

ЎЗБЕКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АҲҲЛ ХОЖАЛЫҒЫ МИНИСТРЛИГИ

**ҚАРАҚАЛПАҚСТАН АҲҲЛ ХОЖАЛЫҒЫ ХӘМ
АГРОТЕХНОЛОГИЯЛАР ИНСТИТУТЫ**



**«АРАЛ БОЙЫ АЙМАҒЫНДА СУҲ РЕСУРСЛАРЫНАН ПАЙДАЛАНЫҲ
МОНИТОРИНГИ ХӘМ ЖАҢА БАҚЛАҲ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ИСЛЕП
ШЫҒЫҲ» АТАМАСЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ИЛИМИЙ-ТЕХНИКАЛЫҚ
КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРЫ ТОПЛАМЫ**



НӨКИС-2022

ЎЗБЕКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АҶЫЛ ХОЖАЛЫҒЫ МИНИСТРЛИГИ

**ҚАРАҚАЛПАҚСТАН АҶЫЛ ХОЖАЛЫҒЫ ҲӘМ
АГРОТЕХНОЛОГИЯЛАР ИНСТИТУТЫ**

**«АРАЛ БОЙЫ АЙМАҒЫНДА СУҰ РЕСУРСЛАРЫНАН ПАЙДАЛАНЫҰ
МОНИТОРИНГИ ҲӘМ ЖАҢА БАҚЛАҰ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ИСЛЕП
ШЫҒЫҰ»**

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

НӨКИС-2022

Sabzini navlarining urug'lari 5 kg/ga hisobida sepildi. Tavsiyalarga ko'ra, sabzi urug'lari sepishdan keyin maysa hosil bo'lguniga qadar Stomp gerbicidi bilan gektar hisobida 5 l/ga (ishchi eritma 400 l/ga) ishlov berildi.

O'suv davrida 2-3 marta KRN-8,4 kultivatori yordamida qator oralari KPS-4 markali kultivator yordamida kultivatsiya qilindi. Bunda birinchi kultivatsiya sabzilar 2 ta barg hosil qilganda o'tkazildi. O'suv davri davomida o'simliklar 2-3 marta begona o'tlardan tozalandi. O'simliklarni yagonalash 2 marta birinchisi 2-3 barg hosil bo'lganida, ikkinchisi 7-10 kundan keyin olib borildi. Sabzi o'simliklari ikki marta 45 kg/ga hisobidan oziqlantirildi.

Har bir oziqlantirish sug'orishlar bilan o'tkazildi. Osiyo navlaridan Nurli -70, Mirzoyi qizil, Mirzoyi sariq, Ziynatli duragaylari sinab ko'rildi. Sinalgan navlar kuyidagicha ta'riflanadi: Mirzoyi sariq 304. O'rtapishar nav, texnik pishguniga qadar o'suv davri 115-120 kun. Ildizmevasi sariq, cilindr Simon, uch tomoni to'mtoq, uzunligi 15-16 sm, vazni 100-150 g, degustatsion bahosi 4,8 ball. Hosildorligi 25 – 27 t/ga. Yozgi muddatda ekishga yaroqli. Mirzoyi qizil 228. O'rtapishar nav, texnik pishguniga qadar o'suv davri 115-120 kun. Ildiz mevasi qizil, uchi o'tkir yoki to'mtoq, uzunligi 13-17 sm, diametri 3,5 – 4,0 sm, vazni 70-80 g, degustatsion bahosi 4,5 ball. Hosildorligi 24 – 28 t/ga. Yozgi va qish oldi to'qsonbosti muddatlarda ekishga tavsiya etiladi.

Yuqoridagi taxlillardan sng quyidagicha xulosaga keldik.

1. Nurli-70. Ildizmevasining rangi sariq, cilindr Simon, uchi biroz o'tkir tomoni to'mtoq, uzunligi – 13 – 15 sm, vazni – 110 – 140 g, degustatsion bahosi 4,8 ball. O'rtapishar nav, texnik pishguniga qadar o'suv davri 118-122 kun. Hosildorligi 23-25 t/ga. Takroriy muddatda ekishga yaroqli.

2. Ziynatli. O'rtapishar nav, ildizmevasi sotishga etilgunga qadar o'suv davri 45-50 kun va texnik pishguniga qadar o'suv davri 110-120 kun. Ildizmevasi qizg'ish to'q sariq, cilindr Simon, yuzasi silliq, vazni 80-120g. Tarkibida karotin moddasi miqdori 10 – 11%. Hosildorligi 35 – 40 t/ga. To'qsonbosti va erta bahorda va kechki muddatlarda ekishga yaroqli.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati.

1. Andreev Yu.M. Овощеводство – M.ACADEMA – 2003.S. 24-43.
2. Axiyarov B.G. Texnologiya proizvodstva овошных kultur //Sistema vvedeniya agropromeshlennogo proizvodstva Respublike Bashkarstan. 2012 S. 238-251.

ATMOSFERALIQ IG'ALLIQTAN PAYDALANIP (JAWIN-SHASHIN) PAYDALANIP SHO'L SHARAYATINDA ARPA O'SIMLIGIN KO'GERTIW

B.D.Tajimuratov, G.Sharapova, R.Nuraddinov

Respublikamiz jer maydaninin' derlik 70% sho'l zonasida joylasqan bolip tiykarinan qumli sho'l topiraqlar, Usturt, Qizilqum, Maliksho'l, Sherabad, Qarshi sho'llerin o'z ishine aladi. Ha'zirgi ku'nde respublikamiz awil xojalig'inda ba'nt

bolg'an maydanlardin' derlik 83%(yarimanan ko'bi), qurg'aqshil aymaqlar (sho'l, adir)esabina tuwri keledi.Ha'zirgi ku'nde awil xojalig'inda suwg'a bolg'an talaptin' artiwina baylanisli jildan jilg'a suw dereklerinin' azayiwu ku'zetilmekte.

Ma'lumki arid zonada jaylashqan ma'mleketlerdin' derlik barlig'inda jildan jilg'a ku'sheyip baratirg'an suw jetispewshiligi ku'ztilmekte. Na'tijede awil xojalig'i eginlerinin' suwg'a bolg'an talabi qandirilmag'anlig'i sebepli hasildarliqtin' pa'seyip ketiwu, suw jetispewshiligi sebepli jerler taslandiq halg'a kelip qaliwu ku'zetilmekte. Sonin' ushin bu'gingi ku'nde , ta'biyat ta'repinen berilgen ha'r qanday suw resurslarinan na'tiyjeli paydalaniw lazim[1].

Sho'l sharayatinda ma'deniy o'simliklerdi o'siriw ushin tan'law en birinshi tiykarinan ma'deniy o'simliktin tamir du'zilisiz jasaw ortalig'in o'simlik tu'rin sonin menen bir qatarda o'simlik egiletug'in ortalig' sharayatini esapqa alamiz. Sho'lda da'nli sobiqli eginlerdi egiwde tiykarinan tan'lap aling'an ma'deniy o'simlikler bular tari, arpa ma'kke biyday gu'nji, ayg abag ar, soya rediska o'simlikleri egildi. Bul o'simlikler mart ayinin' birinshi dekadasında egilip basladi. Bunda aprel, may aylarında fenalogiyaliq baqlaw jumislari alip barildi. Bunda o'simlik boyi tamir terenligi ha m sho'l qum topiraqlari qurami ha m gumus mug dari aniqlandi. Sho'l qum topiraqlarında Tari o'simligi basqa o'simlik basqa o'simliklerge qarag'anda suwdi o'zine az talap etetug'in suwg'a shidamli o'simlik esaplanadi [2].

Alip barilg'an izertlewler barisinda awil xojaliq eginlerinen arpa o'simligi suwg'a talapshan'ligi az bolg'anlig'i inabatqa alinip atmosferaliq ig'alliqtan paydalanip qumli sho'l topiraq sharayatında ta'jriybeden o'tkizildi. Da'slep ta'jriybe o'tkiziw maydani tan'lap alindi ha'm 1000 dana arpa o'simliginin' awirlig'i analitik ta'rezide o'lishendi.(Ortasha 37,10 gr obikor sorti.) Qumli sho'l topiraqta 5tarpa o'simligin o'siriw boyinsha dala ta'jribe jumislari «dala ta'jriybelerin o'tkiziw usullari» atli uslubiy qollanba tiykarında alip barildi. Bunda dala ta'jriybe jumisi 5 variantli 3 qaytalamali sistemali (ta'rtpili) usilda alip barildi. (2-su'wret).Ta'jriybeorni Nukus qalasi ashshi ko'l jag'alawi (2-aylanba) aymag'ında jaylasqan. Qumli sho'l topiraqqa 16-yanvar ku'ni arpa o'simligi tuqimi menen birgelikte azot,fosfor ha'm gidrogel 4-5 sm teren'likte egildi.

(1-keste)

Qumli sho'l topiraqlarinin' agroxiyaliq qurami.) (mg/kg)

Topiraq qatlam teren'ligi (sm)			
Agroxiyaliq qurami (mg/kg)	0-15 sm	15-30 sm	30-50 ms
Gumus	0,2	0,5	0.34
Azot	0,03	0,08	0,05
Uluwma fosfor	0,03	0,05	0,04
Kaliy	1,2	1,6	1,4
Almasiniwshan' kaliy	241	155	238.0
Ha'reketshen' fosfor	26.4	29.0	24
pH	6,88	7,11	6,8g
Fosfat	5,4	5,85	3,6

Sulfat	14,4	4,8	2.16
Tsink	11.1	3,08	1.33
Marganets	0,38	0,36	0,29

Qumli sho'l topiraqtin' agroxiyaliq quramin laboratoriyada u'yreniw maqsetinde daladan convert usilinda alip kelingen (0-15, 15-30, 30-50 sm teren'likte) (azot, fosfor, kaliy, marganets, fosfat, mis, tsink, qurg'aqqalidiq, xrom, sulfat ha'm pH balansi), laboratoriyada basqada ximiyaaliq qurami aniqlandi. (1-keste). Qumli sho'l topiraqlardin' quramindag'i elementler sho'l qumlarinin' teren'ligine baylanisli alinadi. Qumli sho'l topiraqlardin' gumus mug'dari 0,2-0,5, uluwma azot 0,01-0,03, jalpi fosfor 0,03-0,05 ha'm kaliy 1,2-2,0 % di ha'mde harakatchen fosfor 26,0, almasinuvshan' kaliy 241,0 mg/kgdi quraydi. Qumli sho'l topiraqlarinin' quramindag'i mikroelement marganets (Mn) mug'dari topiraqtin' ha'r qiyli qatlaminan aniqlandi. 0-15 sm teren'likte 0,38mg/kg, 15-30sm teren'likte 0,36 mg/kg, 30-50 sm teren'likte bolsa 0,29 mg/kg ekenligi ma'lim boldi. Qumli sho'l topiraqlarinin' quraminda aziq zatlar salistirmali tu'rde topiraq u'sti qatlaminda ko'p ekenligi ma'lim boldi.



*Masaqlag'an arpa 55sm
(1-su'wret)*



*Qumli sho'l topiraqti variantlarga bo'listiriw
(2-su'wret)*

Joqaridag'I ko'rsetilgen mag'lumatlar boyinsha alip barilg'an izertlewler na'tiyjesi to'mendegishe.

1. Atmosferaliq ig'alliqtan paydalanig'an halda biyday, arpa tari makke ha'm ju'wari o'simlikleri egildi ha'm may ayinin' aqirina shekem barlig'i ko'gerdi.

2. Arpa o'simligi 30-aprel ku'ni masaq shig'ara basladi ha'm may ayinin' ortlarinda tolig'i menen masaq shig'arip 55sm ge shekem jetti. (1-su'wret). Qumli sho'l sharayatinda atmosferaliq ig'alliqtan paydalanip ma'daniy o'simliklerdi ko'gertiwge bolatug'inlig'i da'lillep berildi.

Paydalanilg'an a'debiyatlar

1. Jolibekov Baxtiyar, Jolibekov Murat, Tajimuratov Bekpolat "Qoraqalpog'iston sharaotida bahorgi, ku'zgi va qishqi atmosferaaviy namlikdan foydalanip ma'daniy o'simliklarni ko'karttirsh" XXVIII Mijnarodno'i naukovo-praktichno'i internet-konferensii «Gumanitarniy prostir nauki: dosvid ta perspektivi». 2020. -25 veresnya. –B.19-20.

2. Жоллыбеков Б., Жоллыбеков М., Жанибек Д. Качество оросительных вод в Ю жном Приаралье. Гумаштарний простір науки: doseid ta perspektivi:

зб. матеріалів XXI Міжнарод. наук, практ. інтернет-конф., м. Переяслав-Хмельницький, 18 лютого 2019 р. Переяслав-Хмельницький. 2019. Вип. 21. 32-35 с.

К ВОПРОСУ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ ФАУНИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ОБОСХШЕМ ДНЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ

К.Ж.Танырбергенов, Г.Н. Утемуратова

*Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологии
Каракалпакский научно-исследовательский институт естественных
наук*

В настоящее время научные исследования, проводимые во многих странах мирах, указывают на особую важность использования и развития популяционного подхода в решении многих практических экологических задач. В этом направлении одной из важных задач является прогнозирование и регулирование численности видов, участвующих в формировании очагов инфекций, защиты лесных посадок от вредителей, проведение комплексных эколого-популяционных анализов при защите природных экосистем. Популяционные реакции вида могут отражать динамику экосистемы в целом, поэтому популяционный подход в случае, когда биология вида изучена достаточно полно, может быть успешно использован для исследования состояния природных экосистем [1, 3].

Вследствие возрастания опустынивания, деградации тугайных и тростниковых зарослей, интенсификации землепользования и других негативных факторов резко сокращается территория распространения и численность мезофильных видов. Ксерофильные виды грызунов существенного влияния антропогенного пресса не испытывают, наоборот, возрастание аридизации и опустынивание, формирование песчано-солончаковой пустыни на обсохшем дне моря, приводят к расширению территории их распространения и возрастанию численности [2].

Образованная на обсохшем дне Аральского соляная пустыня характеризуется бугристыми песками, сорами, такырами и дюнами, покрытыми разреженными псаммофильным и галофильным растительным комплексом. Здесь зарегистрировано около 35 видов млекопитающих, из них 16 относятся к грызунам. Закономерность формирования фаунистических группировок грызунов находится в зависимости от литологических особенностей, генезиса ландшафта, срока осушки, зарастания растительных сообществ, образования подходящих биотопов, отвечающих экологическим требованиям зверьков. Обычно, начиная с 3-7 лет осушки наблюдается заселение грызунов из эмигрантов [3]. В первую очередь заселяются широкораспространенные фоновые и влаголюбивые виды, затем спустя 10-20 лет быстро возрастает плотность поселения псаммофильных видов. Постаквальная суша моря

	samarasiz bog`lar o`rniga intensiv bog`larni barpo etish masalalari	
52	Негматова С.Т., Нуриллаева М.Ш., Султонова З. Экиш муддатларини кроталариянинг кўк масса ва пичан ҳосилига таъсири	132
53	Oserbaeva T., Ganiyeva H., Qunakbaev N. Soyaniń “Nafis” ham “Tumaris” sortlariniń ósip rawajlanıw ózgeshelikleri	135
54	Oserbaeva T., Utepbergenov M.A., Nurbaeva A. Suwǵarılatuǵın jerlerde soya sortlariniń japıraq bet kóleminiń qalıplesiw ózgeshelikleri	137
55	Осербаева Т., Файзуллаева З. Сувғариб экиладиган майдонларда нўхат навлари тупсони ва ҳосилига экиш муддатлари ва меъёрларининг таъсири	139
56	Сабирова М.Г. Дәрилик боян (<i>Glycyrrhiza Glabra L.</i>) өсимлигин туқымнан ҳам тамыр-пакалынан көбейтиў усыллары	142
57	Сабиров Г., Сабиров Д.Г. Үстирт шөлинде көп жыллык жаслма жайлаўларды пайда етиў	144
58	Сабирова Ш.П., Жолымбетова Г.М., Мадрейимова Д.Е. Қарақалпақстанның суўғарылатуғын майданларында помидор сорт үлгилериниң өзгешеликleri	146
59	Сайпов А.А., Матжанова Х.Қ. Қарақалпақстан аймағында дәрилик шалфей (<i>Salvia Officinalis</i>) өсимлигин жетистириў ҳам оларға экологиялық факторлардың тәсирин үйрениў	150
60	Palvaniyazova G.A. Takroriy muddatda etishtirish uchun sabzining serhosil nav va duragaylarini tanlash	152
61	Tajimuratov B.D., Sharapova G., Nuraddinov R. Atmosferaliq ig'alliqtan paydalanip (jawin-shashin) paydalanip sho'l sharayatinda arpa o'simligin ko'gertiw	153
62	Танырбергенев К.Ж. Утемуратова Г.Н. К вопросу исследований закономерностей формирования фаунистического комплекса на обсохшем дне аральского моря	156
63	Төрениязов Е.Ш., Реймов А., Розымова А., Төрениязова Л.Е. Зыянкеслер раўажланыў биоэкологиясында ҳаўа Ығаллылық дәрежесиниң тәсири	158
64	Төрениязов Т.Е. Ерик-камыс шырынжасы раўажланыўындағы жаўын-шашынның тәсири	159
65	Umurzakova N.M. Sedana (<i>Nigella Sativa l.</i>) o'simligin laboratoriya jag'dayinda o'niwshen'ligin aniqlaw	161
66	Утамбетов О.П., Бекбанов Б.А., Нагыметов О. Почвенные условия и урожайность сортов сои	163
67	Utegenov I.B., Otenova Z.T., Otenov T.O. Ağash-puta nálleri jetistiriwde nálxanalardıń tutqan ornı	166
68	Утениязова Н., Қутлымуратов М., Мадрейимова Д.Е. Районластырылған болгар бурышы қоспақларында фенологиялық фазаларының өзгериси	169
69	Утемуратова Г.Н. Балтабаева Д.Қ., Танырбергенев Қ.Ж.	