

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

ISSN 2181-8150

Илмий-амалий журнал

№1. 2023



7-бет

ЎСИМЛИКХЎР ҚАНДАЛА-
ЛАРГА ҚАРШИ ҚУРАШДА
АГРОТЕХНИК, БИОЛОГИК
ВА КИМӨВИЙ УСУЛЛАРИНИНГ
ИМКОНИЯТЛАРИ

21-бет

МЕВА ВА ТОҚ ЎСИМЛИК-
ЛАРИГА ҚИШКИ СОВУҚНИНГ
ТАЪСИРИ ВА УНИ БАРТАРАФ
КИЛИШ ЧОРАЛАРИ



26-бет

РИЖИКНИНГ “ПЕНЗЯК” НАВИ
РИВОЖЛАНИШ ФАЗАЛАРИ
ҲАМДА ВЕГЕТАЦИЯ ДАВРИГА
СУҒОРИШЛАР СОНИНИНГ
ТАЪСИРИ



"AGRO KIMYO HIMOYA VA
O'SIMLIKLAR KARANTINI"
ILMIY-AMALIY JURNALI

"АГРО ХИМИЯ ЗАЩИТА
И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ"
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТАХРИР ҲАЙЪАТИ

Иброҳим ЭРГАШЕВ
(Ҳайъат раиси)
Азиз ВОИТОВ
Шухрат АБДУАЛИМОВ
Қаландар БОБОБЕКОВ
Азимжон АНОРБОЕВ
Шамил ХУЖАЕВ
Баходир ХАЛИҚОВ
Отабек СУЛАЙМОНОВ
Ойбек АМАНОВ
Елмурат ТОРЕНИЯЗОВ
Тоҳтасин АБДРАХМАНОВ
Рискибай ГУЛМУРОДОВ
Наврӯз САТТАРОВ
Аббосхон МАРУПОВ
Фурқат ГАППОРОВ
Шавкат АМАНТУРДИЕВ

Хўжамурот КИМСАНБАЕВ
Бисенбай МАМБЕТНАЗАРОВ
Ботир БОЛҶАЕВ
Дилёрбек ЖўРАЕВ
Нодирбек ТУФЛИЕВ
Нилуфар ТУРДИЕВА
Нигора ТИЛЛЯХОДЖАЕВА
Нигора ХАКИМОВА
Бахтиёр НАСИРОВ
Асомиддин ХОЛЛИЕВ
Гўзал ХОЛМУРОДОВА
Фазлиддин НАМОЗОВ
Саидмурат АЛИМУХАММЕДОВ
Ботир ҲАСАНОВ
Элмурод УМУРЗОҚОВ
Ақтам АЗИЗОВ
Хусанжон ИДРИСОВ

Камол МАМАТОВ
Дилшод ОБИДЖОНОВ
Арслон ХАЙТМУРОДОВ
Норқобил НУРМАТОВ
Фозил БОЙЖИГИТОВ
Нарзулла РАЖАБОВ
Абдумурод САТТОРОВ
Истам САИДОВ
Эркин ХОЛМУРАДОВ
Атхам РУСТАМОВ
Мирхалил ХОЛДОРОВ
Расул ЖУМАЕВ
Юнус КЕНЖАЕВ
Учқун РАХИМОВ
Бахтияр АКРОМОВ
Нормамат НАМОЗОВ
Нилуфар ШАДИЕВА

УЎТ: 633.51; 632.9; 632.934;632. 937;

УКРОПДА (*ANETHUM*) ТРИПСГА ҚАРШИ ИНСЕКТИЦИДЛАРНИНГ БИОЛОГИК САМАРАДОРЛИГИ

Саттаров Наврўз Рўзиевич,
қ/х.ф.н, Усимликлар карантини ва химояси ИТИ Сурхондарё минтақавий филиали директори,
Сатторов Асқар Бутаёрович,
б.ф.н. Усимликлар карантини ва химояси ИТИ Сурхондарё минтақавий филиали катта илмий ходим,
Хужаев Мансур Мустафо ўғли,
Магистр, стажер тадқиқотчи.

Аннотация: Мақолада укроп ўсимлигида трипсга қарши атроф муҳит учун кам хавфли, юқори самарали инсектицидларни ўрғаниш мақсадида турли кимёвий синфга мансуб препаратларнинг синон патшисазари келтирилган.

Калич сўзлар: Зараркунанда, инсектицид, бестципер, багира, энтоспилян.

Аннотация: В статье представлены результаты испытаний препаратов, относящихся к разным химическим классам, с целью изучения малоопасных, высокоэффективных инсектицидов против трипсов на укропном растении.

Ключевые слова: Вредитель, пестицид, инсектицид, бестципер, багира, энтоспилян.

Abstract: The article presents the test results of drugs belonging to different chemical classes in order to study low-risk, highly effective insecticides against thrips in the dill plant.

Key words: Pest, insecticide, bestziper, bagira, entospilan.

Қириш: Республикамызда шу жумладан Сурхондарё вилоятида куз, қиш мавсумларида аҳолини витаминга бой қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари билан таъминлаш, мамлакатимиз экспорт салоҳиятини ошириш мақсадида қўллаб майдонларда тўқсонбости экин сифатида укроп ўсимлиги етиштирилади. Бунда юқори ва сифатли ҳосил олиш мақсадида маҳаллий ва хорижий навлар парваришланмоқда. Бундан ташқари ҳар бир экинни зарарли организмлардан самарали химоя қилиш қўқори ҳосил олиш борасида долзарб масалалардан бири ҳисобланади. Шу нуқтаи назарда укроп ўсимлиги куз-қиш мавсумида етиштирилишига қарамасдан бир неча турдаги зараркунданлар билан зарарланар экан. Тадқиқотларимизга кўра минтақада етиштирилаётган укроп агробиоценозида учрайдиган зараркунданларнинг тур таркибини ўрғаниш жараёнида *Miridae*, *Thripidae*, *Aleyrodidae*, *Noctuidae* оиласига мансуб гўза қандаласи, дала қандаласи, беда қандаласи, тамаки трипс, оққанот, кузги тунлам турлари аниқланиб, шундан, доминант бўлган трипс (*Thrips tabaci* Lind) нинг аҳамияти, зарари сезиларли даражада эканлиги маълум бўлди. Шунини эътиборга олиб бу йилги тадқиқотларимизда трипсга қарши атроф муҳит учун кам хавфли, юқори самарали инсектицидларни ўрғаниш мақсадида турли кимёвий синфга мансуб препаратларни синовдан ўтказдик.

Тажриба кичик дала тажрибаси шароитида Ангор тумани "Хомкон" ҳудудида жойлашган Усимликлар карантини ва химояси илмий-тадқиқот институти Сурхондарё минтақавий филиали тажриба даласида олиб борилди. Бунда минтақада тўқсонбости экин сифатида экилаётган укроп ўсимлигида трипс зараркунандасига қарши неоникотиноидлар кимёвий синфига мансуб таъсир этувчи моддаси ацетамиприд бўлган Энтоспилян, 20% н.к.к., таъсир этувчи моддаси имидоклоприд бўлган Багира, 20% эм.к. ва пиретроидлар кимёвий синфига мансуб таъсир этувчи моддаси циперметрин бўлган Бестципер, 12,5% эм.к. инсектицидларнинг биологик самарадорлиги ўрганилди.

Тажрибани қўйишда қўл пуракгичдан фойдаланиб, ҳар гектарига 600 литр ишчи эритма ҳисобида сепилди.

Тажриба 7 та вариантда олиб борилди. Трипс зараркунандаси сонини ҳисобга олиш ишлари дори сепилгандан олдин ва дори сепилгандан кейин 1,3,7,14 ва 18 кунлари ўтказилди (жадвап).

Тадқиқот услублари: Тажрибани ўтказишда умумқабул қилинган энтомологик услублардан фойдаланилди. Зараркунандани ҳисоб китоб қилиш, препаратни пуракш талаблари Ш.Т.Хужаев (2004 й.) таҳрири остида чоп этилган услубий қўлланма асосида бажарилди. Кимёвий препаратларнинг самарадорлиги Аббот (1925 й.) формуласи ёрдамида ҳисобланди.

Тадқиқот натижалари: Жорий йилнинг 25 сентябрь ҳолати кузатув натижаларига асосан укроп ўсимлигининг ҳар бир тупида (зараркунанда пояда ривожланиб келаётган янги шингил қисмида учраши ва зарар бериши кузатилди) ўртача 4,8 тадан 7,1 тагача, назорат вариантда эса ўртача 5-7 донга трипс зараркунандаси аниқланди. Трипсга қарши таъсир этувчи моддаси ацетамиприд бўлган Энтоспилян 20%, ҳар гектарга 0,2 л/га инсектициди сепилган вариантда кузатувнинг 7-кун биологик самарадорлик 87,9% ни ташкил этди. Ушбу инсектицидни ҳар гектарга 0,3 литр ҳисобида сарф меъёрини ошириб сепилганда биологик самарадорлик 92,7% ни ташкил қилди. Кузатувнинг 14 ва 18 кунларида эса ушбу инсектициднинг самараси пасайиб бориши намаён бўлиб охирги (18) кунда мос равишда самарадорлик 50,1% ва 54,4% ни кўрсатди.

Таъсир этувчи моддаси циперметрин бўлган Бестципер – 12,5% инсектицидини ҳар гектарига 0,4 литр ҳисобида сепилганда кузатувнинг 7 кун юқори самарадорлик 84,1% ни ташкил этди. Ушбу препаратни ҳар гектарига 0,3 литр ҳисобидан сепилганда биологик самарадорлигининг юқори чегараси 72,2% ни ташкил этиб, вариантлар бўйича энг кам самарани кўрсатди. Шунингдек, кузатувнинг 18 кунда унинг самараси атига 39,4% ни ташкил этди. Ушбу зараркунанданинг зичлигининг кунлар бўйича

Укроп ўсимлигида трипсга қарши инсектицидларнинг биологик самарадорлиги.
Кичик дала тажрибаси, ЎҚХИТИ Сурхондарё филиали тажриба даласи, қўл пуракгич - 600 л/га,
25.09.2022-й

Т/Р	Вариантлар	Сарф меъёри кг/га	Ҳа зарарланган тупдаги трипснинг ўртача сони, донга.					Самарадорлик, % ҳисобида, кунлар бўйича					
			Дори сепулгунча	Дори сепилгач кунлар бўйича					1	3	7	14	18
				1	3	7	14	18					
1	Энтоспилян 20% н.к.к (ацетамиприд)	0,2	7,1	3,0	2,5	1,1	3,3	4,6	59,2	70,0	87,9	65,0	50,1
2	Энтоспилян 20% н.к.к (ацетамиприд)	0,3	6,5	2,3	1,7	0,6	2,6	3,9	65,8	77,8	92,7	70,3	54,4

ЗАРАРКУНАНДАЛАР ВА УЛАРГА ҚАРШИ КУРАШ

Қ.БАБАБЕКОВ, М.ҚАЛАНДАРОВА. Колорадо кўнғизининг сонини бошқаришда энтомопатоген микроорганизмларнинг ўрни	1
М.АРСЛАНОВ, Ў.ТУРҒУНОВА, Н.СУЛАЙМАНОВА. Лаборатория шаронтида олтинкўз личинкаларни тухумдан чиқишини аниқлаш.....	2
А.ХАУТМУРАТОВ, S.YAZDURDIYEV, А.ХО'ЖАХАНОВ. Kartoshkaning ichki karantin zararkunandalarini monitoring qilish usullari.....	4
Н.САТТАРОВ. Ўсимликхўр қандалаларга қарши курашда агротехник, биологик ва кимёвий усулларнинг имкониятлари	7
Н.САТТАРОВ, А.САТТОРОВ, М.ХЎЖАЕВ. Укропда (<i>Anethum</i>) грипсиға қарши инсектицидларнинг биологик самарадорлиги.....	9
А.САТТОРОВ, М.ХЎЖАЕВ, М.ДОНЁРОВ. Такрорий экин сифатида экиладиган ерёнгоқда учрайдиган зараркунандалар тур таркиби ва тарқалиши.....	11
Д.ШОДМОНОВ, С.АРИФОВ, Ш.ИСАКОВ, М.АХМЕДОВА, О.УБАЙДУЛЛАЕВ. Иссиқхонада оққапотга қарши қўлланилган инсектицидларнинг биологик самарадорлиги.....	13
Р.МУМИНОВ, Ш.АРИПОВ. Система применения малоокисных инсектицидов против основных сосущих вредителей в период вегетации роз в условиях защищённого грунта Ташкентской области.....	14
А.РАХМОНОВ. Биологическая эффективность нового микробиологического препарата против обыкновенного паутинного клещи (<i>Tetranychus urticae koch</i>) в семечковых плодовых садах.....	18

БОҒДОРЧИЛИК

Ж.ФАЙЗИЕВ, Д.ОБИДЖАНОВ. Мева ва ток ўсимликларига қишки совукнинг таъсири ва уни бартараф қилиш чоралари.....	21
Ш.ХОДЖИМУХАМЕДОВА, Д.СУЮНДИКОВА. Интенсив боғ ва токзорлар учун кичик ҳажмли пуркаш агрегатларнинг зарурлиги ва унинг аҳамияти.....	22
Д.АЗИМОВА, Р.ШАДЕНОВ. Кўкаламзорлаштиришда ўсимликлардан фойдаланиш.....	23

ЎСИМЛИКШУНОСЛИК

Ғ.УЗАҚОВ, Ш.ЧАРИЕВ, Ж.ЭГАМБЕРДИЕВ. Рижикнинг “Пензяк” нави ривожланиш фазалари ҳамда вегетация даврига суғоришлар сонининг таъсири.....	26
Ғ.УЗАҚОВ, Д.АЛЛАЕВА, Н.САФАРОВА. Рижик навларининг шоҳлар сонига экиш меъёр ва муддатларининг таъсири.....	28
N.NURMATOV, N.XUDOYBERDIYEVA. Bryssel karami nav namunalarining biometrik ko'rsatkichlari.....	30
N.NURMATOV, N.XUDOYBERDIYEVA. Bryssel karami nav namunalarida fenologik fazalarning davomiyligi.....	31
Ж.АЛЛАЯРОВ. Влияние микроэлементов в хелатной форме при выращивании клубнеплодов картофеля и топинамбура.....	33
Ғ.АБДУЛЛАЕВА, У.РАХМОНОВ, М.ЗУПАРОВ, М.МАМИЕВ. Таркиби целлюлозадан иборат қишлоқ хўжалик чиқиндиларида кўзикорин етиштириш.....	39
М.АРАЛОВА, L.ABDURAHMONOVA, A.ABDUSAMADOV. Kavar o'simligining xususiyatlari va mevasidan konserva tayyorlash texnologiyasi.....	40
Б.МАДАРТОВ, Н.МАВЛОНОВА, Ф.АБДИЕВ. Навлар, тизма ва оилалар ўсимликлари барг оғизчалари сонининг шаклланиши.....	42
Б.МАДАРТОВ, Н.МАВЛОНОВА, Ф.АБДИЕВ. Навлар, тизма ва оилалар ўсимликлари баргларидаги сув балансини бошқаришда транспирация жадаллиги.....	44

ПРЕПАРАТЛАР, МИНЕРАЛ ЎҒИТЛАР ВА УЛАРНИ ҚЎЛЛАШ

А.МУСУРМОНОВ, Х.УТАГАНОВ, Л.ИШАНХОДЖАЕВА. Полевые испытания опыливателя ОПИУ-200М.....	47
---	----

ПАХТАЧИЛИК

А.МАРУПОВ, Г.ТУРАМУРАТОВА, М.РАСУЛОВА, У.МАРУПОВ. Ўзбекистоннинг турли ҳудудларида ғўза навларининг вилт билан касалланиши ва унинг зарари.....	49
Г.ХОЛМУРОДОВА, Ш.НАМАЗОВ, А.БАРОТОВА. Ғўза дурагайларининг табиий зарарланган муҳитда вертициллёз вилт билан зарарланиш даражаси.....	54
М.ЭШМУРОДОВА. Ғўзанинги барг сатҳига қўшқаторлаб экишнинг таъсири.....	56
U.ABDUMALIKOV, SH.NAMAZOV, S.MATYOQUBOV. F ₄ duragay kombinatsiyalarni tola texnologik sifat ko'rsatkichlari.....	58



AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

ISSN 2181-8150

Илмий-амалий журнал



№1. 2023



7-бет

ЎСИМЛИКХЎР ҚАНДАЛА-
ЛАРГА ҚАРШИ КУРАШДА
АГРОТЕХНИК, БИОЛОГИК
ВА КИМЁВИЙ УСУЛЛАРНИНГ
ИМКОНИАТЛАРИ

21-бет

МЕВА ВА ТОҚ ЎСИМЛИК-
ЛАРИГА ҚИШКИ СОВУҚНИНГ
ТАЪСИРИ ВА УНИ БАРТАРАФ
ҚИЛИШ ЧОРАЛАРИ



26-бет



РИЖИКНИНГ "ПЕНЗЯК" НАВИ
РИВОЖЛАНИШ ФАЗАЛАРИ
ҲАМДА ВЕГЕТАЦИЯ ДАВРИГА
СУҒОРИШЛАР СОНИНИНГ
ТАЪСИРИ

1

"AGRO KIMYO HIMOYA VA
O'SIMLIKLAR KARANTINI"
ILMIY-AMALIY JURNALI

"АГРО ХИМИЯ ЗАЩИТА
И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ"
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТАХРИР ҲАЙЪАТИ



Правка

Создать
примечание

Заполнить и
подписать

Преобразова
ть

Все

ТАКРОРИЙ ЭКИН СИФАТИДА ЭКИЛАДИГАН ЕРЁНҒОҚДА УЧРАЙДИГАН ЗАРАКУНАНДАЛАР ТУР ТАРКИБИ ВА ТАРҚАЛИШИ

Сатторов Асқар Бутаёрович,

б.ф.н. Ўсимликлар карантини ва ҳимояси ИТИ Сурхондарё минтакавий филиали катта илмий ходим.

Хўжаев Мансур Мустафо ўгли,

Магистр, стажер тадқиқотчи.

Донёров Мансур Алишер ўгли,

ТАИРИ магистр.

Аннотация: Ушбу мақолада Сурхондарё вилоятининг Денов, Қумқўрғон, Ангор туманлари шароитида ерёнғоқ экиннинг асосий зараркунандалари ва уларнинг экин майдонларида учраш даражалари бўйича тадқиқотлар натижалари ёритилган. Илмий излашлар натижасида ерёнғоқда 7 та оилага мансуб 12 турдаги сўрувчи ва кемарувчи зараркунандалари учраб, нисбатан кўп учраган турлари сифатида ўргимчаккананинг *Acariphormes* туркуми *Tetranychidae* оиласига мансуб *Tetranychus Urticae Koch.* тури минтақанинг ҳар учала зонасида ҳам кўп тарқалиши қайд этилди.

Калит сўзлар: Ерёнғоқ, зараркунанда, *Tetranychus Urticae Koch.*, *Agrotis segetum Den. et Schiff.*, *Aphis gossypii Glov.*

Аннотация: В данной статье освещены результаты исследований основных вредителей посевов арахиса и их встречаемость на посевных площадях в условиях Деновского, Кумкурганского, Ангорского районов Сурхандарьинской области. В результате научных исследований в арахисе обнаружено 12 видов сосущих и грызунов-вредителей, относящихся к 7 семействам, а наиболее распространенным видом паутинового клеща является *Tetranychus Urticae Koch.*, относящийся к семейству *Tetranychidae* семейства *Acariphormes.* виды были широко распространены во всех трех зонах региона.

Ключевые слова: Арахис, вредитель, *Tetranychus Urticae Koch.*, *Agrotis segetum Den. et Schiff.*, *Aphis gossypii Glov.*

Abstract: In this article, the results of research on the main pests of peanut crops and their occurrence in cultivated fields in the conditions of Denov, Kumkurgan, Angor districts of Surkhandarya region are highlighted. As a result of scientific research, 12 types of sucking and rodent pests belonging to 7 families were found in peanuts, and *Tetranychus Urticae Koch.*, belonging to the family *Tetranychidae* of the family *Acariphormes,* is the most common type of spider mite. species were widely distributed in all three zones of the region.

Key words: Peanut, pest, *Tetranychus Urticae Koch.*, *Agrotis segetum Den. et Schiff.*, *Aphis gossypii Glov.*

Кириш: Сурхондарё вилояти шароитида ерёнғоқда учрайдиган зараркунандалар тур таркиби, тарқалиши ва доминант бўлган зараркунанда турларини ўрганиш бўйича тадқиқотлар етарлича ўтказилмаган. Сурхондарё вилояти тупроқ иқлим шароити қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштириш учун кулай бўлиб, мавсумда икки ҳатто уч марта ҳосил олиш имконини беради. Шу сабабли вилоятда ғалла йигим теримидан сўнг такрорий экин сифатида қарийиб 60-65 минг гектар майдонда турли экинлар экиб парваришланади. Ушбу экинлар орасида ерёнғоқ асосий майдонларни эгаллайди. Демак, ерёнғоқдан юқори ҳосил ва даромад олиш деҳқонлар манфаатдорлигини оширади. Бу нимага боғлиқ, аввалом бор сифатли уруғ, юксак агро-техника ва албатта уни зарарли организмлардан самарали ҳимоя қилиш керак бўлади. Уйғунлашган ҳимоя қилишда юқори самарадорликка эришиш учун муайян экиннинг хавфли зарарли организмлари тур таркиби, биологикаси, зарари тўғрисида маълумотга эга бўлиш зарур. Шу нуқтан назардан ушбу экинларда учрайдиган зараркунандаларнинг тур таркиби, биологияси, морфологиясини ўрганиш мақсадида, такрорий экин сифатида экилиб келинаётган ерёнғоқ экиннида тажрибалар ўтказишни туманлар кәсимида Денов, Қумқўрғон, Ангор туманларида мониторинг ишларини олиб бордик. Ўрганишлар давомида кунлик мониторинг натижаларини дала дафтарига тушириб бордик, мавсум якунида олинган натижаларни умумий жадвалга тушириб

ушбу ўсимликда учрайдиган зараркунандаларнинг тур таркибини ўргандик.

Тадқиқот услублари: Тадқиқотларимиз 2022 йил Сурхондарё вилоятининг Денов, Қумқўрғон, Ангор туманларида ерёнғоқ экилган майдонида ўтказилди. Бунда мавсум давомида кузетишлар олиб борилиб, ерёнғоқ экиннида учрайдиган асосий зараркунандалар турлари аниқланди ва систематик таҳлил этилди. Тадқиқотларни бажаришда Ш.Т. Хўжаев (2014), В.В. Яхонтов (1962) ларнинг илмий манбаларидан фойдаланилди. Ушбу давр мобайнида барча агротехник тадбирлар ҳам ҳисобга олиниб борилди. Қайд этилган зараркунандалардан намуналар йиғилиб, лаборатория шароитида улардан коллекциялар тайёрланди.

Тадқиқот натижалари: Олинган якуний натижалар жадвалда келтирилди. Унга кўра такрорий экин сифатида экилган ерёнғоқда 7 та оилага мансуб 12 та тур зараркунандалар учради. Вилоятимизда кенг тарқалган ўргимчаккананинг *Acariphormes* туркуми *Tetranychidae* оиласига мансуб *Tetranychus Urticae Koch.* тури минтақанинг ҳар учала зонасида ҳам кўп тарқалиши қайд этилди. Ушбу маълумотларни жадвал асосида шакллантириб ўрганилиб борилди.

Ушбу туркум ва оилага мансуб *Agrotis segetum Den. et Schiff.* (кузги тунлам) тури эса ҳар учала зонада бир хил, яъни ўртача тарқалганлиги аниқланди.

Hemiptera туркуми *Miridae* оиласига мансуб *Creontiades pallidus Rambur* (гўза қандаласи) тури тарқалганлиги, *Lygus*

М У Н Д А Р И Ж А

ЗАРАРКУНАНДАЛАР ВА УЛАРГА ҚАРШИ КУРАШ

Қ.БАБАБЕКОВ, М.ҚАЛАНДАРОВА. Колорадо кўнғизининг сонини бошқаришда энтомопатоген микроорганизмларнинг ўрни	1
М.АРСЛАНОВ, Ў.ТУРҒУНОВА, Н.СУЛАЙМАНОВА. Лаборатория шароитида олтинқўз личинкаларни тухумдан чиқишини аниқлаш	2
А.ХАУТМУРАТОВ, S.YAZDURDIYEV, А.ХОҲАХАНОВ. Kartoshkaning ichki karantin zararkunandalarini monitoring qilish usullari.....	4
Н.САТТАРОВ. Ўсимликхўр қандалаларга қарши курашда агротехник, биологик ва кимёвий усулларнинг имкониятлари	7
Н.САТТАРОВ, А.САТТОРОВ, М.ХЎЖАЕВ. Укропда (<i>Anethum</i>) трипса қарши инсектицидларнинг биологик самарадорлиги.....	9
А.САТТОРОВ, М.ХЎЖАЕВ, М.ДОНЁРОВ. Такрорий экин сифатида экиладиган ерёنگоқда учрайдиган зараркунандалар тур таркиби ва тарқалиши.....	11
Д.ШОДМОНОВ, С.АРИФОВ, Ш.ИСАКОВ, М.АХМЕДОВА, О.УБАЙДУЛЛАЕВ. Иссиқхонада оққанотга қарши қўлланилган инсектицидларнинг биологик самарадорлиги.....	13
Р.МУМИНОВ, Ш.АРИПОВ. Система применения малотоксичных инсектицидов против основных сосущих вредителей в период вегетации роз в условиях защищённого грунта Ташкентской области.....	14
А.РАХМОНОВ. Биологическая эффективность нового микробиологического препарата против обыкновенного паутинного клеща (<i>Tetranychus urticae</i> koch) в семечковых плодовых садах.....	18

БОҒДОРЧИЛИК

Ж.ФАЙЗИЕВ, Д.ОБИДЖАНОВ. Мева ва ток ўсимликларига қишки совуқнинг таъсири ва уни бартараф қилиш чоралари.....	21
Ш.ХОДЖИМУХАМЕДОВА, Д.СУЙУНДИКОВА. Интенсив боғ ва токзорлар учун кичик ҳажмли пурқаш агрегатларнинг зарурлиги ва унинг аҳамияти.....	22
Д.АЗИМОВА, Р.ШАДЕНОВ. Кўкаламзорлаштиришда ўсимликлардан фойдаланиш.....	23

ЎСИМЛИКШУНОСЛИК

Ғ.УЗАҚОВ, Ш.ЧАРИЕВ, Ж.ЭГАМБЕРДИЕВ. Рижикнинг “Пензяк” нави ривожланиш фазалари ҳамда вегетация даврига сўғоришлар сонининг таъсири.....	26
Ғ.УЗАҚОВ, Д.АЛЛАЕВА, Н.САФАРОВА. Рижик навларининг шохлар сонига экиш меъёр ва муддатларининг таъсири.....	28
N.NURMATOV, N.XUDOYBERDIYEVA. Bryussel karami nav namunalarining biometrik ko'rsatkichlari.....	30
N.NURMATOV, N.XUDOYBERDIYEVA. Bryussel karami nav namunalarida fenologik fazalarning davomiyligi.....	31
Ж.АЛЛАЯРОВ. Влияние микроэлементов в хелатной форме при выращивании клубнеплодов картофеля и топинамбура.....	33
Г.АБДУЛЛАЕВА, У.РАХМОНОВ, М.ЗУПАРОВ, М.МАМИЕВ. Таркиби целлюлозадан иборат қишлоқ хўжалик чиқиндиларида кўзикорин етиштириш.....	39
M.ARALOVA, L.ABDURAHMONOVA, A.ABDUSAMADOV. Kavar o'simligining xususiyatlari va mevasidan konserva tayyorlash texnologiyasi.....	40
Б.МАДАРТОВ, Н.МАВЛОНОВА, Ф.АБДИЕВ. Навлар, тизма ва оилалар ўсимликлари барг оғизчалари сонининг шаклланиши.....	42
Б.МАДАРТОВ, Н.МАВЛОНОВА, Ф.АБДИЕВ. Навлар, тизма ва оилалар ўсимликлари баргларидаги сув балансини бошқаришда транспирация жадаллиги.....	44

ПРЕПАРАТЛАР, МИНЕРАЛ ЎҒИТЛАР ВА УЛАРНИ ҚўЛЛАШ

А.МУСУРМОНОВ, Х.УТАГАНОВ, Л.ИШАНХОДЖАЕВА. Полевые испытания опыливателя ОПУ-200М.....	47
--	----

ПАХТАЧИЛИК

А.МАРУПОВ, Г.ТУРАМУРАТОВА, М.РАСУЛОВА, У.МАРУПОВ. Ўзбекистоннинг турли ҳудудларида ғўза навларининг вилт билан касалланиши ва унинг зарари.....	49
Г.ХОЛМУРОДОВА, Ш.НАМАЗОВ, А.БАРОТОВА. Ғўза дурагайларининг табиий зарарланган муҳитда вертициллёз вилт билан зарарланиш даражаси.....	54
М.ЭШМУРОДОВА. Ғўзанинги барг сатҳига қўшқаторлаб экишнинг таъсири.....	56
U.ABDUMALIKOV, SH.NAMAZOV, S.MATYOQUBOV. F ₄ duragay kombinatsiyalarni tola texnologik sifat ko'rsatkichlari.....	58

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

ISSN 2181-8150

Илмий-амалий журнал

№3. 2023



47-бет

ГОЛУБИКА ЎСИМЛИГИНИНГ АГРОБИЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ ВА ЕТИШТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

58-бет

ҚУЛУПНАЙНИ ТУРЛИ ХИЛ ПАКЕТЛАРДА ҚАДОҚЛАБ САҚЛАШ УСУЛЛАРИ



86-бет



SHAHAR YERLARIDAN SAMARALI FOYDALANISHNI TASHKIL ETISH

"AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI" ILMYU-AMALIY JURNALI

"АГРО ХИМИЯ ЗАЩИТА И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ" НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТАХРИР ҲАЙЪАТИ

Иброҳим ЭРГАШЕВ
(Хайъат раиси)
Азиз ВОИТОВ
Шухрат АБДУАЛИМОВ
Қалаңдар БОБОБЕКОВ
Азимжон АНОРБОЕВ
Шамил ХУҶАЕВ
Баҳодир ХАЛИҚОВ
Отабек СУЛАЙМОНОВ
Ойбек АМАНОВ
Елмурат ТОРЕНИЯЗОВ
Тоҳтасин АБДРАХМАНОВ
Рискибай ГҮЛМУРОДОВ
Наврӯз САТТАРОВ
Аббосхон МАРҮПОВ
Санджон СИДДИҚОВ
Фурқат ГАППОРОВ
Шавкат АМАНТУРДИЕВ

Хўжамурот КИМСАНБАЕВ
Бисенбай МАМБЕТНАЗАРОВ
Ботир БОЛҶАЕВ
Диёрбек ЖУРАЕВ
Нодирбек ТУФЛИЕВ
Нилуфар ТУРДИЕВА
Нигора ТИЛЛЯХОДЖАЕВА
Нигора ХАКИМОВА
Бахтиёр НАСИРОВ
Асомиддин ХОЛЛИЕВ
Гўзал ХОЛМУРОДОВА
Фазлиддин НАМОЗОВ
Саидмурад АЛИМУХАММЕДОВ
Ботир ҲАСАНОВ
Элмурод УМУРЗОҚОВ
Ақтам АЗИЗОВ
Хусанжон ИДРИСОВ
Замира АБДУШУКУРОВА

Камол МАМАТОВ
Дилшод ОБИДЖОНОВ
Арслон ХАЙТМУРОДОВ
Норқобил НУРМАТОВ
Фозил БОЙЖИГИТОВ
Нарзулла РАЖАБОВ
Абдумурод САТТОРОВ
Истам САИДОВ
Эркин ХОЛМУРАДОВ
Атхам РУСТАМОВ
Мирхалил ХОЛДОРОВ
Расул ЖУМАЕВ
Юнус КЕНЖАЕВ
Саломат ЗАКИРОВА
Учқун РАХИМОВ
Бахтияр АКРОМОВ
Нормат НАМОЗОВ
Нилуфар ШАДИЕВА

"Agro kimyo himoya va o'simliklar karantini" jurnalida chop etiladigan ilmiy maqolalarga qo'yiladigan

ТАЛАБЛАР

3-сон, 2023 йил
(май-июнь)

ҚИСҚА МУДДАТЛИ БАШОРАТ АСОСИДА ҒЎЗАНИ КУЗГИ ТУНЛАМДАН ҲИМОЯ ҚИЛИШНИНГ САМАРАСИ

Тошболтаев Юсуф Абдирахмонович, магистр,
Хўжаев Мансур Мустафо ўғли, магистр, стажер тадқиқотчи,
ТАИРИ

Аннотация: Сурхондарё вилояти шароитида қисқа муддатли башорат қилиш асосида кузги тунламга биологик усулда курашишнинг самарасини ўрганиш мақсадида тажриба ўтказилган.

Калит сўзлар: зараркунанда, кузги тунлам, трихограмма, феромониторинг.

Аннотация: В Сурхондарьинской области проведен эксперимент по изучению влияния биологической борьбы с озимой совкой на основе краткосрочного прогнозирования.

Ключевые слова: вредитель, озимой совка, трихограмма, феромониторинг.

Abstract: In the Surkhandarya region, an experiment was conducted in order to study the effectiveness of biological control of the autumn rust on the basis of short-term forecasting.

Key words: Pest, nightshade, trichogram, feramonitoring.

Кириш. Ғўзани ниҳоллик даврида зарарлайдиган офат кузги тунламдир. Умуман олганда қишлоқ хўжалиги экинларининг зарарли организмларига қарши юқори самарали кураш чоратадбирларини ишлаб чиқишнинг асоси бўлиб зараркунанданинг биологияси, ҳаёт кечирishi тўғрисидаги билимга эга бўлиш ҳамда шу асосида ҳимоя тадбирларини ўтказишнинг энг оптимал муддатларини белгилаш ҳисобланади. Кузги тунлам ҳақида сўз юритамиз.

Кузги тунлам тўлиқ ривожланадиган капалаклар туркумига мансуб ҳашаротдир. Кузда охириги ёш қуртлар тупроқнинг 5-15 см қатламга тушиб, қурт ҳолида қишлоғга кетади. Баҳорда суткалик ҳарорат ўртача +10° дан ошганда қуртлар қишлоқдан чиқиб тупроқ юзасига томон ҳаракатланади ва ғумбака айланади. Ғумбақдан биринчи авлод капалаклари учиб чиқиб, қўшимча озикланади. Эркак ва урғочи капалаклар жуфтлашиб, тухум қўйишга киришади. Тухумдан чиққан биринчи ёш қуртлар дастлаб барг эти билан озикланиб кейин тупроқ тагига тушиб илдииз билан озикланади. Кучли зарарланган далаларда қўчат сони кескин камайиб, ҳатто чигитни қайта экишга тўғри келади (Хўжаев, 2019; 2018).

Деҳқонларимизни битта савол жуда қизиқтиради, яъни илдииз қуртига қарши қандай курашамиз? Мантиқан олиб қарасак ҳақиқатда курашиш қийиндек, чунки қурт тупроқ тагига яширин ҳолатда зарар беради. Лекин кузги тунламга қарши биологик усулни яъни трихограмма чиқаришни оптимал муддатда бажарсак кўзланган натижага эришамиз. Бу қандай амалга оширилади? Бунда бизга феромон тутқичлар ёрдамга келади. Бунинг учун март ойида ҳар 5-15 гектарга бир дона кузги тунлам феромон тутқичлари ўрнатилиб, 2-3 кунда бир марта назорат қилинади. Дастлабки капалаклар туша бошлагач зараркунанданинг қишлоқдан чиққанлигидан хабардор бўламиз. Шундан кейин ҳар 3-4 гектарга бир дондан ФТ ўрнатилиб ҳар куни назорат қилиб, ФТга илинган капалаклар сони ва ўртачаси дафтарга ёзиб борилади, ўртача 2-3 дона капалак битта ФТ га илина бошлагач трихограмма кушандасини 3-5 кун оралатиб 3 марта далага тарқатиш ишларини ўтказамиз (Хўжаев, 2018).

Сурхондарё вилояти шароитида қисқа муддатли башорат қилиш асосида кузги тунламга биологик усулда курашишнинг самарасини ўрганиш мақсадида тажриба ўтказдик (1- жадвал).

Сурхондарё вилояти шароитида агробиоценозда кузги тунлам ривожланишининг феромониторинги.
Сурхондарё вилояти Ангор тумани ЎҚҲИТИ Сурхондарё филиали тажриба даласи, 2022 й.

№	ФТ рақами	1 та ФТ га бир кечада илинган капалаклар сони, дона.																		
		апрел				май														
		24	26	28	30	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
1	1-1	0	1	0	1	2	3	2	3	3	4	5	7	7	6	4	4	4	2	2
2	1-2	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	6	6	7	5	5	4	3	3	1
3	1-3	1	0	1	1	2	1	3	3	4	3	4	5	7	7	6	3	2	1	1
Ўртача		0,3	0,3	0,6	1,0	2,0	2,0	2,6	3,0	3,6	3,6	5,0	6,0	7,0	6,0	5,0	3,6	3,0	2,0	1,3

2-жадвал.

Ғўзада кузги тунламга қарши биологик усулда ҳимоя қилишнинг биологик самарадорлиги.
Сурхондарё вилояти ЎҚҲИТИ Сурхондарё филиали тажриба даласи, 2022 й.

Вариантлар	Трихограмма тарқатилган сана ва миқдори, г/га			Ғўза ниҳолларининг юбуд бўлиши, %	Назоратдан фарқи, %
	03.05	08.05	13.05		
Биологик усулда ҳимоя қилинган (трихограмма 3 марта чиқарилган)	1,0	1,0	1,0	5,8	64,8
Назорат (ҳимоя қилинмаган)	-	-	-	16,5	-

МУНДАРИЖА

ЗАРАРКУНАНДАЛАР ВА УЛАРГА ҚАРШИ КУРАШ

Ш.ХЎЖАЕВ, А.АХМЕДОВ, С.МИРЗАЕВА. Терак қандаласи	1
M.ERGASHEV, U.ORTIQOV. Sirdaryo viloyatining tabiiy ofat kuzatilgan hududlarida g'o'za maydonidagi o'simlik bitlariga qarshi kurashda oltinko'z entomofagni samaradorligi	2
B.MURODOV, I.SULAYMONOV. Omborxonada qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash davrida zarar yetkazadigan janub ombor parvonasi (<i>Plodia interpunctella</i>) ning bioekologiyasi va qarshi kurash	3
P.ЖОНОНОВА. Истикболли ҳимоя воситаларининг фитономуспа қарши биологик самарадорлиги	5
S.BOTIROV, SH.SHOMURODOV, SH.XOLMATOV. Termiz tumani sharoitida g'allaning so'ruvchi zararkunandalari tur tarkibi va zarari	9
Б.АКРОМОВ. Мойли экинларни кунгабоқар парвонасидан уйғунлашган ҳимоя қилиш тadbirlari	10
Z.NOSIROVA, N.ANVAROVA. Makka jo'xori parvonasining biologiyasi va zarari	13
Ш.ЮЛДАШЕВА. Химические меры борьбы с розанной тлей (<i>Macrosiphum rosae</i>) в теплицах и их эффективность	15
М.ШУКУРОВА, Э.УМУРЗАКОВ, О.ПЎЛАТОВ. Ёнғок битлари: биоэкология ва уларнинг миқдорини бошқариш	17
М.САФАРОВ, Х.ШУКУРОВ, Н.УТАПОВ, М.ҲАШИМОВА. Беҳи дарахтини зараркунандалари ва уларга қарши кураш чоралари	18
М.УСМОНОВ, Х.КИМСАНБОЕВ. Тошкент вилояти анор боғларида анор мевахўри (<i>Euzophera punicaella mooze</i>) ning zararliлик даражаси	20
M.TESHABOYEVA, J.YULDASHOV. Na'matak o'simligi zararkunandalari va ularga kurash chora tadbirlari ...	22
Ю.ТОШБОЛТАЕВ, М.ХЎЖАЕВ. Қисқа муддатли башорат асосида ғўзани кузги тунламдан ҳимоя қилишнинг самараси	24

ЎСИМЛИКЛАРНИ ҲИМОЯ ҚИЛИШ

N.TURAEVA, G.SULAYMONOVA, S.NARINOVA. The basics of apple tree diseases	26
Ш.АЛИЕВ, И.ТЎЙЧИЕВ, Д.ТУРДИЕВА, Г.МУСАЕВА. Помидорнинг альтернариоз касаллигига қарши кураш чораларини такомиллаштириш	28
Д.ТУРДИЕВА, М.ДЕҲҚОНОВА. Қовоқсимон сабзавот ўсимликларнинг касалликлари	30
X.ERGASHEVA. O'simliklarni zararkunandalardan himoya qilishda mikrobiologik hamda biotexnologik usullardan foydalanishning o'rni	32
З.НАРБАЕВ, Ф.ИБРАГИМОВ. Изучение чувствительности растений в условиях атмосферного загрязнения	35
У.ҲАМИРАЕВ, А.РИСБАЕВ. Картошканинг халқ хўжалигидаги аҳамияти ҳамда касалликлари	37
N.TESHABOYEVA, F.SAYRAMOV. G'o'zada mikroelementli mineral o'g'itlarni barg orqali qo'llashning paxta hosili va sifatiga ta'siri	39
Д.ЕСЕНОВА, Н.ХАЙТБАЕВА. Уруғлик картошкада учрайдиган замбуруғлар	41
А.МАЛИКОВ, Г.ЭВАТОВ. Дурагай шакли узумларни оидиум касаллигига чидамлилиги	43

ЎСИМЛИКШУНОСЛИК

P.XO'JAYEV, N.RUSTAMOVA, F.TILLABOYEVA. Mahalliy floramizdagi oddiy bo'yumodaron (<i>Achillea millefolium</i> L.) o'simligining o'ziga xos kimyoviy tarkibi va bioekologik xususiyatlari	45
Ж.ФАЙЗИЕВ, Д.ОБИДЖАНОВ, А.ФАРХОДОВ. Голубика ўсимлигининг агробиологик хусусиятлари ва етиштириш технологияси	47
Z.NOSIROVA, D.ERKINOVA. Yantoqning tabiatdagi va tabobatdagi o'rni	51
З.НАРБАЕВ, Ф.ИБРАГИМОВ. Изучение устойчивости растений к различным экологическим факторам ...	52
И.НАМОЗОВ, М.СОБИРОВА, Б.СОБИРОВ. Унаби ўсимлигини кўпайтириш усуллари ва биологик хусусиятлари	54

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ МАХСУЛОТЛАРИНИ САҚЛАШ ВА ҚАЙТА ИШЛАШ

А.АЗИЗОВ, Д.МАХМУРОВ. Кулупнайни турли хил пакетларда қадоқлаб сақлаш усуллари	58
--	----

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIK KARANTINI

ISSN 2181-8150

Ilmiy-amaliy jurnal

№5. 2023



6-бет

ТАШХИС УЧУН ЎСИМЛИК КА-САЛЛИКЛАРИ, ЗАРАРКУНАНДА ҲАШАРОТЛАР ВА НЕМАТОДА-ЛАРНИНГ НАМУНАЛАРИНИ ЙИГИШ, САҚЛАШ ВА ЮБОРИШ БЎЙИЧА ҚЎРСАТМАЛАР

28-бет

КУЗГИ ТУНЛАМГА ҚАРШИ БАШОРАТ АСОСИДА КИМӨВИЙ УСУЛДА КУРАШИШНИНГ САМАРАДОРЛИГИ



61-бет



МЕВАЛИ БОҒ ЛАРГА ЭЛЕКТР ИМПУЛЬСЛИ ИШЛОВ БЕРИШНИНГ ТЕХНОЛОГИЯСИ

"AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIK KARANTINI" ILMIIY-AMALIY JURNALI

"АГРО ХИМИЯ ЗАЩИТА И КАРАНТИН РАСТЕНИЙ" НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТАҲРИР ҲАЙЪАТИ

Иброҳим ЭРГАШЕВ
(Ҳайъат раиси)
Азиз ВОИТОВ
Шухрат АБДУЛИМОВ
Қаландар БОБОБЕКОВ
Азимжон АНОРБЕКОВ
Шамил ХУҲАЕВ
Баҳодир ХАҲИКОВ
Отабек СУЛАЙМОНОВ
Ойбек АМАНОВ
Елмурат ТОРЕНИЯЗОВ
Тоҳтасин АБДРАХМАНОВ
Рискибай ГУЛМУРОДОВ
Наврўз САТТАРОВ
Аббосхон МАРУПОВ
Хушвақт ШУКУРОВ
Санджон СИДДИҚОВ
Фурқат ГАШПОРОВ
Шавкат АМАНТУРДИЕВ

Ҳўжамурот КИМСАНБАЕВ
Бисенбай МАМБЕТНАЗАРОВ
Ботир БОЛТАЕВ
Диёрбек ЖУРАЕВ
Нодирбек ТУФЛИЕВ
Нилуфар ТУРДИЕВА
Нигора ТИЛЛЯХОДЖАЕВА
Нигора ХАКИМОВА
Бахтиёр НАСИРОВ
Асомиддин ХОЛЛИЕВ
Гўзал ХОЛМУРОДОВА
Фазлиддин НАМОЗОВ
Саидмурат АЛИМУХАММЕДОВ
Ботир ХАСАНОВ
Элмурод УМУРЗОҚОВ
Ақтам АЗИЗОВ
Саломат АБДУРАМАНОВА
Хусанжон ИДРИСОВ
Замира АБДУШУКУРОВА

Камол МАМАТОВ
Дилшод ОБИДЖОНОВ
Арслон ХАЙТМУРОДОВ
Норқобил НУРМАТОВ
Фозил БОЙЖИГИТОВ
Нарзулла РАЖАБОВ
Абдумурод САТТОРОВ
Истам САИДОВ
Эркин ХОЛМУРАДОВ
Атхам РУСТАМОВ
Мирхалил ХОЛДОРОВ
Расул ЖУМАЕВ
Юнус КЕНЖАЕВ
Саломат ЗАКИРОВА
Учқун РАХИМОВ
Бахтияр АКРОМОВ
Нормамат НАМОЗОВ
Нилуфар ШАДИЕВА

"Agro kimyo himoya va o'simliklar karantini" jurnalida chop etiladigan ilmiy maqolalarga qo'yiladigan

ТАЛАБЛАР

5-сон, 2023 йил
(сентябрь-октябрь)

Ш.ТЕШАЕВ, О.АМАНОВ. Юртимизда моёли экинлар навларни яратиш ва уруғчилигини ривожлантириш янги боскичда ...	1
М.АЛИМОВ. Мева-сабзавот махсудларини экспорт қилишни рағбатлантиришда карантин хизматини такомиллаштириш бўйича хорижий тажрибалар ва улардан фойдаланиш имкониятлари	3
А.ХАКИМОВ, Н.ХУСЕНОВА, А.ОМОНЛИҚОВ, С.УТАГАНОВ. Ташхис учун ўсимлик касалликлари, зараркунанда хашаротлар ва нематодларнинг намуналарини йиғиш, сақлаш ва юбориш бўйича кўрсатмалар	6
Р.МАДРИМОВ, М.ПАЙЗНЕВА. Табиий iklim шароитига мос манзарали "Яшил белбоғ"ларни ташкил қилиш йўллари (Хоразм вилояти мисолида)	11

ZARARKUNANDALAR VA ULARGA QARSHI KURASH

D.OBIDJANOV, V.MATNIYOZOV. Olma hosilini olma mevaxo'ridan himoya qilish	14
X.KIMSANBOYEV, A.GOZIBEKOV, N.FARZIDINOVA. <i>Anastatus japonicus</i> parazit-entomofagini toq ipak qurti zararkunandasiga qarshi qo'llash samaradorligini aniqlash	15
Х.УБАЙДУЛЛАЕВ, М.ШУКУРОВА, Э.УМУРЗАКОВ. Ёнгоқ зараркунандалари ва уларга қарши кураш	17
A.RUSTAMOV, D.AKMALOVA. O'simlik shiralarning o'simlik turlari bo'yicha zararlashi	19
Б.СОБИРОВ. Trichogramma оила вакилларини маккажўхори парвозиси тухумига қарши қўллаш ва биологик самарадорлиги	21
Ф.ДАВЛАТОВА, М.АРСЛАНОВ. Биологик тарзда кўпайтирилган трихограмма авлодларининг миқдорини аниқлаш	24
Н.БОБОЕВА, С.НЕГМАТОВА. Агротехник тадбирларнинг ўсимликхўр қандалалар сонига таъсири	25
М.ХЎЖАЕВ, Ю.ТОШБОЛТАЕВ. Кузги тулғамга қарши башорат асосида кимёвий усулда курашининг самарадорлиги	28
D.MAMARASULOVA. Tomatdoshlar oilasi vakillariga Lepidoptera turkumiga mansub zararkunandalar zarari va ularga qarshi kurash choralarini	29
N.NISHONOV, B.SAMIYEV. Issiqxona sharoitida oqqanotga qarshi kimyoviy vositalarni samaradorligi	31
М.МИРЖАХИПАРОВ, А.ХУДОЙКУЛОВ, Д.ГАЗИЕВА. Основные вредители лаванды и меры борьбы против них	33
О.ПЎЛАТОВ, Ф.ДЖУЛИЕВ. Калифорния калкандорига қарши овипрон препаратининг биологик самарадорлиги	35
О.ПЎЛАТОВ, Э.СОДИҚОВ. Шафтоли яшил бити ва унга қарши кимёвий препаратларни қўллаш самарадорлиги	36

O'SIMLIKLARNI HIMOYA QILISH

О.КАРИМОВ, Д.ТУРДИЕВА, Б.ХАСАНОВ. Фарғона водийсида шафтолининг аскомицет замбуруғлар кўзгатадиган касалликлари	38
З.ТУЙГУНОВ, Б.СОБИРОВ, М.АКБАРОВ, Р.РУЗИЕВ. Применение фунгицида ридо стар 72% в.д.г. против милдью и оидиума на виноградной лозе	42
Г.ДАУЛЕТМУРАТОВА, Х.НУРАНИЕВ. Қорақалпоғистон шароитида помидорнинг асосий замбуруғли касалликлари	44
Т.ОРТИКОВ, Ш.ЭГАМҚУЛОВ. Очик майдонда экилган помидорнинг фузариоз касаллигига қарши курашда фунгицидларнинг самарадорлиги	48
D.TURDIYEVA, M.DENQONOVA. Bodringning fuzarioz so'lishi	50
А.АЛЛАЯРОВ, Н.РАЙИМБАЕВА, Ш.КУЧКОРОВ. <i>Rhizoctonia. Solani</i> замбуруғига азотли минерал ўғитларнинг таъсири	52
А.УРАЗБАЕВ, Ш.ХЎЖАЕВ, Н.НУРУМОВА. Ғўза қатор орасида кузги бугдой етиштиришда бегона ўтлар муаммоси	55

O'SIMLIKSHUNOSLIK

Ш.ХАЗРАТКУЛОВА, Б.ЭШАНКУЛОВ. Биомелиорация объекти: дарахт ва буталар	57
А.МАШРАПОВ. Бехининг истикболли "Олмабехи" нави	59
Э.БОЗОРОВ, Х.ШУКУРОВ, Ф.АБДИЕВ, Ш.МИСИРОВ, Ш.НАЗАРОВ, М.НАЗАРОВА. Мевали боғларга электр импульсли ишлов беришнинг технологияси	61
Х.АРАЛОВ, Ж.ШАМШИЕВ, У.ИСЛОМОВ, З.ДЖАМАЛОВ. Республикамининг эколого-географик ҳудудларида етиштиришга мўлжалланган узум навининг агробиологик хусусиятлари	64
С.АБДУРАМАНОВА, Ю.САИМНАЗАРОВ. Стерилизация и введение в культуру сортов черешни наполеон и кара гелес в условиях in vitro	67
D.NORMURODOV, S.BAHROMOV. Uzumning mayizbop navlari hosildorligiga o'g'itlash me'yorlarining ta'siri	69
G.ELMURODOVA, M.XAYITOV, M.PIRNAZAROVA. Fosforli o'g'itlarning turli xillarini qo'llagan holda gulqaram yetishtirishdagi samaradorligini o'rganish	71
SH.TO'YUCHIYEV. Oq plyonka ostiga pomidorni ekish sxemalarining rivojlanishiga ta'siri	75
M.ARAMOV, B.A.LIYEV, J.T'URAKULOV. Черри типидagi помидор нав ва дургаайлари селекцияси учун бошлангич манба	78
D.NORMURODOV, Q.TO'RAEV, A.OMONOV. Kartoshka hosildorligiga ekish sxemasi va muddatlarining ta'siri	80
D.NORMURODOV, SH.ASHIROV, A.OMONOV. Ekish sxemasining kartoshka urug'lik sifatiga va o'suv davriga ta'siri	81
V.ORTIKOV, F.YUSUPOV. Sabzovot urug'larini tekis yerlarga ekish sabablari	83
SH.XUSANBAYEVA, A.MUXTOROV, M.MIRZAHMEDOV, D.USMANOV. Kartoshka (<i>Solanum tuberosum</i> L.) da CRISPR/CAS9 texnologiyasining qo'llanishi	84
Р.ЎТАЕВ, Б.САЛОМОВ. Истикболли саримсоқ клонларини танлов синови	86
M.SAIDIYEV, P.A.NIMOVA. Ўсимликларни кургоқчиликка чидамчилигини оширишнинг амалий аспекти	88
S.ALIKULOV, J.XIDIROV. Tritikale navlari urug'larining unib chiqishi davrida qurg'oqchilikka chidamliligini baholash	90
Ш.АМАНТУРДИЕВ, Р.СИДИК-ХОДЖАЕВ, А.САБИРОВ, Д.БОЛКИБОЕВА. Урожай зеленой массы у селекционных образцов люцерны	92
Т.ОРТИКОВ, М.АНВАРОВА. Доривор тириктул ўсимлигини ўсиши, ривожланиши ва махсуддорлигига тупроқ намлигининг таъсири	94
Т.ОРТИКОВ, О.ЭГАМОВ. Минерал ва органик ўғитларни Хоразм вилояти ўтлоқ тупроқлари озик режими ва ширинмия ҳосилдорлигига таъсири	95

"AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI"

Ilmiy-amaliy jurnal

BOSH DIREKTOR

Mariyamxon BOQIYEVA

U.BEKNAIYEV, X.SHUKUROV. Boshqoli ekinlar bilan aralash holda yetishtirilgan qashqarbedaning ozuqaviy tarkibi tahlili	97
U.BEKNAIYEV, X.SHUKUROV. Chorva mollarini qashqarbeda bilan oziqlantirilganda o'sish va rivojlanishiga ta'siri	99
Э.БЕРДИМУРАТОВ, Г.ҒОҒҒОРОВА, М.МАМАШАРИПОВА. Топинамбурни турли табиий шароитларда ўстириш	101
X.ARALOV, K.USMANOVA, B.ERGASHEV, K.SUYAROVA. Meva va sabzavotlarni qayta ishlash texnologiyalari	104

PAXTACHILIK

Ф.ХАСАНОВА, М.ЭШОНҚУЛОВ. Ғўза парваришида гербицидларнинг ўрни ..	106
U.ABDUMALIKOV. Tadqiqotlar natijasida yaratilgan yangi g'o'za tizmalarini qimmatli xo'jalik belgilarini o'zgaruvchanligi	108
Л.ФОЗИЛОВ. Ғўза десикацияси учун макбул десикантлар	110
Ш.ХОЛИҚУЛОВ, Ж.АБДУМАЛИКОВ, Д.ХОЛМАТОВА. Ғўнг ва органик-минерал компостларнинг ғўзани озикланиш режими ва ҳосилдорлигига таъсири	112
И.МАМАТҚУЛОВ, Р.АБДУНАЗАРОВ. Пахта намлиги ва ифлослигининг таҳлили	115

G'ALLACHILIK

М.АЗИМОВА, Г.ЎРИНОВА, Х.САИДУРОДОВ. Кузги бугдой навларининг тулланиши ҳамда махсуддор паялар сонига экиш муддати, меъёрлари ва	
---	--



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QISHLOQ XO'JALIGI VAZIRLIGI

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QISHLOQ XO'JALIGI VAZIRLIGI

QISHLOQ XO'JALIGIDA BILIM VA
INNOVATSIYALAR MILLIY MARKAZI



LALMIKOR DEHQONCHILIK ILMIY TADQIQOT INSTITUTI

LALMIKOR DEHQONCHILIK ILMIY-TADQIQOT
INSTITUTINING 110 YILLIGIGA BAG'ISHLANGAN
“LALMIKOR DEHQONCHILIKNING AHAMIYATI,
ILMIY ASOSLARI VA UNI RIVOJLANTIRISHNING
INNOVATSION AGROTEXNOLOGIYALARI”
MAVZUSIDAGI

Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya

ILMIY MAQOLALAR TO'PLAMI
19-may 2023-yil

“ILM VA FAN” nashriyoti

Jizzax 2023

UO'K: 63:005 (575.1)(082)
K BK 28.6
O' 17

Ushbu ilmiy maqolalar to'plamida boshqqli va dukkakli don, moyli, yem-xashak va boshqa qishloq xo'jalik ekinlari genetikasi, seleksiyasi va urug'chiligi, ularni begona o't, kasallik hamda zararkunandalardan uyg'unlashgan holda himoya qilish, tuproq unumdorligini saqlash va oshirishning zamonaviy usullarini takomillashtirish, boshqqli va dukkakli don, moyli, yem-xashak hamda boshqa qishloq xo'jalik ekinlarini yetishtirishda almashlab ekish hamda resurs tejamkor agrotexnologiyalarni ishlab chiqishga bag'islangan ilmiy tadqiqot natijalari keltirilgan.

Mazkur ilmiy maqolalar to'plami FAOning O'zbekistondagi vakolatxonasi, Oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi sohasida strategik rivojlanish va tadqiqotlar xalqaro markazi va ICARDAning Markaziy Osiyo va Janubiy Kavkaz mintaqaviy vakolatxonasi ko'magi doirasida chop etildi.

Tahrir hay'ati:

B.Xaydarov, A.Muratkasimov, Z.O'sarov, X.Yusupov, K.Isakov, N.Umirov, M.Pokrovskaya,
Sh.Oripov, M.Jo'rayev, A.Xoldorov, J.Nahalboyev, I.Mamatqulov

СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИ ШАРОИТИДА УКРОПДА УЧРАЙДИГАН
ЗАРАРКУНАНДАЛАР ТУР ТАРКИБИ.

Сатторов Аскар Бутаёрович¹, Хўжаев Мансур Мустафо ўгли²,

¹Ўсимликлар карантини ва ҳимояси ИТИ Сурхондарё минтақавий филиали биология
фанлари номзоди, катта илмий ходими.

²ТАИРИ Мағистри.

Аннотация: Ушбу мақолада Сурхондарё минтақасида укроп ўсимлигида учрайдиган *Miridae*, *Thripidae*, *Aleyrodidae*, *Noctuidae* оиласига мансуб зараркунандалар ўрганилган.

Калим сўзлар: Укроп, зараркунанда, *Miridae*, *Thripidae*, *Aleyrodidae*, *Noctuidae*.

Аннотация: В данной статье изучены вредители, относящиеся к семействам *Miridae*, *Thripidae*, *Aleyrodidae*, *Noctuidae*, встречающиеся на растении укропа в Сурхандарьинской области.

Ключевые слова: Укроп, вредитель, *Miridae*, *Thripidae*, *Aleyrodidae*, *Noctuidae*.

Abstract: In this article, pests belonging to the families *Miridae*, *Thripidae*, *Aleyrodidae*, *Noctuidae*, found on a dill plant in the Surkhandarya region, were studied.

Key words: Dill, pest, *Miridae*, *Thripidae*, *Aleyrodidae*, *Noctuidae*.

Қириш. Сурхондарё вилояти тупроқ иқлим шароити кишлок хўжалиги маҳсулотларини етиштириш учун қулай бўлиб, мавсумда икки ҳатто уч марта ҳосил олиш имконини беради. Шу сабабли вилоятда ғалла йиғим теримидан сўнг қарийб 60-65 минг гектар майдонда турли экинлар экиб парваришланади. Ушбу экинлар орасида укроп асосий майдонларни эгаллайди. Демак, укропдан юқори ҳосил ва даромад олиш деҳқонлар манфаатдорлигини оширади. Бу нимага боғлиқ, авваламбор сифатли уруғ, юксак агротехника ва албатта уни зарарли организмлардан самарали ҳимоя қилиш керак бўлади. Уйғунлашган ҳимоя қилишда юқори самарадорликка эришиш учун муайян экиннинг хавfli зарарли организмлари тур таркиби, биоэкологияси, зарари тўғрисида маълумотга эга бўлиш зарур. Сурхондарё вилоятида тўксонбости экин сифатида укроп ўсимлиги 10 минг гектар атрофида экиб келинмоқда. Илмий таҳлиллар шуни кўрсатмоқдаги минтақада укропда учрайдиган зараркунандалар тур таркиби, тарқалиши ва доминант бўлган зараркунандалар турларини ўрганиш бўйича илмий-тадқиқот ишлари олиб борилмаган. Шулардан келиб чиқиб минтақада йил сайин экин майдони кенгайиб бораётган укроп ўсимлигида кузатув ишларини олиб боришни олдимизга мақсад қилиб қўйдик.

Тадқиқот услублари: Тадқиқотларни бажаришда Ш.Т. Хўжаев (2014), Бей-Биенко Г.Я.(1980) ларнинг илмий маъналаридан фойдаланилди. Ушбу давр мобайнида барча агротехник тадбирлар ҳам ҳисобга олиниб борилди. Қайд этилган зараркунандалардан намуналар йиғилиб, лаборатория шароитида улардан коллекциялар тайёрланди.

Тадқиқот натижалари: Тадқиқот маршрут кузатув асосида Ангор туманининг турли ҳудудларида олиб борилди. Бунинг учун 3 та дала алоҳида кузатув майдони қилиб белгилаб олиниб, жараён давомида бошқа далалар ҳам назорат қилиб борилди. Мавсум мобайнида мониторинг ҳолати дала дафтарига ёзиб борилиб, таҳлил қилинди (1,3-расмлар). Олинган якуний натижалар 1-жадвалда келтирилди. Унга кўра Сурхондарё вилоятида тўксонбости экин сифатида экилган укроп агробиоценозида минтақада ихтисослашган ва кенг тарқалган 4 та оилга *Miridae*, *Thripidae*, *Aleyrodidae*, *Noctuidae* га мансуб, 6 та тур гўза қандаласи, дала қандаласи, беда қандаласи, тамаки трипс, оққанот, кузги тунлам зараркунандалари учради.

Сурхондарё минтақасида укропда учрайдиган зараркунандалар
тур таркиби, (Сурхондарё, 2022- йил).

№	Зараркунанда номи	Тур номи	Оиласи	Туркуми	Туман кесимида тарқалиши
---	-------------------	----------	--------	---------	--------------------------

	Зарарчиларнинг номлари	Оиласи	Система	ТТ
2	Дала қандаласи <i>Lygus pratensis L</i>	Miridae	Hemiptera	+
3	Беда қандаласи <i>Adelphocoris LineolatusGoeze</i>	Miridae	Hemiptera	+
4	Тамаки трипс <i>Thrips tabaci Lind</i>	Thripidae	Thysanoptera	+++
5	Оққанот <i>Bemisia tabaci Gen</i>	Aleyrodidae	Homoptera	+
6	Кузги тунлам <i>Agrotis segetum Den. Et Schiff</i>	Noctuidae	Coleoptera	+

Изоҳ: Зарарлаш даражаси - (+++) кўп, (++) ўртача, (+) кам

Coleoptera туркуми Noctuidae оиласига мансуб *Agrotis segetum* Den. et Schiff (кузги тунлам) тури, Homoptera туркуми Aleyrodidae оиласи *Bemisia tabaci* Gen (оққанот) тури, Hemiptera туркуми Miridae оиласи *Adelphocoris Lineolatus* Goeze (беда қандаласи) ва *Lygus pratensis* L (дала қандаласи) турлари кам тарқалганлиги қайд этилди. Лекин, минтақада кенг тарқалган *Creontiades Pallidus* Rambur (ғўза қандаласи) тури ўртача тарқалганлиги қайд этилди. Thysanoptera туркуми Thripidae оиласига мансуб *Thrips tabaci* Lind (тамаки трипси) тури эса кўп тарқалганлиги аниқланди.



1,2,3- расмлар. Дала шароитида укроп зараркунандаларининг мониторинги

Хулоса: Сурхондарё вилояти шароитида укроп экинида зараркунандалар орасида Thysanoptera туркуми Thripidae оиласига мансуб *Thrips tabaci* Lind (тамаки трипси) тури асосий ўринни эгаллаб, деярли барча укроп экилган майдонларда тарқалган. Умуман



ANU-QASHQADARYO
IRRIGATSIV A TIZIMLARI
NAVVA BOSHQARMASI



"TQXMMI" MTUJINO
QARSHI IRRIGATSIV A VA
AGROTEKNOLOGIYALAR
INSTITUTI



QARSHI MAQISTRAL
KANALDAN FOYDALANISH
BOSHQARMASI
QMK FB

**"SUV RESURSLARI VA GIDROTEKNIKA INSHOOTLARIDAGI
MUAMMOLAR VA ULARNING YECHIMLARI"
MAVZUSIDAGI RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY
ANJUMANDA ISHTIROK ETGANI UCHUN**

Аллапазатов.О.У., Халимов.Р.Р., Шориёева.Р.Ж., Хо'jayев.М.М.

CERTIFICATE

15.03.2023

SANA



Z. NUQIMOV

