

**ТУРЛИ МУДДАТЛАРДА ЭКИЛГАН МАККАЖЎХОРИДА БАРГЛАР
СОНИ ЎЗГАРУВЧАНЛИГИ**

Т.П.Ахмедов-Озуқа етиштириш, озуқабоп экинлар селекцияси
ва уруғчилиги бўлими бошлиғи к.х.ф.ф.д.,

М.М.Эрданова-таянч докторант,

Ш.А.Маматова-таянч докторант,

Б.Д.Аллашов-илмий ишлар ва инновациялар бўйича директор
ўринбосари, к.х.ф.н., катта илмий ходим

Чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институти,
allashev-b@mail.ru

Аннотация. Чорвачилик тармоқларини ривожлантиришда озуқа базаси муҳим аҳамиятга эга. Озуқа базасини мустаҳкамлашда маккажўхори юқори ҳосилдор экинлардан бири саналади. Маккажўхори экинидан чорва моллари учун силос ва бошқа турдаги озуқалар тайёрланади. Силос сифати ва ейилувчанлиги яхши бўлишида маккажўхори ўсимлигидаги барглар сони муҳим аҳамиятга эга ҳисобланади. Маккажўхори ҳар хил муддатларда экилганда ўсиб ривожланиши, жумладан барглар сони ҳам ҳар хил бўлиши мумкин. Ушбу мақолада маккажўхорининг Ўзбекистон-2018 навини ҳар хил муддатларда экилганда барглар сони кўрсаткичлари ўрганиш натижасида олинган маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар. Чорвачилик, озуқа базаси, маккажўхори, ҳосилдорлик, барглар сони, силос.

Summary. The forage base is of great importance in the development of animal husbandry. In strengthening the forage base, corn is one of the high-yielding agricultural crops. Corn is used to prepare silage and other types of feed for livestock. The number of leaves on a corn plant is of great importance for the quality and digestibility of silage. When sowing corn at different times, its growth and development, including the number of leaves, may vary. This article presents data obtained from a study of the foliage indicators of corn of the Uzbekistan-2018 variety when sowing at different times.

Key words: Animal husbandry, forage base, corn, yield, number of leaves, silage.

Кириш. Маккажўхори дунё деҳқончилигида кўп тарқалган серҳосил экинлардан бири ҳисобланади. Маккажўхори кўплаб ҳудудларда асосий ем-хашак экинларидан биридир. Қорамолларнинг йиллик рационидида катта улуш, яъни яқин вақтгача 30 фоиз ва ундан кўпроқ, боқиш даврида эса 40-50 фоиз силосдир [3, 7]. Силос яқин келажакда қишда қорамоллар учун асосий ҳажмли озуқа бўлиб қолади [7]. Силос тайёрлаш учун асосий экин маккажўхори бўлиб, унинг улуши 86 фоизни ташкил қилади. Силос сифати яхши бўлишида, ҳамда ўсимликлар ейилувчанлиги яхши бўлишида ўсимликдаги барглар улуши ёки барглар сони муҳим аҳамият касб этади. Шунингдек, барглар фотосинтез жараёнида ҳам муҳим ҳисобланади [1-22].

Тадқиқот мақсади. Олиб борилган тадқиқотнинг мақсади маккажўхорининг янги яратилган Ўзбекистон-2018 навини ҳар хил муддатларда экилганда барглар сони бўйича ўзгарувчанлигини ўрганиш ва энг мақбул кўчат қалинлигини аниқлашдан иборат.

Тадқиқот усуллари. Илмий тадқиқотларда дала, лаборатория тажрибалари, фенологик кузатувлар умумқабул қилинган “Методика полевых опытов с кукурузой” (Днепропетровск, 1984) [21] услубий қўлланмаси 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. Ҳар хил муддатларда экилган вариантлардаги ўсимликлар бир қатор қимматли хўжалик белгилари бўйича ўрганилди, жумладан барглар сони ҳам ўрганилди. Ўсимликлар барглар сонини аниқлаш ишлари сут-мум пишиш даврида амалга оширилди.

Ўсимликлар бошпоя барг сонини ўрганишда ҳар бир вариантдан танлаб олинган ва рақамланган 40 тадан ўсимликлар барглари санаб чиқилди.

Маккажўхорининг янги “Ўзбекистон-2018” нави ҳар хил муддатларда экилган тажриба кўчатзорида ўсимликлар барг сони санаб чиқилганда, барг сони кўрсаткичи 9 донадан 18 донагача ораликда бўлганлиги кузатилди (1-жадвал).

Маккажўхори экинида экиш муддатлари бир ўсимликдаги барг сонига таъсири кузатилди. Бунда 25-мартда экилган 1-вариантда бир ўсимликдаги ўртача барг сони 12,1 донани, 5-апрелда экилган 2-вариантда бир ўсимликдаги ўртача барг сони 12,2 донани, 15-апрелда экилган 3-вариантда бир ўсимликдаги ўртача барг сони 16,5 донани, 25-апрелда экилган 4-вариантда бир ўсимликдаги ўртача барг сони 14,2 донани, 5-майда экилган 5-вариантда бир ўсимликдаги ўртача барг сони 11,5 донани ташкил этди. Бир ўсимликдаги барглар сони бўйича кузатилганда апрел ойининг учинчи декадасигача муддатда экилган ўсимликларда барглар сони энг кўп бўлганлиги, кейинги муддатларда экилганда ҳам бир ўсимликдаги барглар сони камайиб бориши кузатилди.

1-жадвал

Турли хил муддатларда экилган тажриба кўчатзорида бир ўсимликдаги барг сони кўрсаткичлари, дона

Вариантлар	n	Диапазон (минимум- максимум)	Барг сони, дона	δ
			$X \pm S_x$	
1-вариант, 25-март	40	9-15	12,1 $\pm$ 1,1	4,9
2-вариант, 5 апрель	40	10-15	12,2 $\pm$ 1,3	5,1
3-вариант, 15-апрель	40	15-18	16,5 $\pm$ 1,1	4,8
4-вариант, 25- апрель	40	12-16	14,2 $\pm$ 1,4	5,3
5-вариант, 5-май	40	9-14	11,5 $\pm$ 1,8	5,6

Хулоса. Олиб борилган тадқиқотлар натижасида олинган маълумотларга асосланиб шундай хулоса қилиш мумкинки, маккажўхорини апрель ойининг учинчи декадасида экилганда бошқа вариантларга нисбатан бир ўсимликдаги

барг сони бошқа вариантларга нисбатан кўпроқ бўлиши, яъни бир ўсимликдаги ўртача барг сони 16,5 донага тенг бўлиши, бу апрель ойининг биринчи декадасида экилганга нисбатан 4,4 донага, май ойининг иккинчи декадасида экилганга нисбатан 5 донага кўпроқ бўлиши кузатилди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. A.A.Nurmatov, B.D.Allashov, Sh.Sh.Jabborov, I.Rustamova, Sh.Tursunov. Feeding farm animals based on the new innovative total mixed ration (TMR) technology. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2020/12/1. 614 (1), 012161

2. B.Amanturdiyev, B.Allashov, F.Toreev, N.Khudoyberdiyev, U.Beknaev. Investigating stimulated ripening indicators of longbeak rattlebox (*Crotalaria*) planted in the coasts of the Aral Sea. E3S Web of Conferences, 2023, 421, 01001. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202342101001>

3. 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>

4. 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>

5. B.D.Allashov, Yangiboyev A.E. Kuchchiyev O.R. Qora-ola zotli qoramollar sut mahsuldorligiga ozuqabop lavlagining ta'siri hamda elita urug'larini yetishtirishning jadal usuli. Самарқанд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университети анжуман материаллари тўплами. 2022 йил, 111-бет.

6. M.I.Annaeva, F.N.Toreev, M.M.Yakubov, B.D.Allashov, N. Mavlonova. Agrotechnology of *Melilotus albus* cultivation in saline area. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 614 (1), 012170 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/614/1/012170>

7. Massino A.I. Selection of early hybrids of corn in Uzbekistan. / Massino A.I. // Field crop studies. Dobrondja, 2010. V. 6. 3. P. 343-345.

8. 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).

9. БД Аллашов, С.Жамолов Чорвачиликда озука базасини мустахкамлашда инновацион усулда кашкарбедани бошокли экинлар билан аралашма холда экиб етиштиришнинг ахамияти // Самарқанд ветеринария медицинаси институти Тошкент филиалида 2021 йил 30-март куни бўлиб ўтган илмий-амалий анжуман тўплами. Тошкент-2021. 100-бет

10. БД Аллашов, ШИ Ибрагимов Изучение межгибридных скрещиваний по хозяйственно ценным признакам в селекции средневолокнистого хлопчатника/2006. Материалы конференции Состояние селекции и семеноводства хлопчатника и перспективы ее развития: тезисы докл. межд. науч. практ. Конф. Ст 49.

11. 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
12. БД.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
13. 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.
14. Б.Д.Аллашов, Д.О.Рахмонов, А.П.Безверхов. Использование сафлора в качестве нетрадиционной кормовой культуры. Ж.// Главный агроном. Россия № 6. 2019. 2019:6
15. БД Аллашов, СГ Жамолов. Ozuqabop ekinlarda ayrim xo‘jalik belgilari bo‘‘ yicha olib borilgan seleksiya ishlari. 2023/11/11 Ж. Актуальные проблемы пустынного животноводства, экологии и создания пастбищных агрофитоценозов. Том 1.№1.Ст. 227-230.
16. Б.Д. Аллашов Озукабоп экинларни етиштириш. Тавсиянома. 64 бет. 2021 йил
17. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. ЎзПТИ, Тошкент. 2007, 147 бет.
18. Доспехов Б.А. «Методика полевого опыта. 5-е изд.» - М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.
19. ДР Жўраева, БД Аллашов Маккажўхори етиштиришда инновацион усулда тайёрланган компостдан фойдаланиш. 2023 Ж.Science and innovation. Том 2. №Special Issue 8. 297-301 бетлар
20. Кимсанов И., Абсаматов С. Маккажўхорини Ўзбекистон 306 АМВ дурагай нав уруғини етиштириш (уруғ сифатини оширишнинг биологик ва технологик асослари). – Тошкент: 1998. – Б. 139-140.
21. Методика полевых опытов с кукурузой (Днепропетровск, 1984) услубий қўлланмаси.
22. С Жамолов, Б Аллашов Маккажўхорининг хорижий тизмалари ривожланиш давлари. 2023/11/11 Ж. Актуальные проблемы пустынного животноводства, экологии и создания пастбищных агрофитоценозов. Том 1.№1.Ст. 236-239

	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., Turdalieva 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., Turdalieva S. Markaziy Osiyoda	309