

# AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIK KARANTINI

ISSN 2181-8150

Ilmiy-amaliy jurnal

**Maxsus son [3]. 2023**



**O'simliklar karantini va himoyasi xizmati oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning muhim omilidir**

**mavzusida xalqaro miqyosida ilmiy amaliy anjuman**



## СОЯ ЭКИНИДА ГУЛЛАШ ДАВРИ БОШЛАНИШИ ДАВРИДА ЗАРАРКУНАНДАЛАРГА ҚАРШИ ҚЎЛЛАНИЛГАН ИНСЕКТИЦИДЛАРНИНГ ТАЪСИРИ

Амиркулов Отабек Сайдуллаевич,

Жанубий деҳқончилик илмий-тадқиқот институти Ўсимликларни ҳимоя қилиш лаборатория мудирини,

Зиядов Элмирза Олтибоевич,

Жанубий деҳқончилик илмий-тадқиқот институти 3-босқич таянч докторанти.

**Аннотация.** *Соя экини ва унга зарар етказадиган зараркунандалардан ҳимоя қилишда самарали инсектицидларнинг ўсимлик гуллаш даври бошланиши даврида қўлланилиши ҳамда бунинг натижасида ўсимликдаги зараркунандаларга таъсири ўрганилган.*

**Калим сўзлар:** *Соя экини, назорат, андоза, кун, ўргимчаккана, шира, трипс, гуллаш даври, вариант, инсектицид, ҳашарот, қўллаш, сўрувчи, зараркунанда сони, натижа.*

**Аннотация.** *От вредителей, которые наносят вред урожаю сои и ей самой, было изучено применение эффективных инсектицидов для защиты в начале периода цветения растения, а также воздействие вредителей на растение в результате.*

**Ключевые слова:** *Урожай сои, контроль, шаблон, день, паутиный клещ, тля, трипсы, период цветения, вариант, инсектицид, насекомый, применение, присоска, численность вредителя, результат.*

**Annotation.** *The use of effective insecticides for protection at the beginning of the flowering period of the plant, as well as the impact of pests on the plant as a result, has been studied from pests that harm the soybean crop and itself.*

**Key words:** *Soybean harvest, control, pattern, day, spider mite, aphid, thrips, flowering period, variant, insecticide, insect, application, sucker, pest population, result.*

Ҳозирги кунда республикамиз аҳолисининг қимматли озиқ-овқатга бўлган талабини қондириш учун қишлоқ хўжалиги соҳасида дуккакли соя экини майдонлари кенгайиб бораётганлиги маълум. Лекин, бугунги кунда соя экинининг ҳосилдорлиги талаб даражада бўлмаётганлиги кузатилмоқда, бунинг асосий сабабларидан бири, вегетация даврида соя зараркунандаларининг ривожланиши учун қулай шароит бўлиши ҳамда уларга самарали ҳимоя воситаларини қўллаш тизими ҳозирда ишлаб чиқилмаганлиги сабабли ҳосилдорлиги ва мойлилик даражасига жиддий зарар келтирмоқда. Шундан келиб чиққан ҳолда, соянинг сўрувчи зараркунандаларига қарши кураш тизimini ишлаб чиқиш бугунги куннинг долзарб вазифаларидан бири ҳисобланиб келинмоқда.

А.Абдиазимов, Н.Мирзаевларнинг келтиришича, соя дуккакли ўсимлик сифатида барча қишлоқ хўжалик экинлари кузги ғаллалар, ғўза, маккажўхори, сабзавот экинларининг барча турлари учун энг яхши ўтмишдош экин ҳисобланади. Соя экинини экиш ва ундан мўл ҳосил етиштиришда тупроқ унумдорлиги ҳамда сув таъминоти яхши бўлган майдонларни танлаб олиш, экинни тупроқ шароитидан келиб чиққан ҳолда, жойлаштириш мақсадга мувофиқ бўлади. Соя дони таркибида 24-45% оқсил, 13-37% мой, 20-32% углеводлар ва бошқа витаминлар бор. Соя дони таркибида оқсилга кўра, 100 кг донида 140 озуқа бирлиги бор, ўзида тупроқда 55-60 кг биологик азот қолдириб, тупроқ унумдорлигини оширади. Соянинг ўсиш ва ривожланиши ҳавонинг нисбий намлигига боғлиқ, ўсимликни гуллаш босқичидаги ҳавонинг нисбий намлиги 60 % дан пасайиши гул ва дуккакларнинг тўкилишига сабаб бўлади. Шунинг учун бу босқичдаги ҳавонинг нисбий намлигини 75-80% да ушлаб турилиши соя ўсимлиги учун энг зарур ҳисобланади. Соянинг ўсув даври давомида гуллашгача асосий уруғни тўла ундириб олиш мақсадида зарур ҳолларда энгил уруғ суви бериш лозим. Бунда гуллаш-дукка-

клар босқичида гектарига 600-650 м<sup>3</sup> меъёрда бир марта, соя донини тўлиш даврида гектарига 800-850 м<sup>3</sup> меъёр билан ҳар 12-18 кунда бир суғориш мақсадга мувофиқ [1].

Л.Х.Дўсмаатовнинг келтиришича, танлов 39/14 нав намунасида: 1 м<sup>2</sup> майдондаги кўчатлар сони 28 дона, ўрим-йиғимдан олдин 24 дона, сақлаш даражаси 84,6%, бир ўсимликдаги илдиз тугунаклари сони 183 дона, қуруқ вазни 2,6 гр.ни ташкил қилиб, андоза навга нисбатан энг юқори, яъни ўсимликларнинг сақланиш даражаси 4,6%, бир ўсимликдаги тугунаклар сони 51 дона ва уларнинг оғирлиги 2,5 грамм-гача ортиқ чиқди. Кўчатзордаги тажрибаларда ўрганилган намуналар ичида кўчат қалинлиги, бир ўсимлик илдизидаги тугунаклар сони ва вазни ҳамда кўчатларнинг ўрим-йиғим давригача сақланиш даражаси бўйича энг юқори кўрсаткичлар танлов 65/18 нав намунасида кузатилди [2].

М.Х.Юсуповнинг фикрича, ўргимчаккана 250 турга яқин ўсимликларга шу жумладан 37 хил маданий дала экинларига, 38 хил дарахт ва бутасимон ўсимликларга, 137 турдаги бегона ўтларга зарар етказиши. Ўргимчаккана майда жонивор бўлиб, у ўргимчаксимонлар синфига мансубдир. Гавдаси тухумсимон шаклда бўйи 0,3-0,6 мм. Кананинг баҳорги ва ёзги сарғиш-яшил, қишлайдиган урғочилари эса қизғиш рангли. Кана ривожланишида тухум личинка, нимфа ва етук кана даврларини ўтайди.

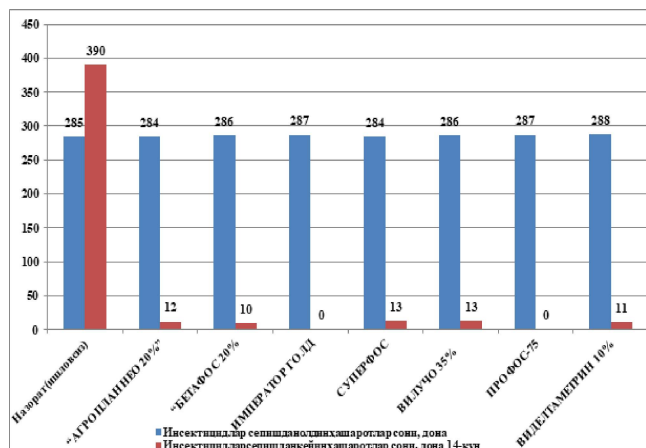
Личинка ва нимфалари етук канага ўхшаб кетсада, уларнинг гавдаси бирмунча кичик бўлади ва личинкалари оёқлар сони билан фарқланади. Зараркунанда барча ривожланиш фазаларида ғўза баргининг остки томонида (одатда барг чуқурчалари ва томирлари бўйлаб) ҳамда гулёнда тўп-тўп бўлиб жойлашади. Зарарланган барглар ҳатто ўсимлик ҳам ингичка кулранг ўргимчак иплари билан ўралган бўлади. Зарарланган барглар устида дастлаб кўнғир доғлар пайдо бўлади, кейинчалик улар туташиб барглар усти ёппасига

кўнғир тусга киради ва улар тўкилиб кетади [3].

Унга кўра тажрибада назорат, ишловсиз вариантыда умумий зараркунандалар сони ўрганилганда ҳар бир қайтариқ бўйича ҳар 10 дона ўсимликда ўртача 285 дона зараркунандалар аниқланди.

1-расм.

**Соя ўсимлигининг гуллаш даври бошланиши даврида инсектицидларни қўллаш ЖДИТИ 2023 йил**



Андоза инсектицид Агроплан Нео 20% инсектицидида зараркунандалар сони 14 кунда ҳисоблаб чиқилганда 12 дона зараркунанда борлиги қайд қилинди. Бетафос 20% инсектициди қўлланилган учинчи вариантда 14 кунда гуллаш даври бошланиши фазасида қўллаб кўрилганда натижалар деярли бир хил чиқди, яъни ҳамма вариантда 12 тадан зараркунандалар қолганлиги аниқланди. Император Голд инсектициди қўлланилган тўртинчи вариантда зараркунандалар сони 14 кунда зараркунандалар умуман қолмаганлиги кузатилди.

Суперфос, Вилучо, 35% инсектицидлари қўлланилган бешинчи-олтинчи вариантларда зараркунандалар сони инсектицидлар қўлланишдан олдин ҳисоблаб чиқилганда ўртача 14 кунда зараркунандалар сони қайта ҳисобланганда ўртача 13 тадан қолганлиги қайд этилди. Профос-75, Виделтаметрин, 10% инсектицидлари қўлланилган еттинчи-саккизинчи вариантларда инсектицидлар қўлланилгандан кейин зараркунандалар сони ўртача 14 кунда ҳисобланганда Профос-75 еттинчи вариантда ҳам зараркунандалар кузатилмади, Виделтаметрин 10% саккизинчи вариантда 11 та зараркунанда қолганлиги аниқланди.

**Хулоса** ўрнида шуни таъкидлаш жоизки, дуккакли соя экин зараркунандалари ва уларга қарши кураш бўйича олиб борилган тажрибада соя ўсимлигида қўлланилган инсектицидлардан Император Голд ва Профос-75 инсектицидларининг самараси юқори бўлганлиги аниқланди.

#### АДАБИЁТЛАР:

1. Абдиазимов А., Мирзаев Н. Жанубий минтақаларда соя ўсимлигини асосий экин сифатида етиштириш агротехнологияси. "Ўзбекистон замини" журнали. 2-2019. 31-33 б.
2. Дусматова Л.Х. Янги соя навларининг кучат қалинлиги, туганаклар сони ва вазнини ўрганиш// "Қишлоқ хўжалиги илм-фанида ёшларнинг роли" Республика илмий-амалий конференцияси. 14-15 август 267-269 б.
3. Юсупова М.Х. Соя етиштириш агротехникаси. AgroMart.uz.http://api.agromart.uz. - 18-б.

УЎТ: 632.7

## ҒАЛЛА ЭКИНИНИНГ АСОСИЙ ЗАРАРКУНАНДАСИ ЗАРАРЛИ ХАСВА "EURYGASTER INTEGRICEPS" НИНГ ЗАРАРИ ВА УНГА ҚАРШИ УЙҒУНЛАШГАН КУРАШ ТАДБИРЛАРИ

**Сулаймонов Отабек Абдушукурович,**

Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти қ.х.ф.ф.д., доцент,

**Элмуродова Мухаббат Абдирахмоновна,**

Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти таянч докторанти.

**Аннотация.** Ўзбекистон иқлим шароити зарарли ҳашаротларнинг кўпайиши учун қулай бўлганлиги сабабли ғаллазорларимизда турли хил зараркунандалар кўпайиб бораётганлиги кузатилмоқда. Бунинг натижасида бугдойзорларга жиддий зарар келтирувчи ҳашаротлардан бири - бу зарарли хасва. Ушбу зараркунанданинг туҳуми билан табиатда паразитлик қилиб кўпаяётган *Триссолюкус (Trissolcus grandis Thoms.)* энтомофаги танлаб олинди.

**Калит сўзлар:** Ғалла экин, сўрувчи зараркунанда, хасва, паразит энтомофаг.

**Аннотация.** Поскольку климатические условия Узбекистана благоприятны для размножения вредных насекомых, на наших зерновых полях увеличивается количество различных вредителей. В результате было выделено одно из насекомых, наносящих серьезный ущерб пшеничным полям - энтомофаг *Триссолюкус (Trissolcus grandis Thoms.)*, паразитически размножающийся яйцами этого вредителя.

**Ключевые слова:** Зерновые культуры, сосущий вредитель, хасва, паразитический энтомофаг.

**Annotation.** Since the climatic conditions of Uzbekistan are favorable for the reproduction of harmful insects, the number of various pests is increasing in our grain fields. As a result, one of the insects causing serious damage to wheat crops was isolated. Fields, is the entomophage *Trissolcus (Trissolcus grandis Thoms.)*, which parasitically reproduces with the eggs of this pest.

**Key words:** Cereal crops, sucking pest, haswa, parasitic entomophage.

# MUNDARIJA

Илмий тавсиялар – тараккиёт кафолати .....	1
<b>1-SHO'BA. O'SIMLIKLARNI ZARARKUNANDALARDAN HIMOYA QILISHDA BIOLOGIK, KIMYOVIY HIMOYA QILISH TADBIRLARINING HOLATI, MUAMMOLARI VA YECHIMLARI</b>	
<b>X.KIMSANBAYEV, A.ANORBAEV, A.RUSTAMOV.</b> G'oz za agrobiotsenozida o'simlik bitlariga qarshi parazit entomofaglarni qo'llashning samaradorligi .....	3
<b>SH.ESANBAYEV, B.NOSIROV, SH.MAXMUDOVA, A.XUDOYBERDIYEV.</b> Mosh ekinida o'simlikxo'r qandalalarning tarqalishi va zarari .....	5
<b>SH.MAXMUDOVA, U.TASHPULATOV, A.XUDOYBERDIYEV.</b> Mosh ekinida zararkunandalarning tur tarkibi va uchrash darajasi .....	6
<b>D.NURALIEVA, R.TURAQULOV.</b> Sitrus ekinlar karantin zararkunandalarning morfologiyasi va biologik xususiyatlari .....	8
<b>X.KIMSANBAYEV, R.JUMAEV, N.JUMAEVA, D.AXMATOVA.</b> Agrobiotsenozda uchraydigan lepidoptera turkumining asosiy vakillari .....	10
<b>B.NOSIROV, A.NORBO'TAYEV.</b> Arpa navlarida asosiy so'ruvchi zararkunandalarga nisbatan chidamli navlarni aniqlash .....	12
<b>A.XUDOYQULOV, B.FAYZULLAYEV, Q.TURSUNOV.</b> Organik kartoshka yetishtirishda kartoshka kuyasi ( <i>Phthorimaea operculella</i> Zell.) ga qarshi ekologik xavfsiz kimyoviy preparatlarni tanlash hamda biologik samaradorligini aniqlash .....	13
<b>A.RAXIMOVA.</b> Terak bargxo'rining biologiyasi, zarari va unga qarshi kurash choralari .....	15
<b>B.MURODOV, A.ZAYNIYEV, I.SULAYMONOV.</b> Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash davrida uchrovchi janub ombor parvonasiga qarshi omborxonada feromon tutqichini qo'llash .....	16
<b>B.MURODOV, I.SULAYMONOV.</b> Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash davrida uchrovchi janub ombor parvonasi ( <i>Plodia interpunctella</i> ) zararkunandasiga qarshi "Kvikfos 57% Tb" preparatini qo'llash .....	18
<b>M.RAXMONOVA, M.QOSIMOVA.</b> Brakonni g'oz za tunlamiga qarshi qo'llash usullari .....	19
<b>H.TO'YCHIYEV.</b> Limon zararkunandalari va ularga qarshi kimyoviy kurash choralari .....	22
<b>A.SATTOROV, M.XO'JAEV.</b> Ukrop zararkunandalari va ularga qarshi kurashda mikrobiologik preparatlarning biologik samaradorligi .....	23
<b>Q.BABABEKOV, M.QALANDAROVA, R.ALAMURATOV.</b> <i>Bacillus thuringiensis</i> 26/1 shtamning kolorado qo'ng'izi ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say) lichinkalariga qarshi kurashda insektitsidlik faolligi .....	25
<b>J.XASANOV, SH.SHERNIYAZOV.</b> G'oz zaning kemiruvchi zararkunandalarga qarshi kurashish choralari .....	27
<b>I.DUSMANOV, M.SAGDATOVA.</b> Kungaboqarda o'rgimchakkanalarga qarshi akaritsidlarning biologik samaradorligi .....	28
<b>D.OBIDJANOV, O.SULAYMONOV, Z.NAFASOV, B.MATNIYOZOV.</b> Kartoshka kuyasining tarqalish areali va unga qarshi kurash .....	30
<b>N.SATTAROV, SH.ABDURAXMONOV, O.BOBOQULOV.</b> G'oz za va beda qandalasiga qarshi samarali insektitsid .....	32
<b>A.XAYTMURATOV.</b> Surxon-Sherobod adirlarida shuvoq bargxo'rining ko'payishi va unga qarshi kimyoviy preparatlarning samaradorligi .....	34
<b>N.SIDDIQOVA.</b> Juniperus va pinus o'simlik turlarida kasallik qo'zg'atuvchilarning tarqalishi .....	36
<b>SH.MAMASHAYEVA, A.MEYLIYEV.</b> Afrika tarig'ida uchrovchi so'ruvchi zararkunandalarni o'rganish .....	39
<b>D.OBIDJANOV, O.SULAYMONOV, B.MATNIYOZOV.</b> Kartoshkada kolorado qo'ng'izi va unga qarshi samarali kurash .....	40
<b>D.SAYPIYEVA.</b> Brakon ( <i>Bracon hebetor</i> Say.) ning qulupnay tunlamlariga qarshi samaradorligi .....	42
<b>S.AVAZOV, N.QODIROV.</b> Don mahsulotlarini saqlash davrida uchraydigan zararkunandalar va ularga qarshi preparatlarning biologik samaradorligi .....	44
<b>N.SATTAROV, A.SATTOROV, SH.ABDURAXMONOV, A.MAMATMIRZAYEV.</b> O'rta tolali g'oz za navlarida o'simlikxo'r qandalalarning zararlilik darajasi .....	46
<b>P.МУМИНОВ, М.ТОЖИЕВА, Ш.ХАЙДАРОВА.</b> Белокрылка на хлопчатнике и использование энкарзии для снижения её численности .....	48
<b>X.YHYEV, Z.NAFASOV, N.MUXSIMOV.</b> Применение цифровых технологий в защите лесов от вредных организмов .....	50
<b>P.MUMINOV, M.ABDILLAEV.</b> Регулирование численности хлопковой совки на томатных агробиоценозах .....	52
<b>В.АЖБЕНОВ, С.АРЫСТАНГУЛОВ, А.ДИНАСИЛОВ, А.НИКОНОВ, А.ЖУМАГАЛИЕВ.</b> Актуальные проблемы нашествия стадных саранчовых в Казахстане .....	54
<b>У.ОРТИКОВ, Д.ГАЗИЕВА.</b> Основные вредители голубики в мире .....	58
<b>X.XAYPOV, X.SAYDOV.</b> Биология и распространение перелётной или азиатской саранчи - <i>Locusta migratoria</i> Linnaeus 1758 в юго-западном Таджикистане .....	60
<b>K.BAYBUSENOV, V.AJBEV.</b> Метод моделирования экологических ниш вредных саранчовых в сельскохозяйственных районах Казахстана на основе ГИС-технологий для совершенствования превентивных мероприятий .....	63
<b>A.USPANOV, A.ADILXANKYZY, K.ALPIYSBAEVA, A.TURSUOVA.</b> Динамика распространения и идентификация <i>phthorimaea absoluta</i> meyrick в условиях Алматинской области .....	66
<b>B.DUYSIMBEKOV, A.CHADINOVA, N.MUXAMADIEV, N.KURMANGALIEVA, A.SEYITZHAN.</b> Особенности развития и распространение южноамериканской томатной моли ( <i>Phthorimaea absoluta</i> ) в посадках томатов на юге и юго-востоке Казахстана .....	68
<b>A.UCHAROV, A.RAXMATOV, M.AKBAROV, D.ABDURAXMANOVA, Q.SATTAROV.</b> Стратегия защиты интенсивных садов от плодояжорок для получения «органической» продукции .....	71
<b>A.UCHAROV, A.RAXMATOV, M.AKBAROV, D.ABDURAXMANOVA, Q.SATTAROV.</b> Роль патогенов в регулировании численности яблонной плодояжорки .....	73
<b>P.FAZYLBEKOV, A.NIKONOV, M.TAYSHIKOV, A.NUGERBEKOVA, D.KAIPOV, A.RYSBEKOVA.</b> Устройство для внесения энтомофагов на поля сельскохозяйственных культур при помощи БПЛА .....	76
<b>A.SHUNDYEV, L.CHELNIK, M.DANILOVA.</b> Перспективные виды энтомофагов в развивающейся биологизации сельского хозяйства .....	79
<b>O.ARTIKOV.</b> Koksiddlar oilasiga mansub zararkunandalar turlariga qarshi xilokoruslar —( <i>chilocorus</i> ) entomofagingning ahamiyati .....	81
<b>A.RAHMONOV.</b> O'rgimchakkanalarga ( <i>Panonychus ulmi</i> Koch) qarshi qo'llanilgan kimyoviy preparatlarning biologik samaradorligi .....	83

<b>R.MO'MINOVA, N.IRGASHOVA, A.OMONOV.</b> Ituzumguldoshlar oilasiga mansub ekinlarning asosiy zararkunandasi zang kanasi ( <i>Asulops lucopersisi massee</i> ) sonini boshqarishda preparatlarning biologik samaradorligi .....	85
<b>Ш.ХАЙДАРОВА, И.УМАРОВ.</b> Пистага асосий зараркунандаларининг зарари, тур таркиби ва тарқалиши .....	87
<b>А.ХОЛЛИЕВ, М.САДУЛЛАЕВА.</b> Мош экинida ўргимчакканага қарши кимёвий препаратларнинг самарадорлиги .....	89
<b>А.ХОЛЛИЕВ, Х.КИМСАНБЕВ, Р.ЖУМАЕВ.</b> Дуккакли дон экинларини донхўр брухуслардан химоя қилиш .....	90
<b>Н.ЖУМАЕВА, М.КИМСАНБЕВ, Р.ЖУМАЕВ.</b> Ғўза агробиоценозида noctuidae оиласининг сонини бошқаришда энтомопатоген биопрепаратларни қўллашдан олдин зараркунанда ва энтомофагларни ҳисобга олиш .....	92
<b>С.МИРЗАЕВА.</b> Ўргимчаккананинг анжирга зарари ва унга қарши курашнинг илмий асослари .....	95
<b>С.МИРЗАЕВА, С.ХОЛДАРОВА.</b> Анжир парвонасининг иқтисодий зарар миқдори мезонини аниқлаш .....	97
<b>О.РО'ЛАТОВ, Ш.НЕГМАТОВ, С.ТУРОВОВА.</b> Shirin makkajo'xori agrobiotsenozidagi zararkunandalarning tur tarkibini aniqlash .....	99
<b>О.АЛЛАНАЗАРОВ, А.ХАЙТМУРАТОВ.</b> Полиз кўнғизи ( <i>Epilachna chrysomelina</i> Fabr) га қарши микробиологик препаратларнинг биологик самарадорлиги .....	101
<b>В.ФАЙЗУЛЛАЕВ, Ш.ЕРГАСHEV, I.MURODOV.</b> Dorivor kovul ( <i>Capparis spinosa</i> L.) o'simligidagi fitofag hasharotlarning bioekologik xususiyatlari va zarari .....	103
<b>Б.ЭШОНҚУЛОВ, А.ЖАМОЛОВ.</b> Ғўзада кузги тунламга қарши "Agrotis segetum" ("Eco centr MD" MCHJ, Республика Молдова) жинсий феромонининг самарадорлигини аниқлаш .....	106
<b>А.ХАЙТМУРАТОВ.</b> Саксовул ширасига қарши неоклоприд экстра, 70% с.д.г. инсектицидининг биологик самарадорлиги ...	110
<b>Д.НУРМУХАМЕДОВ, Д.ТАГАБАЕВ, Ш.САТТОРОВ.</b> Ўсимликларни химоя қилишнинг янги, замонавий кимёвий воситалари .....	111
<b>М.УСМОНОВ, Х.КИМСАНБОЕВ, Р.ЖУМАЕВ.</b> Анор мевахўри ( <i>Euzophera punicaella</i> Mooze) биоэкологияси .....	113
<b>Х.ШУКУРОВ, М.НАЗАРОВА.</b> Нок кандаласи ( <i>Stephanitis pyri</i> F.) га қарши кимёвий препаратларнинг биологик самарадорлиги .....	115
<b>Б.НУРМАНОВ, А.ТУРЫСБЕК, Б.АУЕЛБЕК, К.АЛПЫСБАЕВА.</b> Эффективность инсектицида против хлопковой совки на посевах томата в условиях Алматинской области .....	119
<b>А.АНОРБАЕВ, О.АМИРҚУЛОВ, В.ЮСУПОВА.</b> Турли препаратлар асосида буғдой дон ҳосилини зарарли организмлардан химоя қилиш .....	121
<b>С.УСМАНОВ, Б.АБДУЛЛАЕВ.</b> Чигирткаларга қарши кимёвий кураш чоралари .....	123
<b>Н.ТУФЛИЕВ, З.ХОЛМИРЗАЕВА.</b> Гилосдаги олча шиллик арраканини ҳисобга олиш усуллари .....	125
<b>О.АМИРҚУЛОВ, Э.ЗИЯДОВ.</b> Соя экинida гуллаш даври бошланиши даврида зараркунандаларга қарши қўлланилган инсектицидларнинг таъсири .....	128
<b>О.СУЛАЙМОНОВ, М.ЭЛМУРОДОВА.</b> Ғалла экинининг асосий зараркунандаси зарарли ҳасва "Eurygaster integriceps" ning зарари ва унга қарши уйғунлашган кураш тадбирлари .....	129
<b>Х.КИМСАНБОЕВ, Р.ЖУМАЕВ, А.Г'ОЗИБЕКОВ.</b> Colosoma sycophanta entomofaging bioekologiyasi va uni biolaboratoriyalarda ko'paytirish texnologiyasi .....	131
<b>А.УРАЗБАЕВ, Р.МАТКАРИМОВ, Н.НУРУМОВА.</b> Ғаллазорларда учрайдиган трипс турлари ва уларнинг табиий энтомофаглари .....	133
<b>РАКБАРОВ.</b> Ғўза тунламининг ривожланиши ва зарарини ўрганиш, унга қарши замонавий кимёвий воситаларни қўллаш ...	135
<b>А.УРАЗБАЕВ, Р.МАТКАРИМОВ, Н.НУРУМОВА.</b> Турли усулларда экилган буғдойзорларда илдиз зараркунандаларининг ривожланиши .....	138
<b>Ш.МАМАДАЛИЕВ, Б.АКРОМОВ, М.РАСУЛОВА.</b> Пиёз ўсимлигининг минтакавий аҳамиятга эга зараркунандалари ва уларга қарши кураш чоралари .....	140
<b>D.OBIDJANOV, O.SULAYMONOV, Z.NAFASOV, B.MATNIYOZOV.</b> Kartoshkaning ildiz va tunganaklarini yerosti zararkunandalaridan himoya qilish .....	143
<b>А.ХАКИМОВ, Ш.ХЎЖАЕВ, Н.ХУСЕНОВА, С.ХАКИМОВА, М.КАХРИМАНИДУ.</b> Янги синовадаги препаратларнинг асосий энтомофагларга нисбатан фаолиги .....	144
<b>М.ЭРГАШЕВ, Х.КИМСАНБОЕВ, Б.ОРЗИКУЛОВ.</b> Сирдарё вилоятидаги сув тошқини бўлган ҳудудларда ғўза агробиоценозида учрайдиган асосий фитофаг турлари .....	148
<b>У.ОРТИҚОВ, М.ЭРГАШЕВ.</b> Сирдарё вилоятида сув тошқини бўлган ҳудудларда окканот ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) миқдорини бошқаришда йиртқич каналарни кўпайтириш ва қўллаш .....	151
<b>В.МУРОДОВ, О.СУЛАЙМОНОВ, J.ЯНУЙОЕВ.</b> Unabining O'zbekistonda mavjud bo'lmagan o'simliklar karantinidagi xavfli hasharotlar .....	154
<b>D.NURALIEVA, D.MUHAMMADIYEVA.</b> Ombor zararkunandalarning tur tarkibi va bioekologiyasi tahlili .....	156
<b>М.ШАЙМАНОВ, Б.МУРОДОВ, Ж.ЯҲЁЕВ.</b> Хурмода комсток курти ( <i>Pseudococcus comstocki</i> ) ning учраш даражаси ва фитосанитар ҳолати .....	157
<b>A.RUSTAMOV, N.IRGASHOVA, D.AKMALOVA, SH.KARIMJONOVA.</b> Shaftoli shirasi ( <i>Myzodes persicae</i> ) zararkunandasiga qarshi <i>Lysiphlebus fabarum</i> parazitni qo'llagandagi biologik ko'rsatkichlar .....	159
<b>M.TADJIYEVA, SH.XAYDAROVA.</b> Kaliforniya qalqondoriga qarshi feromon tutqichlarning ahamiyati .....	161
<b>Ш.ЭСАНБАЕВ, М.АБЛАЗОВА, А.РАХМОНОВ.</b> Пўстлоқхўрлар турлари биоэкологияси ва уларнинг зарари .....	163
<b>Ш.ЭСАНБАЕВ, Ш.МАХМУДОВА, А.РАХМОНОВ.</b> Яримкаттик канотлилар ( <i>Hemiptera</i> ) турлари ва уларнинг зарари ....	164
<b>О.СУЛАЙМОНОВ, Б.СОБИРОВ.</b> Маккажўхори экинини маккажўхори парвонаси ( <i>Ostrinia nubilalis</i> НВ.) дан уйғунлашган усуллар билан химоя қилиш .....	165
<b>N.QURBONOVA, M.MIRZAANMEDOV.</b> Entomopatogen nematodalar yordamida gilos pashshasi <i>Rhagoletis cerasi</i> L. ( <i>Diptera, Tephritidae</i> ) ni biologik nazorat qilish samaradorligi .....	168
<b>М.УСМОНОВ, Х.КИМСАНБОЕВ, Р.ЖУМАЕВ.</b> Анор мевахўри ( <i>Euzophera punicaella</i> Mooze) биоэкологияси .....	169
<b>А.УЧАРОВ, Д.ДУСМАТОВА, Д.ХИДОЯТОВА.</b> Карантин зараркунандаси шарқ мевахўрининг зарари, биоэкологияси ва унга қарши уйғунлашган кураш тадбирлари .....	172
<b>M.TADJIYEVA, D.RO'ZIQULOV.</b> Mevali bog'larning so'ruvchi zararkunandalari tur-tarkibi va ularning entomofaglari .....	175
<b>O.ARTIKOV.</b> G'o'za tunlamining bioekologiyasi va zarari .....	176
<b>D.RO'ZIQULOV.</b> Dorivor tirnoqgul ( <i>Calendula officinalis</i> L.) o'simligining asosiy tunlamlariga qarshi brakon entomofagalarining samaradorligi .....	177
<b>А.КОЖЕВНИКОВА.</b> Цикадовые семейства <i>Delphacidae</i> вредители культурных растений .....	180
<b>Б.БАЛТАЕВ, О.АРТИКОВ.</b> Вредители овощных и бахчевых культур в открытом и закрытом грунте .....	181

А.ХОЛЛИЕВ, М.ХОЛИКОВА. Соянинг асосий тупрок ости зараркунандалари турлари .....	185
Р.МУМИНОВА, Г.ЧОРИЕВА. Доривор лаванда ўсимлигининг зараркунандаларини турлари .....	187
А.АНОРБАЕВ, Ш.ЮЛДАШЕВА. Молекулярно-генетический анализ и идентификация популяций <i>Polydrusus inustus</i> из отряда Coleoptera на цветках розы ( <i>Rosa</i> ) .....	188
X.SHUKUROV, SH.NAZAROV, M.SAFAROV. Behi agrobiotsenozida uchraydigan zararkunandalarning tur-tarkibi .....	191
X.SHUKUROV, SH.NAZAROV, M.SAFAROV. Yashil olma shirasi aphis pomi deg ning rivojlanish dinamikasi va unga qarshi kurash .....	193

## 2-SHO'BA. OZIQ-OVQAT XAVFSIZLIGIDA O'SIMLIKLAR FITOSANITAR HOLATINI ILG'OR TEXNOLOGIYALARINI JORIY ETISH

G.XALMUMINOVA, D.SAIDOLIMOVA. Pomidor ekiniga zarar beradigan alternarioz kasalligiga urug'dorilagichlarning ta'siri ...	197
N.SIDDIQOVA. Archa zang kasalligining qo'zg'atuvchisi gymnosporangium zamburug'i va unga qarshi kurash choralari .....	200
M.RASULOVA. Poliz ekinlari urug' mikoflorasining kasalliklar tarqalishidagi ahamiyati .....	201
A.QO'CHQOROV. Karam kasalliklari monitoringi va ularga qarshi kimyoviy kurash choralari tadqiq etish .....	203
A.AZAMOV, Q.SATTAROV. Shaftoli daraxtida klyasterosporioz kasalligini qo'zg'atuvchi zamburug' biologiyasi va unga qarshi kurash choralari .....	205
G.ABDULLAYEVA, S.AVAZOV. Andijon viloyatida soyaning zamburug'li kasalliklari uchrash darajasi .....	208
SH.RO'ZIYEV. Bug'doydagi un-shudring kasalligining hosildorlikka ta'siri .....	209
O.XO'JAEV, G.SUYUNOVA. Do'lana o'simligi barglaridagi fotosintetik pigmentlar miqdoriga kasalliklarning ta'siri .....	211
Y.ISOMIDDINOVA, A.MAMBETNAZAROV. Makkajo'xori ekinining fuzarioz ( <i>fusarium verticillioides</i> ) kasalligiga qarshi kurashda preparatlarning samaradorligi .....	213
S.BEGIMQULOVA, I.NURILLAYEV. Janubiy mintaqalarda no'xat o'simligida uchraydigan kasalliklar va ularga qarshi kurash choralari takomillashtirish .....	215
B.G'OIBOV, G.XALMUMINOVA. Kartoshkaning fitoforozi kasalligi tarqalishi, zarari va unga qarshi kurash choralari .....	218
N.ТИЛЛЯХОДЖАЕВА, В.АВТОНОМОВ. Стимулирующее действие биопрепарата на хлопчатник .....	221
K.SHAMSIDDINOVA, J.RAXMONOV. Turli ekish muddatlarida ekilgan oshda kasalliklarning tarqalishi .....	224
T.XUSANOV, M.XOLDOROV, I.ISAMIDIYEV, S.MAMATOV. Toshkent viloyatining Qibray va Toshkent tumanlari issikxonalarida uchraydigan tobamo viruslarining ba'zi bir xususiyatlarini ўrganish .....	225
V.MATNIYOZOV, O.MATKARIMOVA, N.NURIMOVA. Xorazm bog'larida monilioz kasalligining tarqalishi va zarari .....	228
Ж.БАКИРОВА, К.БАЯЛИЕВА. Эффективность применения триходермина против грибковых болезней и в повышении урожайности сахарной свеклы в условиях Чуйской области Кыргызской Республики .....	229
C.AMETOVA. Koraqalpogiston respublikasining kam shўrlangan tuproklarida siren bargli katalpa kўchatlarining ўsihi va rivojlaniishi mineral ўgитlarining samaradorligi .....	232
M.ZUPAROV, M.MAMIEV, SH.KAMILOV, M.BUSINOV. Испытание фунгицида цидели топ 140 д.к. против фитофтороза и альтернариоза томата .....	235
M.ABLAZOVA, SH.AZIMXUJAEVA, M.BUSINOV. Ўсимликларни химоя қилишда энтомопатоген замбуруғларни қўллаш .....	240
D.ZUPAROVA, O.E'RQULOV, M.BUSINOV. Qovun urug'laridan ajratilgan zamburug'larining fitotoksik xususiyatlari ...	245
M.ABLAZOVA, M.ZUPAROV, D.ZUPAROVA, SH.E.SANBAEV, B.NOSIROV. Issikxona sharoitida teng kanotli xasharotlardan ajratilgan zamburug'larining biologik xususiyatlari .....	247
F.JUMANAZAROV. Xўjaqat ўsimligida un-shudring kasalligiga qarshi fungitsidlarining samaradorligi .....	249
U.XOLMURADOV, E.XOLMURADOV, S.AVAZOV. Грибные болезни хвойных растений и меры борьбы с ними .....	252
E.XOLMURADOV, U.XOLMURADOV, S.AVAZOV. Игнабаргли дарахтлар ва буталарнинг замбуруғли касалликлари .....	257
SH.XUDYBERDIYEV, I.XAMROEV. Bo'shokli don ekin maydonlarida uchraydigan asosiy begona ўtlariga qarshi kurash chora-tadbirlari .....	260
D.AZNABAKIEVA, M.RAXIMOVA. Qalampir nichollarinining ildiz chirish kasalligi .....	263
X.KAMOLOVA, G.KUTLIEVA, B.TURAEVA. Sut aчитувчи бактерияларнинг ўсимликлар патоген замбуруғларига nisbatan antagonistik xususiyatini aniqlash .....	266
A.MUSAEB. Andijon viloyati sharoitida yprokbarqli manzarali ўсимликларning un-shudring kasalliklari .....	267
A.MEYLIEV, F.MUSAEB, D.ORIPOV. Makkaжўхорида uchraydigan qoraqoya zamburug'i .....	270
A.MARUPOV, G.TURAMUROTOVA. Fўza viltini chigit va tolagaga taъsiri .....	272
U.RAХMONOV, S.XODJAMQULOVA, R.CHORIEVA. Tokning antraknoz kasalligini kelтириб чикарувчи замбуруғ ( <i>Gleosporium ampelophagum</i> ) ning morfologiyasi va biologiyasi .....	275
I.ISOMIDDINOVA, A.MAMBETNAZAROV. Fўza kasalliklariga qarshi kurashda urug' dorilagich preparatlarining afzalliklari .....	276
B.XASANOV, N.XAYTBAEVA, A.SHERIMBETOV. Ildiz chirishi bilan zararlangan buғдой ekinlaridan <i>fusarium</i> turlarini ajratish va identifikatsiya qilish usullari .....	277
D.ZUPAROVA, M.ABLAZOVA, M.ZUPAROV. Urug' etiштириладиган dалада помидорда замбуруғ кўзгатадиган kasalliklarining учраши .....	283
A.RAХMATOV. Tokzorlarni mildyuo kasalligidan химоя қилишда samarali fungitsidlar .....	285
A.RAХMATOV, M.AKBAROV, Z.RASULOVA, U.TASHPULATOV, Q.SATTAROV. Pomidor ekinlarini kasalliklardan химоя қилиш .....	288
D.XAMRAEVA, U.RAХIMOV, A.ALIKULOV. Bolezni kartofelya i himicheskaya borьba s nimi .....	290
U.JUMAMURATOV, D.AYMURATOV, D.AYMURATOVA. Tokning oidium kasalligiga qarshi kurash choralari .....	293
F.TOSHMETOVA, A.MEYLIEV. Sояning kўchat qalinligiga fuzarioz kasalligining taъsiri hamda urug'dorilagich preparatlarining samarasi .....	295
A.TOSHTEMIROV, N.XAYTBAEVA, M.ABDILLAYEV. Sabzavot ekinlarining tuproq mikroflorasi (Samarqad viloyati sharoitida) .....	298
G.SATIPOV, G.SAPAЕVA. Кузги жавдар navlarining poya balandligiga urug'larini eкиш muddatlari va maъdanli ўgитlar bilan oziklantirish meъrlarining taъsiri .....	300
D.XALMIRZAEV. Olxўri pайvандтаglarining sovуqqa chidamligi .....	303
A.MEYLIEV, O.AMIRQULOV, S.SANAEB. Qashqadарё va Sурхандарё viloyatida кузги buғдойda sariq zang kasalligini rivojlantirish hamda tarqalish koordinatalari .....	305

# “AGRO KIMYO HIMOYA VA O‘SIMLIKLAR KARANTINI”

Ilmiy-amaliy jurnal

## BOSH DIREKTOR

Mariyamxon  
BOQIYEVA

## MAS‘UL KOTIB

Abdunabi  
ALIQULOV

## DIZAYNER

Ulug‘bek  
MAMAJONOV

Jurnal O‘zbekiston Matbuot va axborot agentligida 2017-yil 26-mayda 0560-raqam bilan ro‘yxatga olingan. O‘zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasi Rayosatining 2017-yil 30-martdagi №239/5-sonli qarori bilan qishloq xo‘jalik fanlari bo‘yicha ilmiy jurnallar ro‘yxatiga kiritilgan.

Jurnal 2008-yildan chiqa boshlagan.

Bir yilda olti marta chop etiladi.

Nashr e‘lon qilingan sana:  
05.12.2023-yil

Manzil: Toshkent shahri, Chilonzor tumani, Bunyodkor shox ko‘chasi.  
50 a-uy, 18-xona.

Tel: (+998 90) 353-37-77  
(+998 90) 946-22-42

Web sayt: karantin-jurnali.uz  
Telegram: karantinjurnali  
Facebook: karantinjurnali  
e-mail: karantinjurnali@mail.ru

## 3-SHO‘BA. O‘SIMLIKLARNI O‘SISHINI BOSHQARUVCHI PREPARATLAR VA GERBITSIDLARDAN FOYDALANISHDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR

R.YULDASHEVA. Kuzgi bug‘doyni oziqlantirish .....	308
M.APCLANOV, F.DAVLATOVA. Арпани намлашда кетган вақтни хисобга олиш .....	309
D.QODIROVA, M.USMONOVA. Buxoro vohasi sug‘oriladigan o‘tloqi-allyuvial tuproqlarining kimyoviy va agrokimyoviy xossalari .....	311
D.OTAQULOVA. Och tusli bo‘z tuproqlar sharoitida no‘xatning barg sathiga o‘g‘itlar va o‘stishni rag‘batlantiruvchi mikro o‘g‘itlarining ta‘siri .....	315
S.KOBESOV, N.ZINATDINOV, Z.IBRAGIMOVA. Qishloq xo‘jaligi ekin maydonlarida kuzgi agrotexnik tadbirlarni olib borish .....	318
B.NASIROV, N.KAMOLOVA. Kartoshka dalalarida begona o‘tlarga qarshi gerbitsidlarni qo‘llashning iqtisodiy samaradorligi .....	319
A.ISMOILOV, S.JO‘RAYEV. Sug‘oriladigan maydonlar sharoitida yasmiq nav va tizmalarining o‘sov davri davomiyligi .....	321
M.BEKEZHANOVA, H.SULTANOVA, S.ARYSTANGULOV, U.SIMOV, S.NYISANBAEV. Оценка эффективности защитно-стимулирующих составов при применении минеральных удобрений на посевах озимой пшеницы в условиях предгорно-степной зоны юго-восточного Казахстана .....	323
M.SAFAROV, S.BOTIROV, SH.SHOMURODOV. Барча турдаги бегона ўтларга қарши бир мартада курашишда гербицидлардан фойдаланиш шартлари ва имкониятлари .....	326
B.BALTAEV, S.BOLTAEV. Органик пахта етиштиришда инновацион тажриба ва натижалар .....	328
U.QARSHIEVA, H.CHORIEV. Kuzgi bug‘дой don sifati-ga ekiш va ўgит me‘erlarining ta‘siri .....	330
T.XUDAYKULOV, SH.ABDUALIMOV. Fўzaning fotosintez soф maxsuldorligiga hosildor stimulyatorining ta‘siri .....	332
J.XA‘ENBOEV, Z.ISMATULLAEV, S.TOSHMATOV. Kuzgi yomshok bug‘doyning don hosildorligiga uni-agro va super kas ўgитlarining ta‘siri ...	334
J.AHMEDOV, X.RAYIMBERDIEV, R.MIRXOShIEV, M.XOJIMATOV. Шўрга va сувсизликга бардошли янги “Сайхун-1” fўза нави .....	336
N.SULAYMONOVA. The importance of modern approaches to the teaching of the english language .....	337
H.TURDIEVA, M.QALANDAROVA, D.OMONKULOV. Картошка майдонида учрайдиган бир va кўп йиллик икки паллали бегона ўтлар тур-микдорлари va зарарлаш даражаси .....	338
M.ARAMOV, B.MUKIMOV, B.ALIEV. Ўзбекистон жанубида индау ( <i>Eruca sativa</i> Mill.) Уруғлик ўсимликларининг кузги макбул экиш муддатлари va схемалари .....	340
H.TURDIEVA, A.YULDOSHEV. Нўхатда экиш билан бир вақтда ҳамда ўсув даврида бир va кўп йиллик икки паллали бегона ўтларга қарши гербицидларнинг самарадорлиги .....	345
M.ALIMOV, H.SULAYMONOVA. Ўсимликлар карантини va химояси озик-овқат хавфсизлигини таъминлаш ҳамда қишлоқ хўжалигини иқтисодий ривожлантиришнинг муҳим омилидир .....	348
N.SAYFULLAYEVA. Makka jo‘xori ko‘chat qalinligi va don hosildorligiga begona o‘tlarga qarshi gerbitsid qo‘llash muddatlari va me‘yorlarining ta‘siri .....	351
M.CHULIEV. Суғоришнинг соя хосилдорлигига таъсири .....	356
J.HAMDAMOV. Соя ўсимлигининг шохланиши va хосил элементларининг шаклланишига туганак бактерияларни ўзида сакловчи тупроқ ҳамда Fosstim-3 бактериял ўғити қўллашни самарадорлиги .....	358
SH.YULDASHEVA. Применение химических препаратов против белокрылки из отряда <i>Homoptera</i> на розах защищенного грунта Ташкентской области .....	360
E.PARDAEV, A.Q‘UZIBOEV, H.CHORSHANBIEV, F.SAYDALOV, L.AMANOV. Ингичка толали fўzaning ўсиш даврида конвалюцион нейрон тармоғини қўллаш орқали fўза етиштиришнинг самарадорлигини ошириш .....	362
M.MASHARABOV, SH.NORMAMATOV. Фосфорли ўғит турлари va me‘erнинг ширин калампир хосилдорлигига таъсири .....	366
A.SAGITOV. Prospects for chemical and biological protection of plants .....	368
A.HAYDAROV, D.ISROILOV. G‘o‘zada BASEGATE gerbitsidini bir va ko‘p yillik boshloqli begona o‘tlarga qarshi samaradorligi .....	370
M.JUMANOVA. Dala va laboratoriya sharoitida fasol ( <i>Vicia faba</i> L.) tizmalarining tadqiqot natijalari .....	373
Z.IBRAGIMOV. Атлантис гербицидини турли муддат va me‘erларда қўллашнинг кузги bug‘дой донининг сифати-ga таъсири .....	378
Z.UMAROV. Олманин г калмараз va монилос касалликларига қарши страж фунгицидининг биологик самарадорлиги .....	381