

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS
TA'LIM VAZIRLIGI**

**NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI
ILMIY AXBOROTNOMASI**

**НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК НАМАНГАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**SCIENTIFIC BULLETIN OF
NAMANGAN STATE UNIVERSITY**





Бош мұхаррір: Наманган давлат университети ректори С.Т.Турғунов

Масъул мұхаррір: Илмий ишлар ва инновациялар бүйічі проректор М.Р.Қодирхонов

Масъул мұхаррір үринбосари: Илмий тадқиқот ва илмий педагогик кадрлар тайёрлаш бўлими бошлиги Д.Дехқонов

ТАҲРИРҲАЙЪАТИ

Физика-математика фанлари: акад. С.Зайнобиддинов, акад. А.Аззамов, ф-м.ф.д., доц. М.Тұхтасинов, ф-м.ф.д., проф. Б.Саматов. ф-м.ф.д., доц. Р.Хакимов, ф-м.ф.д. М.Рахматуллаев.

Кимё фанлари: акад.С.Раширова, акад. А.Тұраев, акад. С.Нигматов, к.ф.д., проф.Ш.Абдуллаев, к.ф.д., проф. Т.Азизов.

Биология фанлари: акад. К.Тожибаев, акад. Р.Собиров, б.ф.д. доц.А.Баташов, б.ф.д. Н.Абдураҳмонов.

Техника фанлари: - т.ф.д., проф. А.Умаров, т.ф.д., проф. С.Юнусов.

Қишлоқ хўжалиги фанлари: – г.ф.д., доц. Б.Камалов, қ-х.ф.н., доц. А.Қазақов.

Тарих фанлари: – акад. А.Асқаров, с.ф.д., проф. Т.Файзуллаев, тар.ф.д, проф. А.Расулов, тар.ф.д., проф. У.Абдуллаев.

Иқтисодиёт фанлари: – и.ф.д., проф.Н.Махмудов, и.ф.д., проф.О.Одилов.

Фалсафа фанлари: –ф.ф.д., проф. М.Исмоилов, ф.ф.н., О.Маматов, PhD Р.Замилова.

Филология фанлари: – акад. Н.Каримов, фил.ф.д., проф.С.Аширбоев, фил.ф.д., проф. Н.Улуқов, фил.ф.д., проф. Ҳ.Усманова. фил.ф.д.,проф. Б.Тухлиев, фил.ф.н, доц.М. Сулаймонов.

География фанлари: - г.ф.д., доц. Б.Камалов, г.ф.д., проф.А.Нигматов.

Педагогика фанлари: - п.ф.д., проф. У.Иноятов, п.ф.д., проф. Б.Ходжаев, п.ф.д., п.ф.д., проф. Н.Эркабоева, п.ф.д., проф.Ш.Хонкелдиев, п.ф.д., проф Ӯ.Асқарова, п.ф.н., доц. М.Нишонов, PhD П.Лутфуллаев.

Тиббиёт фанлари: – б.ф.д. F.Абдуллаев, тиб.ф.н., доц. С.Болтабоев.

Психология фанлари – п.ф.д.,проф З.Нишанова, п.ф.н., доц. М.Махсудова

Техник мұхаррір: Н.Юсупов

Таҳририят манзили: Наманган шаҳри, Уйчи қўчаси, 316-уй.

Тел: (0369)227-01-44, 227-06-12 **Факс:** (0369)227-07-61 **e-mail:** ilmiy@inbox.uz

Уибү жurnal 2019 йилдан бошлиб Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси Раёсати қарори билан физика-математика, кимё, биология, фалсафа, филология ва педагогика фанлари бўйича Олий аттестация комиссиясининг диссертациялар асосий илмий натижаларини чоп этиши тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига киритилган.

“НамДУ илмий ахборотномаси–Научный вестник НамГУ” журнали Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлигининг 17.05.2016 йилдаги 08-0075 рақамли гувоҳномаси хамда Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрацияси ҳузуридан Ахборот ва оммавий коммуникациялар агентлиги (АОКА) томонидан 2020 йил 29 август куни 1106-сонли гувоҳнома га биноан чоп этилади. “НамДУ Илмий Ахборотномаси” электрон нашр сифатида ҳалқаро стандарт туркум рақами (ISSN-2181-1458)га эга НамДУ Илмий-техникавий Кенгашининг 11.04.2022 йилдаги кенгайтирилган ийгилишида мұхокама қилиниб, илмий тўплам сифатида чоп этишига руҳсат этилган (**Баённома № 4**). Мақолаларнинг илмий савияси ва келтирилган маълумотлар учун муаллифлар жавобгар ҳисобланади.



4. Abrorov.Sh. Zamonaviy intensiv gilos bog'lari. Toshkent "Baktria press" nashriyoti 2018-yil 115-125 betlar.

**КУЗГИ МАВЛОНО АРПА НАВИНИ ЕТИШТИРИШДА ИҚТИСОДИЙ
САМАРАДОРЛИК КҮРСАТКИЧЛАРИГА ЭКИШ МУДДАТЛАРИ ВА ЎҒИТЛАШ
МЕЙЁРЛАРИНИНГ ТАҲСИРИ**

Яркулова Зулайхо Рахимовна – қ.х.ф.н. (PhD), БухДУ

Аннотация. Арпа навлари биологик хусусиятларидан келиб чиққан ҳолда мақбул экши муддатида қўлланилган маъданли ўгитлар меъёрлари иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари таҳлили, энг юқори даромад Мавлоно навида 15 октябрда экилган ва гектарига Фон+N₁₈₀ кг/га қўлланилган вариантда гектаридан 8406900 сўм, шартли соф фойда 2050000 сўм, 1 ц дон таннархи 114900 сўм, рентабеллик даражаси 32,2%.

Калит сўзлар: кузги арпа, экши муддатлари, минерал ўгит, меъёр, варианталар, нав, ҳосилдорлик, дон.

**ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА И НОРМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА
ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯЧМЕНЯ
ОЗИМОГО СОРТА МАВЛОНО**

Яркулова Зулайхо - канд. сел.хоз. наук (PhD), Бухарский государственный университет

Аннотация. В этом статье приведены данные по экономической эффективности и уровню рентабельности при возделывании ячменя при разных сроках посева и норм внесения удобрений. Исходя из биологических особенностей сортов озимого ячменя, а также в зависимости от сроков посева и норм удобрений наибольший доход у сорта Мавлоно получен (8406900 сум) при проведении посева 15 октября с применением Фон+N₁₈₀ кг/га, условно чистый доход 2050000; себестоимость 1 ц зерна 114900 сум, уровень рентабельности 32,2 %.

Ключевые слова: озимый ячмень, сроки посева, норма высеива, сорт, урожайность.

**THE INFLUENCE OF SOWING DATES AND MINERAL FERTILIZER RATES ON THE
ECONOMIC EFFICIENCY OF CULTIVATION OF WINTER BARLEY VARIETIES
MAVLONO**

Yarkulova Zulaykho – PhD, Bukhara State University

Annotation. This article provides data on the economic efficiency and the level of profitability in the cultivation of barley at different sowing dates and fertilizer application rates. Based on the biological characteristics of winter barley varieties, as well as depending on the timing of sowing and fertilizer rates, the greatest income for the Mavlono variety was obtained (8406900 soums) during sowing on October 15 with the use of Fon + N₁₈₀ kg /ha, the conditional net income was 2050000 soums, the cost of 1 kg of grain 114900 soums, the profitability level of 32.2 %.

Key words: winter barley, dates of sowing, seeding rate, variety, yield.



Мустақилликка эришгандан кейин республикамизда қишлоқ хўжалигини ривожлантириш борасидаги ислоҳотлар изчилилк билан амалга оширилаётганлиги натижасида салмоқли ютуқларга эришилмоқда. Республикаизда аграр соҳада амалга оширилаётган кенг қўламли ислоҳотлар ва соҳани модернизация қилиш, истиқболли ривожлантириш стратегияси ишлаб чиқилиши мухим аҳамият касб этмоқда.

Суғориладиган майдонларда бошоқди дон экинлари жумладан арпа навлварини етишириш учун ҳар бир гектар майдонга сарфланган харажатларни аниқлашда уруғлик баҳоси, маҳаллий ва маъданли ўғитлар, заҳарли кимёвий моддалар, тупроққа ишлов бериш, ҳосилни йиғишириш, донни ташиш ва тозалаш, меҳнат ҳақи, ёқиғи-мойлаш ва бошқа харажатлари ҳисобланади. Етиширилган маҳсулотнинг ялпи баҳоси, 1 гектар экинзорга сарфланган харажатлар, етиширилган 1 ц доннинг таннархи, 1 гектардан олинган шартли соф фойда, рентабеллик даражаси экиш муддатларига ва ўғитлар меъёрига боғлиқ ҳолда ўзгариб боради.

Кузги навлар минтақа тупроқ-иқлим шароитлари инобатта олинган ҳолда мақбул муддатда экилса, ҳосилдорликни ошиши эвазига соф фойда, даромад юқори бўлади.

Республикамизнинг суғориладиган ерларида кузда 14 минг гектардан ортиқ майдонда кузги арпа етиширилиб, гектаридан 30-35 ц/га дон ҳосили олинмоқда. Бу албатта паст ҳосилдорлик ҳисобланади ҳамда суғориладиган ерларда арпа етиширишни кўпайтиришга кўмаклашмайди. Шунинг учун иқтисодий самарадорлик таҳлили кузги арпани озиқа учун етиширишда қўлланилаётган барча агротехник тадбирларнинг самарадорлиги уларнинг ҳосилдорликка таъсири, сарфланаётган харажатларни ҳисоблашда дон ҳосили билан биргалиқда сомон ҳосилини ҳам озуқа бирлигига айлантириб, сули донига тенглаштириб даромадни ҳисоблаш орқали иқтисодий кўрсаткичлари билан баҳоланди. Тадқиқотларимизда, етиширилган маҳсулотнинг иқтисодий самарадорлиги, ушбу экиндан олинган маҳсулот ҳажмига, унинг сифатига ва маълум бирлиқдаги ҳосилни етишириш учун сарфланган жами харажатлар миқдорига боғлиқ ҳолда ўзгариб борди.

Натижада, Республикада арпа донига бўлган эҳтиёжнинг юқорилигини инобатта олган ҳолда, суғориладиган ерлар тупроқ-иқлим шароитига мос навларни танлаш ва етиширишнинг мақбул агротехнологияларини такомиллаштириш борасида илмий изланишлар олиб бориш мухим аҳамият касб этиб, арпа етишириш иқтисодий жиҳатдан самарали эканлиги исботланди.

Экиш муддати ва ўғитлаш меъёрлари бўйича ўтказилган тажрибаларнинг иқтисодий самарадорлигини таҳлил қилиш, навларнинг биологик хусусиятларидан келиб чиқиб, нав учун мос экин муддатида ўғитлаш меъёрларини тўғри танлаган ҳолда кузги ва дуварак арпа навларини етиширишнинг иқтисодий самарадорлиги кўрсаткичлари юқори бўлишини кўрсатди.

Тадқиқотларда ўрганилган омилларнинг иқтисодий самарадорлигини ҳисоблашда дала (2010-2012 йй.) ва ишлаб чиқаришда (2013-2017 йй.) синаш тажрибаларида тугаган йиллар бўйича Республика Молия вазирлиги томонидан тасдиқланган бошоқли экинлар донининг келишилган харид нархлари нархномаси асос қилиб олинди.

Қашқадарё вилоятининг суғориладиган оч тусли бўз тупроқларида арпанинг кузги Мавлоно навини етиширишда бир гектар экинзорга сарфланган харажатларни аниқлашда уруғлик баҳоси, маъданли ўғитлар, пестицидлар, тупроқни ишлаш, ҳосилни йиғишириш, донни ташиш, меҳнат ҳақи, қишлоқ хўжалик машиналарини жорий



таъмирлаш ва амортизация, ёқилғи ва мойлаш, умумишилаб чиқариш ва умумхўжалик харажатлари инобатга олиниб таҳлил қилинди.

Суғориладиган ерларда арпанинг Мавлоно навини етиштиришнинг иқтисодий самарадорлик қўрсаткичларини таҳлил қилиш, етиштирилган маҳсулотнинг (дон ва сомон) ялпи баҳоси, 1 гектар экинзорга сарфланган харажатлар, етиштирилган 1 ц дон ва сомон таннархи, 1 гектардан олинган шартли соф фойда, рентабеллик даражаси экиш муддатларига, маъданли ўғитлар меъёrlарига ва уларнинг ўзаро таъсирига боғлиқ ҳолда ўзгарди.

Экиш муддатлари ва маъданли ўғитлар меъёрига боғлиқ ҳолда кузги арпани Мавлоно навини суғориладиган ерларда ўстиришнинг иқтисодий самарадорлитини аниқлаш бўйича таҳлиллар натижаси шуни қўрсатдики, (1; 2-жадваллар), 1 гектар майдондан олинган энг юқори ялпи маҳсулот (дон ва сомон)ни сотишдан олинган даромад кузги Мавлоно нави учун октябрнинг иккинчи ярими, 15.X экиш муддатида кузатилди.

Иқтисодий самарадорлик таҳлиллари давомида, арпа навларининг сомони ҳам озиқа сифатида ишлатилиши инобатга олиниб иқтисодий самарадорлик қўрсаткичларини аниқлашда дон, сомон ҳосили ва улардан олинадиган озуқа бирлиги миқдори, олинадиган озуқа бирлиги сули дони баҳосига тенглаштирилиб, сомон ва дон ҳосилини сотишдан олинадиган даромад қўшиб ҳисобланиши орқали 1 га дан олинадиган ялпи даромад (1-жадвал) ва харажатлар аниқланди.

Эрта экилган варианларда (1.X) иқтисодий самарадорлик қўрсаткичлари Мавлоно навида ўғитлаш меъёrlарига боғлиқ ҳолда 1 гектардан олинган ялпи даромад (дон ва сомон ҳосилидан олинган) 6544,1 дан 12006,0 минг сўмгача, харажатлар 3970,0 дан 6256,9 минг сўмгача, шартли соф фойда 2574,1 дан 5749,1 минг, 1 ц дон таннархи 92,1 дан 79,2 минг сўмгача, рентабеллик даражаси 64,8 дан 98,0%гача ўзгарди. Бунда даромад 1 гектардан энг кўп Фон+N₁₈₀ кг/га варианда олинсада, энг юқори шартли соф фойда, энг паст 1 ц дон таннархи, энг юқори рентабеллик даражаси Фон+N₁₂₀ кг/га қўлланилганда кузатилди.

1-жадвал

Кузги Мавлоно арпа навини етиштиришда иқтисодий самарадорлик қўрсаткичларига экиш муддатлари ва ўғитлаш меъёrlарининг таъсири, сомон ҳосили ҳисобга олинган ҳолда (2010-2012й.)

Экиш муддат -лари	Ўғитлаш меъёrlар и, кг/га	Ҳоси лдор лик, ц/га	Дон ҳосил идан о.б. чиқи ми, ц/га	Сомон ҳосил и, ц/га	Сомон ҳосилид ан о.б. чиқими, ц/га	1ц сули дони баҳо си, м инг сўм	1 га олинга н дон ва сомон о.б., ц/га	1 га дан олинган даромад , минг сўм
1.X	Ўғитсиз	25,4	30,5	38,1	12,6	152	43,1	6544,1
	P ₉₀ K ₆₀	32,8	39,4	49,2	16,2	152	55,6	8450,6



	(фон)						
15.X	Фон+N ₆₀	39,8	47,8	59,7	19,7	152	67,5
	Фон+N ₁₂₀	45,1	54,1	67,7	22,3	152	76,5
	Фон+N ₁₈₀	46,6	55,9	69,9	23,1	152	79,0
1.XI	Ўғитсиз	27,9	33,5	41,9	13,8	152	47,3
	P ₉₀ K ₆₀ (фон)	35,3	42,4	53,0	17,5	152	59,9
	Фон+N ₆₀	43,9	52,7	65,9	21,7	152	74,4
	Фон+N ₁₂₀	48,7	58,4	73,1	24,1	152	82,6
	Фон+N ₁₈₀	52,7	63,2	79,1	26,1	152	89,3
15.XI	Ўғитсиз	26,4	31,7	39,6	13,1	152	44,7
	P ₉₀ K ₆₀ (фон)	29,7	35,6	44,6	14,7	152	50,4
	Фон+N ₆₀	35,2	42,2	52,8	17,4	152	59,7
	Фон+N ₁₂₀	40,6	48,7	60,9	20,1	152	68,8
	Фон+N ₁₈₀	42,6	51,1	63,9	21,1	152	72,2

Арпа навлари биологик хусусиятларидан келиб чиққан ҳолда мақбул әкиш муддатида қўлланилган маъданли ўғитлар меъёрларидан энг юқори даромад Мавлоно навида 15 октябрда экилган ва гектарига Фон+N₁₈₀ кг/га қўлланилган вариантда 13580,1 минг сўм олиниб, шартли соф фойда 7223,2 минг, 1 ц дон таннархи 71,2 минг сўм, рентабеллик даражаси 113,6%ни, Фон+N₁₂₀ кг/га қўлланилганда бўлиши аниқланди.

1 кг озуқа бирлиги харид нархи 1520 сўм (1 кг сули дони харид нархига) тенг қилиб олинди. 1 га дан олинган даромадга сомон ҳосилини 100 кг ни 33 озуқа бирлиги ҳисобида олиб харид нархлари белгиланди ва 1 га дан олинган даромадга қўшилди.

Экиш муддатларини мақбул әкиш муддатига нисбатан кечикиб бориши билан (1.XI ва 15.XI) да Фон+N₁₈₀ кг/га қўлланилган вариантда 1 гектарга сарфланган харажатлар ва 1 га дан олинган ялпи даромад ҳар иккала навда ҳам ошиб борсада, шартли соф фойда камайиши, 1 ц дон таннархи ошганлиги, рентабеллик даражаси пасайганлиги аниқланди. Арпа навларини Қашқадарё вилоятининг суғориладиган оч тусли бўз тупроқларида кеч 1 ва 15 ноябр муддатларида әкиш маъдан ўғитлар қўллашнинг иқтисодий самарадорлигини мақбул әкиш муддати 15 октябрга нисбатан камайтириши ва бу муддатларда N₁₂₀P₉₀K₆₀ кг/га қўллаш мақбул эканлиги аниқланди (2-жадвал).

Хуноса

Арпа навлари биологик хусусиятларидан келиб чиққан ҳолда мақбул әкиш муддатида қўлланилган маъданли ўғитлар меъёрлари иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари таҳлили, энг юқори даромад Мавлоно навида 15 октябрда экилган ва гектарига Фон+N₁₈₀ кг/га қўлланилган вариантда гектаридан 13580,1 минг сўм, шартли соф фойда 7223,2 минг сўм, 1 ц дон таннархи 71,2 минг сўм, рентабеллик даражаси 113,6% Фон+N₁₂₀ кг/га қўлланилган вариантда аниқланди.

2-жадвал



Кузги Мавлоно арпа нави етиштиришда иқтисодий самарадорлик кўрсаткичларига экиш муддатлари ва ўғитлаш меъёrlарининг таъсири (2010-2012 йй.)

Экиш муддатлари	Ўғитлаш меъёrlари, кг/га	1 га олинган дон ва сомон озука бирлиги кг/га	1 га дан ялни даромад, минг сўм/га	1 га харажатлар, минг сўм/сўм	Шартли соф фойда минг, сўм/га	1 ц дон таннархи, минг сўм	Рента-беллик даражаси, %
1.X	Ўғитсиз	43,1	6544,1	3970	2574,1	92,1	64,8
	P ₉₀ K ₆₀ (фон)	55,6	8450,6	5092,7	3357,9	91,6	65,9
	Фон+N ₆₀	67,5	10254,1	5480,8	4773,3	81,2	87,1
	Фон+N ₁₂₀	76,5	11622,1	5868,9	5753,2	76,7	98,0
	Фон+N ₁₈₀	79,0	12006,0	6256,9	5749,1	79,2	91,9
15.X	Ўғитсиз	47,3	7190,7	3990	3200,7	84,4	80,2
	P ₉₀ K ₆₀ (фон)	59,9	9097,2	5132,7	3964,5	85,7	77,2
	Фон+N ₆₀	74,4	11312,9	5540,8	5772,1	74,5	104,2
	Фон+N ₁₂₀	82,6	12549,6	5948,9	6600,7	72,0	111,0
	Фон+N ₁₈₀	89,3	13580,1	6356,9	7223,2	71,2	113,6
1.XI	Ўғитсиз	44,7	6801,7	3970	2831,7	88,8	71,3
	P ₉₀ K ₆₀ (фон)	50,4	7654,4	5092,7	2561,7	101,0	50,3
	Фон+N ₆₀	59,7	9068,9	5480,8	3588,1	91,8	65,5
	Фон+N ₁₂₀	68,8	10460,2	5868,9	4591,3	85,3	78,2
	Фон+N ₁₈₀	72,2	10975,5	6256,9	4718,6	86,7	75,4
15.X I	Ўғитсиз	39,5	6005,5	3960	2045,5	100,3	51,7
	P ₉₀ K ₆₀ (фон)	46,0	6984,6	5082,7	1901,9	110,5	37,4
	Фон+N ₆₀	56,8	8633,4	5470,8	3162,6	96,3	57,8
	Фон+N ₁₂₀	63,4	9635,7	5858,9	3776,8	92,4	64,5
	Фон+N ₁₈₀	59,2	8994,1	5480,0	3514,1	92,6	64,1

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

- Blokhin V.I. *Features of Barley Production Practices in Tatarstan*. Agriculture, Moscow, 2006, N. 3, p. 15-16.
- Gariy D.V., Sokhibgarov A.A. and R.K. Kadikov. *Response of Barley Varieties to Mineral Nutrition and Effect of Agroecological Environmental Factors*. Cereal Crops, Moscow, 1998, no. 3, p. 13.
- Osin A.E. *Varietal Response of Closely Sown Barley with Mineral Nutrition. Ways to Increase Field Crop Productivity*. Moscow, 1988, pp. 58-62.
- Nikolaev, I.N. (2006) *Economics in questions and answers: studies, manual*. - M .: TK Velbi, Prospect Publishing House, 2006 - 336 p.



5. Pudova N.V., Nikitin V.V. (2004) *Analysis of the values of the Spearman's rank correlation coefficient Economic analysis: theory and practice* No. 3.- 2004
6. Yarkulova Z. *Influence of timing of crops and norms of mineral fertilizers for winter barley yield / Asian Journal of Science and Technology.* Vol.10, Issue,05, May, 2019, pp. 9669-9670. <http://www.journalajst.com>.
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*
8. Yarkulova Z., Kadirov A. *Optimization of Sowing Dates and Seeding Rates with Adaptive Control of The Technology of Cultivation of Winter Barley Varieties Mavlono/Indian Journal of Agriculture Engineering (IJAE), Vol.1 Issue-1, May 2021*
9. 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
10. Яркулова З.Р. Влияние сроков посева и нормы минеральных удобрений на урожайность озимого ячменя. «The latest research in modern science: experience, traditions and innovations» Proceedings of the VII International Scientific Conference. North Charleston, SC, USA, 20-21 June, 2018 Р. 65-68
11. Яркулова З.Р. Кузги арта навларининг фотосинтетик потенциалига экши муддатлари ва ўгитлаш меъёларининг таъсири. “Агропроцессинг” журнали 7 сон, 2 жилд, 2020, С.50-58
12. Яркулова З., Кадиров А. Оптимизация сроков посева и норм высева при адаптивном управлении технологией возделывания озимого ячменя сорта Мавлоно. «Естественные и технические науки в современном мире» Вып. 2(29): М: Науч.жур."Chronos", 2020.С. 13-15
13. Яркулова З., Кадиров А. Влияние сроков посева и норм минеральных удобрений на выживаемость сортов озимого ячменя. «Естественные и технические науки в современном мире» Выпуск 2(29): М: Науч.жур. "Chronos", 2020.С. 15-18



КИМЁ ФАНЛАРИ

02.00.00

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

CHEMICAL SCIENCES

16	Сверхкритический диоксид углерода и ВМС Садикова М.И., Мухамадиев Б.Т	91
17	Химическая промышленность и окружающая среда Шарипова Н.У	97
18	Камқонлик касаллигини даволашда құлланиладиган “Феррум лек” синтетик дори воситасининг кимёвий таркиби Асқаров И.Р., Миррахимов Ж.А., Құшақов Д.А	101
19	Гидроизоляцион материаларнинг тузилиши ва таснифи Хамидов Б.Н., Ўринов А.А., Турсуналиева Д.Т	103
20	Тамакили ва тамакисиз снюс таркибидаги никотин миқдорини тадқиқ қилиш Азимова Н.Р., Абдуганиев Б.Е	108
21	Қуюқлаштирувчи полимер системаларнинг термодинамик характеристикалари Шабарова У.Н, Амонов М.Р., Шабарова У.Н., Амонов М.Р	113
22	Гидроксибензой кислоталари асосида белгиланган хоссали бирикмалар синтези масалалари Ниязов Л.Н	118

БИОЛОГИЯ ФАНЛАРИ

03.00.00

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

BIOLOGICAL SCIENCES

23	Қашқадарё вилояти ҳудудида аниқланған истеъмолбоп <i>Agaricus bisporus</i> (j. IgE) imbach. замбуруғининг тоза культурасини ажратиб олиш Эшонқулов Э.Ю., Жўраева Дилноза Ҳусниддин қизи Шерқулова Жамила Паяновна	123
24	Сурхондарё вилояти флораси айрим эндем турларнинг биоиклиний моделини яратиш Акбаров Ф.И., Тожибаев К.Ш	127
25	Namangan viloyati sharoitida intensiv bog'larni barpo etish va uning samaradorligi. Tog'ayev I.U., Ismatullayeva N.M	134
26	Кузги мавлоно арпа навини етиштиришда иқтисодий самараדורлик кўрсаткичларига экиш муддатлари ва ўғитлаш меъёрларининг таъсири Яркулова З.Р	137
27	Биоргуновые (<i>Anabasis salsa</i>) ассоциации в Каракалпакском устюрте Адилов Б.А.....	143
28	Особенности роста и созревания белого амурского леща в условиях низовьев реки Зарафшан Узбекистана Хакимова Р.Б	149