

**ЧОРВАЧИЛИКДА ОЗУҚА БАЗАСИНИ МУСТАҲКАМЛАШДА
МАККАЖЎХОРИНИНГ БОШПОЯ ТУЗИЛИШИ ВА АҲАМИЯТИ**

М.Х.Зулфиқоров-мустақил тадқиқотчиси¹

Б.Д.Аллашов-илмий ишлар ва инновациялар бўйича директор
ўринбосари, қ.х.ф.н., катта илмий ходим²

А.Е.Янгибоев-доценти, қ.х.ф.д., (DSc)¹

*Самарқанд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва
биотехнологиялар университети Тошкент филиали¹
Чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институти,
allashev-b@mail.ru²*

Аннотация. Чорвачиликни 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. Ушбу мақолада маккажўхорининг Ўзбекистон-2018 навини ҳар хил кўчат қалинлигида экилганида 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 in the 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. 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 planting densities.

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

Кириш. Мамлакатимизда чорвачилик хўжаликларида озуқабоп экинларни агротехник қоидалар асосида экиш, парваришlash ва ўриб-йиғиб олишни илмий асосланган ҳолда ташкил этиш орқали чорвачилик озуқа базасини янада мустаҳкамлаш бўйича қўпгина тадбирлар амалга оширилмоқда. И.Кимсанов ва С.Абдусаматов тажрибаларида маккажўхорини такрорий экин сифатида “Қорасув 350 АМВ” ва “Ўзбекистон 306 АМВ” дурагайларида юқори уруғ ҳосилдорлигига эришишда энг мақбул туп қалинлиги 70-80 минг/га туп бўлиши аниқланган [17]. Маккажўхори–чорвачиликда муҳим озуқа экини бўлиши билан бир қаторда, кўп тармоқли фойдаланишда қимматли, серҳосил, донли экин ҳисобланади. Маккажўхоридан яхши концентрат, яшил масса ва силос етиштириш мумкин. Маккажўхорининг 1 кг донида 1,34 озуқа бирлиги мавжуд. Маккажўхорини сут-мум пишиш даврида ўриб, тайёрланган силос чорва моллари учун энг яхши озуқа ҳисобланади. 100 кг силосда 24 озуқа бирлиги мавжуд. Маккажўхори таркибида В1, В2, РР, С, Д, К витаминлари, кальций, фосфор, темир, натрий минераллари мавжуд. Маккажўхорининг дони

паррандалар ва чорва ҳайвонларига бутунлигича ёки ёрма шаклида берилади. Маккажўхорининг пояси молларга яшиллигича берилади ёки қуритиш орқали ундан ем хашак тайёрланади [1-19].

Тадқиқот мақсади. Олиб борилган тадқиқотнинг мақсади маккажўхорининг янги яратилган Ўзбекистон-2018 навини ҳар хил кўчат қалинлигида экилганида 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) [18] 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 меъёрларда экилган вариантлардаги ўсимликлар бир қатор қимматли хўжалик белгилари бўйича ўрганилди, жумладан бошпоя баландлиги ҳам ўрганилди. Ўсимликлар бошпоя баландлигини ўлчаб ишлари тўлиқ пишиш даврида амалга оширилди.

Ўсимликлар бошпоя баландлигини ўрганишда ҳар бир вариантдан танлаб олинган ва рақамланган 20 тадан ўсимликлар бошпоя баландлиги ўлчаб чиқилди.

Маккажўхорининг янги “Ўзбекистон-2018” нави дон учун экилган тажриба кўчатзорида 1-такрорланишда ўсимликлар бошпоя баландлиги ва диаметри ўлчаб чиқилганда, бошпоя баландлиги кўрсаткичи 340 см дан 360 см гача, диаметри 5,4 см дан 8,6 см гача оралиқда бўлганлиги кузатилди (1-жадвал).

Маккажўхори экинида кўчат қалинлиги ўсимликлар бошпоя баландлигига таъсири кузатилди. Бунда 60 минг туп/га кўчат қалинлигида экилган 1-вариантда ўсимликлар бошпоя баландлиги бўйича ўртача 356,5 см ни, диаметри бўйича ўртача кўрсаткич 7,6 см ни, 65минг туп/га кўчат қалинлигида экилган 2-вариантда ўсимликлар бошпоя баландлиги бўйича ўртача кўрсаткич 360,9 см ни, диаметри бўйича ўртача кўрсаткич 7,2 см ни, 70 минг туп/га кўчат қалинлигида экилган 3-вариантда ўсимликлар бошпоя баландлиги бўйича ўртача 365,0 см ни, диаметри бўйича ўртача кўрсаткич 6,9 см ни, 75 минг туп/га кўчат қалинлигида экилган 4-вариантда ўсимликлар бошпоя баландлиги бўйича ўртача кўрсаткич 363,3 см ни, диаметри бўйича ўртача кўрсаткич 6,4 см ни, 80 минг туп/га кўчат қалинлигида экилган 5-вариантда ўсимликлар бошпоя баландлиги бўйича ўртача кўрсаткич 360,1 см ни, диаметри бўйича ўртача кўрсаткич 6,1 см ни, 85 минг туп/га кўчат қалинлигида экилган 6-вариантда эса ўсимликлар бошпоя баландлиги бўйича ўртача кўрсаткич 357,0 см ни, диаметри бўйича ўртача кўрсаткич эса 5,4 см ни ташкил этди.

**Дон учун экилган тажриба кўчатзориди бошпоя баландлиги ва диаметри
кўрсаткичлари, см**

Вариантлар	n	Диапазон (минимум- максимум)	Бошпоя баландлиг и, см	δ	Диапазон (минимум- максимум)	Бошпоя диаметри, см	δ
			$X \pm S_x$			$X \pm S_x$	
1-вариант, 60 минг туп/га	20	340-360	356,5 $\pm$ 1,2	4,9	6-8	7,6 $\pm$ 0,04	1,9
2-вариант, 65 минг туп/га	20	340-360	360,9 $\pm$ 0,9	5,3	5-8	7,2 $\pm$ 0,05	2,0
3-вариант, 70 минг туп/га	20	340-360	365,0 $\pm$ 1,3	5,1	5-8	6,9 $\pm$ 0,04	1,8
4-вариант, 75 минг туп/га	20	345-360	363,3 $\pm$ 1,3	4,7	5-8	6,4 $\pm$ 0,03	2,1
5-вариант, 80 минг туп/га	20	340-360	360,1 $\pm$ 1,2	5,3	4-8	6,1 $\pm$ 0,03	2,4
6-вариант, 85 минг туп/га	20	340-360	357,0 $\pm$ 1,1	5,2	4-7	5,4 $\pm$ 0,03	2,3

Хулоса. Олиб борилган тадқиқотлар натижасида олинган натижаларга асосланиб шундай хулоса қилиш мумкинки, маккажўхорининг янги яратилган Ўзбекистон-2018 нави 70 минг туп/га кўчат қалинлигигача бошпоя баландлиги ортиб борганлиги, ушбу 3-вариантда бошпоя баландлиги бўйича ўртача кўрсаткич 365,0 см ни ташкил этганлиги кузатилган бўлса, бошпоя диаметри бўйича кўрсаткич эса кўчат қалинлиги ортиб борган сари камайиб бориши 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. 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>

6. 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.

7. 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).

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

9. 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.

10. 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

11. БД.Аллашов, С.Г.Жамолов, Д.Р.Жураева Сувсизликка ва иссиikka чидамли булган озукабоп экинларнинг хорижий нав ёки намуналарини танлаш. Ж.Science and innovation. Special №8, С.285-296

12. 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.

13. Б.Д.Аллашов, Д.О.Рахмонов, А.П.Безверхов. Использование сафлора в качестве нетрадиционной кормовой культуры. Ж.// Главный агроном. Россия № 6. 2019. 2019:6

14. Дала тажрибаларини ўтқизиш услублари. ЎзПИТИ, Тошкент. 2007, 147 бет.

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

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

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

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

19. 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.,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., Turdaliev S. Markaziy Osiyoda	309