

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

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

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

15. 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

УЎК: 633.15

ОЗУҚА БАЗАСИНИ МУСТАҲКАМЛАШДА МАККАЖЎХОРИ ДОН ҲОСИЛДОРЛИГИ

М.Х.Зулфиқоров-мустақил тадқиқотчи¹,

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

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

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

Аннотация. Чорва моллари учун маккажўхори дони ва поясидан турли хил озуқалар тайёрланади. Тўйимли омухта ем тайёрлашда маккажўхори донидан кенг фойдаланилади. Омухта ем чорва моллари маҳсулдорлигини яхшилашда муҳим аҳамиятга эга. Маккажўхори дон ҳосилдорлигини оширишда энг мақбул кўчат қалинлигида экишга аҳамият қаратиш керак бўлади. Бунинг учун маккажўхорини ҳар хил кўчат қалинлигида экиш ва дон ҳосилдорлигини таҳлил қилиш зарур. Ушбу мақолада маккажўхорининг Ўзбекистон-2018 навини ҳар хил кўчат қалинлигида экилганда дон ҳосилдорлигини ўрганиш натижасида олинган маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар. Чорвачилик, маккажўхори, озуқа базаси, сўта, дон, ҳосилдорлик.

Summary. Corn grain and stalk are used to prepare various feeds for livestock. Corn grain is widely used to prepare nutritious compound feeds. Compound feeds are of great importance in increasing livestock productivity. To increase the yield of corn grain, it is necessary to pay attention to its most optimal sowing density. To do this, it is necessary to sow corn at different planting densities and analyze the grain yield. This article presents data obtained as a result of studying the grain yield of Uzbekistan-2018 corn variety at different sowing densities.

Key words: Livestock, corn, forage base, feed, grain, yield.

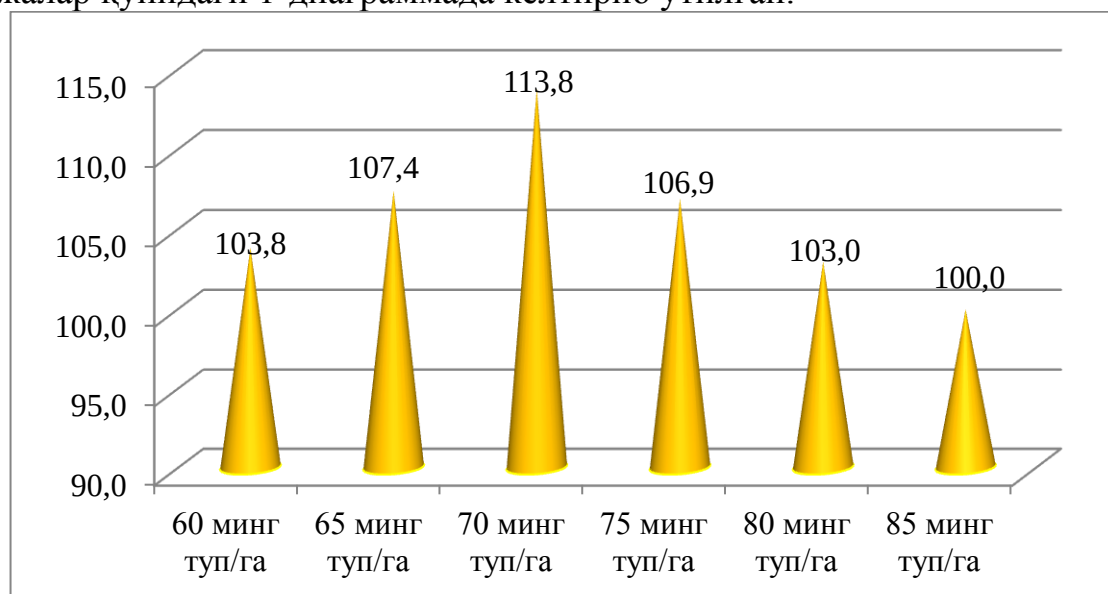
Кириш. Маккажўхори бўйича тадқиқотлар олиб борган бир қатор олимлар маълумотларига кўра, маккажўхори ўсимликларининг маҳсулдорлиги ўзига хос ўсиш шароитларига боғлиқ бўлган мураккаб кўрсаткичдир. Ҳосилдорликни баҳолашнинг энг муҳим мезони унинг тузилишидир, чунки у барча омилларнинг бир ўсимликнинг маҳсулдорлик элементларига таъсирини акс эттиради. Маккажўхори ҳосилдорлиги даражасини белгилайдиган асосий кўрсаткичлар: ўсимликларнинг индивидуал маҳсулдорлиги бўлиб, у ривожланган сўталар сони, шунингдек, унинг тузилиши элементлари, жумладан, сўта узунлиги, сўтанинг дон билан оғирлиги, сўтадаги доннинг оғирлиги, сўтадаги дон қаторлари сони, минг дона уруғ вазни каби кўрсаткичлар ҳисобланади [1-11].

Тадқиқот мақсади. Олиб борилган тадқиқотнинг мақсади маккажўхорининг янги яратилган Ўзбекистон-2018 навини ҳар хил кўчат қалинлигида экилганда дон ҳосилдорлигига бўлган таъсирини 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) 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 [8].

Тадқиқот натижалари. Маккажўхорининг “Ўзбекистон-2018” нави дон учун экилган тажриба кўчатзорларида кўчат қалинлигига боғлиқ ҳолда дон ҳосилдорлигини ўрганиш учун 6 хил вариантда, 4 та такрорланишда тажриба кўчатзорлари ташкил этилди.

Дон учун экилган тажриба кўчатзорларида ҳар бир вариант ва такрорланишлар бўйича дон ҳосилдорлиги таҳлил қилиб борилди. Олинган натижалар қуйидаги 1-диаграммада келтириб ўтилган.



1-диаграмма. Дон учун экилган тажриба кўчатзорларида дон ҳосилдорлиги кўрсаткичлари, ц/га

Диаграммада келтирилган маълумотлардан кўриш мумкинки, 60 минг туп/га кўчат қалинлигида экилганда дон ҳосилдорлиги 103,8 ц/га ни, 65 минг туп/га кўчат қалинлигида экилганда 107,4 ц/га ни, 70 минг туп/га кўчат қалинлигида экилганда 113,8 ц/га ни, 75 минг туп/га кўчат қалинлигида экилганда 106,9 ц/га ни, 80 минг туп/га кўчат қалинлигида экилганда 103,0 ц/га ни ва 85 минг туп/га кўчат қалинлигида экилганда эса дон ҳосилдорлиги 100 ц/га ни ташкил этди.

1-жадвал

Маккажўхорини дон учун ҳар хил кўчат қалинлигида экишнинг
иқтисодий самарадорлиги

Вариантлар Кўрсаткичлар	60-минг туп/га	65-минг туп/га	70-минг туп/га	75-минг туп/га	80-минг туп/га	85-минг туп/га
Дон ҳосилдорлик кўрсаткичлари (ц/га)	103,8	107,4	113,8	106,9	103	100
Дон чиқими, фоиз	74,1	74,8	75,9	74,7	73,8	72,5
Соф дон ҳосили, ц/га	76,9	80,3	86,4	79,9	76	72,5
Назоратга нисбатан ҳосил, ц/га	-	3,4	9,5	2,9	-0,9	-4,4
Назоратга нисбатан ҳосил, фоизда	-	4,4	12,3	3,8	-1,2	-5,7
1 ц дон нархи, минг сўм	400	400	400	400	400	400
1 га дон ҳосилидан олинган даромад, минг сўм	30766,3	32134,1	34549,7	31941,7	30405,6	29000
Ҳосилни етиштириш харажатлари, минг сўм/га	9000	9000	9000	9000	9000	9000
1 кг уруғлик материали нархи, минг сўм	15	15	15	15	15	15
1000 дона уруғ вази, гр	313	308	304,3	297,3	288,7	280,3
Сарфаланадиган уруғлик, кг	18,8	20	21,3	22,3	23,1	23,8
Уруғнинг нархи, минг сўм	282	300	319,5	334,5	346,5	357
Жами харажатлар, минг сўм	9282	9300	9319,5	9334,5	9346,5	9357
Соф фойда, минг сўм	21484,3	22834,1	25230,2	22607,3	21059,1	19643
Назоратга нисбатан қўшимча соф даромад, минг сўм/га	-	1349,8	3745,8	1122,9	-425,2	-1841,3
Рентабеллик, фоиз	23,1	24,6	27,1	24,2	22,5	21

Маккажўхорининг янги “Ўзбекистон-2018” нави дон учун ҳар хил кўчат қалинлигида экишнинг иқтисодий самарадорлиги таҳлил қилинди ва таҳлил натижалари қуйидаги 1-жадвалда келтирилган. Бунда 60 минг туп/га экилган меъёр назорат қилиб олинди. Жадвал маълумотларидан кўриш мумкинки, кўчат қалинлиги бўйича 70 минг туп/га меъёргача экилганда назоратга нисбатан қўшимча соф даромад ортиб боргани кузатилди. Назоратга нисбатан қўшимча соф даромад кўчат қалинлиги 65 минг туп/га кўчат қалинлигида экилганда 1349,2 минг сўм/га ни, 70 минг туп/га кўчат қалинлигида экилганда 3745,5 минг сўм/га қўшимча соф даромад олиш мумкинлиги аниқланган. Назоратга нисбатан қўшимча соф даромад 75 минг туп/га кўчат қалинлигида экилганда 1122,6 минг сўм/га ни, 80 минг туп/га кўчат қалинлигида экилганда -425,5 минг

сўм/га ни ва 85 минг туп/га кўчат калинлигида экилганда эса қўшимча соф даромад -1842 минг сўм/га ташкил этганлигини жадвал маълумотларидан кўришимиз мумкин.

Хулосалар. Демак, юқорида келтирилган жадвал ва диаграмма маълумотларидан шундай хулоса қилиш мумкинки, кўчат сони ортиб борган сари, яъни 60 минг туп/га дан 70 туп/га меъёргача экилганда дон ҳосилдорлиги ошиб бориши, кўчат калинлиги 70 минг туп/га меъёрдан ортган кейин эса дон ҳосилдорлиги кўрсаткичлари камайиши ҳолатлари кузатилди. Олиб борилган тадқиқотлар ва олинган натижаларга асосланиб маккажўхорининг “Ўзбекистон-2018” навини дон учун экишда 70 минг туп/га калинликда экиш мақбул меъёр эканлиги исботланди.

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.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

5. 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

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.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

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

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

10. 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

11. С.Ғ.Жамолов, Б.Д.Аллашов Кузги ва баҳорги муддатларда экилган озуқабоп экинларда олиб борилган селекция ва бирламчи уруғчилик ишлари. Ж.Science and innovation. 2023 Том 2. №Special Issue 8. 302-306 бетлар

УЎК: 633.15

ЧОРВА ОЗУҚА БАЗАСИНИ МУСТАҲКАМЛАШДА МАККАЖЎХОРИ КЎК МАССА ҲОСИЛДОРЛИГИ

М.Х.Зулфиқоров-мустақил тадқиқотчиси¹,

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

М.А.Бонни-талаба²

Б.Д.Аллашов-илмий ишлар ва инновациялар бўйича директор
ўринбосари, қ.х.ф.н., катта илмий ходим³

*Самарқанд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва
биотехнологиялар университети Тошкент филиали*¹

*Тошкент давлат аграр университети*²,

Чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институти,
*allashev-b@mail.ru*³

Аннотация. Чорвачилик тармоқлари ривожда озуқа базаси муҳим аҳамиятга эга. Чорва моллари учун маккажўхори поясидан силос ва турли хил озуқалар тайёрланади. Маккажўхори кўк масса ҳосилдорлигини оширишда энг мақбул кўчат қалинлигида экишнинг аҳамияти катта ҳисобланади. Юқори ҳосил олишда маккажўхорини ҳар хил кўчат қалинлигида экиш ва кўк масса ҳосилдорлигини таҳлил қилиш керак бўлади. Ушбу мақолада маккажўхорининг Ўзбекистон-2018 навини ҳар хил кўчат қалинлигида экилганда кўк масса ҳосилдорлигини ўрганиш натижасида олинган маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар. Чорвачилик, маккажўхори, озуқа базаси, кўк масса, силос, ҳосилдорлик.

Summary. The forage base is of great importance in the development of animal husbandry. Silage and various feeds for livestock are prepared from corn stalks. Optimal seeding density is of great importance for increasing the yield of corn. To obtain high yields, it is necessary to sow corn at different seeding densities and analyze the yield of green mass. This article presents data obtained as a result of studying the yield of green mass when sowing corn of the Uzbekistan-2018 variety at different seeding densities.

Key words: Animal husbandry, corn, forage base, green mass, silage, yield.

Кириш. Чорвачиликни ривожлантириш ва унинг маҳсулдорлигини ошириш кўп жиҳатдан мустаҳкам ем-хашак базасини яратиш, омухта, дағал, ширали емлар ишлаб чиқаришни кескин ошириш ва уларнинг сифатини ошириш билан боғлиқдир. Маккажўхори пояси молларга кўклигича ҳам берилади, ундан силос ва хашак тайёрланади [1-10]. Маккажўхори дунё деҳқончилигида кўп тарқалган қимматли ва серҳосил экин ҳисобланиб, экин майдони бўйича учинчи ўринни эгаллайди. Республикамизда маккажўхори

	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., Turdaliyeva S. Markaziy Osiyoda	309