

ISSN 2091 – 5616

AGRO ILM

Maxsus son 3 [110], 2025



**"OZUQA EKINLARNI YETISHTIRISHDA EKOLOGIK
TOZA OZUQALARNI YETISHTIRISHDAGI
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLARI"
XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA
MATERIALLAR TO'PLAMI**

**“OZUQA EKINLARNI YETISHTIRISHDA EKOLOGIK TOZA OZUQALARNI
YETISHTIRISHDAGI MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLARI” MAVZUSIDAGI
XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA MATERIALLAR TO‘PLAMI**

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM,
FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI QISHLOQ XO‘JALIGI VAZIRLIGI
VETERINARIYA VA CHORVACHILIKNI RIVOJLANTIRISH QO‘MITASI
SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI
“AGRO ILM” JURNALI**

**“OZUQA EKINLARNI YETISHTIRISHDA
EKOLOGIK TOZA OZUQALARNI YETISHTIRISHDAGI
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLARI” MAVZUSIDAGI
XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA
MATERIALLAR TO‘PLAMI**

2025-YIL 27-28-MART

УЎТ: 633.16:631.8

КУЗГИ АРПА ЯШОВЧАНЛИГИГА ЭКИШ МУДДАТЛАРИ ВА ЎҒИТЛАШ МЕЪЁРЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ

Яркулова Зулайхо, доцент (PhD),
Тоирова Нафиса, талаба,
Бухоро давлат университети.

Аннотация. Кузги арпанинг Мавлоно ва дуварак Болғали навларининг яшовчанлиги экиш муддатлари ва ўғитлаш меъёрларига боғлиқ ҳолда ўрганилган. Кузги Мавлоно, дуварак Болғали навлари сугориладиган ерларда 15-октябрда экилиши ўсимликларнинг энг юқори яшовчанлигини таъминлаши ҳамда Мавлоно навини дуварак Болғали навига нисбатан яшовчанлигини юқори эканлиги аниқланган.

Калим сўзлар: кузги арпа, дуварак арпа, экиш муддатлари, минерал ўғитлар, Мавлоно, Болғали.

Аннотация. Изучена жизнеспособность сортов озимого ячменя Мавлоно и Болғали в зависимости от сроков посева и норм внесения удобрений. Установлено, что посадка осенних сортов Мавлоно и Болғали на орошаемых землях 15 октября обеспечивает наибольшую приживаемость растений, причем сорт Мавлоно имеет более высокую приживаемость, чем сорт Болғали.

Ключевые слова: озимый ячмень, ячмень полба, сроки посева, минеральные удобрения, Мавлоно, Болғали.

Abstract. The viability of the varieties of winter barley Mavlono and Bolgali depending on the timing of sowing and fertilization rates was studied. It was found that the autumn sowing of the varieties of Mavlono, two-handed Bolgali on October 15 on irrigated lands provides the greatest survival rate of plants and provides a higher survival rate of the Mavlono variety compared to the Bolgali.

Keywords: winter barley, alternate barley, sowing time, mineral fertilizer, Mavlono, Bolgali.

Кириш. Дунёда ғалла етиштирувчи мамлакатлар арпа селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиясининг илғор усуллари, хусусан, экиш муддатлари ва меъёрлари, ўғитлаш тизими, сугориш муддати ва меъёрлари ҳисобига дон ҳосилдорлиги ва сифатини ошириб бормоқда. Озиқ-овқат хавфсизлигини янада мустаҳкамлашда бошоқли дон экинлари, жумладан арпа навлари ҳосилдорлиги ва сифатини ошириш бугунги кундаги ғаллачиликдаги энг муҳим аҳамиятга молик вазифалардан бири ҳисобланади.

Кузги дон экинларида уруғларнинг униб чиқиши, ўсимликларнинг қишлаб чиқиши, ўсимликларнинг ҳосилни йиғиштиришгача сақланиши (яшовчанлик) кўрсаткичлари ҳосил шаклланишида муҳим аҳамиятга эга [1]. Ҳосилни йиғиштириш давригача ўсимликлар сонининг сақланиши (яшовчанлик) айрим манбаларда экилган уруғлар сонига нисбатан аниқланса, бошқа манбаларда униб чиққан майсалар сонига нисбатан аниқланади. Тадқиқотларимизда униб чиққан майсалар сонига нисбатан ҳосилни йиғиштиришгача сақланган ўсимликлар нисбати бўйича яшовчанликни аниқладик.

Яшовчанлик жуда кўп омилларга боғлиқ ҳолда ўзгаради. Арпа етиштиришда ўсимликлар ҳосилини йиғиштиришгача сақланишига экиш муддатлари, меъёрлари, ўғитлаш, нам билан таъминланганлик, нав ва минтақа тупроқ-иқлим шароити бевосита таъсир кўрсатади [2]-[4].

Уруғларнинг дала шароитида унвчанлиги ва қишлаб чиққан ўсимликлар сони ҳосилни йиғиштиришгача сақланган ўсимликлар миқдори билан белгиланган катта рол ўйнайди.

Ўтказилган кўп сонли тажриба натижаларига кўра, кузги арпа навларининг ҳосилни йиғиштиришгача сақланишининг юқори кўрсаткичи мақбул муддатларда экилганда кузатилган [5]-[8]. Кузги бошоқли дон экинларида яшовчанлиги униб чиққан майсаларга нисбатан олинганда ўртача 55-70% ни ташкил этсада, бу кўрсаткич жуда кўп омилларга боғлиқ бўлиши сабабли ўзгариб туради.

Тажрибаларимизда, Қашқадарё вилоятининг оч тусли бўз тупроқлари шароитида арпанинг кузги Мавлоно ва дуварак Болғали навлари ўсимликларининг яшовчанлигига экиш муддатлари ва ўғитлаш меъёрлари амал даври давомида сезиларли таъсир кўрсатди (1-жадвал). Эрта 1-октябрда экилган арпага нисбатан 15-октябрда экилган пайкалчаларда ўсимликларнинг яшовчанлиги барча ўғитлаш бўйича вариантларда юқори бўлиши кузатилди.

1-октябрда экилган арпа ўсимликлари барча ўғитлаш бўйича вариантларда ҳосилни йиғиштиришгача сақланиши 61,9 (ўғитсиз) % дан, 64,9% гача (Фон+N₆₀) ўзгарди. Бу кўрсаткичлар 15-октябрда экилганда 68,8 % дан 72,2% гача ўзгарди ёки 1-октябрда экилган вариантларга нисбатан ўғитсиз вариантда 6,9% га, Фон+N₁₈₀ кг/га вариантда 7,6%га кўп бўлди.

Экиш муддатларининг 15-октябрдан 1-ноябрга қадар кечикиб бориши билан экиш муддатлари бўйича ўсимликларнинг яшовчанлиги фоиз ҳисобида ва 1 м²даги ўсимликлар сони бўйича камайиб бориши кузатилди. Экиш энг кечки муддат 15-ноябрда ўтказилганда 1-ноябрда экилган ўсимликларга нисбатан ўсимликларнинг яшовчанлиги фоиз ҳисобида ва 1 м²даги ўсимликлар сони бўйича сезиларли камайганлиги қайд қилинди. Бунга асосий сабаб 15-ноябрда экилган майсаларнинг тўла тупланиш фазасига кирмасдан қишлоғга кириши ҳисобланади. Кузги арпа экинзорида 1 м²даги ўсимликлар сони қишлоғ, ўсув даврлари давомида ўсимликларнинг ёруғлик, сув, озиқа моддалар учун ўзаро рақобати натижасида камайиб бориши кузатилди.

Хулоса. Хулоса қилиб айтганда, Қашқадарё вилоятининг оч тусли бўз тупроқлари шароитида арпанинг кузги Мавлоно, дуварак Болғали навлари сугориладиган ерларда 15-октябрда экилиши ўсимликларнинг энг юқори яшовчанлигини таъминлаши ҳамда Мавлоно навини дуварак Болғали навига нисбатан яшовчанлигини юқори эканлиги аниқланди.

“OZUQA EKINLARNI YETISHTIRISHDA EKOLOGIK TOZA OZUQALARNI YETISHTIRISHDAGI MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLARI” MAVZUSIDAGI XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA MATERIALLAR TO‘PLAMI

1-жадвал

Арпа навлари ўсимликларининг яшовчанлигига экиш муддатлари ва ўғитлаш меъёрларининг таъсири, (2009-2012 йй.)

Экиш муддатлари	Ўғитлаш меъёрлари, кг/га	1 м² да ўсимликлар сони		
		униб чиққан майсалар, дона	хосилни йиғиштиришдан олдин, дона	Яшовчанлик, %
Мавлоно				
1.X	Ўғитсиз	335.2	207,5	61.9
	P ₉₀ K ₆₀ (фон)	345.0	221.3	64.1
	Фон+N ₆₀	346.6	225.1	64.9
	Фон+N ₁₂₀	345.8	221.5	64.0
	Фон+N ₁₈₀	346.1	212.8	61.4
15.X	Ўғитсиз	342.4	235.6	68.8
	P ₉₀ K ₆₀ (фон)	350.0	241.7	69.0
	Фон+N ₆₀	351.5	246.4	70.0
	Фон+N ₁₂₀	350.8	251.7	71.7
	Фон+N ₁₈₀	350.1	254.1	72.5
1.XI	Ўғитсиз	327.4	215.6	65.8
	P ₉₀ K ₆₀ (фон)	340.2	228.9	67.2
	Фон+N ₆₀	341.6	231.3	67.7
	Фон+N ₁₂₀	340.9	237.6	69.6
	Фон+N ₁₈₀	341.3	241.5	70.7
15.XI	Ўғитсиз	320.5	211.6	66.0
	P ₉₀ K ₆₀ (фон)	326.4	226.3	69.3
	Фон+N ₆₀	325.7	235.6	72.3
	Фон+N ₁₂₀	326.5	237.1	72.6
	Фон+N ₁₈₀	325.9	239.7	73.5
Болғали				
1.X	Ўғитсиз	330.5	191,5	57.9
	P ₉₀ K ₆₀ (фон)	335.4	203.2	60.5
	Фон+N ₆₀	336.3	210.6	62.6
	Фон+N ₁₂₀	335.7	215.8	64.2
	Фон+N ₁₈₀	336.2	219.6	65.3
15.X	Ўғитсиз	333.9	215.2	64.4
	P ₉₀ K ₆₀ (фон)	338.3	227.6	67.2
	Фон+N ₆₀	339.2	236.2	69.6
	Фон+N ₁₂₀	337.7	239.9	71.2
	Фон+N ₁₈₀	336.9	245.3	72.8
1.XI	Ўғитсиз	322.5	212.2	65.7
	P ₉₀ K ₆₀ (фон)	330.3	224.7	68.0
	Фон+N ₆₀	331.8	231.3	69.7
	Фон+N ₁₂₀	330.5	244.1	73.8
	Фон+N ₁₈₀	331.4	250.4	75.5
15.XI	Ўғитсиз	315.6	201.5	63.8
	P ₉₀ K ₆₀ (фон)	320.6	216.2	67.4
	Фон+N ₆₀	321.7	227.3	70.6
	Фон+N ₁₂₀	320.5	231.1	72.1
	Фон+N ₁₈₀	320.9	235.0	73.2

“OZUQA EKINLARNI YETISHTIRISHDA EKOLOGIK TOZA OZUQALARNI YETISHTIRISHDAGI MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLARI” MAVZUSIDAGI XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA MATERIALLAR TO‘PLAMI

АДАБИЁТЛАР

1. Атабаева Х., Қодирхўжаев О. Ўсимликшунослик. -Тошкент, «Янги аср авлоди», 2006. –Б. 300.
2. Минкевич И.А. Растениеводства, М. Высшая школа. 1988.-с. 362.
3. Репко Н.В. Селекция озимого ячменя на продуктивность и зимостойкость. - Краснодар. -2009 -170 с.
4. Калашников В.А. Влияние сроков посева и минеральных удобрений на урожайность и качество зерна озимого пивоваренного ячменя сорта Сармат // Современные принципы и методы селекции ячменя - сборник трудов научно-практической конференции. - Краснодар.-2007.- С.198-201.
5. Яркулова З. Экиш муддатлари ва маъданли ўғитлар меъёрларининг кузги арпа навларининг қишга чидамлигига таъсири. НамДУ илмий ахборотномаси, 2020 йил, 2-сон, 110-114 бетлар.
6. Яркулова З.Р., Халилов Н.Х. Влияние нормы посева и дозы минеральных удобрений на урожайность ячменя осеннего посева при орошении// «Вестник» Мичуринского государственного аграрного университета, г. Мичуринск, Россия, 2018, №2, С. 95-99.
7. Yarkulova Z., Khalilov N. Influence of Seeding Norms and Mineral Fertilizer Rate on the yield of Winter Barley// International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE). ISSN: 2277-3878, Volume-8, Issue-3S, October 2019. P. 508-510
8. Yarkulova Z., Kadirov A. Optimization of Sowing Dates and Seeding Rates with Adaptive Control of The Technology of Cultivation of Winter Barley Varieties Mavloni. Indian Journal of Agriculture Engineering (IJAE) Volume-1 Issue-1, May 2021, P.1-3

“OZUQA EKNLARNI YETISHTIRISHDA EKOLOGIK TOZA OZUQALARNI YETISHTIRISHDAGI MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLARI” MAVZUSIDAGI XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA MATERIALLAR TO‘PLAMI

Т.ОСТОНАҚУЛОВ, И.НУРИЛЛАЕВ, Б.ЖАББАРОВ. Сабзавот маккажўхори мосланувчан нав-дурагайлари ўсиши, ривожланиши, дон ва силос масса ҳосилдорлигига экиш муддатларига боғлиқлиги	115
М.ПИРНАЗАРОВА, Э.УМУРЗАКОВ. <i>Peronospora manshurica</i> (Naum.) замбуруғи ва унинг соя ўсимлигига таъсири	118
Ш.РАХМОНОВ, И.ЮЛДАШЕВ, Д.РУСТАМОВА. Влияние сроков посева сортов пшеницы на урожайность зерна	120
Y.SYROMIATNYKOV, P.SYROMYATNIKOV. Energy-saving technologies in the production of environmentally friendly feed: ways to improve efficiency	122
О.ТОЛЛИБОЕВ, С.АХМЕДОВ, Э.УМУРЗАКОВ. Трипс билан зарарланиш даражасини кўчатни ўтқазиш муддатларига боғлиқлиги	125
Т.ОСТОНАҚУЛОВ, С.ТОШПУЛATOVA, И.АМАНТУРДИЕВ. Эртаги экилган тезпишар ва ўртатезпишар навларининг ўсиши, фотосинтетик фаоллиги ва ҳосилдорлиги ...	127
Т.ОСТОНАҚУЛОВ, Ш.ТЎЙЧИЕВ. Ўғит меъёрлари ва ўстирувчи стимуляторларнинг помидор Мустақиллик-28 нави ҳосилдорлигига таъсири ..	130
Ф.ХАЛИЛОВА, Н.РАХМАНОВ, О.ИСМАТУЛЛАЕВ, С.ҒАФФОРОВА. Мош етиштиришда макроўғитлар таркибидаги озиқ моддалардан фойдаланиш коэффициенти	132
Н.ХАЛИЛОВ, Ш.ХУДАЙБЕРДИЕВА, Д.НОРБОЕВА, Р.МУРОДУЛЛАЕВА, Х.ҚАРШИЕВ. Кузги арпа навларини қишлаб чиқиш даражаси ва яшовчанлигига экиш муддатлари ҳамда меъёрларининг таъсири	134
Л.ХАЛИЛОВА. Кузги буғдой дон сифат кўрсаткичларига маъдан ўғитлар ва ретердантларнинг таъсири	137
L.XALMIRZAYEVA, E.UMURZAKOV. Unabi ko'chatlarini bahorgi kurtak payvand muddatlari	139
Ш.ХУДАЙБЕРДИЕВА, З.МУМИНОВА, С.АСРОРОВА, Ш.МАНСУРОВ, Ҳ.АЗИМОВ. Кузги арпа уруғларининг дала унвчанлигига экиш муддати ва меъёрларини таъсири	141
И.ЭРҒАШЕВ. Экологик шароитларнинг картошка вирусларининг ташувчиси <i>Mizodes persicae</i> Sulz. нинг ривожланишига таъсири	143
З.ЯРКУЛОВА, Н.ТОИРОВА. Кузги арпа яшовчанлигига экиш муддатлари ва ўғитлаш меъёрларининг таъсири	145
N.TO'RAYEVA. Romitan tumani tuproqlarining sho'rlanishini kuzgi bug'doy rivojlanishiga ta'siri	148
Ю.СЫРОМЯТНИКОВ, Ш.ИШНИЯЗОВА, З.САИДМУРАДОВА, А.ЯКОВЛИЕВА. Влияние микробных биоактиваторов на динамику микрофлоры почвы и агрономические свойства в ландшафтном озеленении	150
Ю.СЫРОМЯТНИКОВ, Ш.ИШНИЯЗОВА, З.САИДМУРАДОВА, А.ЯКОВЛИЕВА. Влияние различных методов борьбы с сорняками на урожайность кукурузы и сохранение плодородия почвы в условиях ползасушливого земледелия	156
E.BERDIMURATOV. Turli tuproq tiplarida topinambur tuganaklarini unib chiqishini havo harorati va namligiga bog'liqligi	165
J.RAVSHANOV, M.XAYRULLAYEV, M.ALIMOV. Sabzavot ekinlari zararkunandalariga qarshi kurashishda agrotexnik tadbirlarning ahamiyati	167

2-SHO'BA. EKOLOGIK TOZA OZUQALARDAN FOYDALANISHNING SAMARADORLIGI VA AFZALLIKLARI

B.AVUTXONOV. Kolumb o'ti (<i>Sorghum almum parodi</i>) bo'yining o'sish jadalligiga sulfatli sho'rlanishning ta'siri	171
M.BAXTIYAROVA, I.ASQAROV, P.BOBOMIRZAYEV. Ekma sedananing (<i>Nigella sativa</i> L.) dorivorlik xususiyati va tabobatda qo'llanishi	173
N.BOBOYEVA, SH.FOZILOV. Soya O'zbekistonda ekologik toza oziq – ovqat manbai sifatida	175