

**ЧОРВАЧИЛИКДА ОЗУҚА БАЗАСИНИ МУСТАҲКАМЛАШ
МАҚСАДИДА ТУРЛИ МУДДАТЛАРДА ЭКИЛГАН МАККАЖЎХОРИДА
СЎТАЛАР ШАКЛЛАНИШИ**

Т.П.Ахмедов-Озуқа етиштириш, озуқабоп экинлар селекцияси
ва уруғчилиги бўлими бошлиғи қ.х.ф.ф.д.¹,

Х.Р.Эшмурадова-талаба²,

М.А.Бонни-талаба³,

Б.Д.Аллашов-илмий ишлар ва инновациялар бўйича директор
ўринбосари, қ.х.ф.н., катта илмий ходим¹

Чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институти,
allashev-b@mail.ru¹,

Астрахан давлат техника университети Тошкент вилояти филиали²,
Тошкент давлат аграр университети талабаси³

Аннотация. Чорвачиликни ривожлантириш борасида озуқа базаси муҳим омиллардан бири ҳисобланади. Озуқа базасини мустаҳкамлашда маккажўхори экинидан кенг фойдаланилади. Маккажўхори дони тўйимли озуқалар таркибидаги асосий компонентлардан бўлиб, унинг донидан турли озуқалар тайёрланади. Маккажўхори дон ҳосилдорлигида, ётиб қолишга бардошлилигида ўсимликдаги сўталар сони ва жойлашиш баландлиги муҳим аҳамиятга эга. Маккажўхори ҳар хил муддатларда экилганда ўсиб ривожланиши, жумладан сўталар шаклланиши, бир ўсимликдаги ўртача сўталар сони, биринчи сўтанинг жойлашиш баландлиги ҳам ҳар хил бўлиши мумкин. Ушбу мақолада маккажўхорининг Ўзбекистон-2018 навини ҳар хил муддатларда экилганда бир ўсимликдаги сўталар сони ва биринчи сўта жойлашиш баландлиги кўрсаткичларини ўрганиш натижасида олинган маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар: Чорвачилик, озуқа базаси, маккажўхори, ҳосилдорлик, сўта, биринчи сўта жойлашиш баландлиги, дон.

Summary. The forage base is one of the important factors in the development of animal husbandry. Corn is widely used to strengthen the forage base. Corn grain is one of the main components in the composition of nutritious feed, and various feeds are prepared from it. The number of cobs on the plant and the height of the first cob are of great importance for the yield of corn grain and its resistance to lodging. The growth and development of corn at different sowing dates, including the formation of cobs, the average number of cobs per plant and the height of the first cob, may also vary. This article presents data obtained from a study of the number of cobs per plant and the height of the first cob at different sowing dates of corn of the Uzbekistan-2018 variety.

Key words: Animal husbandry, forage base, corn, yield, brood, height of the first cob, grain.

Кириш. Сўнгги йилларда маккажўхори донининг ялпи ҳосилини ошириш тенденцияси кузатилмоқда, бу қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқарувчиларининг

ушбу экинга қизиқиши ортганидан далолат беради. Замонавий шароитда маккажўхори донининг ҳосилдорлигини ошириш уни етиштиришнинг илмий асосланган технологияларидан фойдаланиш долзарб масалалардан ҳисобланади. Шу билан бирга, нав ва дурагайларни оптимал экиш муддатлари ва кўчат қалинлигини ҳисобга олган ҳолда тўғри танлаш ушбу экиннинг юқори ва барқарор ҳосилини олишда ҳал қилувчи омиллардан ҳисобланади. Такомиллаштиришнинг устувор йўналиши маккажўхори етиштириш технологиялари—мақбул муддатларда, мақбул кўчат қалинлигида экиш, минерал ўғитлар ҳамда суғоришдан оқилона фойдаланиш, сув ва ноанъанавий деҳқончилик тизимлари, шу жумладан фойдаланишнинг янги истикболли нав, дурагайлар ва етиштириш агротехнологиясининг янги элементларини ишлаб чиқиш муҳим аҳамият касб этади. [1-15].

Тадқиқот мақсади. Олиб борилган тадқиқотнинг мақсади маккажўхорининг янги яратилган Ўзбекистон-2018 навини ҳар хил муддатларда экилганда сўталар шаклланиши, яъни биринчи сўтанинг жойлашиш баландлиги ва бир ўсимликдаги сўталар сони бўйича ўзгарувчанлигини ўрганиш бўлган.

Тадқиқот усуллари. Илмий тадқиқотларда дала, лаборатория тажрибалари, фенологик кузатувлар умумқабул қилинган “Методика полевых опытов с кукурузой” (Днепропетровск. 1984) [13] 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 биринчи сўтанинг жойлашиш баландлиги ва бир ўсимликдаги сўталар сони ўрганилди.

Маккажўхорининг янги “Ўзбекистон-2018” нави ҳар хил муддатларда экилган тажриба кўчатзорида ўсимликларда биринчи сўта жойлашиш баландлиги ўлчаб чиқилганда, биринчи сўта жойлашиш баландлиги 92 см дан 177 см гача ораликда бўлганлиги кузатилди (1-жадвал).

1-жадвал

Турли хил муддатларда экилган тажриба кўчатзорида биринчи сўта жойлашиш баландлиги кўрсаткичлари, см

Вариантлар	n	Диапазон (минимум-максимум)	Биринчи сўта жойлашиш баландлиги, см	d
			$\bar{X} \pm S_x$	
1-вариант, 25-март	40	92-99	95,4±3,6	6,3
2-вариант, 5 апрель	40	112-118	115,0±3,4	6,5
3-вариант, 15-апрель	40	172-177	174,5±2,6	6,1
4-вариант, 25-апрель	40	160-165	163,0±2,7	6,3
5-вариант, 5-май	40	142-149	145,3±2,9	6,9

Маккажўхори экинида экиш муддатлари ўсимликдаги биринчи сўта жойлашиш баландлигига таъсири кузатилди. Бунда 25-мартда экилган 1-вариантда ўсимликдаги биринчи сўтанинг жойлашиш баландлиги 95,4 см ни, 5-апрелда экилган 2-вариантда ўсимликдаги биринчи сўта жойлашиш баландлиги 115,0 см ни, 15-апрелда экилган 3-вариантда ўсимликдаги биринчи сўта жойлашиш баландлиги 174,5 см ни, 25-апрелда экилган 4-вариантда ўсимликдаги биринчи сўта жойлашиш баландлиги 163,0 см ни, 5-майда экилган 5-вариантда ўсимликдаги биринчи сўта жойлашиш баландлиги 145,3 см ни ташкил этди. Қанчалик кеч муддатда экилган сари ўсимликдаги биринчи сўта жойлашиш баландлиги ошиб бориши кузатилган.

Шунингдек, ҳар хил муддатларда экилган тажриба кўчатзорида бир ўсимликдаги ўртача сўталар сони санаб чиқилганда, сўталар сони 2 данадан 4 донагача ораликда бўлганлиги кузатилди (2-жадвал).

2-жадвал

Турли хил муддатларда экилган тажриба кўчатзорида бир ўсимликдаги сўталар сони, дона

Вариантлар	n	Диапазон (минимум- максимум)	Сўталар сони, дона	σ
			$X \pm S_x$	
1-вариант, 5-апрель	40	2-4	$2,4 \pm 0,04$	1,9
2-вариант, 15 апрель	40	2-4	$2,2 \pm 0,03$	1,8
3-вариант, 25-апрель	40	2-3	$2,2 \pm 0,02$	1,7
4-вариант, 5-май	40	2-3	$2,1 \pm 0,04$	1,3
5-вариант, 15-май	40	2-3	$2,1 \pm 0,02$	1,9

Маккажўхори экинида экиш муддатлари бир ўсимликдаги сўталар сонига таъсири кузатилди. Бунда 5-апрелда экилган 1-вариантда бир ўсимликдаги ўртача сўталар сони 2,4 донани, 15-апрелда экилган 2-вариантда бир ўсимликдаги ўртача сўталар сони 2,2 донани, 25-апрелда экилган 3-вариантда бир ўсимликдаги ўртача сўталар сони 2,2 донани, 5-майда экилган 4-вариантда бир ўсимликдаги ўртача сўталар сони 2,1 донни, 15-майда экилган 5-вариантда бир ўсимликдаги ўртача сўталар сони 2,1 донни ташкил этди. экиш муддатлари кечиккан сари бир ўсимликдаги сўталар сони камайиб бориши кузатилди.

Хулоса. Олиб борилган тадқиқотлар натижасида олинган натижаларга асосланиб шундай хулоса қилиш мумкинки, маккажўхорини эрта муддатларда экилганда биринчи сўта жойлашиш баландлиги пастда бўлиши, сўталар сони кўпроқ бўлиши аниқланган.

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. БД Аллашов, С Жамолов Чорвачиликда озука базасини мустахкамлашда инновацион усулда кашкарбедани бошқоқли экинлар билан аралашма ҳолда экиб етиштиришнинг аҳамияти // Самарқанд ветеринария медицинаси институти Тошкент филиалида 2021 йил 30-март куни бўлиб ўтган илмий-амалий анжуман тўплами. Тошкент-2021. 100-бет
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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.
9. Б.Д. Аллашов Озукабоп экинларни етиштириш. Тавсиянома. 64 бет. 2021 йил
10. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. ЎзПТИ, Тошкент.2007, 147б
11. Доспехов Б.А. «Методика полевого опыта. 5-е изд.» - М.: Агропромиздат, 1985. 351 с
12. ДР Жўраева, БД Аллашов Маккажўхори етиштиришда инновацион усулда тайёрланган компостдан фойдаланиш. 2023 Ж.Science and innovation. Том 2. №Special Issue 8. 297-301 бетлар
13. Методика полевых опытов с кукурузой (Днепропетровск, 1984) услубий қўлланмаси
14. С Жамолов, Б Аллашов Маккажўхорининг хорижий тизмалари ривожланиш даврлари. 2023/11/11 Ж. Актуальные проблемы пустынного животноводства, экологии и создания пастбищных агрофитоценозов. Том 1.№1.Ст. 236-239.
15. С.Ғ Жамолов, БД Аллашов Кузги ва баҳорги муддатларда экилган озукабоп экинларда олиб борилган селекция ва бирламчи уруғчилик ишлари. 2023 Ж.Science and innovation. №Special Issue 8. 302-306 бетлар.

	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., Turdaliyeva 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