

УДК:631.4

МАҲАЛЛИЙ МИНЕРАЛ НОАНЪАНАВИЙ ЎҒИТЛАРНИНГ ТУПРОҚ ТУЗ ТАРКИБИГА ТАЪСИРИ

А.Арзимбетов

ҚҚХВАИ

Н.Раупова

М.Махмудова

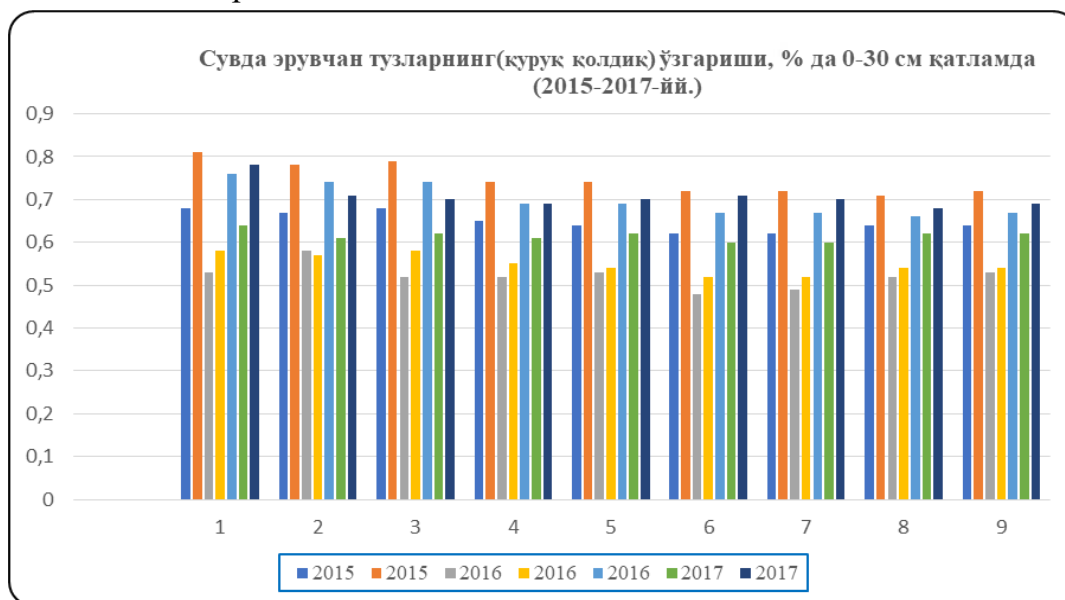
Б.Азимов

ТошДАУ

Қорақалпоғистон Республикаси ҳудудидаги асосий суғориладиган майдонлар ҳар хил даражада шўрланган. Ҳар йили ерларни ўсимликлар учун заҳарли тузлардан ювмасдан туриб бир текисда кўчат олишни иложи йўқ. Шу боис, суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашга доимий эътибор қаратиш зарур.

Бундай шароитда қишлоқ хўжалиги айланмасидаги суғориладиган ерларда тўғри агротехник тадбирларни қўллагандан туриб экинлардан юқори ҳосил олиш мушкул ҳисобланади.

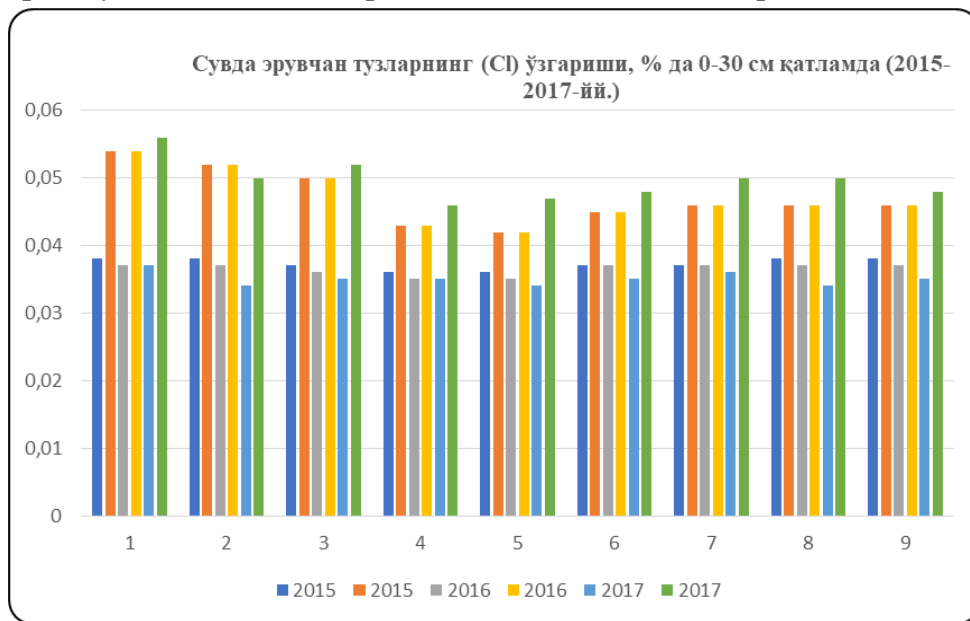
Тажриба ўтказишдан олдин тупроқдаги туз миқдорининг ўзгаришига қўлланиладиган минерал ўғит, глауконит ва глаукофосни таъсирини аниқлаш учун вегетация даврининг бошида, ўртасида ва охирида ҳайдалма қатламдаги хлор ва куруқ қолдикнинг миқдори аниқланди.



1-расм. Тажриба тупроқларида сувда эрувчан тузларнинг (куруқ қолдик) ўзгариши. 2015-2017-йиллар бўйича ўртача

2-расм маълумотларидан тажриба бошланишидан олдин хлор ионларининг миқдори 0,032-0,035 % атрофида ўзгарганлигини кўриш мумкин. Бу меъёр ғўзадан бир текис кўчат олиш учун оптимал ҳисобланади. Вегетация даври охирига келиб хлор иони миқдори ортган.

Хлор ионининг баҳордан кузгача тўпланиши 0,007-0,017 фоизни ташкил қилди. Тажрбада вегетация даврида хлор иони энг кўп (0,014-0,017 фоиз) тўпланиш 1, 2 ва 3-вариантларда кузатилди. Минерал ўғитлар глауконит ва глаукофос билан биргаликда қўлланилган вариантларда хлор ионининг тўпланиши 1, 2 ва 3-вариантларга қараганда камроқ бўлиб, 0,007-0,011 фоизни ташкил этди (5.2.2-расм; 5.2.1.-жадвал).



2-расм. Сувда эрувчан тузлар (Cl) нинг ўзгариши, % да 0-30 см қатламда (2015-2017 йй)

Баҳордан куз мавсумига қадар қуруқ қолдикнинг тўпланиши хлор иони билан бирдек миқдорда бўлди. Қуруқ қолдик ва хлор иони миқдорининг вегетация даври охирида ошиб кетиши ҳудуд суғориладиган майдонларида сизот суви сатҳини 3,0 метрдан 1,5 метргача кўтарилиши билан изоҳланади. Тупроқ шўрланишининг асосий манбаи ер ости сизот сувлари ҳисобланади. Ҳар йили туз ювиш ишлари ўтказилишига қарамадан тупроқ иккиламчи шўрланади. Шўрланган ерлар тузини ювиш ишлари давомида тупроқдаги озика моддаларини ҳам биргаликда ювилиши кузатилади. Шундай қилиб, глауконит ва глаукофосни минерал ўғитлар билан биргаликда қўллаш тупроқдаги сувда эрийдиган тузларнинг тўпланишига тўсқинлик қилади.

Сувда эрувчан тузларнинг ўзгариши, % да 0-30 см қатламда (2015-2017 йй.) 1-жадвал

Вариант №	Қуруқ қолдик														
	2015					2016					2017				
	Тажрба боли	Вегетация боли	Вегетация ўзгари	Вегетация охири	Вегетация боли ва охиридаги фарқи +	Тажрба боли	Вегетация боли	Вегетация ўзгари	Вегетация охири	Вегетация боли ва охиридаги фарқи +	Тажрба боли	Вегетация боли	Вегетация ўзгари	Вегетация охири	Вегетация боли ва охиридаги фарқи +
1	0,630	0,680	0,730	0,810	+0,180	0,530	0,580	0,630	0,760	+0,180	0,610	0,640	0,690	0,780	+0,140
2	0,580	0,670	0,700	0,780	+0,200	0,580	0,570	0,600	0,740	+0,170	0,580	0,610	0,640	0,710	+0,100
3	0,620	0,680	0,710	0,790	+0,170	0,520	0,580	0,610	0,740	0,160	0,590	0,620	0,660	0,700	+0,080
4	0,620	0,650	0,690	0,740	+0,120	0,520	0,550	0,590	0,690	+0,140	0,590	0,610	0,650	0,690	+0,080
5	0,630	0,640	0,680	0,740	+0,110	0,530	0,540	0,580	0,690	+0,150	0,600	0,620	0,650	0,700	+0,080
6	0,580	0,620	0,660	0,720	+0,140	0,480	0,520	0,560	0,670	+0,150	0,580	0,600	0,630	0,710	+0,110
7	0,590	0,620	0,680	0,720	+0,130	0,490	0,520	0,580	0,670	+0,150	0,580	0,600	0,640	0,700	+0,100
8	0,620	0,640	0,670	0,710	+0,090	0,520	0,540	0,570	0,660	+0,120	0,590	0,620	0,650	0,680	+0,060
9	0,630	0,640	0,670	0,720	+0,090	0,530	0,540	0,570	0,670	+0,130	0,600	0,620	0,640	0,690	+0,070

1-жадвалнинг давоми

Вариант г.р.	С1														
	2015					2016					2017				
	Тажриба бошида	Вегетация боши	Вегетация ўрғаси	Вегетация охирги	Вегетация боши ва охирдаги фарқи "+,-"	Тажриба боши	Вегетация боши	Вегетация ўрғаси	Вегетация охирги	Вегетация боши ва охирдаги фарқи "+,-"	Тажриба боши	Вегетация боши	Вегетация ўрғаси	Вегетация охирги	Вегетация боши ва охирдаги фарқи "+,-"
1	0,037	0,038	0,041	0,054	+0,017	0,032	0,037	0,040	0,054	+0,017	0,034	0,037	0,041	0,056	+0,019
2	0,036	0,038	0,042	0,052	+0,016	0,032	0,037	0,040	0,052	+0,015	0,032	0,034	0,037	0,050	+0,016
3	0,035	0,037	0,040	0,050	+0,015	0,033	0,036	0,040	0,050	+0,014	0,032	0,035	0,040	0,052	+0,017
4	0,036	0,036	0,039	0,043	+0,007	0,034	0,035	0,039	0,043	+0,009	0,033	0,035	0,040	0,046	+0,011
5	0,036	0,036	0,039	0,042	+0,006	0,034	0,035	0,039	0,042	+0,007	0,033	0,034	0,037	0,047	+0,019
6	0,037	0,037	0,040	0,045	+0,008	0,037	0,037	0,040	0,045	+0,011	0,033	0,035	0,038	0,048	+0,013
7	0,035	0,037	0,041	0,046	+0,011	0,035	0,037	0,041	0,046	+0,011	0,032	0,036	0,040	0,050	+0,014
8	0,036	0,038	0,041	0,046	+0,006	0,035	0,037	0,041	0,046	+0,009	0,032	0,034	0,039	0,050	+0,016
9	0,036	0,038	0,040	0,046	+0,006	0,034	0,037	0,040	0,046	+0,009	0,033	0,035	0,038	0,048	+0,013

АДАБИЁТЛАР:

1. Gafurova LA, Razakov A.M, Mazirov M.M. Evolutionary-genetic aspects, classification, prospects for the use of soils in the Aral region of Uzbekistan. Book Abstracts. International Symposium on Ecological Restoration and Management of the Aral Sea. 24-25 November. 2020. P: 22.

2. Тунгушева Д. Применение нетрадиционных агротуд и компостов в хлопководстве / Д.Тунгушева, С.Болтаев, Р.Назаров // Современное экологическое состояние природной среды и научно – практические аспекты рационального природопользования. – с.Соленое Займище. – 2016. – С. 2101 – 2105.

3. Тунгушова Д.А. Влияние применения бентонитовых глин на плодородие почвы и урожайности культур хлопкового комплекса / Д.А.Тунгушова // Современное экологическое состояние природной среды и научно – практические аспекты рационального природопользования. – с.Соленое Займище. – 2016. – С. 1611 – 1616

4. Шеримбетов В.Х. Засуха как главный элемент аридизации земель при определении основных индикаторов процессов опустынивания // Научно-практический журнал. Пути повышения эффективности орошаемого земледелия. – Новочеркасск, 2016. № 2 (62). – С. 170-174.