосида турларни юқори даражадаги аниқлиқда таснифлайдиган молекуляр идентификациялаш, яъни ДНК баркодлаш методи асосида олиб борилмоқда.

Турларни молекуляр идентификацияси учун ишлатиладиган кўплаб молекуляр ёндашувлар орасида митохондриял ДНК (mtDNA) асосида ДНК штрих-коди тур даражасида идентификациялаш учун энг мос воситалардан биридир [2].

Ушбу методнинг аҳамиятига келадиган бўлсак улар кўйидагилардир: биринчидан, ҳайвонлардан, жумладан, балиқлардан ҳам фақат кичик бир тўқимасини ажратиб олиш турни аниқлаш учун етарли намуна ҳисобланади. Анъянавий методларда эса турни аниқлаш учун вояга етган етук намунаси керак бўлади; иккинчидан, ўхшаш морфологик хусусиятларга эга бўлган турларни аниқлаш жуда қулай ва осон. Одатда бундай белги ва хусусиятга эга бўлган турларни морфологик жиҳатдан фарқлаб бўлмайди; учинчидан, молекуляр идентификациялаш турларни аниқлашдан ташқари бошқа соҳаларда ҳам кенг кўлланилади, турларнинг ноқонуний савдоси, озиқ-овқат фирибгарлиги, биологик босқинлар ва биологик хилма-хилликни кузатиш мумкин. Ҳар ойда янгилаб борадиган балиқларнинг электрон каталоги (Eschmeyer's Catalog of Fishes) маълумотига кўра сайёрамизда 2022 йил февраль ойи ҳолатига кўра 36128 та ҳақиқий балиқ тури мавжуд [2]. Дунё ихтиофаунаси янги турларга бойишида ҳамда систематик жиҳатдан хилма-хиллигининг ортиб боришида молекуляр идентификациялашнинг (ДНК баркодлаш)

аҳамияти салмоқлидир.

Сўнгги йилларда Марказий Осиё минтақасидаги чучук сув балиқларини тадқиқ қилиш ҳам замонавий молекуляр методлардан (ДНК баркодлаш) фойдаланган ҳолда олиб борилмоқда ва кўплаб натижалар қўлга киритилмоқда. Жумладан, Ўзбекистон ихтиофаунасида илк бор Gobio уруғига мансуб Қора доғли қумбалиқ (*Gobio nigrescens*) ва Сибир қумбалиғи (*Gobio sibiricus*) каби турлар қайд қилинди [3] Амударё ҳавзасида тарқалган Амударё соҳта куракбурун (*Pseudoscaphirhynchus kaufmanni*) балиғининг тўлиқ митохондрия геноми ўрганилди [4] Ўзбекистон сув ҳавзаларида тарқалган Ихтиолог олим Б. Шералиев томонидан бир неча йиллар давомида олиб борилган илмий тадқиқолари натижасида Ўзбекистон ҳудудида дунё ихтиофаунаси учун янги бўлган – Фарғона ялангбалиғи (*Triphlophysa ferganaensis*) тури кашф қилинди. Бундан ташқари Б.Шералиев Марказий Осиё минтақасида биринчи бўлиб Ўзбекистон сув ҳавзаларида тарқалган 59 та балиқ тури (666 та намуна) ни тўлиқ молекуляр идентификация қилиб, халқаро маълумотлар базалари (GenBank, BOLD) жойлаштирилди. Бундан шундай хулоса бўладики, минтақамиз ихтиофаунасини ўрганиш ва тадқиқ этиш янги бир ривожланиш босқичига чиқди ва бу давом этмоқда.

Бу методнинг балиқчилик соҳасида асосий етиштирилайдиган балиқларни идентификациялаш, улар зотларининг маҳсулдорлигини аниқлашда ҳам ўрни бекеёндсир. Бундан ташқари ҳовуз хўжалигида етиштирилаётган балиқларнинг озукасига тўғридан-тўғри рақобат қилаётган ов аҳамиятига эга бўлмаган инвазив бегона балиқ турларини ҳам аниқлаш, уларнинг мослашиш хусусиятларини белгилашда ҳам ушбу методдан фойдаланиш мақсадга мувофиқидир.

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, кун сайин ривожланиб бораётган илм-фан ва замонавий технологиялар биологик хилма-хилликни кенг ва мукаммал ўрганишга, уларни асрраб-авайлашга имконият яратмоқда.

Сирохиддин АЛЛАЯРОВ,
Термиз давлат университети таянч докторантни,
Мансур ЮЛДАШОВ,
б.ф.д., ТошДАУ профессори.

АДАБИЁТЛАР

1. Frankham, R., Briscoe, D. A., & Ballou, J. D. Introduction to conservation genetics. Cambridge, UK: Cambridge University Press (2002)
2. Fricke, R., Eschmeyer, W. N. & Fong, J. D. Eschmeyer's Catalog of Fishes: <https://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp> (2022)
3. Sheraliev B., Allayarov S., Peng Z. First records of *Gobio nigrescens* and *Gobio sibiricus* (Cypriniformes: Gobionidae) from the Amu Darya River basin, Uzbekistan. Journal of Applied Ichthyology, 36, 235–239 (2020)
4. Sheraliev B., Peng Z. Complete mitochondrial genome sequence and phylogenetic position of the Amu Darya sturgeon, *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* (Acipenseriformes: Acipenseridae). Journal of Applied Ichthyology, 36, 389–392 (2020)

УЎТ: 631.173

ТАДҚИҚОТ

ЕРОСТИ СИЗОТ СУВЛАРИНИНГ САТҲИ ВА МИНЕРАЛИЗАЦИЯСИНИ АВТОМАТИК ЎЛЧОВЧИ ҲАМДА МАСОФАВИЙ МАЪЛУМОТ УЗАТУВЧИ ДАЙВЕР МОНИТОРИНГ ҚУРИЛМАСИДАН ФОЙДАЛАНИШ

Сўнгги йилларда қишилоқ ва сув хўжалигида дайвер қурилмаларидан фойдаланиши долзарб масалалардан, яъни ер ости сизот сувларининг сатҳини ва минерализациясини масофадан туриб автоматик тарзда маълумот олиши ва бошқарни ташкил этилган.

In recent years, the use of diver devices in agriculture and water management has become a topical issue, ie automatic remote data acquisition and management of groundwater levels and mineralization.

Бухоро вилояти иклими субтропик ва мўътадил иклим минтақаларининг шимолий чегарасида жойлашган бўлиб, тез ўзгарувчан контентенал, юқори қуруқ ҳароратли, кам ёғинли ҳудуддир. Вилоятнинг кўпчилик туманларида июлнинг ўртacha ҳарорати 28°C, Когон ва Қоровулбозор туманларида эса 30°C гача этади. Ҳароратнинг мутлоқ максимуми 44-55°C ташкил этилади.

Бухоро вилоятида умумий суғориладиган ер майдонлари 276309 гектарни ташкил этиб, жумладан шўрланмаган -41176 гектар (14,7%), кучиз шўрланган -170465 гектар (62,1%), ўртacha шўрланган -57701 гектар (21%), кучли ва жуда кучли шўрланган 6107 гектар (2,2%) ни ташкил қилади.

Суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолати биринчи навбатда мавжуд коллектор ва дренаж тармоқларининг ўз вазифасини бажара олишига ва еrosti сизот сувларининг сатҳи ва шўрланиш миқдорига қараб ва майдонларнинг турли даражада шўрланган тупроқларидаги туз миқдорига қараб, баҳоланади. Суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини баҳолашдаги асосий меъёрлардан бири – бу сизот сувларининг сатҳи ва минерализацияси ҳисобланади. Суғориладиган майдонлардаги сизот сувларининг сатҳини ўлчовчи ва минерализациясини аниқловчи асосий техник қурилма, кузатув кuduқлari ҳисобланади.

Кузатув кuduқlari суғориладиган ерларда сизот сувларини сатҳини ўлчаш ва минерализациясини аниқлаш учун хизмат қилади. Ерларнинг мелиоратив ҳолати, тупроқнинг механик таркиби, сув ўтказувчанлик қобиляти, коллектор-дренаж тармоқлари билан таъминланганлик даражасини ҳисобга олиб 100-200 гектар майдон учун бир дона кузатув кuduқlari қуриш тавсия этилади.

Кузатув кuduқlari ўрнатишда маҳсус техникага ўрнатилган бурғу ёрдамида металл ёки полиэтилен трубанинг диаметрини ҳисобга олиниб 4-5 метр чукурлиқда бургulanади. Трубанинг пастки қисмида сувни ўтказувчи маҳсус тешикчалар ҳосил қилиниб фильтр қисми капрон материал ёрдамида ўралади ва кuduқka ўрнатилади.

Кузатув кuduқlari учун одатда диаметри 63 мм бўлган трубадан кенг фойдаланилади.

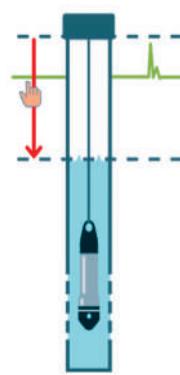
Кузатув кuduқlariдан сизот сувларининг сатҳини ва минерализациясини аниқлашда фойдаланилади. Маҳаллий шароитда ушбу кuduқlардаги сизот сувлари минерализацияси ва сатҳини текшириш учун суғоришдан олдин ва кейин намуналар олинади.

Даладати сизот сувлари сатҳи турлича бўлиши суғориш каналлари ва ва дренаж тармоқларининг жойлашувига боғлиқ бўлади. Ўзбекистон Республикаси Сув хўялиги вазирлигининг ҳудудий Мелиоратив экспедицияларга кузатув кuduқlari ўрнатиш учун куйидаги норматив талаблари тавсия қилинади:

- кuduқlar aҳоли яшаш жойларидан узоқроқда бўлиши керак;
- вақтинчалик каналлардан 20 м дан кам бўлмаган масофада жойлашиши керак;
- бирламчи дренаждан 40 м дан кам бўлмаган масофада бўлиши керак;
- хўяликлараро каналлар ва коллекторлардан 120 м дан кам бўлмаган масофада бўлиши керак;
- магистрал каналлардан 200 м дан кам бўлмаган масофада бўлиши керак.

Ерларнинг мелиоратив ҳолати, тупроқнинг механик таркиби, сув ўтказувчанлик қобиляти, коллектор-дренаж тармоқлари билан таъминланганлик даражасини ҳисобга олиб 100-200 гектар майдон учун бир дона кузатув кuduғini ўрнатиш тавсия этилади.

Маълумот узатиш қурилмаси. Қурилманинг ўрнатилиши шароитига қараб, GSM ёки NRF24L01 (симсиз) тўлқин тармоқлари билан уланиш имкониятлари мавжуд. Республика из шароитида асосан GSM (симсиз) тўлқин тармоқларидан фойдаланиш кенг қўлланилмоқда.



GSM модули. GSM модули мобил уяли алоқа операторларининг GSM диапазонидаги SIM карталари орқали боғланиш таъминотларни режали мунтазам жүнатаб туради.

Рақамли бошқарув қурилмаси - мини-компьютер бўлиб, ўзида маълумотлар базасининг, датчикларини бошқариш алгоритмини ва маълумотлар узатиш тизимини мужассамлашибади.

Датчик (Сенсор) - маҳсус қурилма бўлиб, ўзида термометр, сув сатҳи ва сувдаги эриган тузлар миқдорини аниқлаш датчикларини билан жиҳозланган.

Сув сатҳини ўлчаш - Сизот сувлари сатҳини ўлчаш, сув босимининг ўзгаришига асосланади. Сатҳни ўлчаш оралиқ чегаралари: 0 м-5 м дан 0-200 м гача диапазонда қабул қилиш ва ўрнатиш мумкин.

Шўрланишини ўлчаш – сувда эриган тузларнинг концентрациясига боғлиқ ҳолда, электр ўтказувчанилигига

Буюртмачи томонга етказиб берилиши ҳамда ўрнатиб, ишга туширилиши назарда тутилган битта комплект қурилма қўйидагилардан иборат бўлади.

Дайверларни эксплуатация қилиш учун сервис туруги

Дайверга хизмат кўрсатувчи Сервис гурухида Даствурий таъминот муҳандиси, - 1 нафар, Электроэнергетика муҳандиси, - 1 нафар ва Назоратчи гидротехник, - 1 нафар, жами Сервис гурухида 3 нафар мутахассислар биргалиқда мелиоратив кузатиш кuduқlari ва Дайвер қурилмаларини назоратдан ўтказиши талаб этилади.

Сизот сувлари минерализацияси 3г/л дан юқори бўлган ҳудудларда ўрнатилган дайверларни назоратдан ўтказиш, тозалаш ва жорий техник хизмат кўрсатиш муддатлари, мелиоратив кузатиш кuduқlari ўрнатишда муддатлари билан биргалиқда олиб бориш тавсия этилади.

Сизот сувлари минерализацияси 3 г/л дан кам бўлган ҳудудларда ўрнатилган дайверларни эса бир йилда иккимарта назоратдан ўтказиш, тозалаш ва жорий техник хизмат кўрсатиш тавсия этилади.

Курилма қисмларининг номланиши	
“Smart well” датчиги маҳсус кутиси билан бирга	1 шт
Датчик ва маълумот узатиш курилмасини улагич	1 шт
Маълумот узатиш модули маҳсус кутиси билан бирга	1 шт
Курилмани маҳкамлаш винт каллаги	6 шт
Курилмани кудукқа маҳкамлаш учун маҳсус ускуна	1 шт
Паспорт	1 шт



Эслатма: Дайверни ишга туширишдан аввал мутахассис энергетик томонидан уланиш каллакларини тўлиқ текшириши ва курилманинг паспортида кўрсатилган тартибда ишга тушириш талаб этилади.

Техник хизмат кўрсатиш. Аслида, Дайвер жиддий техник хизмат кўрсатишни талаб қилимайдиган мустаҳкам курилма ҳисобланади. Зарур бўлганда, корпусини юмшоқ мато билан калций ва бошқа тузлар кристалларидан тозалаш мумкин бўлади. Туз кристаллари кўп ийилган ва мустаҳкам ўрнашиб қолган ҳолатларда оқ сирка билан намланган мато орқали тозалаш мумкин. Дайвер датчиги босим сенсорининг сув оқими юрадиган каналини ҳам сув ёки оқ сирка билан ювиш орқали тозалаш яхши самара беради.

Эслатма: агар сизот сувларининг минерализацияси юқори бўлса ва Дайвер датчиги туз кристаллари билан жиддий ифлосланган бўлса ва бошқа тозалаш воситалари тозалай олмаган ҳолатларда, факат суюлтирилган кислотали эритмаларидан фойдаланиш яхши самара беради. Дайвер датчини тозалаш учун ҳеч қачон қаттиқ чўтка, сим чўтка, најдақ, абразив ёки ўткир жисмларни ишлатманг ва факат ювиш усулида тозаланг.

Тозалашдан кейин тоза сув билан, айниқса, датчик босим сенсорининг сув оқими юрадиган канали атрофини тозалашда эҳтиёткор бўлинг ва йўрикномадан фойдаланинг. Агарда тозалаш ишларини нотўғри бажарсангиз датчик босим сенсорига зарар етказиши мумкин. Бундай ҳолатда Дайвер курилмаси сув сатҳи маълумотларини нотўғри ўлчаши ва нотўғри маълумотларни жўнатади. Нотўғри маълумот жўнатган тақдирда, Дайвер датчини қайта калибрлаш талаб этилади.

Калибрлаш жараёни ҳар бир Дайвернинг калибрланишини ва текширилишини ўз ичига олади. Калибрлашда ҳар бир Дайвер датчиги маҳсус текшириш сув ҳовузига туширилади. Кейин, бу ҳовуз 5 хил ҳароратда, 10, 20, 30, 40 ва 50° С га ўрнатилади. Ҳар бир ҳароратда ўлчаш диапазонининг 0, 20, 40, 60, 80, 100% да 6 та кўтарилиш ва 6 та пасайиш босими ҳосил бўлади. Бу босимлар калибрланган босим назоратчи томонидан яратилади. Кейин Дайвер ўлчаганда олинган босимлар таҳлил қилинади ва қайта ишланади. Олинган натижалар Дайвер ичидаги хотирасида кидириш жадвалида сақланади. Ҳар бир Дайвер ўзига хос шахсий ўлчов жадвалига ега бўлади. Калибрлашни текшириш учун калибрлаш текшируви амалга оширилади. Ушбу текшириш пайтида ўлчаш диапазонининг бешта кўтарилиш ва бешта пасайиш, яъни 15 ва 35°С да 10, 30, 50, 70, 90% босими ҳосил қилинади. Шу тартибда Дайвер берилган спецификацияларга мувофиқ текширилади.

Бухоро вилоятида дайвер курилмаларидан фойдаланиш ҳам сўнгги вақтларда яхши йўлга қўйилмоқда. Бугунги кунда уларнинг сони 296 тани ташкил этиб, уларни белгиланган тартибда ўрнатиб, ишлатиш жараёни Аму-Бухоро ирригация

Дайвер курилмасининг асосий техник ва метрологик характеристикалари

Ерости сизот сувларининг сатҳини ва шўрланиш даражасини ўлчаш датчигининг асосий техник ва метрологик тавсифлари

Хусусиятлари	SMART-WELL- Ver2.1 характеристикаси
Шўрланиш даражасини ўлчаш диапозони	0-6g/l
Сув сатҳини ўлчашдаги рухсат этилган киймати: мин (val1 – val2)	1мм
Ҳарорат диапазони	[-20 +100] °C
Ҳароратни аниқлаш аниқлиги: мин (temp1 – temp2)	0.1°C°
Сув сатҳини ўлчашдаги рухсат этилган пастки нисбий ҳатолиги	±3мм
Сув сатҳини ўлчаш диапазони	0-10м (0- 10мН2О)
Датчик материали	Зангламайдиган пўлат 316L
Намлиқка чидамлилик кўрсаткичи	Ip68
Маҳкамлаш учун каллак	Бор
Бештолали сим тармокнинг узунлиги	10м
Датчик ва узатиш курилмаси ўртасидаги алоқа баёни	RS-485
Сим тармокнинг максимал узунлиги	0-200м
Автоном кувват манбаи (Li-ion) кучланиши	3.2...4.2 Вольт
Датчикнинг автоном кувват таъминоти блоги	5.2...12 Вольт
Кувват истеъмоли	0,05 – 0,2 Ватт
Ҳавонинг ишчи ҳарорати	-40 ... 85 °C
Сув учун ишчи ҳарорат	5 ... 70 °C
Маълумотларни жўнатиш параметрлари: узатиш масоғаси узунлиги кенглик баландлик	85±0,3 175±0,5 60±0,2
Курилманинг барча кисмлари	1000 грамм

тизимлари ҳавза бошқармаси ҳузуридан Мелиоратив экспедиция корхонаси мутахассислари томондан ишлатилиб, назоратга олиниб келинмоқда.

Хулоса қилиб айтиш мумкинки, Республикаизда дайвер курилмаларидан фойдаланиш кейинги йилларда яхши йўлга кўйилди, еларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, ерости сизот сувларининг сатҳини назорат қилиш ва ерости сизот сувларининг минераллашганлик даражасини ўрганишда ҳамда уларни яхшилашда ижобий натижаларга эришиб келинмода.

Шунингдек, дайверлар ёрдамида аниқланган сизот сувлар чуқурлиги 2,5-3,0 м дан ошмаган ҳолларда сув тежамкор технологияларни жорий этиш мақсадга мувофиқ бўлади. Бухоро вилояти Ромитан туманида ўрнатилга кузатув қудуқларидан бири “Янги ҳаёт 198” кузатув қудуғида олинган маълумор қўйидагич ҳолатда бўлган, ерости сизот сувлатининг сатҳи 362,6 см, таркибидаги минераллалик даражаси 2,61 г/л ва ерости сизот сувининг температураси 12,7°C ни ташкил етди (2022.04.14 22.53). Шунингдек Ромитан туманида ўрнатилган қолган кузатув қудуқларидан ҳам тегишлича маълумотларни марказлашган ҳолда олиш имконияти яратилган ва Аму-Бухоро ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси ҳузуридан Мелиоратив экспедиция корхонаси мутахассислари томондан ишлатилиб, назоратга олиб келинмоқда.

Фазлиддин ЖЎРАЕВ,
т.ф.д., профессор, “ТИҚҲММИ” МТУ,
Шуҳрат ШОДИЕВ,
ИСМИТИ мустақил тадқиқотчisi.

YER HISOBINI YURITISHDA GEOGRAFIK AXBOROT TIZIMLARINING O'RNI

Mazkur maqolada Geografik axborot tizimi (GAT) tarixi, uning vazifalari, turlari va GAT oиласига mansub bo'lgan dasturlar haqida ma'lumotlar, undan tashqari ayni vaqtida respublikamizda yer hisobini yuritish tizimida qo'llanib kelinayotgan GAT dasturlari, ularning ustun tomonlari yoritib berilgan.

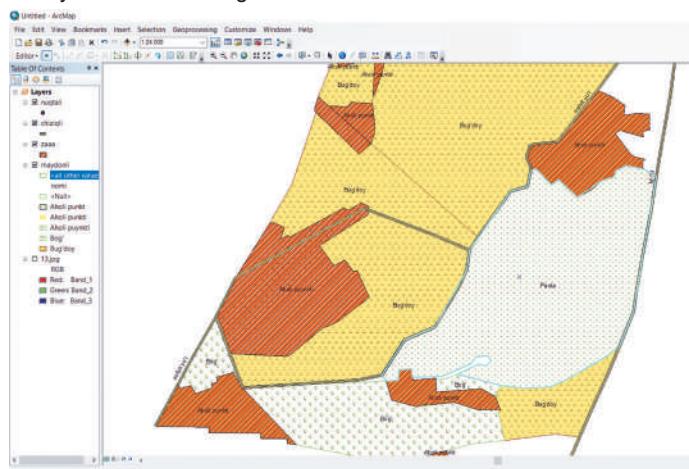
В данной статье представлена информация об истории возникновения Геоинформационной системы (ГИС), её функциях, видах и программах, относящихся к семейству ГИС, а также о программах ГАТ, используемых в настоящее время в системе земельного учета в стране, их преимуществах.

This article provides information about the history of the Geographic Information System (GIS), its functions, types and programs belonging to the GIS family, as well as about the GAT programs currently used in the land accounting system in the country, their advantages.

Bugungi kunda respublikamiz qishloq xo'jalik ishlab chiqarishini jadal rivojlantirishning eng muhim ajralmas qismi hisoblangan yer uchastkasi va uning konturlarini o'rghanish, yer hisobini yuritish, ularni qiyosiy tahsil qilish borasidagi ilmiy-amaliy tadqiqotlarga alohida e'tibor qaratilmoqda. Yerdan davrlar mobaynida oqilona, unumli va ilmiy asoslangan tarzda foydalanishi tashkil etish hozirgi davr va istiqbol uchun muhim ahamiyatga egadir. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 17-fevraldag'i "Sun'iy intellekt texnologiyalarini jadal joriy etish uchun shart-sharoitlar yaratish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-4996-son qarori hamda mazkur faoliyatga tegishli boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlar asosida keng qamrovli ishlar amalga oshirilmoqda. Sun'iy intellekt jadallik bilan rivojlanayotgan hozirgi davrga kelib yer hisobini yuritishda GAT (Geografik axborot tizimi) ning o'rni beqiyosdir. Geoaxborot tizimi tushunchasi 1960-yillarda o'rtaida Kanadada paydo bo'lib, Kanada geografik axborot tizimi (Canadian Geographic Information System CGIS) deb atalgan. Geoaxborot tizimi bu - tabiat va jamiyat hodisalarining geofazoviy ma'lumotlarini maxsus vositalar yordamida to'plash, saqlash, boshqarish, tahsil qilish, modellashtirish va tasvirlashdan iborat bo'lgan mutaxassis va tahvilchilar boshqaruvi ostidagi umumlashgan dasturiy tizimdir.

Bugungi globallashuv davrida yer hisobini innovatsion usullarda yuritish va geoma'lumotlar bazasiga dala tadqiqot ishlarini integratsiyalash alohida ahamiyat kasb etmoqda. Xususan, respublikamizning sug'oriladigan yerlari geoma'lumotlar bazasini yuritish tizimini avtomatlashtirish va modellashtirish muhim vazifalardan biri hisoblanadi. Aytish joizki hozirgi kunda bu borada bir qator ishlar jadallik bilan olib borilmoqda. So'nngi yillarda ushbu sohada qilingan eng katta yangiliklardan biri "Yer axborot tizimi" geoportalining joriy etilganligidir. Geoportalning asosini esa albatta GAT lar tashkil etadi.

GAT dan foydalanishning asosiy yo'nalishlari:



ma'lumotlarni qatlamlar kesimida tahlil qilish, qatlamlarga tegishli atributiv ma'lumotlarni integratsiya qilish, elektron raqamli kartalarning holati va ma'lumotlarini davriy yangilab borish ishlari amaliyatga joriy qilingan.

Xulosa qilib aytganda, agar biz GAT oilasiga mansub bo'lgan dasturiy ta'minotlardan keng foydalangan holda yer hisobini yuritish tizimini takomillashtirsak, yer hisobini yuritish sohasida inson omili kamayadi va ma'lumotlarni olish tezligi ortadi. Buning natijasida qisqa vaqt ichida sifatli ma'lumotlarni olish imkoniyati yaratiladi. Bu ishlarni amaliyatga joriy etishni takomillashtirish qishloq xo'jaligi

yerlarida dala tadqiqot ishlarni olib borish, yerdan foydalanuvchining yer maydonini zamonaqiy usullarda aniqlash, ekin turlarini monitoring qilishni takomillashtirish, ma'lumotlarni onlayn kelishini hamda geoma'lumotlar bazasida mavzuli qatlamlarning atributiv jadvallariga avtomatik bog'lanishini ta'minlagan.

Shaxlo MUSURMANKULOVA,
stajyor-tadqiqotchi,
Zuxiriddin MUSURMANKULOV,
tayanch doktorant,
“O'zdaverloyiha” davlat ilmiy-loyihalash instituti.

ADABIYOTLAR

- O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021 yil 17 fevraldagagi “Sun'iy intellekt texnologiyalarini jadal joriy etish uchun shart-sharoitlar yaratish chora-tadbirlari to'g'risida”gi PQ-4996-son qarori.
- O'zbekiston Respublikasi Yer resurslarining holati to'g'risida milliy hisobot-Toshkent. 2010-2020.
- T.X.Boltayev, Q.Raxmonov, O.M.Akbarov “Geoaxborot tizimining ilmiy asosları”. O'quv qo'llanmasi. Toshkent (2015). 275 bet.
- S.S.Sayyidqosimov. “Marksheyderiyada geoaxborot tizimlar”. Darslik, Toshkent-(2020). 242 bet.
- Bernhardsen T. Geographic Information Systems: An Introduction. John Wiley and Sons. (2002) 435 pages.
- Alinazarov Bunyodjon Abdulxamid O'g'li. “Qishloq xo'jaligi yer hisobini yuritishda avtomatlashtirish va kodlash uslubini takomillashtirish”. 2021-yil.

УЎТ: 33

ТАДҚИҚОТ

ҚАШҚАДАРЁ ҲУДУДИ АҲОЛИСИГА ХИЗМАТ КЎРСАТИШ ТАРМОҚЛАРИ ВА УЛАРГА ТАЪСИР ЭТУВЧИ ОМИЛЛАР

В данной статье проведен научно-практический анализ отраслей обслуживания населения Каракалпакской области и влияющих на них факторов.

In this article, a scientific and practical analysis of the service industries of the Kashkadarya region and the factors affecting them is carried out.

Мамлакатимизда бугунги кунга келиб аҳоли саломатлиги ижтимоий-иктисодий ривожланиш даражасининг энг муҳим омилларидан ва жамият меҳнат унумдорлигининг ажralmas элементларидан бирига айланди. Шунинг учун Соғлиқни сақлаш тизимида олиб борилаётган ислоҳотларни изчил давом эттириш, аҳоли саломатлигини сақлаш борасида белгиланган устувор вазифалар ижросини таъминлаш, тиббийт ходимларининг салоҳиятини ошириш учун зарур шарт-шароитлар яратиш мақсадида, шунингдек, жамоатчилик томонидан тиббий хизматлар кўлами ва сифатини ошириш юзасидан билдирилган таклифларни инобатга олиб ҳозирги кунда нафақат Республикамиз балки вилоятларда ҳам салмоқли ишлар амалга оширилиб келинмоқда.

Масалан, ҳудуд аҳолисининг умумий даромади хизмат кўрсатиш тармоқларининг барчасига таъсир этувчи омил бўйла, ҳудуд соғлиқни сақлаш харажатлари фақат шу ҳудуд аҳолисига соғлиқни сақлаш хизматлари кўрсатиш тармоғининг ривожланишига таъсир этувчи омил ҳисобланади. Қашқадарё ҳудуди аҳолисига тиббий хизмат кўрсатиш тармоқлари ва уларга таъсир этувчи омиллар орқали кўп омилли эмпирик моделлар ҳосил қилиш учун 2015 – 2021 йиллардаги статистик маълумотлардан фойдаланилди. (1-жадвал)

1-жадвал.

2015 – 2021 йиллардаги статистик маълумотлар.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Y	14.8	26.9	28.2	39.5	45.8	54.4	75.0
X1	209.1	255.9	303.1	342.9	382.6	466.1	618.6
X2	11	11	10.5	10.5	10.5	9.8	9.8
X3	20.8	18.3	18.3	17.3	16.6	15.9	16.2
X4	100.7	100.7	100.2	100.2	97.9	98.2	98.4

Кўп омилли эмпирик моделни тузишнинг асосий қоидаларидан бири моделга танланиб олинадиган омиллар ўртасида боғланиш зичликларини аниқлаш, яъни танланиб олинаётган омиллар ўртасида боғланиш мультиколлинеарлик муаммосини текшириш ҳисобланади. Бунинг учун омиллар ўртасида корреляция коэффициентлари ҳисобланади, x_i ва y_i , ўзгарувчилар $i=1,\dots,n$ қийматларни қабул қилишда, x ва y ўртасида чизиqli боғлиқликни кўрсатувчи энг кўп тарқалган кўрсаткич бўлиб, корреляция коэффициенти ҳисобланади. У қуйидагича ҳисобланади:

$$r_{xy} = \frac{\text{Cov}(x, y)}{\sqrt{\text{Var}(x)} \sqrt{\text{Var}(y)}}. \quad (1)$$

(1) тенгламанинг суратида турган Cov(x,y) қиймат қуйидаги нисбат билан аниқланади:

$$\text{Cov}(x, y) = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y}) \quad (2)$$

x ва y ўзгарувчиларнинг ковариацияси дейилади ва қуйидагича топилади:

$$\text{Cov}(x, x) = \text{Var}(x), \quad \text{Cov}(y, y) = \text{Var}(y). \quad (3)$$

Қашқадарё вилояти аҳолисига тиббий хизмат кўрсатиш соҳасини ҳар бир тармоғи ривожланиши учун таъсир этувчи омиллар ўртасида корреляцион матрицаси Eviews 9 дастурида ҳисобланди.

Аҳолига тиббий хизмат кўрсатиш соҳасининг ҳар бир тармоғи ривожланишига таъсир этувчи омиллар бўйича кўп омилли эмпирик модель тузиш учун юқорида келтирилган барча омиллар олинади ва уларнинг моделда ўзларини қандай аҳамиятга эга эканлиги текшириб кўрилади.

Аҳолига хизмат кўрсатиш тармоқлари ва уларга таъсир

этувчи омиллар ўртасидаги эконометрик моделни тузиш ва таҳлил қилиш учун энг кичик квадратлар усулидан фойдаланамиз.

Чизиқли кўп омилли эконометрик модель қуидаги кўринишга эга:

$$Y = a_0 + a_1 x_1 + a_2 x_2 + \dots + a_n x_n \quad (4)$$

Бу ерда: y – натижавий омил; x_1, x_2, \dots, x_n – таъсир этувчи омиллар.

(4) моделдаги номаълум $a_0, a_1, a_2, \dots, a_n$ параметрларни топиш учун қуидаги нормал тенгламалар тизими тузилади:

$$\begin{cases} na_0 + a_1 \sum x_1 + a_2 \sum x_2 + \dots + a_n \sum x_n = \sum y \\ a_0 \sum x_1 + a_1 \sum x_1^2 + a_2 \sum x_1 x_2 + \dots + a_n \sum x_n x_1 = \sum yx_1 \\ \dots \\ a_0 \sum x_n + a_1 \sum x_1 x_n + a_2 \sum x_2 x_n + \dots + a_n \sum x_n^2 = \sum yx_n \end{cases} \quad (5)$$

Даражали кўп омилли эконометрик модель қуидаги кўринишга эга:

$$Y = a_0 * x_1^{a_1} * x_2^{a_2} * \dots * x_n^{a_n} \quad (6)$$

Бу ерда: y – натижавий омил; x_1, x_2, \dots, x_n – таъсир этувчи омиллар.

(6) моделда натурал логарифм орқали алмаштириш олсак, у ҳолда қуидаги кўринишга эга бўламиш:

$$\ln(y) = \ln(a_0) + a_1 \ln(x_1) + a_2 \ln(x_2) + \dots + a_n \ln(x_n) \quad (7)$$

(7) моделда $\ln(y) = y'$, $\ln(a_0) = a'_0$, $\ln(x_1) = x'_1$, $\ln(x_2) = x'_2$, ..., $\ln(x_n) = x'_n$ белгилашларни амалга оширасак, у ҳолда қуидаги кўринишга эга бўламиш:

$$\begin{cases} n a'_0 + a'_1 \sum x'_1 + a'_2 \sum x'_2 + \dots + a'_n \sum x'_n = \sum y' \\ a'_0 \sum x'_1 + a'_1 \sum x'^2_1 + a'_2 \sum x'_1 x'_2 + \dots + a'_n \sum x'_1 x'_n = \sum x'_1 y' \\ \dots \\ a'_0 \sum x'_n + a'_1 \sum x'_n x'_1 + a'_2 \sum x'_n x'_2 + \dots + a'_n \sum x'^2_n = \sum x'_n y' \end{cases} \quad (8)$$

Ушбу (8) нормал тенгламалар тизимини математиканинг бир неча усули орқали аналитик ечилса, у ҳолда номаълум параметрларнинг қийматлари топилади.

Тиббий хизмат кўрсатиш соҳасининг ҳар бир тармоғи учун қурилган эмпирик моделлари ҳисобланган DW мезонининг қиймати жадвал қийматидан юқори эканлиги аниқланди. Бу эса натижавий омил қолдиқларида автокорреляция мавжуд эмаслигини кўрсатади. Фишер ва стъюдент мезонлари ҳисобланган ва ҳисобланган қиймат жадвал қийматлари билан тақъосланган, уларнинг жадвал қийматларидан катталиги аниқланган.

Мамлакатимизда кўрилаётган чора-тадбирлар натижасида ахолига тиббий хизмат кўрсатишнинг самарадорлиги, сифати ва қулайлигини ошириш таъминланди, соғлиқни сақлаш соҳасида мамлакатимиз эришган ютуқларга ҳалқаро ҳамжамият томонидан ижобий баҳо берилди. Масалан, ахолининг умр кўриши Давлат статистика қўмитаси маълумотларига кўра, 2022 йилнинг 1 январь ҳолатига Ўзбекистонда доимий ахолининг ўртача умр кўриш давомийлиги 73,8 ёшли ташкил этди. Оналар ўлими кўрсаткичи кескин камайди. Болаларда энг кўп учрайдиган касалликларга қарши эмлаш ва профилактика тадбирлари билан қамраб олиш даражаси 96 - 98 фоизда қатъий сақланиб турибди.

Фарруҳ ҚОДИРОВ, мустақил тадқиқотчи,

Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги ТАТУ Қарши филиали,

Худаёр МУХИТИДИНОВ, и.ф.д, профессор,

Қарши муҳандислик-иктисодиёт институти.

АДАБИЁТЛАР

- Костырин Е.В., Соколов Е.В. Экономико-математические модели управления бюджетными поликлиниками города Москвы // Экономика и управление: проблемы, решения. 2017. № 12, Том 1. С. 58-71.
- Самойлов Д.И. Комплексная модель управления медицинскими услугами поликлиник // Экономика и управление: проблемы, решения. 2016. № 2, Том 1. С. 89-96.
- Иванов В.В., Богаченко П.В. Медицинский менеджмент. М.: ИНФРА-М, 2007. 254 с.
- [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/universal-health-coverage-\(uhc\)](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/universal-health-coverage-(uhc)).
- <https://bugun.uz/2022/05/31/ozbekiston-aholisining-ortacha-umr-korish-yoshi-malum-qilindi>.

UO'T: 634.1

TADQIQOT

SURXONDARYO VILOYATINING SHAHAR VA TUMAN MARKAZLARINI KO'KALAMZORLASHTIRISH UCHUN MAGNOLIYA (MAGNOLIA) KO'CHATLARINI YETISHTIRISH

смуък

Maqolada bugungi kunda Surxondaryo viloyatining shahar, tuman markazlarini hamda turar joylarini ko'kalamzorlashtirish maqsadida manzarali va butasimon daraxt magnoliya (magnolia) ko'chatlarini yetishtirish bo'yicha tavsiyalar bayon etilgan.

В этой статье даны рекомендации по выращиванию саженцев магнолии декоративных и кустарниковых деревьев с целью озеленения города, районных центров и населенных пунктов Сурхандарьинской области.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmon va qarorlarida aholining yashash hududlarini ko'kalamzorlashtirish va obodonlashtirishga alohida e'tibor qaratilmoqda. Ko'kalamzorlashtirishning eng muhim vazifalaridan biri inson hayoti uchun sog'lom va to'laqonli estetik tabiiy muhit yaratishdir. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021 yil 04 avgustdag'i "Respublika hududlarida gulchilik va ko'chatchilik sohalarini

yanada rivojlantirish to'g'risida"gi PQ-5209-son qarorida belgilab berilgan topshiriqlar ijrosini ta'minlash maqsadida ishlar amalga oshirilmoqda.

Hozirgi kunda respublikamizdagi shahar, qishloq va aholi yashash hududlarini ko'kalamzorlashtirish ishlarida magnoliya turkumli vakillaridan ham foydalaniilmoxda. Magnoliya barglari doim yashil, to'kilib turadigan ajoyib gullovchi va niroyatda go'zal

manzarali daraxtdir. Uning bo'yi 25-30 metrga yetadi. U Shimoliy Amerikada va Janubi-sharqiy Osiyoda tarqalgan. Kavkaz va Qrim sharoitlarda doim yashil holida o'sadi. Ba'zi turlari kuzda bargini to'kadi.

Magnoliyaning barglari tomirla, yirik, chetiga cho'zilgan bo'ladi. Gullari odatda juda yirik, yoqimli hidli, oq qaymoqrang yoki binafsharang, yakka gulining gulkosachasi 6-9-12 yaproqli, bir-birining ustiga chiqib turib, 2-3 yoki 4 qator bo'lib joylashadi. Urug'chisi va tugunchasi juda ko'p bo'linib yuqorida joylashgan. Changchilar bir xil tuzilgan. Mevasi – g'uddasimon ko'sakchasimon, 1-2 ta urug'li, orqa tomonidan ochiladi. 1000 dona urug'ining og'irligi 400-445gr. Magnoliyanı yetishtirishning asosiy usullarini ikki guruhga bo'lish mumkin: Magnoliyanı ko'kalamzorlashtirish ishlarida ko'paytirish (so'qmoq va qatlamlardan) hamda urug'laridan foydalaniladi.



Magnoliya gul g'unchalarining yoyilishi

Bizning sharoitda aprel-may oylarida gullaydigan, shamoldan himoyalangan maydonlarda hamda nam tuproqlarda yaxshi o'sadigan, hosildor, har xil gazlarga va sovuqqa chidamli o'simlikdir. Uning quyidagi turlari mavjud: M.Grandiflora, M.Soulangeana, M.denudata, M.Liliflora, M.Kobus, M.Stellata va boshqalar. O'zining go'zal barglari, gullari va betakror mevalar tufayli magnoliya ko'kalamzorlashtirish sohasida ajoyib ko'rinishdagи kompozitsiyalarda keng foydalaniladi. Yakka yoki guruh holatida ekip boriladi. Rossiya davlatida esa ko'pincha Qora Dengiz atrofi, Kavkaz va Janubiy Qrim vohasida ko'kalamzorlashtirish uchun ko'p miqdorda ekiladi.

Magnoliya (M.Grandiflora) ko'chatini ko'kalamzorlashtirishda ekishdan oldin yer tayyorlanadi va chuqurchalar 60x60 tayyorlanadi. Chuqurning tubiga ko'chat bilan birga suv qo'yiladi va quyidagi balandlikda qum qatlami (10 santimetр), chirindi go'ng tayyorlangan tuproq bilan aralashtirilib ko'mib ekiladi. Suv quyib turush uchun ko'chat bo'g'zida kosacha tayyorlab qo'yiladi va doimiy ravishda 10-20 litr miqdorda ertalab yoki kechki vaqtida suv quyib turiladi. Ko'kalamzorlashtirishda ko'chirilgan yosh daraxtlarga tayyor mineral o'g'itlardan foydalanishimiz mumkin, bunda har bir daraxt uchun azotli o'g'itlar (20 g), fosforli o'g'itlar (15 g) dan yiliga 2 mahal may-august oylarida beriladi.

Magnoliya chiroliy daraxt bo'lganligi uchun Respublikamizning janubiy hududi bo'lgan Surxondaryo viloyatining shahar va tuman markazlarini hamda turar joylarni ko'kalamzorlashtirish uchun ekish maqsadga muvofiqdir.

**Sherzod SHAYMANOV, assistent,
Axmadjon KODIROV, q.x.f.f.d.,
O'tkir FAYZULLAYEV, assistent,
Surayyo SAITOVA, talaba,**
Termiz agrotexnologiyalar va innovatsion rivojlanish instituti.



Ko'kalamzorlashtirishda magnoliyaning barglari to'kilib turadigan va doim yashil turlaridan foydalanish.

ADABIYOTLAR

1. Pechenitsin V.P, Agzamov A.A. "Культура озеления". – Toshkent, 2005 y.
2. Kalandarov M. "Manzarali bog'dorchilik". – Toshkent, 2014 y.
3. E.Berdiev, Sh.Gulamxodjayeva "Manzarali daraxtlarni ko'paytirish". – Toshkent, 2020 y.
4. Qalandarov M.. Dobronrarova Ye.A. "Bog'-park qurilishi va lanshaft dizayni". – Toshkent, 2013.
5. O'rroqov. A.X. "Avtomobil yo'llarini ko'kalamzorlashtirish usullari". – Toshkent, 2019.

ЎЗБЕКИСТОНДА МАВЖУД ЯЙЛОВ ФОНДИ ВА УНДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШНИНГ ИСТИҚБОЛЛИ ЙЎНАЛИШЛАРИ

Ушбу мақолада қишлоқ хўжалиги ерларининг тузилиши, айниқса, чорвачиликни ривожлантиришида яйловларнинг роли таҳтил қилинган. Яйловлардан самарали фойдаланишида АКТнинг ўрни асосланди ва ишлаб чиқариши самарадорлигини оширишининг истиқболли йўналишлари ишлаб чиқилди.

В статье проанализирована структура сельскохозяйственных угодий, особенности роли пастбищ в развитии животноводства. Обоснована роль ИКТ в эффективном использовании пастбищ и разработаны перспективные направления повышения эффективности производства.

The article analyzes the structure of agricultural land, especially the role of pastures in the development of animal husbandry. The role of ICT in the efficient use of pastures is substantiated and promising directions for increasing production efficiency are developed.

Кишлоқ хўжалиги иқтисодиётнинг муҳим тармокларидан бири ҳисобланиб, унинг муҳимлигини иккита ҳолат билан асослаш мумкин, яъни биринчидан, аҳолини юқори калорияга эга бўлган маҳсулот билан таъминлаш бўлса, иккинчидан енгил саноатни хомашё билан таъминлашга хизмат қиласди. Кейинги йилларда аҳоли сони ва даромадларини ошиши озиқ-овқат, жумладан, чорвачилик маҳсулотларига бўлган талабнинг кескин ошишига сабаб бўлмоқда. Ер майдони ва ресурсларнинг чекланганлиги шароитида улардан самарали фойдаланиш йўлларини излаб топиш ва бунда замонавий миқдорий усуллар ҳамда ахборот технологияларидан фойдаланиш, яъни соҳани рақамлаштириш масаласи аҳамиятли ҳисобланади.

Мамлакатимиз ер фондида яйловларнинг етарли даражада мавжудлиги, улардан фойдаланишнинг мавжуд ҳолатини тадқиқ қиласди ҳолда самарали фойдаланиш йўналишларини излаб топиш лозимлигини асослайди. Статистик маълумотларга мурожаат қиласиган бўлсак, бугунги кунда Ўзбекистон Республикасида жами фойдаланиладиган ерлар майдони 44 892,4 минг гектарни ташкил этиб, унинг 21 253,1 минг гектари пичанзор ва яйловлардан иборат бўлиб, жами фойдаланиладиган ерлар майдонининг 47,3 фоизини ташкил қиласди. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиширишдаги муҳим омил бўлган сув ресурслари танқисилигини ошиши, Орол дengизининг куриши натижасида ерлар эрозияга учраш ҳолатининг кучайиши қишлоқ хўжалигини вазиятга мос ҳолда диверсификация қилиш кераклигини талаб қиласди. Ушбу йўланишда тадқиқот олиб борган олимлар хulosаларига кўра, бу каби шароитда чорвачиликни ривожлантириш истиқболли соҳалардан бири сифатида қаралади.

Сув танқисилиги ва экологик муаммолар хавфи юқори бўлган Қорақалпогистон Республикаси умумий ер майдонининг 31,6 фоизини яйловлар ва пичанзорлардан иборат эканлиги, бундан ташқари жами ҳудуднинг 44,7 фоизини ташкил қилаётган Қўнғирот туманининг ҳам 22,8 фоизи яйловлардан иборат бўлмоқда (1-жадвал).

Бундан ташқари жами ер майдонини 24,4 фоизини ташкил қилаётган Навоий вилоятида 81,2 фоизини яйловлар ва пичанзорлар майдонига тўғри келиши мазкур масаланинг аҳамияти қанчалик даражада юқори эканлигини асосламоқда

Аммо, мавжуд вазиятнинг тадқиқот натижаларига кўра кейинги даврда яйловлардан фойдаланиш даражасининг пасайланлиги кузатилади. Натижада, иккита муаммо вужудга келмоқда, биринчидан мавжуд яйловлардан фойдаланиш даражасини ошириш бўлса, иккинчидан яйловлардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш талаб қилинади. Самарадорликни ошириш учун ўз навбатида мавжуд ресурслар шароитида рақамли технологиялардан фойдаланган ҳолда маҳсулот ишлаб чиқаришнинг максимал миқдорларини аниқлаш муҳим ҳисобланади.

Рақамли иқтисодиётни шакллантириш, мамлакатда ижтимоий-иқтисодий барқарорликни таъминлаш, иқтисодий самарадорликни оширишда замонавий ахборот технологияларидан фойдаланиш масаласига алоҳида эътибор қаратилаётганлиги мазкур масаланинг аҳамиятлигини янада оширади. Бундай шароитда ахборот технологияларидан фойдаланиш қишлоқ хўжалиги ҳамда агросаноатнинг жадал ривожланишини, меҳнат унумдорлигини оширишни, турли қурилмалар, ташқи тизимлар, платформалар ва бошқа манбалардан келадиган интенсив маълумотлар оқимидан унумли фойдаланишни таъминлашда хизмат қиласди. Ҳозирда ҳукумат томонидан ишлаб чиқилган ва амалиётта татбиқ қилинаётган “Қишлоқ хўжалигини рақамлаштириш” дастури қишлоқ хўжалигини рақамли ўзгартиришнинг турли жиҳатларини кўриб чиқади ва ушбу соҳада рақамли технологияларни самарали қўллай оладиган рақамлаштириш вазифаларини шакллантириш, уларни амалга ошириш натижаларини баҳолай оладиган ва ушбу соҳада рақамли технологияларни жорий эта оладиган мутахассисларни тайёрлашни ҳам ўз ичига олади ва бу муҳим масалалардан ҳисобланади.

Бугунги кунда рақамли иқтисодиёт жамиятнинг шу

**Ўзбекистон Республикасидаги жами яйловлар ва пичанзорлар майдони
(минг га ҳисобида)**

Т/Р	Худудлар номи	Умумий ер майдони	Яйловлар ва пичанзорлар майдони	Худудлардаги энг катта ер майдонларига эга бўлган туманлар			Шу жумладан, яйловлар ва пичанзорлар майдони га
				Номи	га	фоиз	
1	Қорақалпогистон Республикаси	16656,1	5266	Қўнғирот	7449,5	45	1698,1
2	Навоий	10948,1	8894	Учкудуқ	4501,2	41	3699,0
3	Бухоро	4183,1	2557,8	Пешку	1033,6	25	363,5
4	Жиззах	2117,9	736,3	Фориш	935,5	44	412,1
5	Самарқанд	1677,3	796,8	Нуробод	486,1	29	356,6
6	Қашқадарё	2856,8	1406,6	Дехқонобод	395,6	14	226,6
7	Сурхондарё	2009,9	825,2	Сариосиё	384,6	19	189,4
8	Наманган	743,3	164,9	Поп	305,1	41	128,4
9	Хоразм	608,2	109,3	Тупроққалъя	160,7	26	100,8
10	Тошкент	1515	445,7	Бекобод	74,9	5	7,8
11	Фарғона	675,3	9,5	Бешарик	74,5	11	7,0
12	Сирдарё	427,6	20	Музработ	63,5	15	7,9
13	Андижон	430,3	21	Қўргонтепа	46,2	11	2,4
14	Тошкент шаҳри	43,5	0,003	Мирзо Улуғбек	5,9	14	0,003
	Республика бўйича жами	44892,4	21253,1				

билин биргаликда, иқтисодиётнинг ҳам барча соҳаларига кириб бормоқда. Қишлоқ хўжалиги ҳам бундан мустасно эмас. Қишлоқ хўжалигини рақамлаштириш орқали ишлаб чиқариш фаолияти самарадорлигини ошириш, технолого-гик ечимлар ва ускуналарни такомиллаштириш, тайёр маҳсулотни сақлаш, сотиш ва якуний истеъмолчиларга етказиб бериш тизимини такомиллаштиришга имкон берадиган катта ҳажмдаги рақамларни қайта ишлашга асоссланади.

Юқорида келтириб ўтилганларни ҳисобга олган ҳолда иқтисодий масалаларда кенг қўлланиладиган максималлаштириш масалаларини ишлаб чиқиш ва ечимига эга бўлиш яйловлардан самарали фойдаланиш масаласини ечиш, ҳар бир чорва бирлигидан олинадиган даромад даражасидан келиб чиқсан ҳолда уларнинг оптималь тарки-

бини шакллантиришга хизмат қиласди. Аммо, чорвачилик билан шуғулланувчи фермер ва дехқон хўжаликлари бу каби усуллардан фойдаланиш малакасига эга эмаслиги, улар учун маъқул ва осон бўлган дастурий таъминотни ишлаб чиқиш лозимлигини асосслайди. Фикримизча, мавжуд мобил қурилмалар ва компььютер технологияларида ишлайдиган дастурий таъминотни ишлаб чиқиш асосида миқдорий усуллардан фойдаланишни соддалаштириш мамлакатимиз яйлов фондидан фойдаланиш самарадорлигини асосли равиша оширишга хизмат қиласди. Бир сўз билан айтганда, амалиёт ва илмий фаолият уйғунлигини таъминлашга хизмат қиласди.

Собит ГАББАРОВ,
Навоий давлат кончиллик институти Нукус филиали камта ўқитувчиси.

АДАБИЁТЛАР

- Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 8 февралдаги “Ўзбекистон Республикасида чорвачилик соҳаси ва унинг тармоқларини ривожлантириш бўйича 2022-2026 йилларга мўлжалланган дастурни тасдиқлаш тўғрисида”ги ПҚ-120-сон қарори.
- Ўзбекистон Республикаси Давлат солиқ қўмитаси ҳузуридаги Кадастр агентлигининг Давлат кадастрлар палатаси, Ўзбекистон Республикасининг Ер фонди, Тошкент-2022.
- Сауҳанов Ж.К., Экологик вазият мураккаб ҳудуд қишлоқ хўжалигида ташқи самаралар ва трансакцион ҳаражатларни оптималь тартиблаштириш механизмлари, Т. “Lesson Press”-2022, 260 бет.
- Р.Х.Эргашев, Ш.Ш.Файзиева, С.Н. Хамраева. Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти. Т. “Иқтисод-молия”-2018, 404 бет.

МОШ ЭКУВЧИ ИННОВАЦИОН СЕЯЛКА

The demand for food in the world is growing day by day, so it is the duty of every person to use and preserve any product. This seeder is sown at the level of agrotechnical requirements. Irrigation opens water channels as part of agricultural demand. Maximizes the resources expended.

Мавжуд ер ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштиришни кўпайтириш, озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш ва экспорт ҳажмларини янада ошириш, техник, бошоқли дон, дуккакли, мойли, полиз, сабзавот, картошка ва озуқа экинларини оқилона жойлаштириш, мевали боф, узум ва тутзорлар ташкил этиш ҳамда маҳсулот етиштирувчиларнинг иқтисодий ва молиявий барқарорлигини таъминлаш мақсадида Вазирлар Маҳкамасининг “Мавжуд ер майдонларидан самарали фойдаланиш ва 2021 йил ҳосили учун қишлоқ хўжалиги экинларини оқилона жойлаштириш тўғрисида” 2021 йил 4 марта даги 121-сон ва ПҚ-3117-сон қарор ва бошқа фармонларни қабул қилинганин. Унга кўра, республикада эртаки экинлардан ва ғалладан бўшайдиган майдонларга тақрорий майдонларга қишлоқ хўжалиги экинларидан 31353 гектарга мош экиласди.

Муаммо шундаки, ҳозирги кунда мошни экувчи маҳсус сеялкалар кам бўлганлиги туфайли қишлоқ хўжалигида, асосан мослаштирилган КХУ-4 культиватори ва НРУ-05 уғит сепгичи ҳамда чигит экадиган сеялкалардан фойдаланилмоқда.

Мослаштирилган қурилмалардан фойдаланилганда уруғлар бир ҳил чуқурликка тушмайди, айримлари ер бетида, айримлари эса керакли миқдордан чуқурроқда қолиб кетади. Оқибатда, сепилган уруғни бир қисми униб чиқмайди. Ушбу ўйқотишларнинг ўрнини босиш учун фер-мерлар уруғ экиш меъёрини олдиндан 30-40% га кўпайтиришмоқда.

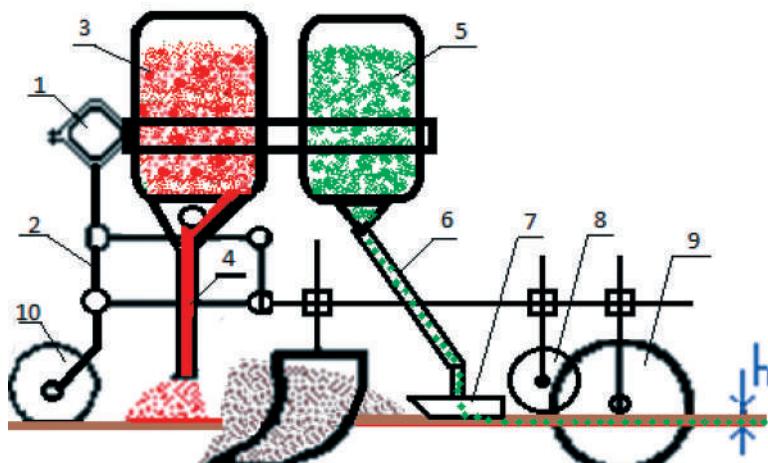
Шуларни ҳисобга олиб, уруғни агротехник талаблар асосида экадиган сеялка яратилди (1-расмга қаранг).

Яратилган сеялка экин майдонларга мош экиси жараёнида ўғитлаш, эгат ва пушта шакллантириш, шакллантирилган пуштага уруғ экиш ишларини амалга оширилади. Таклиф этилаётган комбинациялашган

сеялка ёрдамида ушбу жараёnlар бир вақтнинг ўзида бажарилади.

Яратилган мош экувчи сеялка иш жараёнида экин майдонни ўғитлайди ва эгат очади ҳамда очилган эгатдан чиқсан тупроқ билан пушта шакллантиради. Ҳосил қилинган пуштага қаторлаб мошни керакли чуқурликка экиб кетади.

Суғориш учун эгат олиб, дон уруғини белгиланган миқдорда, керакли чуқурликка экиш технологияси ва уни амалга оширадиган энергия ва ресурс тежамкор агрегатнинг конструкциясини яратиш масаласи ҳал қилинди.



1-расм. Янги технология билан мош экувчи сеялка:

1-рама, 2-параллелограммли механизм, 3-ўғит бункер, 4-ўғит ўтказгич, 5-уруг бункер, 6-уруг ўтказгич, 7-эккич, 8-уруг зичлагич ўйқотишлирнинг ўрнини босиш фер-гилдирак-мола, 9-10-олдинги ва орқа таянч гилдирак.

Бу агрегатдан фойдаланилганда, уруғнинг ўзидан 20=30 % гача, экишга ва ўғитлашга сарфланадиган ёнилғидан 40-50% гача иқтисод қилинади.

Рахимжон МУРОДОВ,

т.ф.ф.д., доцент.

Дилшод ЖЎРАБОЕВ,

талаба,

Наманган мұхандислик-қурилиш институты.

АДАБИЁТЛАР

- Худойбердиев Т.С., Мурадов Р.Х. Ресурстежамкор унификациялашган универсал сеялка // “Agro ILM”- (O’zbekiston qishloq xo’jaligi журнали илмий иловаси). – Тошкент, 2016.– №6 (44). – Б. 73–74.
- Худойбердиев Т.С., Мурадов Р.Х. Буғдой экишда сув ариқасининг тадқиқи// “O’zbekiston qishloq xo’jaligi” журнали. Тошкент, 2018. №11. Б.36.
- Худойбердиев Т.С., Мурадов Р.Х. Буғдой экишнинг инновацион технологияси ва техникаси // “Agro ILM” (O’zbekiston qishloq xo’jaligi” журнали илмий иловаси). – Тошкент, 2018. – №6 (56). Б. 100–101.

Қатагон олбидан омон түкән батандошларимиз қиссаси

Халқимизнинг кўп минг йиллик тарихида бошидан кечирган алғов-далғов, қувгин ва қатағонларнинг охиргиси шўролар замонида юз берган эди. Ҳар галгидай, бу гал ҳам, биринчи навбатда, миллатнинг пешқадам қатламлари – зиёлилар ва дин уламолари қатағон қурбони бўлдилар. Биз, катта авлод вакиллари ўтган асрнинг 30- ва 50-йилларида уюстирилган шундай қатағонларнинг гувоҳи бўлганмиз, қатағон тегирмонидан қутулиб чиқсан жабрдийдалар ва уларнинг қариндошлари билан учрашганмиз.

Хайриятки юртимиз давлат мустақиллигига эришиди-ю, у кора кунлар ўтмишга айланди. Уларнинг ташкилотчилари ва ижрочилари аниқланди, қурбонларнинг номи ва шаъни тикламмоқда. Эндиғи вазифамиз тарихимизнинг ушбу саҳифаларидан тўғри хуласалар чиқариб, бу ҳақидаги ҳақиқатни кўзимизнинг қораси ва белимиз қуввати бўлмиш невара ва эвараларимизга етказишидир. Зеро, ўтмиш сабоқларини унутмаслик, хатоларни тақрорламаслик учунгина эмас, балки Янги Ўзбекистонни бунёд этиш учун ҳам муҳимдир. Кекса авлодлардан қолган бой мерос, миллӣ қадрятлардан оқилона фойдаланиш бизга маёқ бўлиб хизмат қилиб, кучимизга куч кўшиши аниқ. Шунинг учун мамлакатимизда, айниқса, кейинги беш-олти йилликда кекса авлоднинг тажрибасига хурмат билан ёндашиш, ўрганиш ва ундан сабоқ олишга ҳар қачонгидан кўпроқ эътибор берилмоқда. Фикримизни тасдиғи учун шўровий қатағонларнинг тарихини чукур ўрганиш асосида кўплаб мақола, рисола ва китобларнинг эълон қилиниши, кино ва телевизияларнинг яратилаётганлигини эслатиш мумкин. Мисол сифатида Ўзбекистон Республикасида хизмат кўрсатган журналист, таниқли шоир, таржимон, публицист Ғулом Мирзонинг яқинда нашр этилган “Эй, дарвеш”: (Зулмни енгган мазлумлар қиссаси) деб номланган янги асарини ҳам кўрсатиш мумкин.

Тарихий далиллар ва мисоллар асосида, юксак бадий маҳорат билан битилган қиссада бир ўзбек оиласининг, аниқроғи муаллиф бобоси ва унинг фарзанди тақдирни мисолида XX асрда халқимиз бошидан кечирган шўровий қатағонларнинг мудҳиш оқибатлари ишончли тарзда очиб берилган. Ёзувчининг бобоси Мирза Сўфи ким эдик, шўро давлатининг хавфсизлик органлари томонидан биринчи марта 1926 йили ва орадан 23 йил ўтиб, 1949 йили иккинчи марта қамоққа олинган? Унинг айби нимада эди? Ёзувчи бу саволга тарих катидан жўяли жавоб топиш учун давлат мутасадди органларининг расмий қофозлари, маълумотномалар, суд баённомалари ва архив ҳужоатлари, илмий

адабиётлар, замондошлар хотираларини ҳақиқий олим сифатида синчковлик билан ўрганиб, ҳақиқатни аниқлашга муваффақ бўлди.

Хўш, асрнинг бош қаҳрамони Мирза Сўфи Тўлаевнинг ўзи ким бўлган ва нима сабабдан давлат хавфсизлик органлари (машъум ГПУ, МГБ ва КГБ, НКВД) унинг шахсияти ва фаoliyati билан ўнлаб йиллар давомида шуғулланиб келганлар? Давлат хавфсизлик вазирилиги Қашқадарё вилояти бошқармаси тергов бўлимида тўлдирилган “Маҳбус анкетаси”да ёзилишича Мирза Сўфи Тўлаев “Ихтимойи ва сиёсий келиб чиқиши зарари ўртаҳоллардан” бўлган. Лекин унинг Қашқа воҳасида ўтган асрнинг 20-йилларида келиб чиқкан, ҳокимиёт органларини ташвишлантирган ғалаётларда қатнашганлиги ёки “аксилинқиlobий ташкилотлар”га кирганлиги ҳақида ҳеч қандай ҳужжат, далиллар йўқ. Шундай бўлса-да колҳозда кўп йиллар зневоний бўлиб ишлаб келган М.Тўлаевни ўзи ўзлаштирган бир парча ери (унда оиласи учун зарур ғалла, сабзавот ва полиз маҳсулотларини етиштирган), уй-жойи ва карvonсаройи ҳам бўлганлиги баҳонасида “кулоқлар” табақасига киритилгану молмулкининг бир қисми (колхоз учун) мусодара қилинган. Демак, у шўроларнинг синфи душманларидан саналган.

Қашқадарё вилоятининг Бешкент тумани Хушвакт қишлоғида 1905 йилда туғилган Мирза Сўфи Тўлаевнинг яна бир айби, унинг диндорлиги бўлган.

Бирор ана шундай вазиятда ҳам мештин иродали юртдошларимиз иймон-эътиқодларидан воз кечмаганлари ҳам ҳақиқатдир. Таъқиб ва қамоқларга қарамасдан болалиқда масжид қошидаги мактабда савод чиқарган ва китобга мөхр кўйиб ўз шахсий кутубхонасига эга бўлган қишлоқ масжидининг оддий имоми Мирза Сўфи ана шундай қишилардан бири эди. У Қуръони карим ва бошқа диний-маърифий китобларни мутолаа қилишини канда қилмагани, уйи тинтуб қилиниб, китоблари олиб кетилганда шахсий кутубхонасини



қайта-қайта тиклагани, ҳамқишлоқлари ўртасида диний-маърифий ишлар олиб боргани учун даҳрийлар ҳокимиятинг ашаддий душманлари ҳисобидан чиқарилмаган. Шу сабаблардан у, армия сафида хизмат қилмаган бўлса-да, Конституция ва қонунларга хилоф равиша, ҳарбий трибунал томонидан 10 йилга, ўғли Абдурайим Мирзаев 6 йилга озодликдан маҳрум этилган.

Бу бегуноҳ гуноҳкорлар драмасининг яна бир мунгли саҳифаси шу эдики, аср ўрталарида Сталиннинг шахсига сифиниш қораланиб, Хрушчевнинг “илиқлик даври”да 30- ва 50-йиллар қатағонларининг қурбонлари оқланганда бу ҳақидаги қарорлар уларни четлаб ўтган.

Ғулом Мирзо меҳнаткаш, иймон-эътиқодли, мустаҳкам иродали ота-бобосининг пок номлари ва шаънини тиклашга бел боғлади. Бунинг учун ҳукуқий, демократик давлатни куришга киришган мамлакатимизда тегишли шарт-шароитлар туғилди. Устоз академик Акмал Сайдов ва унинг раҳбарлигидаги Инсон ҳукуқлари бўйича Ўзбекистон Республикаси Миллӣ маркази маслаҳат, йўл-йўриқ ва кўмагини аямади. Натижада, Ғулом Мирzonинг событқадам меҳнати самарали бўлди.

Алқисса, Ўзбекистон Республикаси Ҳарбий суди ўзининг 2019 йил 30 апрелдаги мажлисида Туркистон ҳарбий округи Самарқанд гарнizonи ҳарбий трибуналининг 1949 йил 9 декабрдаги М.Тўлаев ва А.Мирзаевга нисбатан чиқарган ҳукми бекор қилинди. Улар тўла оқланиб, Ғулом Мирзо ўз ниятига етди.

Қиссадан ҳисса шуки, Ғулом Мирzonинг ушбу ҳужжатли бадий асари нафақат ҳар жиҳатдан ибратли, балки ота-боболаримизнинг ҳаётни ва кечмишини, уларнинг эътиқоди ва маънавий дунёсини билиш ҳамда улардан ёш авлодни тарбиялашда фойдаланишида ҳам ўта муҳимдир.

**Собир ҚУРБОНОВ,
тарих фанлари номзоди,
Носир ТОИРОВ,
сиёсатшунос, журналист.**

ИБРАТЛИ УМР СОҲИБИ

Умр ўилларида кўплаб одамлар билан ҳамсафар бўлар экансиз. Уларнинг ҳар бири ҳаёт ўйлларида қолдирган излари билан хотирамизда жамланади. Улар орасида шундай инсонлар ҳам борки, ўзининг одамийлиги, меҳр-оқибати ва жонкуярлиги билан қалбимиз тўридан алоҳида жой олган. Йиллар ўтгани сайин уларнинг умри давомида амалга оширган эзгу ишларини бот-бот эслаб, биргаликда босиб ўтган ҳаёт ўйлларимизни алоҳида ҳаяжон билан хотирлаймиз.

Инсон қадрни улуғлаш, унинг хотирасини абадийлаштириш янги Ўзбекистоннинг бунёд этиш даврида алоҳида аҳамият касб этмоқда. Зероки, бугунги дориломон кунларга етишишимизда ўз даврида фидокорона мөхнати билан муносиб ҳисса кўшган инсонларни ёд этиш биз учун — фарз. Шундай инсонлардан бири — раҳматлик Шавкат Жамолович Муродов эди. Агар ҳаёт бўлганларида сентябрь ойининг илк кунида муборак 80 ёшни қаршиларди.

Шавкат ака билан бизнинг ҳаёт ўйларимиз 1985 йилда кесиши. Яқин ўтмишда “пахта иши” ва “ўзбеклар иши” деб номланган талатўп даври, Собиқ Иттифоқнинг гдлян-ивановчи манфур терговчилари бошчилигидаги гурухнинг “қама-қама” пайти айни авжига чиқкан йиллар эди.

Жиззах дашти пахтачилик хўжаликлари трести раҳбарининг механизациялаш масалалари бўйича ўринбосари Шавкат Муродов Зомин тумани партия қўмитасининг қишлоқ хўжалиги бўлимига раҳбар этиб тайинланди. Жамоамизга келиб қўшилган Шавкат ака ўзининг самимияти, дилкашлиги ва одамоҳунлиги билан тезда киришиб, унинг янада жипслашишига катта ҳисса кўшиди.

Мирзачўл ва Жиззах дашти қўриқ ерларини ўзлаштириш, уларда янги хўжаликлар ташкил этиш, мөхнат ресурслари чекланган бу ҳудудларда замонавий технология ва техника қўмагида юкори механизациялаш ишларини жорий қилиш осон юмуш эмас эди. Ишчи-хизматчиларнинг аксарият қисмини чорвачилик ва лапмикор дехқончилик билан асрлар давомида шуғулланган ўтроқ аҳоли вакиллари ташкил этарди. Уларни бир вақтнинг ўзида ҳам янгича ихтиосклика ўргатиш, ҳам режада белгиланган ҳажмларда маҳсулот етишириши ташкил қилиш қанчалик қийин кечканлигини бир тасаввур қилиб кўринг-а. Фарғона водийси ва Самарқанд вилоятларидан Мирзачўлни ўзлаштиришга келиб, қўриқ ерларда дехқончилик маданияти ва юкори сифатли ҳосил етишириш тажрибаси бор одамларни янги хўжаликларга жалб қилиш, бўлим, бригада ва звеноларга уларни бириттириш, ҳар бир агротехника тадбири олдидан барча ишчи-хизматчиларни мазкур тадбирнинг экин парвариши

ва маҳсулот етиширишдаги аҳамияти, уни амалга ошириш меъёрлари ва услублари тўғрисида ўқитиб, билим ва малакаси ошириб борилди.

Бу ишларни тизимли ўйлга кўйилиши, ҳар бир агротехник тадбирнинг мақбул меъёр ва муддатларда ўтказилишини ташкил ва назорат қилишда ўша пайтларда туманга етакчилик қилган етуқ олим ва мутахассис, моҳир ташкилотчи ҳамда юксак салоҳиятли раҳбар, устозимиз — раҳматлик Аҳат ака Саипназаровнинг мөхнатини элимиз алоҳида ҳурмат билан хотирлайди. Соҳада Эсон Қаршибоев, пахтачилик хўжаликларида Ўрол Абдуалимов, Муҳаммади Абдуганиев, Мажид Қодиров, Муҳтор Эгизов каби ўнлаб омилкор раҳбарларнинг ҳамкорликдаги самарали мөхнатлари билан қисқа муддатларда Зомин тумани пахтакорлари нафақат вилоятда, балки республикада ҳам пешқадамлар қаторидан ўрин олди.

Хўжаликларнинг моддий-техника базаси мустаҳкамланди. Пахтачиликда ишлаётган мөхнат аҳли моддий манфаатдорлиги ва турмуш фарғонолиги ошди. Қўриқ ҳудудда барча инфратузулмаларга эга 7 та замонавий посёлкалар бунёд этилди.

Шубҳасиз, бу натижаларга эришида кунни тунга улаб, ўзи масъул бўлган тармоқда ишни ташкил қилган Шавкат аканинг салмоқли ҳиссаси бор. Туман миқёсида аграр тармоқнинг ташкилот, муассаса ва корхоналарнинг ўзаро мувофиқлашган ва ўйғунлашган фаолиятини ташкил этишда бу инсоннинг кенг қамровли билими ва тажрибаси катта омил бўлди. Муомала маданияти, ўзаро ҳурматта ўйғрилган талабчанлик асосида соҳанинг барча даражадаги ишчи-хизматчилари билан бирдай муносабати сабаб у кишини ҳамма ўзининг оғаси ва маслаҳаттўйи сифатида ҳурмат қиласи эди.

Бир жамоада ишлаб, Шавкат аканинг алоҳида эътиборимизни тортган ҳислатлари кўп бўлган. Айниқса, ҳар қанча ишлар кўлами кенг бўлмасин, албатта оиласига ва фарзандларига қулай вақт топиш қобилияти. У кишининг оиласи, яқинлари ва дўстлари даврасида бўлиши ҳақиқий байрамга айланишига гувоҳ бўлганмиз. Шавкат акадаги лутф ва самимият ҳар қандай инсонни ўзига жалб қилмай кўйимас эди. У киши ватанни севиш учун аввалам-



бор, ўз оиласини қадрлаш, киндик қони тўқилган заминнинг тупроғини эъзозлаш, уни камол топтирган элини улуғлаш позим, деб таъкидлар эди. Шоир Шукрулла Файзуллаев шеъри асосида бастакор Фахридин Содиков куй басталаган “Зоминим” мадхиясини шундай фаҳр ва ифтихор билан берилиб куйлар эди, даврадагилар жўровоз бўлишмасдан иложи йўқ эди.

Кейинчалик Мустакилликнинг дастлабки йилларида ҳам туман ҳокимлигига ҳамкасб бўлиб ишлаш шарафига мусассар бўлдик. Шавкат ака раҳбарлик қилган соҳа ўша даврда асосан ижтимоий масалаларга мутасадди эди. Яқин тарихимиздан ўтиш даври деб ном олган бу йиллarda мазкур лавозимда ишлаш раҳбар зиммасига тармоқда шаклан ва мазмунан янгича тизими жорий қилиш билан биргаликда ўзининг муаммолари билан келган одамларга ҳайриҳоҳлик кўрсатиб, уларга моддий ва амалий ёрдам бериш имкониятини топишдек мураккаб вазифалар юклатилган эди. Айни шу даврда Шавкат аканинг одамийлик фазилатлари намоён бўлди. Муҳтоҷ одамларга ҳамдard бўлиб, уларнинг мушкулларини енгиллатиши ўз бурчи деб билди. Унинг мураккаб вазиятларда ҳам босиқлик билан мақбул қарор қабул қилиш қобилияти бизларга ибрат, одамлар дардига малҳам бўлди.

Шавкат ака камтарин инсон, намунали оила бошлиғи, меҳрибон ота сифатида турмуш ўтоги Саодат опа билан 5 нафар фарзандни эл-юрт хизматига камарбаста қилиб тарбиялаб вояга етказишид. Улар суполанинг муносиб ворислари сифатида отасининг хайрли ишлари давомчилари эканлигини намоён этишмокда. Раҳматлик ҳаёт бўлганида бўлун ўз фарзандларининг камолини кўриб, мамнун бўлар эди...

Яқин биродаримиз, оғамиз ва ҳамкасб дўстимиз Шавкат Жамоловичнинг порлоқ хотираси доимо қалбимизда. У киши ҳақидаги илиқ хотираларимиз бор экан, демак Шавкат ака дилимизда барҳаёт бўлиб қолаверади.

Бир гуруҳ ҳамкасб дўстлари

O'ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

agrар-iqtisodiy,
ilmiy-ommabop jurnal

СЕЛЬСКОЕ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО УЗБЕКИСТАНА

аграрно-экономический,
научно-популярный журнал

Muassislar:

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QISHLOQ XO'JALIGI VA SUV
XO'JALIGI VAZIRLIK'LARI

Bosh muharrir:

Tohir DOLIYEV

Tahrir hay`ati:

Shuhrat G'ANIYEV

Jamshid XO'JAYEV

Shavkat XAMRAYEV

Shuhrat TESHAYEV

Azimjon NAZAROV

Bahodir TOJIYEV

Ravshan MAMUTOV

Abrol VAXOBOV

Bahrom NORQOBILOV

Nizomiddin BAKIROV

Bahodir MIRZAYEV

Ravshanbek SIDDIQOV

Mirziyod MIRSAIDOV

Baxtiyor KARIMOV

Ibrohim ERGASHEV

2022-yil,

Avgust №8.

Jurnal 1906-yil yanvardan
chiqa boshlagan.

Obuna indeksi 895

Jurnaldan materiallar ko'chirib
olinganda "O'zbekiston qishloq
va suv xo'jaligi" jurnalidan olindi,
deb ko'rsatilishi shart.

MUNDARIJA

Ўзбекистон Республикаси Президентининг Қарори. Пахта ҳосилдорлигини ошириш, пахта етиштиришда илм ва инновацияларни жорий қилишнинг кўшимча ташкилий чора-тадбирлари тўғрисида.....	1
А.ШАМСИЕВ, Ш.ОТАЖОНОВ. Пахтачилик соҳасида илм-фан ютуклари ва инновацион технологиялар самараси	3
Ш.ҲАМРАЕВ. Сув хўжалигига масъулият ва ижро интизомини мустаҳкамлаш — ютукларимиз гарови	5
Ш.АБДУАЛИМОВ, Ш.КАРИМОВ, Ф.АБДУЛЛАЕВ, Ф.ШАМСИДИНОВ. Август – хосилга хосил кўшиш ойи.....	7
М.ТОШБОЛТАЕВ. Пахта териш машиналарини сифатли таъмиглаш	8
А.МАНСУРОВ, С.ИСЛОМОВ. Галлакор ишга киришди	10
Р.НИЗОМОВ, Ф.РАСУЛОВ, Ж.ШЕРАЛИЕВ, Ш.ЧОРИЕВА. Август ойида сабзавотлар уруф ва кўчатларини экиш тадбирлари	12
Д.ЁРМАТОВА, И.БОЗОРОВ. Дунё зайнунчилиги ва Ўзбекистон	15
Х.КАРИМОВ. Бутунги ишни эртага кўйманг	17
К.ЭРГАШЕВ. Оби ҳаёт заргарлари	18
Ш.НОРМУРОДОВ. Томчидаги жилоланган барака	19
Сув – ҳаёт жавҳари	20
Кластер – фермерга камарбаста	21
Ш.СОДИҚОВА. Халқни ўйлаган кам бўлмас	22
Ш.ЖАББАРОВА. Отам юрган йўлларда	23
Такрорий экин – тўкин дастурхон манбаи	24
А.РАХИМОВ. Фермер хўжаликлари хукуклари давлат ҳимоясида	25
Д.ТУРАЕВА, П.ИБРАГИМОВ, А.РАВШАНОВ, С.ЭРГАШЕВА, Б.ЭРГАШЕВ, А.ЖАЛОЛОВ. Ёзуланинг янги тизмаларида тезпишарлик белгиси билан қимматли хўжалик белгилари орасидаги боғлиқлик	26
Л.ФОЗИЛОВ, Ш.РАХМОНОВ, А.ҚОДИРОВ. Турли таркибига эга бўлган дефолиантларнинг рўза барглари тўкилишига таъсири	27
Ю.ХОЖАМКУЛОВА. Эрта, ўрга ва кечпишар шоли навлари ҳосилдорлигига сув меълорининг таъсири	29
Х.ИДРИСОВ, Ж.ТУРДАЛИЕВ, С.САНАҚУЛОВ. Типик бўз тупроклар шароитида мөш навлари туганаклари ривожланишини таҳлилий ўрганиш	30
Ғ.ТАЖИБАЕВ. Тиканли ковул – «Capparis spinosa L.» доривор ўсимлиги қутилган мевасининг кўлланилиши	32
Е.ТОРЕНИЯЗОВ, Ж.ХАМИДУЛЛАЕВ. Қоракалпогистон агробиоценозида бедани зараркунандалардан ҳимоя килиш истиқболлари	33
Ү.САЙДАЛИЕВ. Қорамол зотлари сутдорлик коэффициентининг гурухларга боғлик ҳолда ўзгариши	34
С.АЛЛАЯРОВ, М.ЮЛДАШОВ. Балиқ турларини молекуляр идентификациялашнинг аҳамияти	35
Ф.ЖЎРАЕВ, Ш.ШОДИЕВ. Еости сизот сувларининг сатҳи ва минерализациясини автоматик ўтчовчи ҳамда масофавий маълумот узатувчи дайвер мониторинг курилмасидан фойдаланиши	36
Ш.МУСУРМАНКУЛОВА, З.МУСУРМАНКУЛОВ. Yer hisobini yuritishda geografik axborot tizimlarining o'rn'i	39
Ф.ҚОДИРОВ, Х.МУХИТДИНОВ. Қашқадарё ҳудуди аҳолисига хизмат кўрсатиши тармоқлари ва уларга таъсири этувчи омиллар	40
Ш.ШАЙМАНОВ, А.ҚОДИРОВ, О.ФАЗУЛЛАЕВ, С.САITOVA. Surxondaryo viloyatinining shahar va tuman markazlarini ko'kalamzorlashtirish uchun magnoliya (magnolia) ko'chatlarini yetishtirish	41
С.ГАББАРОВ. Ўзбекистонда мавжуд яйлов фонди ва ундан самарали фойдаланишининг истиқболи ийналишлари	43
Р.МУРОДОВ, Д.ЖЎРАБОЕВ. Мөш экувчи инновацион сеялка	45
С.ҚУРБОНОВ, Н.ТОИРОВ. Қатагон оловида тобланган ватандошларимиз киссаси	46
Ибратли умр сохиби	47

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

Manzilimiz: 100004, Toshkent sh., Shayxontohur t., A.Navoijy k., 44-uy.

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

Veb sayt: qxjurnal.uz
E-mail: qxjurnal@mail.ru,
Telegram: qxjurnal_uz
Facebook: qxjurnal

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

Bosmaxonaga topshirildi: 2022-yil 29-iyul.
Bosishga ruxsat etildi: 2022-yil 29-iyul. Qog'oz bichimi 60x84 1/8. Ofset usulida ofset qog'oziga chop etildi. Sharlti bosma tabog'i – 4,2. Nashr bosma tabog'i – 5,0. Buyurtma № 18. Nusxasi 1100 dona.

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

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

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

УЛКАН МАШИНА НОЗИК ҚИЗНИНГ ИЗМИДА

Дилчехра Эргашева Пахтакор тұманиндағы «Silverleaf» пахта-тұқымачилик кластерида комбайн операторы бўлиб ишлайди.

Бу ҳақда аксарият юртдошларимиз “Яңги Ўзбекистон” бодига Ёшлар кунига бағишилган тантанали тадбир орқали хабар топишиди. Сабаби, бир гурӯҳ ёшлар қаторида Дилчехра Эргашева давлатимиз раҳбарининг қўлидан юқсак мукофот — «Келажак бунёдкори» медалини қабул қилиб олди.

Кўпчилик Дилчехранинг комбайн оператори эканлигини эшитганида ҳайрон қолгани ҳам бор гап. Одатда қизлар техникадан узоқ юришади-да. Дилчехрада эса бунинг акси. Унинг болалигидан техникаларга қизиқиши баланд.

— Кичкиналигимдан катта техникиларни бошқаришни орзу қиласдим, — дейди у. — Ўйлаб кўрсам, бу менга отамдан ўтган бўлса керак. Чунки улар техника тилини жуда яхши тушунади, механизатор. Техника билан тил то-пишиш кетишим қонимда бор, десам, адашмаган бўламан.

«Silverleaf» пахта-тұқымачилик кластери томонидан хотин-қизларни ишга қабул қилиш бўйича берилган эълон Дилчехранинг орзулари сари йўлакча очди. Негаки, кластер раҳбарияти хотин-қизлар орасидан «John Deere» техникалари учун операторлар излашашётган эди. Бу эса Дилчехра учун айни мудда бўлди.

— Кластерга бориб техникаларни кўргач, қизиқишим яна ортди. Лекин ички ҳадик ҳам йўқ эмасди: бундай улкан техникани ҳайдаш қийин эмасмикан? Йўқ, жуда осон экан. Назарий ва амалий машғулотлар давомида «John Deere»ни ўзимга бўйсундириб олдим, — дейди у жилмайиб.

Дилчехра Эргашева ёш ва нозик бўлишига қарамай, юкори унумли ва улкан «John Deere» комбайнини устомонлик бошқаради. Унинг эсласича, рулга илк бор 2020 йилда мустақил равишда ўтирган. Ўшанда лазерли ускуналар



ёрдамида экин ерларини текислаган. Сўнг пахта териш машинаси, кейин эса комбайнни бошқарган. Масалан, жорий йилги фалла ўрим-йигим мавсумида шериги билан бирга, жами 541 гектар ердаги фалла ҳосилини йиғиштириб олди.

— Кўпчилик қиз бола учун техникани бошқариш қийин эмасми, деб сўрашади. Тўғрисни айтаман, шу пайтгача оғирликни сезмаганман. Аксинча, «John Deere»ни бошқариш жуда кулай. Бу техникалар ўта замонавий ва шинам. Ҳайдовчи учун яратилган шароит ёнгил машиналардагидан аспло қолишишмайди. Масалан, ҳозир ғалладан бўшаган майдонларни текисляпмиз. Кейин пахта тера-миз. Мавсумий ишларга қараб техни-

тупроққа аралашибириб кетилади. Бу ер учун бебаҳо ўғит ҳисобланади.

Айни пайтда Дилчехра Эргашева олий ўкув юртининг истеъоддоди тала-баси ҳамдир. У Жиззах давлат педагогика университетида таҳсил оляпти. Иш ўқишига ҳалал бермасмикан?

— Ишим ўқишига ҳалал бермайди, кластер раҳбарияти ўқишига бориб келишиб учун шароит яратиб берган. Ҳозир учинчи курсни тамомлаб, тўртинчи курсга ўтдим. Баъзида ўқишлиарим кўпайиб кетса, ишимни кечки сменага ўтказиб, зиммадаги ишимни бажариб кўяман. Умумун олганда, ишим ва ўқишим бирбирини тўлдириб туради. Инглиз тили ва адабиёти факультетида ўқиганим учун инглиз забон одамлар билан мулокотда бўлиб туришим зарур. Кластерда эса бундай мутахассислар жуда кўп.

Шунинг учун Дилчехра Эргашева университет дипломи олгандан сўнг ҳам операторлик касбини ташлаш нијати йўқ. Иккаласини биргаликда олиб кетмоқчи.

— Президентимиз юқсак мукофотни топширгунча, “О, мени қизим”, деб мурожаат қилиб, “Мукофот муборак бўлсин!” деб табриклаб, кўксимга «Келажак бунёдкори» медалини тақиб кўйдилар, — дейди Дилчехра Эргашева. — Ўша пайтда қандай хурсандлигимни билсангиз эди... Буни сўз билан ифодалаб беролмайман. Айтмоқчи бўлганим, энди давлатимизнинг биз ёшларга бўлган улкан ғамхўрлигини, Президентимизнинг катта ишончини, камтарона хизматимга берилган бу юқсак баҳони, албатта, оқлашим керак.

Ўз мухбиришимиз.



камизнинг агрегати ўзгаради, холос. Айтайлик, пахта терими тугаганидан сўнг унга биз, операторлар тили билан айтганда, “капалак” мосламасини тақамиз. Унинг ёрдамида гўза поялари ўрилади-да, майдаланиб,



Chorvador.uz

ЭНГ ЯХШИ ЧОРВАДОРЛАРГА



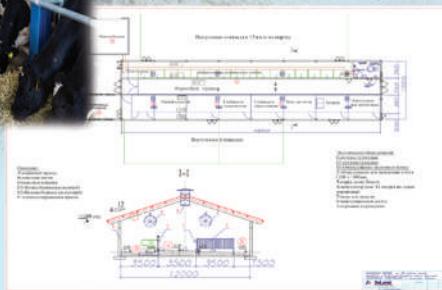
Резина ётоқлар



УТТ аппарати



Сут совутиш ва сақлаш танклари



Чорвачилик комплексларини лойиҳалаштириш



Сигир елинини дезинфекция қилиш
ва ускуналарни ювиш воситалари



Чорвачилик ускуналари ва эҳтиёт қисмлари

Озуқа тайёрлаш ва тарқатиш техникалари



Сигир соғиши ускунаси ва заллари

Тошкент ш., Аҳмад Дониш 22.
төл. (71) 226 65 96; +998 91 192 07 55;
+998 97 444 00 16; +998 94 647 10 03.
E-mail: chorvador@chorvador.uz
www.chorvador.uz