

**ИССИҚҚА, СУВ ТАНҚИСЛИГИГА ЧИДАМЛИ БЎЛГАН
ОҚЖЎХОРИНИНГ МАҲАЛЛИЙ ВА ХОРИЖИЙ НАМУНАЛАРИНИ
СИНАШ ҲАМДА БАҲОЛАШ**

Б.Д.Аллашов-Илмий ишлар ва инновациялар бўйича директор ўринбосари,
қ.х.ф.н., катта илмий ходим, allashev-b@mail.ru

М.М.Эрдонова-таянч докторанти

Т.П.Ахмедов-Озуқа етиштириш, озуқабоп экинлар селекцияси ва
уруғчилиги бўлими бошлиғи

Чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институти

Аннотация. Кейинги йилларда сув танқислиги, тупроқ шўрланиш даражасининг ортиб бориши, об-ҳавонинг кескин исиб кетиши каби иқлим ўзгаришларида бўлаётган муаммолар қишлоқ хўжалиги ерларида етиштириб олинадиган озуқабоп экинлардан ҳосилдорлигига салбий таъсирини кўрсатмоқда. Сув танқис ва тупроқлари шўрланган ҳудудларда озуқабоп экинлардан юқори ҳосил олиш орқали чорва моллари озуқа базасини яхшилаш мумкин. Бунинг учун оқжўхорининг маҳаллий ва хорижий нав, намуналарини экиб синаш ва баҳолаш муҳим аҳамиятга эга. Ушбу мақолада оқжўхорининг маҳаллий ва хориждан келтирилган нав, намуналарини синаш ва баҳолаш натижасида олинган маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар. Чорвачилик, озуқа базаси, озуқабоп экинлар, оқжўхори, ҳосилдорлик, бошпоя баландлиги.

Summary. In recent years, climate change problems such as water shortage, soil salinization and warming weather have negatively affected the productivity of forage crops grown on agricultural lands. In areas with water shortage and saline soils, it is possible to improve the forage base of livestock by obtaining high yields of forage crops. For this purpose, it is important to test and evaluate local and foreign varieties and samples of sorghum. This article presents the data obtained as a result of testing and evaluating local and foreign varieties and samples of sorghum.

Key words: Livestock, forage base, forage crops, sorghum, productivity, stem height.

Кириш. Чорвачилик тармоқларини мувафақиятли ривожлантиришда озуқа базаси муҳим аҳамиятга эга ҳисобланади. Чорва моллари маҳсулдорлик кўрсаткичларини яхшилашда энг аввало озуқа базасини мустаҳкам қилиб олиш ва тўғри озиқлантиришни йўлга қўйишга катта эътибор қаратиш керак бўлади. Чорвачилик йўналишидаги кластерлар, фермер хўжаликларида чорва моллари бош сонига қараб қишлоқ хўжалиги ерлари ажратиб берилган. Ажратилган ер майдонларидан самарали фойдаланиш учун имкон қадар озуқабоп экинлардан юқори ҳосил олиш, ҳар бир гектар ердан кўпроқ озуқа бирлиги етиштириб олиш талаб этилади. Кейинги йилларда кузатилаётган об-ҳавонинг исиб кетиши, аномал иссиқ, аномал совуқ, туюқ шўрланиши ва бошқа иқлим ўзгаришлари озуқабоп экинлар ҳосилдорлигига ўз таъсирини кўрсатмоқда. Чорва моллари озуқа базаси учун ажратилган ер майдонларидан самарали

фойдаланишда энг аввало ҳар бир ҳудуд тупроқ иқлим шароитларига мос озукабоп экин тури, уларнинг нав ёки дурагайлари тўғри танлаб экишга эътибор қаратиш керак бўлади. Сув танқис шўрланган тупроқ иқлим шароитларида маккажўхори юқори ҳосил бера олмаслиги мумкин. Аммо бундай шароитда озукавийлиги ҳамда ейилиш даражаси бўйича маккажўхорига яқин бўлган окжўхори экинини етиштириш орқали кўпроқ ҳосил олишга эришиш мумкин. Чорва молларининг юқори маҳсулдорлик ирсий имкониятларини намоён этишнинг асосий омилларидан бири уларни талабларига мос равишда тўлақонли озиклантиришдир. Рационни тўлақонли озиклантириш учун унинг тўйимли моддалари миқдорини, чорва молларни турли физиологик давридаги талаблари инобатга олиш зарур бўлади. [1-11].

Тадқиқот мақсади. Олиб борилган тадқиқотнинг мақсади озукабоп экинлардан окжўхорининг АҚШ, Нидерландия, Австралия, Сербия, Туркия, Ҳиндистон каби давлатлардан келтирилган ва маҳаллий 19 та нав намуналари экиб синаш ва баҳолашдан иборат.

Тадқиқот усуллари. Илмий тадқиқотларда дала, лаборатория тажрибалари, фенологик кузатувлар умумқабул қилинган “Дон ва дуккакли экинлардан элита ва суперэлита уруғларини олиш” (1982) услуги ва уруғликнинг сифат кўрсаткичлари ЎзДСт 2823:2014 “Семена с/х культур, методы определения всхожести”дан фойдаланилди. Олинган натижалар Б.А.Доспехов “Методика полевого опыта” (М.1985) ва замонавий АНОВА (Анализ дисперсии) дисперсион услубларида статистик таҳлил қилинган.

Тадқиқот натижалари. Институт тажриба даласида озукабоп экинларнинг 27 та маҳаллий ва хорижий нав, намуналарини синаш учун 4 та такрорланишда экиб ўрганилди. Агротехник тадбирлар бир хил қўлланилди. Барча намуналар бўйича фенологик кузатувлар олиб борилди. Бир қатор қимматли хўжалик белгилари бўйича ўрганилди.

Жорий йилда окжўхорининг турли хил нав, намуналари экилган тажриба кўчатзорида соҳа мутахассисларидан иборат ҳар хил ташкилотлардан иштирок этган 62 та иштирокчилар ёрдамида баҳолаш тадбири ўтказилди. 40 та соҳа мутахассислари баҳолашда иштирок этдилар. Тажриба кўчатзорида экилган нав, намуналар кўк масса ҳосилдорлиги, дон ҳосилдорлиги, касаллик ва зараркунандаларга чидамлилиги, бошпоя баландлиги, унинг майинлиги, ўсимлик баргдорлиги бўйича 5 баллик тизимда баҳолаш ўтказилди. Баҳолаш мезонлари қуйидагича:

1-балл, жуда паст кўрсаткич

2-балл, паст кўрсаткич

3-балл, қониқари кўрсаткич

4-балл, яхши кўрсаткич

5-балл, аъло кўрсаткич

Озукабоп экинларни баҳолаш натижалари қуйидаги 1-жадвалда келтирилган.

Оқжўхорининг маҳаллий ва хорижий нав, намуналарини айрим қимматли хўжалик белгилари бўйича баҳолаш натижалари

№	Экин тури, нави	Кўрсаткичлар, балл					Жами балл
		Кўк масса ҳосили	Дон ҳосили	Чидам-лилик	Бошпоя баланд-лиги, майин-лиги	Барг-дорлик	
1	Оқжўхори - Susu	4,48	4,13	4,50	4,58	4,65	22,33
2	Оқжўхори -янги намуна	4,45	4,20	4,33	4,52	4,32	21,82
3	Оқжўхори -NutriTopStar	4,68	3,65	4,45	4,70	4,73	22,20
4	Оқжўхори -Hunnigreen	4,85	3,55	4,48	4,68	4,70	22,25
5	Оқжўхори -Nudan	4,73	3,51	4,50	4,38	4,50	21,61
6	Оқжўхори -янги тизма	4,65	4,28	4,63	4,58	4,48	22,60
7	Оқжўхори -Revolution	4,40	4,03	4,40	4,48	4,30	21,60
8	Оқжўхори-Ns Djin	4,43	4,18	4,50	4,63	4,33	22,05
9	Оқжўхори -AF-7102	4,13	4,38	4,58	4,30	4,58	21,95
10	Оқжўхори -Nis-1501	4,00	4,38	4,45	4,18	4,53	21,53
11	Оқжўхори -Nis-1502	3,85	4,05	4,13	4,05	4,10	20,18
12	Оқжўхори -Jambostar	4,45	3,62	4,32	4,25	4,65	21,28
13	Оқжўхори -Macia	3,68	4,23	4,23	4,25	4,13	20,50
14	Оқжўхори -Kirgiziya	4,00	4,07	4,35	4,30	4,12	20,83
15	Оқжўхори -янги тизма	4,50	4,48	4,55	4,68	4,48	22,68
16	Оқжўхори -Zumbra	3,85	4,33	4,40	4,32	4,45	21,34
17	Оқжўхори -Santinel	3,50	4,00	4,35	4,08	4,25	20,17
18	Оқжўхори -Biyanika	3,50	3,63	4,17	3,80	4,10	19,20
19	Оқжўхори -AF-8301	3,33	3,43	3,40	3,43	3,43	17,00

Жадвал маълумотларидан кўриш мумкинки, кўк масса ҳосилдорлиги бўйича юқори баллни оқжўхоринининг Hunnigreen дурагайи (4,85 балл), ундан кейин Nudan дурагайи (4,73 балл) ва NutriTopStar дурагайи (4,68 балл), дон ҳосилдорлиги бўйича юқори баллни оқжўхорининг янги маҳаллий намунаси (4,48 балл), ундан кейин AF-7102 дурагайи (4,38 балл), Nis-1501 дурагайи (4,38 балл), касаллик ва зараркунандаларга чидамлилик бўйича юқори баллни оқжўхорининг янги маҳаллий тизмаси (4,63 балл), ундан кейин AF-7102 дурагайи (4,58 балл), янги тизма (4,55 балл), бошпоя баландлиги ва ейилувчанлиги бўйича NutriTopStar дурагайи (4,7 балл), ундан кейин Hunnigreen дурагайи (4,68 балл), Ns Djin дурагайи (4,63 балл) баргдорлиги бўйича энг юқори кўрсаткични NutriTopStar дурагайи (4,73 балл), ундан кейин Susu дурагайи (4,65 балл) ва Jambostar дурагайи (4,65 балл) эгаллади.

Хулосалар. Олиб борилган тадқиқотлар натижасида олинган натижаларга асосланиб шундай хулоса қилиш мумкинки, кўк масса учун оқжўхорининг Hunnigreen, Nudan, NutriTopStar дурагайлари, дон учун янги маҳаллий

намунаси, AF-7102, Nis-1501 дурагайларини, касаллик ва зараркундаларга чидамлилиги бўйича янги маҳаллий тизма, AF-7102 дурагайларини, бошпоё баландлиги ва ейилувчанлиги бўйича NutriTopStar, Hunnigreen, Ns Djin дурагайларини, ҳамда баргдорлиги бўйича NutriTopStar, Susu ва Jambostar дурагайларини экиб етиштириш учун тавсия этиш мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. B.D.Allashov, M.X.Zulfikarov, F.Toreev. Effective agrotechnology for cultivation of forage crops. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020, 614 (1), 012159 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/614/1/012159>
2. B.D.Allashov, M.X.Zulfikarov, M.N.Sattarov. Primary seed production of fodder crops. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 614 (1), 012160 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/614/1/012160>
3. Б.Аллашов, С.Жамолов Озукабоп экинларнинг иссикка ва сув танқислигига бардошли нав, намуналарини танлаш. Ж. Актуальные проблемы пустынного животноводства, экологии и создания пастбищных агрофитоценозов." (2023).
4. Б.Аллашов, М.Бонни. Селекционные работы по улучшению кормовой базы сорго, овса и тритикале. 2024/10/11 Ж.Перспективы кролиководства: проблемы и решения. Том 1. №1. Ст. 110-113
5. Б.Д.Аллашов, С.Г.Жамолов, Д.Р.Жураева Сувсизликка ва иссикка чидамли булган озукабоп экинларнинг хорижий нав ёки намуналарини танлаш. Ж.Science and innovation. Special №8, С.285-296
6. Б.Д.Аллашов Миллий генбанкдан олинган оқжўхори намуналарини айрим қимматли хўжалик белгилари бўйича ўрганиш. 2024 Ж. Science and innovation. Том 3. №Special Issue 47. 574-579 бетлар.
7. Б.Д.Аллашов, С.Г.Жамолов. Озукабоп экинларда айрим хўжалик белгилари бўйича олиб борилган селекция ишлари. 2023/11/11 Ж. Актуальные проблемы пустынного животноводства, экологии и создания пастбищных агрофитоценозов. Том 1.№1.Ст. 227-230.
8. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. ЎзПИТИ, Тошкент. 2007, 147 б.
9. Доспехов Б.А. «Методика полевого опыта. 5-е изд.» - М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.
10. Д.Р.Жўраева, БД Аллашов Маккажўхори етиштиришда инновацион усулда тайёрланган компостдан фойдаланиш. 2023 Ж.Science and innovation. Том 2. №Special Issue 8. 297-301 бетлар
11. Методика полевых опытов с кукурузой (Днепропетровск, 1984) услубий қўлланмаси.

47	Rabbimov A., Yusupova N.B. Ko‘p komponentli yaylov agrofitosenozlarini barpo qilishning ilmiy asoslari	176
48	Бекчанов Б. Хар хил типларга мансуб яйловларда шuvoқларнинг ўсиши ривожланиши ва ҳосилдорлик кўрсаткичлари	181
49	Бекчанов Б. Маккаспургининг “Малика” навини икки марта ўрилгандаги озуқа сифати ошиши	184
50	Бекчанов Б. Солиев Х.Э. Орол денгизи куриган туби шароитида истиқболли озуқабоп ўсимликларини етиштириш	187
51	Халилов Х.Р. Адир минтақасига мос кўп йиллик озуқабоп ўтлар	193
52	Халилов Х.Р., Бобоева А.С., Синдаров Ш.Қ. Кўп йиллик озуқабоп ўтларнинг уруғ ҳосилдорлиги	196
53	Халилов Х.Р., Синдаров Ш.Қ., Халилов Ш.Х. Кўп йиллик озуқабоп ўтларни етиштириш агротехникасига оид	199
54	Хамроева G.U. O‘zbekiston tabiiy florasida tarqalgan atriplex turlarining qisqacha tavsifi	202
55	Хамроева G.U. Ozuqabop o‘simliklar urug‘larining shakllanishi va rivojlanish fazalari	205
56	Хамроева G.U. Sho‘radoshlar (chenopodiaceae) oilasiga mansub o‘simlik olabutaning “Yagona” navining morfo-biologik xususiyatlari	209
57	Синдаров Ш.Қ., Солиев Х.Э. Агрофитоценозлар яратиш орқали яйловлар ҳосилдорлигини ошириш	213
58	Солиев Х.Э., Синдаров Ш.Қ. Гипсли тупроқларда кўп йиллик озуқабоп ўтларнинг бўйига ўсиш кўрсаткичлари	216
59	Джамолова У.З. Чўл озуқабоп ўсимлик турлари навлари уруғларининг унувчанлик кўрсаткичларини аниқлашнинг янги усули	219
60	Джамолова У.З. Чўл озуқабоп ўсимлик навлари уруғларининг 1000 донаси массаларининг уларни етиштириш шароитларига қараб ўзгариши	223
61	Раббимов Ф.А. Палецкий черкезини қарнабчўл тупроқ-иқлим шароитида етиштиришнинг агротехник асослари	226
62	Erdanova Sh.S. Sibir qilich o‘ti (Achnatherum sibiricum) qimmatli ozuqabop o‘simlik	230
63	Батиров Х.Ф., Мукимов Т. Инновационные аспекты развития кормопроизводства в агроценозах	233
64	Талипов Х.М., Мукимов Т.Х. Кўчма қумлар талофати ва уларга қарши кураш усуллари	237
65	Мукимов Т., Талипов Х.М., Муратов С., Батиров Х.Ф. Антропогенная трансформация растительности песчаных пустынь в Алатском районе Бухарской области и меры борьбы с ними	241
66	Рузибоев Н.Р., Рахимова Ф.Н. Инновационные подходы по управлению пастбищами вгорных и предгорных регионах Узбекистана	245
67	Аллашов Б.Д., Эрдонова М.М., Ахмедов Т.П. Иссиққа, сув	249

	танқислигига чидамли бўлган окжўхорининг маҳаллий ва хорижий намуналарини синаш ҳамда баҳолаш	
68	Маматова Ш.А., Ахмедов Т.П., Аллашов Б.Д. Чорвачиликда озуқа базасини мустаҳкамлашда иқлим ўзгаришига чидамли озуқабоп экинларни синаш	252
69	Ахмедов Т.П., Зулфиқоров М.Х., Аллашов Б.Д. Чорвачиликда озуқа базасини мустаҳкамлашда маккажўхорининг бошпоя баландлиги	257
70	Ахмедов Т.П., Эрданова М.М., Маматова Ш.А., Аллашов Б.Д. Турли муддатларда экилган маккажўхорида барглар сони ўзгарувчанлиги	261
71	Ахмедов Т.П., Эрданова М.М., Маматова Ш.А., Аллашов Б.Д. Турли муддатларда экилган маккажўхорида барглар шаклланиши	265
72	Ахмедов Т.П., Эшмурадова Ҳ.Р., Бонни М.А., Аллашов Б.Д. Чорвачиликда озуқа базасини мустаҳкамлаш мақсадида турли муддатларда экилган маккажўхорида сўталар шаклланиши	269
73	Зулфиқоров М.Х., Аллашов Б.Д., Янгибоев А.Е. Чорвачиликда озуқа базасини мустаҳкамлашда маккажўхорининг бошпоя тузилиши ва аҳамияти	273
74	Зулфиқоров М.Х., Ахмедов Т.П., Аллашов Б.Д. Чорвачиликда озуқа базасини мустаҳкамлашда маккажўхори ўсимлигида барглар сони	277
75	Зулфиқоров М.Х., Бонни М.А., Аллашов Б.Д., Янгибоев А.Е. Чорвачиликда озуқа базасини мустаҳкамлашда маккажўхори ўсимлигининг барг сатҳи	281
76	Зулфиқоров М.Х., Янгибоев А.Е., Аллашов Б.Д. Озуқа базасини мустаҳкамлашда маккажўхори дон ҳосилдорлиги	285
77	Зулфиқоров М.Х., Янгибоев А.Е., Бонни М.А., Аллашов Б.Д. Чорва озуқа базасини мустаҳкамлашда маккажўхори кўк масса ҳосилдорлиги	289
78	Нажмиддинов Ж.Н., Ахмедов Х.Т., Казаков Н.И. Урожай кормовой массы и семенная продуктивность <i>solsola gemmascens</i> вцеловиях юго заподного Кызилкумов	293
79	Сергазиева М.Р., Муталиева А.А., Арапбаева Ж.Е. Устойчивое сельское хозяйство: глобальные вызовы и мирные тенденция	296
80	Kholmurodova M., Juliev M., Djanpulatova Z. Assessment of soil erosion in rangeland using modern technologies on the example of chartak district of namangan region	300
81	Kholmurodova M., Juliev M.,Turdaliev S. Markaziy Osiyoda tuproq eroziyasini o'rganish bo'yicha ilmiy sharh (1993–2022)	302
82	Djanpulatova Z., Juliev M., Kholmurodova M. Land use and land cover change impacts on rangeland ecosystem services: evidence from Chartak district, Namangan region	306
83	Djanpulatova Z., Juliev M., Turdaliyeva S. Markaziy Osiyoda	309