QARAQALPAQSTAN AWIL XOJALÍĞÍ HÁM AGROTEXNOLOGIYALARÍ INSTITUTÍ

QQAXAI

«АРАЛ БОЙЫ АЙМАҒЫНДА СУЎ РЕСУРСЛАРЫНАН ПАЙДАЛАНЫЎ МОНИТОРИНГИ ҲӘМ ЖАҢА БАҚЛАЎ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ИСЛЕП ШЫҒЫЎ» АТАМАСЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ИЛИМИЙ-ТЕХНИКАЛЫҚ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРЫ ТОПЛАМЫ









ӨЗБЕКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЎЫЛ ХОЖАЛЫҒЫ МИНИСТРЛИГИ

ҚАРАҚАЛПАҚСТАН АЎЫЛ ХОЖАЛЫҒЫ ҲӘМ АГРОТЕХНОЛОГИЯЛАР ИНСТИТУТЫ

«АРАЛ БОЙЫ АЙМАҒЫНДА СУЎ РЕСУРСЛАРЫНАН ПАЙДАЛАНЫЎ МОНИТОРИНГИ ҲӘМ ЖАҢА БАҚЛАЎ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ИСЛЕП ШЫҒЫЎ»

атамасындағы Қарақалпақстан аўыл хожалығы ҳәм агротехнологиялар институтында өткерилген халықаралық илимий-техникалық конференция материаллары топламы

(Толықтырылған басылым)

НӨКИС-2022

	тукымгершилигинде өз-ара шаңлатыўдан алынған тукым дәнеси шығымы бойынша өзгериўшеңлиги	
16	**Мадрейимова Д.Е., Жолымбетова Г.М., Сабирова Ш.П.** Қарақалпақстанның суўғарылатуғын майданларында помидор коллекциясын үйрениў	41
17	*Кузнецов Ю.В., Колотвин В.М.* ***Анализ рациональных способов полива культур в агроклиматических условиях Волгоградской области***	44
18	**Reymova B., Sultanova Z.** Arpa sortlariniń selektsiyaliq belgileri	46
19	**Рамазанов Д.Б., Айтжанов У.Е., Айтжанов Б.У.** АҚШ ва Мексика ғўза коллекциясидан олинган F_5 тизмаларнинг фазалар бўйича тезпишарлигини ўрганиш.	48
20	**Сейтбаев Р.С, Айтжанов Б.У, Айтжанов У.Е.** Кунгабоқардан олинган мураккаб дурагайларининг қурғоқчиликка мослачувчанлигини ўрганиш.	51
21	**Tilepbergenova H., Aytjanov B.** Ápiwayi hám quramali shaǵilistiriwdan alinǵan F_3 gibridlerdeayirim xojaliq bahali belgilerinen ósimlik boyiniń hám japiraqlar saniniǵajiraliwi	54
22	**Турымбетов М.** Лазерная планировка земель – как мера адаптации сельского хозяйства к изменению климата	56
23	**Узақова А., Айтжанов Б.** Қурғоқчиликка бардошли кунгабоқарнинг F_1 ўсимликлари баргларидаги умумий сув миқдори ирсийланиши	60
24	**Shamuratov S.K., Ismaylov D.U.** Takroriy va oraliq ekinlarning g'o'zaning o'sishi va rivojlanishiga ta'siri	64
25	**Shamshetdinova G.Z., Aytjanov B.** Qurǵaqshílíqqa shídamlí ǵawasha sortlarí hám F_1 qospaq ósimlikleri japiraqlarindaǵi awizshalar saniniń násilden násilge beriliwshiligin úyreniw	65
	2-СЕКЦИЯ. ӨСИМЛИКШИЛИК, МИЙЎЕ-САВЗАБОТ ҲӘМ ПАЛЫЗ ЕГИНЛЕРИН ЖЕТИСТИРИЎДЕ СУЎ РЕСУРСЛАРЫНАН ПАЙДАЛАНЫЎДЫН БАҚЛАЎ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ	
27	**Abdalova G., Tajiyev J., Odinayev Sh.** Loviyaning mahsuldor va rovot navlarini organik usulda yetishtirish agrotexnologiyasi	68
28	**Allambergenova A.N., Jollibekov B.B.** Efedra (ephedra) túrleriniń o'zbekistanda tarqaliwi	72
29	**Allayarova M., Ismailov M.E.** Mákkeniń túp sanína baylanıslí onıń ósiwi, rawajlanıwí	74
30	**Аманжолова З.М., Матиякубов А.** Қорақалпоғистон шароитида тувакча усулида эрта қовун етиштириш	76
31	**Ametova S.B.** Yapon soforasi daraxti ko'chatlarini parvarishlash va tarbiyalash bo'limida etishtirish	78
32	**Anvarova Z.B., Nurimbetov A.B., Aytjanov U.** Qoraqolpog'iston respublikasi sharoitida erta kartoshka yetishtirishni tashkil qilish	79
33	**Бекбанов Б.А., Нагыметов О., Серимбетов Т., Исмайлов О.,**	81
	Жалгасбаев А., Алимов А. Морозостойкость озимой пшеницы в зависимости от минерального питания	
34	**Бекбанов Б.А., Нагыметов О. Утамбетов О.П., Кутлымуратова Д.Б., Утепбергенов М.А.** Почвенные условия и урожайность сортов сои	84
35	**Begdullaev E., Abdigapbarov A., Seilbekov R.** As láblebi diyor sortí tuqímíniń kógeriwsheńligin laboratoriya usílında anıqlaw	86
36	**Begdullaev E.A., Abdigapbarov A.S.** Batat ósimliginiń insan den sawlíǵíndaǵí áhmiyeti	89
37	**Джалимбетов М., Дусмуратова С.И.** Қорақалпоғистон шароитида салатбоп шолғомни (*BRASSICA RAPA* L.) баҳорги мавсумда етиштириш	92
38	**Ережепова М.Ж.** Қарақалпақстан экологиялық шараятында қабақ зүрәятлилигин жетистириў ҳәм сақлаў усыллары	95
39	**Ешмуратов Э.** Сорыўшы зыянкеслердиң палыз егинлери түрлерине зыяны	98
40	**Jan'abaev N.J., Tolibaev E.N.** Bo'yoqdor ro'yan (RUBIA TINCTORUM l.) o'simligining bioekologik xususiyatlari	100
41	**Joldasbaev S., Erejepova G.,** Salat japiraǵi ósimligin jetistiriw texnologiyasi	103
42	**Жолыбеков Б.Б., Тажетдинов Н.Д., Хамитов Б.Т..** Силлиқ ширинмия уруғининг унувчанлигини ҳар ҳил стимуляторларга тупроқнинг шўрланиш даражасига таъсири	104
43	**Ismoilova N., Matiyakubov X.** Qoraqalpog'iston tuproq iqlim sharoitiga mos pomidor o'simligining xosildor navlari	108
44	**Камалова Н., Балтаниязов Ж., Өтенов Т.** Қарақалпақстанда кумлы шөллерди беккемлеўдиң гейпара усыллары	110
45	**Kaipov T.A.** Nókis qalasín landshaftlí kókelemzarlastíriw ushín kórkemli putalardíń áhmiyeti	113
46	**Кудайбергенова К., Тодерич Кристина., Султанова З.** Продуктивности многорядного ячменя при внесении различных норм минеральных удобрений	115
47	**Кудайбергенова Н.П.** (Linum Usitatissimum L.) в каракалпакстане и его применение	117
48	**Кутлымуратов М., Утениязова Н., Мадрейимова Д.Е.** Болгар бурышның тукымлық сапасына тәсир етиўши көрсеткишлерди үйрениў	120
49	**Qdırbaeva A., Sabirov Q., Polatov N.** Sarimsaq piyazdíń egis múddeti hám usıllarınıń ónimdarlıǵına tásiri.	123
50	**Qunnazarov A.J., Turdiyev S.A.** Jiyda (*Elaeagnus orientalis* L.) ning Toshkent-16 va Samarkand-7 navlarini Qoraqlpog'iston sharoitiga intraduktsiya qilish va yetishtirish	125
51	**Maxmudova M.J. Shomurodov A.** Namangan viloyatida iqtisodiy	129

жерлерин, суўғарыў тармақларын қумлы үргинлерден қорғайтуғын, аўыл хожалық егинлери нәллериниң қопарылып ҳәм ушып кетиўиниң алдын алатуғын, олардың тәсиринде зонадағы микроклиматты жақсылайтуғын ҳәм аўыл хожалық егинлериниң зүрәәтлигин арттыратуғын мүмкиншиликлерге ийе боламыз.

Пайдаланылған адебиятлар дизими.

1. Пратов У.П. Перспективы улучшения пастбищ аридной зоне //Сельское хозяйство Узбекистана// 1991. № 11. С. 10-19.

2. Сапарниязов Ж., Аметов М. Каракалпакстаннын табийий жайлау районларын жаксылау хам оннан унемли пайдаланыу усыллары. Нокис, «Билим», 1993. 148 б.

NÓKIS QALASÍN LANDShAFTLÍ KÓKELEMZARLASTÍRÍW USHÍN KÓRKEMLI PUTALARDÍŃ ÁHMIYETI

T.A.Kaipov

Qaraqalpaqstan awıl xojalıǵı hám agrotexnologiyalar institutı

Qalalarda jasıl zonalar jaratıwǵa itibar kúsheymekte, bizińıssı hám kurǵaq xawa-rayımızda terek hám puta ósimliklerinen tiykarınan iyne japıraqlı hám jasıllanıp turıwshı ósimliklerdiń áhmiyeti júdá úlken. Ózbekistanda kórkemli baqshılıqtı rawajlandırıwdıń tiykarǵı jónelislerinen biri kókelemzarlastırıw ushın qala sharayatlarına biologik shıdamlı terek-puta túrleriniń assortimentlerin kóbeytiriw esaplanadı.

Jasıllanıwshı hám gúllewshi putalar kókelemzarlastırıwdıń eń tiykarǵı komponentlerinen biri esaplanadı. Ósimlik dúnyasınıń turmıslıq iskerligi hawa-rayına óz tásirin ótkeredi yaǵnıy hawa daǵı SO_2 hám basqa zıyanlı gazler hám de tútindi ózlestirip neytrallastıradı, qala hawasındaǵı shań muǵdarın azaytadı, terekler tárepinen ajıratılǵan fitontsidlar hawa daǵı kesellik qozǵawtıwshı bakteriyalardijoq etedi. Búgin mámleketimizdiń barlıq qala hám awıllarında iri kólemdegi qurılıs jumısları hám abadanlastırıw ilajları ámelge asırılıp atır. Sonday eken bunday ob'ektler átirapında zaman talaplarına sáykes keletuǵın kókelemzarlastiriw jumısların ámelge asırıw kerek boladı. Onıń ushın jergilikli jaǵdayǵa sáykes keletuǵın hám qurǵaqlay ıqlım sharayatlarında biymálel ósip rawajlanatuǵın, jasılǵınan forma berip kútimlengen kórkemli japıraq hám iynejapiraqli terek hám puta nállerin jetistiriw kerek boladı. Onıń ushın joqarı dıyxanshılıq mádeniyatına iye bolǵan kórkemli nálzarlar tarmaǵın keńeytiw, olarda innovciyalıq ideyalar hám aldıńǵı tájiriybeler tiykarında jetistirilgen sayamanlı terek-puta túrleriniń nálleri muǵdarın hám sapasın asırıw kerek.

Kókelemzarlastiriw tarawı ushın ósimlik túrleri assortimenti sheklengen bolıp, onı kóbeytiw hám jaqsılaw zárúrli bolıp tabıladı. Nálzarlarda standart bolmaǵan, belgisiztuqimlardan kóbeytirilgen nállerdi kókelemzarlastiriw maqsetleri ushın

jetistiriw jaramaydı. Qalalarda egiwge tuwri bolǵan, shıdamlı hám uzaq ómir kóretuǵın hámde qımbatlı kórkemli kóriniske iye iynejapiraqli tereklerden qaraǵay, shırsha, biota, metasekvoyya, arsha aǵashı túrleri, japıraqli tereklerden juka, kashtan, bagryanik, emen, ótkir japiraqliklyon, lala teregi, magnoliya, katal'pa, safora, mayda japiraqli qaraǵash, kórkemliputali ósimliklerden gibiskus, perikanta, lyugustrum, forzitsiya, snejda yagodnik (xankok), yaponskaya aywa, amorfa, jimolost, shipovnik, barbaris,tobulgi (spireya), siren, magoniya, kavkaz palması, normushk, ápiwayı nastarin, hind nastarini, ykka, kalina, bul'danej, rozmarin, sıyaqlı túrlerin egiwge bólek itibardı qaratıw kerek. Landshaft dizayniniń ayrıqshalıǵı bul tábiyat, yaǵnıy relef jáne onıń geoplastik múmkinshilikleri, suw ob'ektleri, tábiy materiallar, máysimlik ózgeriwsheńkórkemli ósimlik dúnyası sıyaqlı faktorlardı tiykarǵı jumısshi materialı retinde paydalanıwı bolıp tabıladı. Bul tábiy materiallardı birden-bir kompozitsiyaga biriktiriw arnawlı bir dóretiwshilik dóretpe jaratıw landshaft dizayniniń mánisin belgilep beredi. Landshaft dizayni arxitektura hám qalasazliq menen birgelikte tábiy materiallardan paydalanǵan halda ashıq ortalıqtı estetik qáliplestiredi. Házirgi waqıtta kókelemzarlastiriw tarawı ushın kóplegen sayamanlı terek-puta ósimlikleri evropa mámleketlerinen introduktsiya etilmekte. Olar shıraylı shar formasına iye, denesi tik, sebebi bul náller jasılǵınan forma berilip kútimlengen [3].

Landshaftlı qurılıs hám landshaft dizayninda tiykarǵı qurılıs materialı - sayamanlı terek-putalar bolıp tabıladı. Olar gazonlar fonında klumba, rabatka, parter hám basqa landshaft dizayni formaların jaratıwda paydalanıladı. Tereklerdiń kórkemlilik qásiyetleri shar forması, tigizlıǵı, japıraqlarınıń forması, reńi, denesiniń tegisligi hám gúllewiniń dawam etiw waqti bolıp tabıladı. Qala sharayatlarında egiletuǵın terek-putalar dawamliliq benen hám sulıw gúlleytuǵın, jasıllanıp turıwshı bolıwı maqsetke muwapıq bolıp tabıladı [4].

Kókelemzarlastiriwda kóbirek gazon fonında soliterler (jalǵız terek-putalar) jaratıw keńnen qollanıladı. Soliterler ushın kashtan, aq qáyin, sada qaraǵash, mayısqaq tut, jazǵı emenniń piramidal forması, kashtanjapiraqli emen, magnoliya, lala teregi, juka, tatar klyoni, gúmissiyaqliklyon, kanada bagryanigi sıyaqlı terek túrleri sáykes keledi. Gazonlar fonında sayamanlı tereklerdi gruppa -gruppa formasında (úshewden-besewden) egiw de keń qollanılıp atır. Baǵ-park kompozitsiyasinda kóbirek gúllewshi putasiyaqli ósimliklerden terekler gruppaları arasında, ımaratlar fasad bóleginde, trotuarlar boylap egiwde paydalanıladı [1].

Ózbekistan sharayatlarında vegetatsiya dawamında uzaq gullovchi putalar qatnasıwında kompozitsiya jaratılıwina itibar beriwi kerek, mısalı, forzitsiya, pirokanta, yapon behisi, magoniya, deytsiya, jasmin, bul'danej, qızıl bargli zirk, nastarin, drok, veygela, gibiskus, budleya, hind sireni (lagerstermiya) sıyaqlı putalar uzaq gúllewi (fevraldan hám noyabrge shekem) menen ajralıp turadı. Bul quramga uzaq gúllewshi gibrid roza sortların kirgiziw múmkin [2].

Paydalanılǵan ádebiyatlar dizimi.

1. Qayimov A.Q., Dj. Turok. Aholi yashash joylarini kukalamzorlashtirish (darslik).– Toshkent, “Fan va texnologia” nashr., 2012. – 124 b.

2. Berdiev E. T. Manzarali daraxt-buta usimliklar (uslubiy qwllanma).– Toshkent, ToshDAU Tahririyat-nashriyot bwlimi, 2021. –111 b.
3. Xonazarov A.A. Ysupov. SH.T vaboshqalar. //Ózbekistonxududinikukalamzorlashtirishdafoydalaniladiganasosiy manzaralidaraxt va butalar.– Toshkent, 2008..– 154 b.
4. Qayimov A.Q., BerdievE.T. Landshaftliqurilish (Darslik). – Toshkent, "Fan va texnologia" nashriryoti,2016.–300 b.

ПРОДУКТИВНОСТИ МНОГОРЯДНОГО ЯЧМЕНЯ ПРИ ВНЕСЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ НОРМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

К.Кудайбергенова, З.Султанова КИСХиА.
К.Тодерич, *профессор университета Тоттори (Япония).*

Зерно ячменя используется на продовольственные цели и в пивоварении, в животноводстве для производства кормов. Для приготовления кормов наибольшее значение имеет многорядный ячмень. В связи с этим для развития отрасли животноводства и птицеводства актуальным является выбор хорошо приспособленных сортов с высокой урожайностью и хорошим качеством зерна (Авраменко С., Манько К. Усов О.и др. , 2017;Е.В. Агафонов, И.В. Шанталий, 2017; Турусов В.И, Новичихин А.М., Корнилов И.М., и др., 2017).

Новизна исследований. Изучение влияния минеральных удобрений на урожайность сортов многорядного ячменя в условиях орошения в республике Каракалпакстан ранее не проводилось.

Практическая значимость работы. В условиях республики Каракалпакстан на типичных лугово аллювиальных почвах сорто линия К-713 многорядного ячменя позволяют получать до 21 ц/га высокобелкового фуражного зерна, что на 2-5 центнеров больше, чем при выращивании на других фонах минерального питания.

Цель и задачи исследований: установить продуктивность для сортов ячменя при разных нормах внесения минеральных удобрений при орошении.

Задачи исследований:

1. Изучить влияние норм минеральных удобрений на полевую всхожесть семян, сохранность и выживаемость растений; определить динамику высоты растений по фазам развития ячменя в вариантах опыта;
2. Изучить влияние нормы посева семян на формирование сухого вещества, продуктивность зерна, элементы структуры урожая и качество зерна сортов многорядного ячменя при орошении.

Условия и методика проведения исследований. Исследования проведены в 2021 году на полях НПО «Зерно и рис» в Нукусском районе. В опыте изучали пять вариантов нормы внесения минеральных удобрений.

Технология возделывания ячменя в вариантах опыта была общепринятой для зерновых культур в регионе. Посев проводился в 2021 году - 25 сентября). Все наблюдения, учеты и анализы в исследованиях выполнены по

соответствующим ГОСТам и методикам, принятым в научных учреждениях. Математическая обработка полученных результатов проведена методом дисперсионного анализа (Б.А. Доспехов, 1985).

Схема внесения удобрений

1. Безудобрений. 2. $N_{60}P_{40}K_{40}$. 3. $N_{90}P_{60}K_{60}$. 4. $N_{120}P_{80}K_{80}$.5. $N_{150}P_{100}K_{100}$.

Результаты исследований. В условиях центральных районов республики Каракалпакстан сорто линии многорядного ячменя имели полевую всхожесть 70,1-83,5 %. Засоренность сорняками в посевах многорядного ячменя из-за повышенной кустистости была в 1,4-2,0 раза ниже по числу сорняков и в 1,2-1,9 раза по их массе по сравнению с участками двурядного ячменя.

Фенологические наблюдения за ростом и развитием растений ячменя показали, что этот показатель зависит от фона минерального питания и погодных условий. Период «всходы - кущение» колебался в годы наблюдений от 8-11 дней. Фаза кущения в среднем проходила за 12-14 дней. При увеличении нормы внесения минеральных удобрений период кущения увеличивался 12 до 14 дней. Фаза выхода в трубку была более продолжительна, чем кущение, и при минимальном внесении минеральных удобрений достигала 17 дня, а при внесении $N_{120}P_{80}K_{80}$-21 дней. Период колошения проходит быстро, продолжительность этой фазы развития колеблется в пределах 11-13 дней. Налив зерна протекал на контроле 13-15 дней, при внесении $N_{120}P_{80}K_{80}$- 18-20дней. Состояние восковой спелости зерно обретает через 7-9 дней. Более продолжительное развитие растений ячменя при высоких нормах минеральных удобрений связано с лучшими условиями развития.

Мощная вегетативная масса и недостаточная освещенность растений многорядного ячменя в вариантах с высокими нормами минерального питания приводит к вытягиванию клеток и уменьшению толщины их стенок. Следовательно, более тонкие стебли и удлинение нижнего междоузлия у растений ячменя в вариантах с повышенными нормами минерального питания снижает их устойчивость к полеганию.

Определение урожайности зерна показало, что на контроле без удобрений урожайность составляет всего 7,7 ц/га, при внесении $N_{60}P_{40}K_{40}$. Урожайность зерна увеличивается в 2,2 раза за счёт увеличение массы зерна в колосе и числа растений на 1 м^2. Внесение $N_{90}P_{60}K_{60}$увеличивает урожайность зерна по сравнению с предыдущим вариантом в 1,5 раза. Оптимальная продуктивность растений многорядного ячменя формируется при норме минеральных удобрений $N_{120}P_{80}K_{80}$ кг/га. Такая норма удобрений позволила формировать до 32,7 ц/га зерна (таблица 1) при ассимиляционной поверхности в фазу колошения 26,0-29,7 тыс. м^2/га и фотосинтетическом потенциале 1121,0-1241,5 тыс. м^2/га.

1-таблица

Урожайность и структура урожая озимого ячменя

Фоны минерального питания	Урожайность, ц/га	Масса зерна в колосе, г	Масса 1000 зёрен, г	Число растений на 1 м^2,	Число продуктивных стеблей, штук