



ФАРГОНА ВИЛОЯТИ СУГОРИЛАДИГАН ЎТЛОҚИ ТУПРОҚЛАРИНИНГ ҲОЗИРГИ МЕЛИОРАТИВ ҲОЛАТИНИ ТАВСИФИ.

Рўзиматова Севараҳон Эркиновна

rozimatovasevara77@gmail.com

Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон Миллий Университети 03.00.13 –

“Тупроқшунослик” ихтисослиги таянч докторанти

Annotation: *The article presents the results of scientific research conducted on the soils of irrigated meadows in the Fergana region. The research work studies natural and anthropogenic factors that provoke negative processes occurring in the Fergana region, determines the depth, mineralization and qualitative composition of bluish waters, general and toxic reserves of salts in genetic and various layers of soil and, on their basis, the current reclamation state of soils, and carries out an objective assessment and development of measures and recommendations for their improvement, processes of salinization, desalination that may occur in the future, it is intended to predict reclamation and environmental changes.*

Аннотация: Мақолада Фарғона вилояти сугориладиган ўтлоқи тупроқларида олиб борилган илмий тадқиқот натижалари баён этилган. Тақиқот ишларида Фарғона вилоятида содир бўлган ва бўлаётган салбий жараёнларни келтириб чиқарувчи табиий ва антропоген омилларни ўрганиши, сизот сувлари чуқурлиги, минераллашви ва сифат таркибларини, тупроқнинг генетик ҳамда турли қатламларида тузларининг умумий ва заҳарли захираларини ва шулар асосида тупроқнинг ҳозирги мелиоратив ҳолатини аниқлаш, объектив баҳолаш ва уларни яхшилашга қаратилган чора-тадбирлар ва тавсиялар ишлаб чиқши ҳамда келгусида содир бўлиши мумкин бўлган шўрланиши, шўрсизланиши жараёларини, мелиоратив ва экологик ўзгаришиларини башорат қилиб қўйилган.

Калит сўзлар: сугориладиган тупроқлар, ўтлоқи, шўрсизланиши, литологик-гипсометрик профиль, мелиорация, сизот сувлари, шўрланиши жараёни.

Key words: *irrigated soils, grassland, desalination, lithologic-hypsometric profile, land reclamation, leachate, salinization process.*

КИРИШ:

Ўзбекистонда табиий шўрланишнинг асосий шарти бу жойнинг қучсиз зовурлашганлиги ва ер ости сувларининг ер юзасига яқин жойлашганлиги шароитида буғланишининг атмосфера ёғинлари микдоридан устунлиги бўлиб, табиий туз тўпланишининг иккинчи омили – бу тузларнинг шамол ёрдамида олиб келинишидир. Антропоген шўрланишининг асосий сабаби эса, тупроқ ва ландшафтларнинг бир бутунликда бузилиши билан боғлиқ бўлиб, бунда техноген ва агроген ифлосланиш ёки табиий жараёнлар йўналишининг салбий томонга ўзгариши натижасида сувда осон эрувчи тузларнинг тупроқ қопламларига қўшимча манба сифатида кириб келиши ҳисобланади. Бошқача қилиб айтганда, дарё сугориш сувларини катта-кичик

каналлар, ариклар ва сугориш далаларидан катта миқдорда йўқотилиши хамда грунт сувлари сатҳи кўтарилишини келтириб чиқарувчи зовурлар тармоқлари параметрларини гектар бирлигига етишмаслиги. Афсуски, зовурларнинг етишмаслиги, мавжудларидан тўғри фойдаланмаслик тузларни сув ушловчи чукур горизонтлардан юқорига ҳаракатланишини янада тезлаштиради. Иккиласми шўрланиш хаддан ташқари ортиқча сугориш ва шўр ювиш натижасида, грунт сувларининг тез кўтарилишини олдини олевчи зовурлар билан етарлича таъминланмаган шароитда содир бўлади. Ҳозирги вақтда иккиласми шўрланишнинг жадаллиги қурғоқчил экотизимлар хавфсизлиги учун жиддий муаммони келтириб чиқармоқда. Тупроқ шўрланиши тупроқлар деградациясини тезлаштиради.

ТАДҚИҚОТНИНГ МАҚСАДИ:

Фаргона вилояти Бешариқ тумани Агротехсервиз ва ЧБН массиви сугориладиган ўтлоқи тупроқларининг асосий хоссалари ва экологик -мелиоратив холатини ўрганиш бўйича олиб борилган илмий тадқиқотларда сугориладиган тупроқларининг механик таркиби, агрокимёвий хоссалари, грунт сувлари асосий параметрлари, шўрланиш типи ва даражалари тўғрисидаги янги маълумотлар олинди. Тупроқ тадқиқотларимиз Бешариқ туманида ўтказилди. Бешариқ туманида турли геоморфологик, литологик, гидрогеологик ва иқлим шароитларини ўзаро таъсирида ҳудудда тупроқ ҳосил бўлиш жараёнларининг турли йўналишларини кечганлигини кўрсатади. Туман ҳудудида табиий географик шароитлар ва антропоген омиллар таъсири натижасида сугориладиган ўтлоқи тупроқлар шаклланган. Тадқиқотлар олиб борилган туман ҳудудида сугориладиган ўтлоқи тупроқлар мавжуд. Вилоятда тарқалган асосий сугориладиган тупроқларга қуйида тавсиф бериб ўтилади. Туман сугориладиган ер майдонларининг тупроқлари: Амударё дарёси ёйилмасининг юқори ва ўрта қисми, сугориладиган ўтлоқи аллювиал тупроқлар келиб чиқишига кўра, узоқ тарихга эга бўлиб, ҳудуд қисмida улар охирги йилларда тақирли ва тақир ўтлоқи тупроқларнинг қайта шаклланиши натижасида вужудга келган. Гурунт сувлари 1,0 -2,5 м. чукурликда жойлашган. Уларнинг энг юқори ҳолати шўр ювиш ва вегетацион сугоришилар даврига тўғри келади. Минераллашган гурунт сувларининг юқори ҳолати тупроқлар иккиласми шўрланиши ривожланиши учун шарт шароитлар яратилади. Бу тип тупрокларининг мақул мелиоратив ҳолати яхши ишлаб турган коллектор-зовурлар тизими ёрдамида ушлаб туриш керак. Тупроқнинг устки ҳайдалма қатламидаги гумус миқдори ўртacha 0,5-0,8% ни, ҳаракатчан фосфор ўртacha – 12,5-15,8 ва алмашинувчи калий – 127-219 мг/кг ни ташкил этади. Мазкур сугориладиган ўтлоқи соз тупроқлари гумус билан ўртacha, ҳаракатчан фосфор миқдорига кўра кам ва ўрта, алмашинувчи калий кўрсаткичларига кўра эса кам, баъзан ўртacha таъминланган тупроқлар гуруҳини ташкил этади.

Сугориладиган ўтлоқи соз тупроқлари оғир, ўрта, енгил қумоқли ва қумли механик таркибдан иборат, физик лой фракцияларининг миқдори 27,4-43,5% ни, ҳайдалма қатламдаги гумус ўртacha 0,61-0,88% ни ташкил этиб, кам таъминланган, ҳаракатчан фосфор ўртacha 10,0-15,8%, алмашинувчи калий – 118-205 мг/кг ни ташкил этгани ҳолда кам ва ўртacha таъминланган тупроқлар қаторига киради. Туманнинг

сугориладиган тупроқлари асосан шўрланмаган, кучсиз ва ўртacha даражада шўрланган. Тупроқ тадқиқот маълумотларининг таҳлили шуни кўрсатадики, тумандаги сугориладиган ўтлоқи тупроқлар, ўтлоқи ва ботқоқ тупроқлари ўзларининг рельефи ва геоморфологик-литологик тузилишига кўра, нисбатан мураккаб туман хисобланиб, бу тупроқларнинг ўзига хос хусусиятлари - гумус қатламининг қисқалиги бўлиб, уларнинг устки қатламлари сугориш ва атмосфера ёғинлари таъсирида турли даражада ювилиш жараёнларига учраган, айрим майдонларда устки горизонтлар ювилиб, карбонатли унумдорлиги паст қатламлар ер юзасига яқин жойлашган. Айрим тупроқ айирмаларини ҳисобга олмаганда ҳаракатчан фосфор ва калий микдорига кўра камбағал.

Тупроқ профилида глейли қатламлар, ер ости грунт сувлари туман худудида турли чукурликда ўртacha 2,0-2,5 м да, ўрта қисмида – 1,5-2 м да ва ўтлоқи тупроқлар тарқалган худуларда 1-2, хатто 0,5-1,0 м оралиғида кузатилади, кучсиз минераллашган сувлар гурухини ташкил этади. Туманнинг айрим қисмларида яъни сой бўйларида турли даражада ва ҳар хил қатламларда шағалли тупроқлар тарқалган.

Туманда сугориладиган ер майдонлари бўз тупроқлар минтақасида жойлашиб, табиий шароитига кўра, континентал иқлим зонасига киради. Яъни ёзи иссиқ ва қуруқ, қиши совук, асосий атмосфера ёғинлари қиши, баҳор ойларида тушади. Туманда автоморф, ярим гидроморф тупроқлар кенг тарқалган. Сугориладиган тупроқлари асосан енгил механик таркибга эга бўлиб, айрим холларда енгил, ўртacha ва оғир механик таркиблар ҳам учрайди. Тупроқларининг мелиоратив ҳолати, унинг ер ости сувлари, уларни минераллашганлиги билан чамбарчас боғлиқдир. Шу сабабли туман тупроқ қоплами турли даражада шўрланганлиги ва ер ости сувлари чукурлиги турлича минераллашганлиги аниқланди. Сугориладиган тупроқлар, кўпроқ сув эрозияларига учраган. Бу тупроқларда майда тупроқ заррачалари йил давомида даврий сугоришлар таъсирида емирилиб бормоқда. Туманнинг тупроқ унумдорлиги минерал ўғитлардан самарали ва табакалашган ҳолда фойдаланишга боғлиқ. Тумандаги сугориладиган тупроқлар унумдорлигини муҳофаза этиш ва қишлоқ хўжалиги экинлари ҳосилдорлигини ошириш мақсадида қуйидаги тадбирларни тавсия этамиз:

1. Об-хаво қуруқ келган йилларда, баҳорги намлаб сугоришни амалга ошириш, даврий текислаш ишларини ўтказиш, сугориш сувларидан тежамли фойдаланиш имконини яратади.
2. Тупроқ унумдорлигини ошириш мақсадида алмашлаб экишни жорий этиш, ихота дарахтзорларини барпо этиш мақсадга мувофиқдир.
3. Ўғитлар самарадорлигини ошириш мақсадида органик ўғитларни минерал ўғитлар билан компост ҳолда тайёрлаб, қишлоқ хўжалик экинларини озиқлантириш, органик ўғитлардан гектарига 25-30 тоннадан солиш юқори самара беради.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

1. Андижон, Наманган ва Фарғона вилоятлари тупроқлари ҳолати ҳамда



унумдорлиги паст ерларда қишлоқ хўжалиги экинларини жойлаштириш ва етишириш агротехнологиялари бойича тавсиялар – “Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва Сув хўжалиги вазирлиги” Тошкент-2017.

2. Рўзметов М.И., Жабборов О.А. ва бошқалар. Ўзбекистон сугориладиган ерларининг мелиоратив ҳолати ва уларни яхшилаш. Тошкент-2018.-Б.157-158.
3. Қўзиев Р.Қ., Сектименко В.Й., Исмонов А.Ж. Ўзбекистон Республикаси тупроқ қоплами Атласи. – “Ергеодезкадастр” Давлат қўмитаси, Тошкент-2010.
4. Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси ҳамда “Тупроқшунослик ва агрокимё илмий-тадқиқот давлат институти томонидан ишлаб чиқилган: “Шўрланган ерларни хариталаштириш, ҳисобга олиш ва шўр ювиш меёrlарини аниқлаш бўйича услубий кўrsатмалар”. 2014 йил.
5. Ўзбекистон Республикаси Ер фонди – Тошкент: “Ергедезкадастр” давлат қўмитаси, 2017 – 181 б.
6. У.Норқулов “Фермер хўжаликларида шўр ювиш бўйича тавсиялар” Тошкент Давлат аграр университети. 2007 йил.
7. “Фермер хўжаликларо шароитида ерларни шўрини ювиш бўйича тавсиялар” Тошкент Ирригация ва мелиорация институти. 2011 йил.
8. “Сугориладиган майдонларда шўр ювиш ишларини ташкил қилиш ва амалга оширишга оид тавсиялар.” ((ИWMI) Сув ресурсларини бошқариш халқаро институти 2008 йил.)
9. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси гидрометрология хизмат маркази маълумотлари.