

16. БД Аллашов, СГ Жамолов. Озуқабоп 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.

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

21. 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

УЎК: 633.14

БОШОҚЛИ ЭКИН ЖАВДАРДА БОШПОЯ БАЛАНДЛИГИ

М.М.Эрдонова-таянч докторант,

Ш.А.Маматова-таянч докторант,

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

Чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институти

Аннотация. Чорвачиликда озуқа базасини яхшилашда кузги бошоқли экинлар ҳам муҳим аҳамият касб этади. Бошоқли экинлардан жавдари экини ҳам озуқа экини сифатида экиб етиштириб келинади. Жавдар экинидан кўпроқ ҳосил олишда бошпоя баландлиги муҳим кўрсаткичлардан ҳисобланади. Жавдар экини ҳар хил муддатларда экилганда ўсиб ривожланиши, жумладан бошпоя баландлиги ҳар хил бўлиши мумкин. Ушбу мақолада жавдарнинг Шалола навини ҳар хил муддатларда экилганда бошпоя баландлиги кўрсаткичларини ўрганиш натижасида олинган маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар. Чорвачилик, озуқа базаси, жавдар, ҳосилдорлик, бошпоя баландлиги, бошоқ, сенаж.

Summary. Autumn cereal crops also play an important role in improving the forage base of livestock. Among grain crops, rye is also grown for forage. Stem height is one of the important indicators affecting rye yield. Rye growth and development, including stem height, may vary at different sowing dates. This article presents data obtained from studying the stem height at different sowing dates of the Shalola rye variety.

Keyw ords: Livestock, forage base, rye, productivity, ear height, ear, hay.

Кириш. Хозирги маданий жавдар бу асрлар давомида саралаш оркали олинган ёввойи дала жавдаридир. Бу тўғрисида Н.И.Вавилов шундай деган эди. “Ёввойи ўт инсон хоҳишига карамай ўзи маданий экинга айланди”.

Жавдар донида тўла қимматли, алмаштирилмайдиган аминокислоталар, айниқса лизинга бой оксил ҳамда А, С, Е ва В гуруҳидаги витаминлар мавжуд. Шунинг учун қорамолларга омухта ем тайёрлашда жавдар донидан лизинга бой қўшимча сифатида фойдаланилади. Кузги жавдар Россияда, Марказий Осиё ва Кавказортида дони учун ҳамда дуккакли экинлар, баҳори арпа, буғдой ва бошқа экинлар билан қўшиб озиқа учун экилади. Жавдар донида ўртача 8,0-18,7 % оксил, 51,8-69 % крахмал, 1,6-2,6 % ёғ мавжуд. Оксил таркибида лизин кўплиги туфайли кузги жавдар донининг биологик қиммати юқори. Ўзбекистонда кузги жавдар озиқа экини сифатида яшил массаси, пичан уни ва эртаги силос тайёрлаш учун кўп экилади. Буғдой ва арпага нисбатан ёш экин. Марказий Осиёда шу жумладан Ўзбекистонда жавдар қадимдан «қора буғдой» номи билан танилган ва кенг экилган. Бошоқли экинлар билан ишлаган бир қатор олимлар маълумотларига кўра жавдар эрамиздан олдинги III-II минг йилликларда Киев губернияси ҳудудида экилган, Марказий Осиё, Кичик Осиё, Кавказорти жавдар келиб чиққан ген марказлар ҳисобланади [1-22].

Тадқиқот мақсади. Олиб борилган тадқиқотнинг мақсади жавдарнинг янги яратилган Шалола навини ҳар хил муддатларда экилганда бошпоя баландлиги бўйича ўзгарувчанлигини ўрганиш ва энг мақбул кўчат қалинлигини аниқлашдан иборат.

Тадқиқот усуллари. Илмий тадқиқотларда дала, лаборатория тажрибалари, фенологик кузатувлар умумқабул қилинган “Дон ва дуккакли экинлардан элита ва суперэлита уруғларини олиш” (1982) услуги 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 50 тадан ўсимликлар бошпоя баландлиги ўлчаб чиқилди.

Жавдарнинг янги Шалола нави ҳар хил муддатларда экилган тажриба кўчатзорида ўсимликлар бошпоя баландлиги ўлчаб чиқилганда, бошпоя баландлиги кўрсаткичи 120 см дан 150 см гача оралиқда бўлганлиги кузатилди (1-жадвал).

Жавдар экинида экиш муддатлари ўсимликлар бошпоя баландлигига ва қалинлигига таъсири кузатилди.

Турли хил муддатларда экилган тажриба кўчатзорида жавдарнинг бошпоя баландлиги кўрсаткичлари, см

Вариантлар	n	Диапазон (минимум-максимум)	Бошпоя баландлиги, см	δ
			$X \pm S_x$	
1-вариант, 5-сентябрь	50	120-150	136,5±1,3	5,1
2-вариант, 15сентябрь	50	120-150	141,4±1,2	4,6
3-вариант, 25-сентябрь	50	120-150	139,5±1,1	4,7
4-вариант, 5-октябрь	50	120-150	135,2±1,5	5,1
5-вариант, 15-октябрь	50	120-150	132,4±0,9	4,6

Бунда 5-сентябрда экилган 1-вариантда ўсимликлар бошпоя баландлиги бўйича ўртача 136,5 см ни, 15-сентябрда экилган 2-вариантда ўсимликлар бошпоя баландлиги бўйича ўртача кўрсаткич 141,4 см ни, 25-сентябрда экилган 3-вариантда ўсимликлар бошпоя баландлиги бўйича ўртача 139,5 см ни, 5-октябрда экилган 4-вариантда ўсимликлар бошпоя баландлиги бўйича ўртача кўрсаткич 135,2 см ни, 15-октябрда экилган 5-вариантда ўсимликлар бошпоя баландлиги бўйича ўртача кўрсаткич 132,4 см ни ташкил этди.

Хулоса. Олиб борилган тадқиқотлар натижасида олинган натижаларга асосланиб шундай хулоса қилиш мумкинки, жавдарни сентябрь ойининг биринчи ва иккинчи декадасида экилганда бошқа вариантларга нисбатан бошпоя баландлиги баланд бўлиши, яъни ўртача бошпоя баландлиги 141,4 см га тенг 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 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 бошқоқли 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 иссиikka 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. 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. Ш.Жабборов, Б.Аллашов, Л.Тагаева. Технология интенсивного выращивания жеребят карабаирской породы в условиях Узбекистана. Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. 2024/6/28.№ 2 (7), с-288-296.
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 даврлари. 2023/11/11 Ж. Актуальные проблемы пустынного животноводства, экологии и создания пастбищных агрофитоценозов. Том 1.№1.Ст. 236-239

УЎК: 633.16

ОЗУҚАБОП ЭКИНЛАРНИНГ ХОРИЖИЙ НАМУНАЛАРИНИ СИНАШ ВА БАҲОЛАШ

М.М.Эрдонова-таянч докторант

Чорвачилик ва паррандачилик илмий-тадқиқот институти

Аннотация. Кейинги йилларда тупроқ шўрланиш даражаси ортиб бориши, сув танқислиги каби муаммолар қишлоқ хўжалиги ерларида етиштириб олинадиган озуқабоп экинлардан ҳосилдорлигига салбий таъсирини кўрсатмоқда. Тупроғи шўрланган ва сув танқис ҳудудларда озуқабоп экинлардан юқори ҳосил олиш орқали чорва моллари озуқа базасини яхшилашда озуабоп экинларнинг хорижий нав, намуналарини экиб синаш ва баҳолаш муҳим аҳамиятга эга. Ушбу мақолада озуабоп экинларнинг хориждан келтирилган нав ва дурагайларини синаш ва баҳолаш натижасида олинган маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар. Чорвачилик, озуқа базаси, озуқабоп экинлар экинлар, оқжўхори, ҳосилдорлик, бошпоя баландлиги.

Summary. In recent years, problems such as soil salinization and water shortage have negatively affected the productivity of forage crops grown on agricultural lands. In areas with saline soils and water shortage, it is important to test and evaluate foreign varieties and samples of forage crops in order to improve the forage base of livestock by obtaining high yields of forage crops. This article presents the data obtained as a result of testing and evaluating imported varieties and hybrids of forage crops.

Key words: Livestock, forage base, forage crops, sorghum, productivity, stem height.

Кириш. Ҳаммамизга маълумки чорвачиликни муваффақиятли ривожлантиришда озуқа базаси муҳим аҳамиятга эга ҳисобланади. чорва моллари маҳсулдорлик кўрсаткичларини яхшилашда энг аввало озуқа базасини мустаҳкам қилиб олиш ва тўғри озиқлантиришни йўлга қўйишга катта эътибор

	yaylov unumdorligi va ekotizim xizmatlarini rivojlantirish bo'yicha ilmiy sharh (1991–2024)	
84	Xolmatov A.X., Xodjaev U.T. Ozuqabop ekinlarni hosildorligini oshirishda biogumusning ahamiyati	312
85	Ачилова Ш.С. Chelidonium majus l. ўсимлигининг экин шароитидаги баъзи биологик хусусиятлари	317
86	Ахмедов Т.П. Чорвачиликда озуқа базасини мустаҳкамлашда оралик муддатда экиладиган бошоқли экинлар	320
87	Маматова Ш.А., Ахмедов Т.П. Дуккакли экинларнинг маҳаллий ва хорижий намуналарини айрим қимматли хўжалик белгилари	324
88	Эрдонова М.М., Маматова Ш.А., Ахмедов Т.П. Бошоқли экин жавдарда бошпоя баландлиги	328
89	Эрдонова М.М. Озуқабоп экинларнинг хорижий намуналарини синаш ва баҳолаш	332
90	Эрдонова М.М. Арпанинг хорижий намуналарини айрим қимматли хўжалик белгилари	336
91	Xolto'raev Sh.Ch., Sultonov X.M., Xaitov J.T., O'rinov J.N. Qayrag'och urug'larining laboratoriya sharoitida unuvchanlik ko'rsatgichlari	340
92	Murzabaev B.A., Kantureyeva G.O., Tastanbekova G.R. Content of microelements on soils of Turkestan region for growing sudan grass	344
93	Егемкулов Н.А., Мурзабаев Б.А., Жылкибаев А.К. Проблемы и решения вопросов кормления пустынного животноводство на Юге Казахстана	349
IV. CHORVACHILIK VA VETERINARIYA SOHALARI DOLZARB MUAMMOLARI VA YECHIMLARI		
94	Прманшаев М., Аубакиров Х.А., Тлепов А.А. Состояние и перспективы развития козоводства Республики Казахстан	354
95	Аубакиров Х.А., Прманшаев М., Тлепов А.А. Молочная продуктивность завозных коз зааненской породы	365
96	Жаксылыков Е.К. Цифровизация и автоматизация животноводства и их современные информационные решения	371
97	Сергазиева М.Р., Галымжан Д.Е., Сапарбаева С.А. Современные направления совершенствования системы управления сельским хозяйством в Казахстане	374
98	Никитина И.А., Ятусевич В.П. Воспроизводительные качества кур родительского стада кросса «Росс-308» в зависимости от способа содержания	377
99	Косимов М.А. Динамика численности овец в России и Центральной Азии: тенденции и перспективы развития овцеводства	381
100	Власенко Е.В. Продуктивность молодняка овец породы тексель в условиях республиканского унитарного предприятия «Витебское племпредприятие»	385