

**ЧОРВАЧИЛИКДА ОЗУҚА БАЗАСИНИ МУСТАҲКАМЛАШДА
МАККАЖЎХОРИНИНГ БОШПОЯ БАЛАНДЛИГИ**

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

М.Х.Зулфикоров-мустақил тадқиқотчи²

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,*

*Самарқанд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва
биотехнологиялар университети Тошкент филиали²*

Аннотация. Чорвачилик тармоқларини муваффақиятли ривожлантиришда озуқа базаси муҳим аҳамиятга эга. Озуқа базасини мустаҳкамлашда маккажўхори энг муҳим озуқабоп экинлардан бири саналади. Маккажўхоридан юқори ҳосил олишда бошпоя баландлиги ва диаметри муҳим кўрсаткичлардан ҳисобланади. Маккажўхори ҳар хил муддатларда экилганда ўсиб ривожланиши, жумладан бошпоя баландлиги ҳар хил бўлиши мумкин. Ушбу мақолада маккажўхорининг Ўзбекистон-2018 навини ҳар хил муддатларда экилганда бошпоя баландлиги ва диаметри кўрсаткичларини ўрганиш натижасида олинган маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар. Чорвачилик, озуқа базаси, маккажўхори, ҳосилдорлик, бошпоя баландлиги, бошпоя диаметри, силос.

Summary. The forage base is of great importance for the successful development of animal husbandry. Corn is one of the most important forage crops that strengthen the forage base. The height and diameter of the stem are important indicators for obtaining high yields of corn. Corn can grow and develop at different times, including depending on the height of the stem. This article presents data obtained as a result of studying the height and diameter of the stem of corn of the Uzbekistan-2018 variety at different sowing times.

Key words: Animal husbandry, forage base, corn, yield, stem height, stem diameter, silage.

Кириш. Кейинги йилларда Ўзбекистонда маккажўхори экиладиган майдонлар ҳажми кенгайиб, 300 минг гектардан ортиқ майдонга етган. Республикада маккажўхори анъанавий экинлардан бири бўлиб, озиқ-овқат ва ем-хашак учун ишлатиладиган юқори сифатли дон ҳамда тўйимли ем олиш имконини беради. Ем-хашак экинлари орасида экин майдонлари таркибида у салмоқли ўринни эгаллайди. Республикада ҳар йили асосий майдонда дон учун 150 минг гектардан ортиқ майдонга маккажўхори экилиб, 200 минг гектардан ортиқ майдонга силос учун такрорий экин сифатида экиш амалга оширилади.

Замонавий шароитда маккажўхори донининг ҳосилдорлигини ошириш уни етиштиришнинг илмий асосланган технологияларидан фойдаланиш долзарб масалалардан ҳисобланади. Шу билан бирга, нав ва дурагайларни оптимал

экиш муддатини ҳисобга олган ҳолда тўғри танлаш ушбу экиннинг юқори ва барқарор ҳосилини олишда ҳал қилувчи омиллардан ҳисобланади [1-20].

Тадқиқот мақсади. Олиб борилган тадқиқотнинг мақсади маккажўхорининг янги яратилган Ўзбекистон-2018 навини ҳар хил муддатларда экилганда бошпоя баландлиги ва қалинлиги 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) [19] 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 бошпоя баландлиги ҳам ўрганилди. Ўсимликлар бошпоя баландлигини ўлчаш ишлари сут-мум пишиш даврида амалга оширилди.

Ўсимликлар бошпоя баландлигини ўрганишда ҳар бир вариантдан танлаб олинган ва рақамланган 40 тадан ўсимликлар бошпоя баландлиги ўлчаб чиқилди.

Маккажўхорининг янги “Ўзбекистон-2018” нави ҳар хил муддатларда экилган тажриба кўчатзорида ўсимликлар бошпоя баландлиги ва диаметри ўлчаб чиқилганда, бошпоя баландлиги кўрсаткичи 280 см дан 355 см гача, диаметри 7 см дан 13 см гача ораликда бўлганлиги кузатилди (1-жадвал).

1-жадвал

Турли хил муддатларда экилган тажриба кўчатзорида бошпоя баландлиги ва диаметри кўрсаткичлари, см

Вариантлар	n	Диапазон (минимум-максимум)	Бошпоя баландлиги, см	δ	Диапазон (минимум-максимум)	Бошпоя диаметри, см	δ
			$X \pm S_x$			$X \pm S_x$	
1-вариант, 25-март	40	280-293	286,5 $\pm$ 1,3	5,1	7-10	8,1 $\pm$ 0,06	1,9
2-вариант, 5- апрель	40	310-318	313,4 $\pm$ 1,2	4,6	8-11	9,4 $\pm$ 0,05	2,0
3-вариант, 15-апрель	40	320-330	323,5 $\pm$ 1,1	4,7	9-11	9,9 $\pm$ 0,02	1,2
4-вариант, 25- апрель	40	345-360	343,2 $\pm$ 1,5	5,1	9-13	11,1 $\pm$ 0,04	2,1
5-вариант, 5-май	40	349-355	351,4 $\pm$ 0,9	4,6	9-13	10,1 $\pm$ 0,03	2,1

Маккажўхори экинида экиш муддатлари ўсимликлар бошпоя баландлигига ва қалинлигига таъсири кузатилди. Бунда 25-мартда экилган 1-вариантда ўсимликлар бошпоя баландлиги бўйича ўртача 268,5 см ни, диаметри бўйича ўртача кўрсаткич 8,1 см ни, 5-апрелда экилган 2-вариантда ўсимликлар бошпоя

баландлиги бўйича ўртача кўрсаткич 313,4 см ни, диаметри бўйича ўртача кўрсаткич 9,4 см ни, 15-апрелда экилган 3-вариантда ўсимликлар бошпоя баландлиги бўйича ўртача 323,5 см ни, диаметри бўйича ўртача кўрсаткич 9,9 см ни, 25-апрелда экилган 4-вариантда ўсимликлар бошпоя баландлиги бўйича ўртача кўрсаткич 343,2 см ни, диаметри бўйича ўртача кўрсаткич 11,1 см ни, 5-майда экилган 5-вариантда ўсимликлар бошпоя баландлиги бўйича ўртача кўрсаткич 351,4 см ни, диаметри бўйича ўртача кўрсаткич 10,1 см ни ташкил этди.

Хулоса. Олиб борилган тадқиқотлар натижасида олинган маълумотларга асосланиб шундай хулоса қилиш мумкинки, маккажўхорини май ойининг иккинчи декадасида экилганда бошқа вариантларга нисбатан бошпоя баландлиги баланд бўлиши, яъни ўртача бошпоя баландлиги 351,4 см га тенг бўлиши, бу апрель ойининг биринчи декадасида экилганга нисбатан 64,9 см га баланд бўлиши кузатилди. Шунингдек, бошпоя диаметри ҳам катта бўлиши 15-майда экилганда бошпоя диаметри ўртача 10,1 см бўлганлиги, бу 5-апрелда экилган вариантга нисбатан 2 см га йирикроқ 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.Annayeva, 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 иссиikka 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 окжўхори 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. 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.

16. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. ЎзПИТИ, Тошкент. 2007, 147 бет.

17. Доспехов Б.А. «Методика полевого опыта. 5-е изд.» - М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.

18. ДР Жўраева, БД Аллашов Маккажўхори етиштиришда инновацион усулда тайёрланган компостдан фойдаланиш. 2023 Ж.Science and innovation. Том 2. №Special Issue 8. 297-301 бетлар

18. Кимсанов И., Абсаматов С. Маккажўхорини Ўзбекистон 306 АМВ дурагай нав уруғини етиштириш (уруғ сифатини оширишнинг биологик ва технологик асослари). – Тошкент: 1998. – Б. 139-140.

19. Методика полевых опытов с кукурузой (Днепропетровск, 1984) услубий қўлланмаси.

20. 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

	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