

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР
АКАДЕМИЯСИ МИНТАҚАВИЙ БЎЛИМИ
ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ**

ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ АХБОРОТНОМАСИ

Ахборотнома ОАК Раёсатининг 2016-йил 29-декабрдаги 223/4-сон қарори билан биология, қишлоқ хўжалиги, тарих, иқтисодиёт, филология ва архитектура фанлари бўйича докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига киритилган

2023-11/1

**Вестник Хорезмской академии Маъмуна
Издается с 2006 года**

Хива-2023

Бош мухаррир:

Абдуллаев Икрам Искандарович, б.ф.д., проф.

Бош мухаррир ўринбосари:

Ҳасанов Шодлик Бекнўлатович, к.ф.н., к.и.х.

Тахрир хайати:

Абдуллаев Икрам Искандарович, б.ф.д., проф.	Пазилов Абдуваеит, б.ф.д., проф.
Абдуллаева Муборак Махмусовна, б.ф.д., проф.	Раззақова Сурайё Раззоқовна, к.ф.ф.д., доц.
Абдуҳалимов Баҳром Абдурахимович, т.ф.д., проф.	Рахимов Раҳим Атажанович, т.ф.д., проф.
Агзамова Гулчехра Азизовна, т.ф.д., проф.	Рахимов Матназар Шомуротович, б.ф.д., проф.
Аимбетов Нағмет Қаллиевич, и.ф.д., акад.	Рўзметов Бахтияр, и.ф.д., проф.
Аметов Яқуб Идрисович, д.б.н., проф.	Садуллаев Азимбой, ф-м.ф.д., акад.
Бабаджанов Хушнўт, ф.ф.н., проф.	Салаев Санъатбек Қомилевич, и.ф.д., проф.
Бекчанов Даврон Жуманазарович, к.ф.д.	Сапарбаева Гуландам Машариповна, ф.ф.ф.д.
Буриев Хасан Чўтбаевич, б.ф.д., проф.	Сапаров Қаландар Абдуллаевич, б.ф.д., проф.
Ганджаева Лола Атаназаровна, б.ф.д., к.и.х.	Сафаров Алишер Қаримджанович, б.ф.д., доц.
Давлетов Санжар Ражабович, тар.ф.д.	Сирожов Ойбек Очилович, с.ф.д., проф.
Дурдиева Гавҳар Салаевна, арх.ф.д.	Сотинов Гойитназар, к/х.ф.д., проф.
Ибрагимов Бахтиёр Тўлаганович, к.ф.д., акад.	Тожибаев Қомилжон Шаробитдинович, б.ф.д., академик
Исмаилов Исҳақжон Отабаевич, ф.ф.н., доц.	Холлиев Аскар Эргашевич, б.ф.д., проф.
Жуманиёзов Зоҳид Отабаевич, ф.ф.н., доц.	Холматов Бахтиёр Рустамович, б.ф.д.
Жуманов Мурат Арепбаевич, д.б.н., проф.	Чўпонов Отаназар Отожонович, ф.ф.д., доц.
Қадирова Шахноза Абдухалиповна, к.ф.д., проф.	Шакарбоев Эркин Бердиқулович, б.ф.д., проф.
Қаримов Улуғбек Темирбаевич, DSc	Эрматова Жамила Исмаиловна, ф.ф.н., доц.
Қурбанбаев Илҳом Жуманазарович, б.ф.д., проф.	Эшчанов Рузўмбой Абдуллаевич, б.ф.д., доц.
Қурбанова Саида Бекчановна, ф.ф.н., доц.	Ўразбоев Ғайрат Ўразалиевич, ф-м.ф.д.
Қўтлийев Учқун Отобаевич, ф-м.ф.д.	Ўразбоев Абдулла Дурдиевич, ф.ф.д.
Ламерс Жон, к/х.ф.д., проф.	Ҳажиева Мақсуда Султоновна, фал.ф.д.
Майкл С. Энжел, б.ф.д., проф.	Ҳасанов Шодлик Бекнўлатович, к.ф.н., к.и.х.
Махмудов Рауфжон Баходирович, ф.ф.д., к.и.х.	Худайберганаева Дурдона Сидиқовна, ф.ф.д.
Мирзаев Сирожиддин Зайниевич, ф-м.ф.д., проф.	Худойберганаев Ойбек Икромович, PhD, к.и.х.
Мирзаева Гулнара Саидарифовна, б.ф.д.	

Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси: илмий журнал.-№11/1 (108), Хоразм Маъмун академияси, 2023 й. – 257 б. – Босма нашрнинг электрон варианты - <http://mamun.uz/uz/page/56>

ISSN 2091-573 X

Муассис: Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси минтақавий бўлими – Хоразм Маъмун академияси

Ғуломов Ғ.Ш., Сирожидинов Б.А. Мураккаб F_2 дурагай ўсимликларида «бир дона қўсақдаги пахта вазни» белгисининг ирсийланиши ва ўзгарувчанлик қўлами	191
Жуманиязов А., Эгамова Д.Д., Юсупова З.Х., Каримов Р.А. Янги СП-41 навининг псуеанти хоразм итс тажриба далалари шароитида баргларидаги фотосинтез жадаллиги	195
Мамадияров М.У. Самарканд шаҳри айрим тадқиқот ҳудудларида(0-20, 20-60 см горизонтларда) тупроқ таркибидаги оғир металллар концентрациясини аниқлаш	200
Норбаев К.Н., Раҳманов У.А., Нуритдинов Ш., Эшбуриев С.Б. Использование кормовых добавок vitatonik и пробиотика bio-s3 на продуктивность и резистентность кур - несушек	202
Нормуратов О.У., Болтаев С.М., Саидов М. Ғўзада қўлланилган маъдан ўғит меъёрининг тупроқ агрокимёвий хусусиятларига ва ўсимликларни озиқа унсурларини ўзлаштиришига таъсири	206
Нормуратов О.У., Болтаев С.М., Саидов М. Тақир-ўтлоқи тупроқлари шароитида помидор етиштиришда минерал ўғитларнинг самарадорлиги ошириш йўллари	209
Раббимов А., Қаршиев С. Atriplex canescens ўсимлигини вегетатив усулда етиштириш технологияси	211
Сапарниязов И.А. Қорақалпоғистон шароитида сабзавот маккажўхорининг мегатон F_1 дурагайи ўсиши ривожланиши ва ҳосилдорлигига экиш муддатларининг таъсири	214
Тўхтаев Ш.Х., Илёсов А.А., Хайруллоев М.Ф. Генсекто - Суперни ўргимчакканага таъсири	217
Холматов Б.Т. Оптимизация почвенных условий: промывка солей, мульчирование и их влияние на урожайность и почвенные свойства	219

КИМЁ ФАНЛАРИ

Berdiyev Sh.I., Erkabayev F.I. Qozonxona suvini yumshatishda n-permutitdan foydalanishdagi afzalliklar	224
Суванкулов Ш.Б., Эшкабилова М.Э., Абдурахманов И.Э. Яримўтказгичли газ сезгир наноккомпозит металл оксидлари иштирокида CH_4 нинг оксидланиш жараёнининг механизми ва кинетикаси	230

ТИББИЁТ ФАНЛАРИ

Adhamov Sh.A. 7-12 yoshdagi bolalar burun kengligi ko'rsatkichlarining o'sish dinamikasi	234
Adhamov Sh.A. Kichik maktab yoshidagi bolalarda pastki jag' tanasi uzunligi kraniometrik parametrlarining o'sish dinamikasi	232
Boltabaeva D.F., Latipov R.J., Adhamov Sh.A. 7-12 yoshdagi bolalarda burun balandligining yoshga mos kraniometrik o'lchamlari	234
Арипов А.Н., Мирзаолимов Э.И. Инсон саломатлиги - соғлом ҳаётнинг бош ғояси	235
Комилова Б.О., Раджабова М.Б. Мўъжизавий камалак	240
Таирова М.И., Хайитбоева М.Р., Исмаилова М.Х., Саидахмедова С.А. Ультрасонография в дифференциальной диагностике опухолей яичников	243
Утемуратов Н.А., Матчанов А.Т. Анализ телосложения (соматотипа) учащихся школ №2 и №3 (7-11 лет) Муйнакского района (Приаралье) Республики Каракалпакстан	248

ГЕНСЕКТО - СУПЕРНИ ЎРГИМЧАККАНАГА ТАЪСИРИ
Ш.Х.Тўхтаев, к/х.ф.н., доц., Бухоро давлат университети, Бухоро
А.А.Илёсов, ўқитувчи Бухоро давлат университети, Бухоро
М.Ф.Хайруллоев, ўқитувчи Бухоро давлат университети, Бухоро

Аннотация. мамлакатимиздаги Фермер хўжаликларини табиий иқлим шароитидан келиб чиқиб ёўзадаги хавфли зараркурандаларни камайтириш, акс ҳолда фойдали ҳашаротларнинг энтомофагик хусусиятларини ўрганиш асосий муаммолардан бири ҳисобланади.

Калим сўзлар: ёўза, инсекто-сунер, энтомофаглар, ўргимчаккана, зараркуранда, ҳашарот, бегона ўт, касаллик.

Аннотация. Одной из основных задач фермеров нашей страны является снижение вредоносности хлопчатника в зависимости от природно-климатических условий, иначе изучение энтомофагических особенностей полезных насекомых.

Ключевые слова: хлопчатник, насекомое-солнечник, энтомофаг, паутиный клещ, вредитель, насекомое, сорняк, болезнь.

Abstract. One of the main tasks of farmers in our country is to reduce the harmfulness of cotton, depending on natural and climatic conditions, otherwise the study of the entomophagic features of beneficial insects.

Keywords: cotton, sunflower, entomophage, spider mite, pest, insect, weed, disease.

Кирриш. Ҳозирги вақтда асосий муаммолардан бири ғоза ўсимликиннинг зараркуранда касаллик ва бегона ўтлардан ҳимоя қилишдур мамлакатимизда Қишлоқ хўжалигини иқдисодий ривожлантиришда ёўза ўсимликиннинг ҳосилдорлигини оширишда зараркуранда касаллик бегона ўтлардан сақланиш учун чидамли серҳосил навларини танлаб олиб экиш катта аҳамият касб этади [1,2,5].

Ёўза ўсимлигига зарар етгазидиган зараркурандалар орасида энг ҳафлиси оддий ўргимчаккана ҳисобланиб унинг биологияси кенг атрофлича ўрганилган.

Бухоро воҳасида ҳам ўргимчаккана ёўзага зарар етказиб пахта ҳосилини 20-30% гача ҳаво иссиқ қилган йиллари 40% гача йўқ қилиб қамайтиради.

Биз олиб борган тажрибаларимизнинг асосий мақсади ўргимчаккананинг ёўзага зарар етгазиш муддатларини аниқлаб унга қарши кураш чора-тадбирларини ишлаб чиқиб вилоят фермер хўжаликларига жорий қилишдан иборатдир. Ўргимчаккана 248 тадан ортиқ ўсимлик турини зарарлайди, шундан 173 та бегона ўтлар ва манзарали ўсимликлардир, 38та мева дарахтлар буталарга тўғри келади.

Ёўза ўсимлиги экиладиган туманларда Ўргимчаккана “Tetranychus urticae Koch” тури кенг тарқалган бўлиб, зараркуранда пахта ҳосилини ўртача 30-40% нобуд қилади.

Ф.М.Успенский маълумотлари бўйича ўргимчаккана июнь ойида ёўзага тушганда ҳимоя чораси олиб борилса 50-60% июль ойида тушса 25% ва август ойида тушса 2-6% гача пахта ҳосилдорлигини камайтиради [3,4].

Ўртача ёўзани ҳар 100 та баргида 150 та ўргимчак кана учраса шу муддатда унга қарши кимёвий перепаратлар билан ҳимоя қилиш тавсия этилади. Ўргимчаккана фаол ҳаракатланиши учун 25-30 градус иссиқлик ва ҳавонинг нисбий намлиги эса 45-65 % бўлиши керак. Ўргимчаккананинг урғочиси 30 кун ҳаёт кечириб 200 ва ундан ортиқ тухум қўяди. Ўргимчаккана эрта баҳорда бегона ўтларда учраб, ҳаёт кечиради. Улар йўл атрофидаги бегона ўтларда, бошқа майдонларда жойлашган бегона ўтларга нисбатан 20 - 30 марта кўп учрайди [6,7,8].

Тадқиқот объекти ва олинган натижалар 2021 - 2022 - йиллар давомида Бухоро вилояти Жондор туимани Хумин МФЙ «БАХРОМ БЕКЗОД» фермер хўжалигида тажриба олиб борилди. Фермер хўжалигида қадимдан суғориладиган ўтлоқ - алювиал ерларда ўтқазилган тажрибаларимиз натижасида шу аниқ бўлдики, ўргимчаккана ёўза ўсимлигида апрель

охири, май ойининг бошида учраб, ҳар бир 100 та ғўза баргида 14-15 дондан тўғри келди. Ғўза ўсимлигида учрайдигон ўргимчакканаларга қарши инсекто-суппер перепаратларининг 28% қўлланилди.

Самарадорлигини ўрганиш учун қўйиладиган вариантларда тажрибалар қўйилди:

1. Назорат (сув билан)
2. Келган 18% э.к таққословчи
3. инсекто-суппер 0.3 л/га 28% сус.к
4. Инсекто-суппер 0.4 л/га 28% сус.к

Тажрибаларда ғўзанинг (Бухоро-6) навидан фойдаландик. 1000 метр квадрат майдонида 3 та такрорий жойлашган бўлиб ғўза кўчатлари 1 гектарда 92-96 минг дона қалинликда жойлашган. Ғўза ўргимчакканасига қарши курашда инсекто-суппер перепаратининг самарадорлиги ўртача 2021-2022 йиллари учун

1-жадвал

Ғўза ўргимчакканасига қарши курашда инсекто-супер препаратининг самарадорлиги (ўртача 2021-2022 йиллар учун)

Тажриба вариантлари	Сарфланган препарат меъёрлари	Ўртача 1 дона баргдаги ўргимчакканани сони				Кунлар орасидаги сана оралиқида		
		Ишловлар 13.07	Ишловдан кийинги кунлар			3	7	14
			3	7	14			
1. Назорат (сув билан)	0	61.8	65	100	1.7	-	-	-
2. Келган 18% э.к таққословчи	2.0	42	1.5	0.8	1	96.5	98.1	50
3. Генсекто-суппер 28% сус.к	0.3	75	3	1.8	0.5	96.0	97.6	99.6
4. Генсекто-суппер 28% сус.к	0.4	38	15	2.5	0.8	60.6	94.5	97.9

2021-2022 йиллари 13-14 июлда эрталаб (афтомакс) пансевой апарати ёрдамида 600 литрга меёрида ишчи суюқлик билан ғўза ўсимлигига пуркалди. Ўргимчакканасига қарши қўлланилган перепаратларнинг самарадорлигини ўрганиш учун илмий кузатишлар ва аниқ ишлар олиб борилди 1- жадвалда. Келтирилган малумотларда шу малум бўлдики ўргимчакканасига кимёвий кураш чоралари қўлланилганда 7-кундан кейин бу перепаратлар ўргимчакканалар сони камайтиришда ўз таъсирини кўрсатиб, 14 кундан кейин бўлса унинг миқдори 99.6% гача камаяди. Келган 18% э.к. вариантларида ҳам ўргимчаккананинг камайишига олиб келди. Бу перепаратларнинг таркибида олтингурутут бўлганлиги сабабли Бухоро вилояти Жондор тумани Хуминг МФЙ хўжалиги тупроқ иқлим шароитида намликнинг камлиги, ҳаво ҳароратининг юқори бўлганлиги сабабли таъсири кучи узоққа бормади ва ҳосилни сақлашда ўз таъсирини йўқотди. Ўтказилган тажрибалардан олинган натижалар шуни кўрсатдики, қўлланилган генсектор – супер 28% сус.к перепарати ғўза ўсимлигига узоқ муддатга таъсир қилиб, уни ўргимчакканадан ҳимоя қилиб пахта ҳосилини оширишга сабаб бўлди.

2 жадвал

Ғўза ўргимчакканасига қарши курашда “Ўзмайт” препаратининг ҳосилдорлигига таъсири

Вариантлар	Сарфланган препарат меъёрлари	2021 йил		2023 йил	
		Ҳосилдорлик (ц) га	Қўшимча Ҳосил (ц)га	Ҳосилдорлик (ц)га	Қўшимча Ҳосил (ц)га
1. Назорат сув билан	0	30.5	-	28.8	-
2. Келган 18% э.к таққословчи	2.0	34.8	4.3	32.5	3.7
3. Генсекто-суппер 28% сус.к	0.3	36.6	5.5	34.5	5.7
4. Генсекто-суппер 28% сус.к	0.4	35.3	4.8	34.0	5.2

Вариантлар бўйича ҳосилдорликни сақлаб қолишда перепаратларнинг 0.3 - 0.4 л/га қўлланилганда 4,8 - 5,7 центнерга қўшимча ҳосил олишга эришилди. Провард натижасида юқори иқтисодий самарадорлик олишга сабаб бўлди. Шунингдек Бухоро воҳасида етиштирилаётган ғўза ўсимлигида ўргимчакканасига қарши инсекто-суппер 28% сус.к 0.3-0.4 литрга меёрида қўллаш қадимдан суғориладиган аллювиал тупроқларда ўсимликларнинг

ўсиши ва ривожланишини тамишлашга ижобий таъсир этиб , гектаридан 34-36.6 центнердан ҳосил олишга имкон яратилди ва қўшимча ҳосил бўлса 4.8 - 5.7 центнер бўлди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. С.Н.Алимухаммедов, Интегрирования защита растений и качество продукция. Москва. "Хлопководство", 1983, №5.стр. 6-8
2. С.Н.Алимухаммедов, Исследования по защите хлопкового поля. Москва, Журнал "Защита растений", 1983, №2.стр.18-20.
3. Ф.М. Успенский, Общественный паутинный клещ в орошаемых районах Средней Азии. Издательство Академия с/х наук Узбекистана, Ташкент, 1996. стр.62.
4. Ф.М. Успенский –Какой должна быть система интегрированной защиты растений. Москва журнал "Хлопководство" 1975, № 2 стр 25-30.
5. Я.Яхонтов, Ўрта Осиё қишлоқ хўжалик зараркуналлари ва уларга қарши кураш чоралари, Тошкент, "Ўзбекистон", 1962, 197-211 бет.
6. Ш.Тўхтаев, Ф.Ганиева "Қишлоқ хўжалигининг асосий экинлари зарарли организмлари ва уларга қарши биологик кураш усуллари" услубий қўлланма, БухДУ "Шарқ Бухоро" нашриёти, 2020й. 17 бет.
7. Б.Мухаммадиев, Ш.Тўхтаев "Олтингугурт ва унинг пестицидлик хусусиятлари" Агро илм 4-сон 2021 йил 53-54 бетлар.
8. Ш.Х.Тўхтаев ва бошқалар, "Олтингугурт ва ўргимчаккана" Хоразм Маъмур академияси ахборотномаси 6-1.2022 йил. Хива 2022. 192-195 бетлар.

УДК 631.51

**ОПТИМИЗАЦИЯ ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЙ: ПРОМЫВКА СОЛЕЙ,
МУЛЬЧИРОВАНИЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА УРОЖАЙНОСТЬ И ПОЧВЕННЫЕ
СВОЙСТВА**

**Б.Т.Холматов, старший преподаватель, Джизакский политехнический институт,
Джизак**

Аннотация. *Tajriba shuni ko'rsatdiki, 2500-3000 kub metr suv bilan sho'r yuvish natijasida 11 va 17 variantlarda soya va loviya hosildorligini gektariga 34,7-30,4 sentnerni tashkil qildi. Polietilen plyonka bilan mulchalash o'simliklarning o'sishi uchun qulay harorat bilan ta'minladi.*

Калит сўзлар: *hosildorlik, agrotehnologiya, tuproqni so'rini yuvish, mineral o'g'itlar, organik o'g'itlar, plyonka bilan mulchalash, sho'rlangan tuproqlar, xlor ionlari, qishloq xo'jaligi, qand lavlagi, soya, loviya.*

Аннотация. Эксперимент показал, что использование 11 и 17 вариантов с низким содержанием солей существенно увеличило урожайность сои и фасоли с 34,7-30,4 центнеров до 2500-3000 кубических метров воды на гектар. Мульчирование пленкой также улучшило температурные условия для роста растений.

Ключевые слова: урожайность, агротехнологии, промывка почвы, минеральные удобрения, органические удобрения, мульчирование пленкой, слабозасоленные почвы, ионы хлора, сельское хозяйство, сахарная свекла, соя, фасоль.

Abstract. *The experiment showed that the use of 11 and 17 variants with a low salt content significantly increased the yield of soybeans and beans from 34.7-30.4 quintals to 2500-3000 cubic meters of water per hectare. Mulching with film also improved the temperature conditions for plant growth.*

Keywords: *productivity, agricultural technologies, soil washing, mineral fertilizers, organic fertilizers, film mulching, slightly saline soils, chlorine ions, agriculture, sugar beet, soybeans, beans*

Сельское хозяйство - это искусство оптимизации ресурсов и применения технологий для увеличения урожайности культур. Методы, такие как промывка солей и мульчирование при поливе, играют важную роль в развитии культур, таких как свекла, соя и фасоль. Исследования о влиянии этих методов на урожайность данных культур имеют большое значение для современного сельского хозяйства и устойчивого развития.

Исследование, проведенное Smith и Johnson (2018), M.S.Iqbal, M.Ashraf и другие (2015), А.И.Смирновым и Е.В.Ивановым (2018) оценивали влияние промывки солей и полива с мульчированием на урожайность сахарной свеклы. Авторы выявили, что комбинация методов