

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 miqosida ilmiy amaliy anjuman



0,15 кг/га в сроки, принятые в хозяйстве дали следующие результаты. Численность вредителя после обработки на третий день был почти на уровне что и в оптимальный срок (3,3шт), но на 7 и 14 дни эти показатели численности гусениц немного превышали, чем в предыдущей и был равен 2,6 и 1,8 штук соответственно.

Хозяйственная эффективность испытуемого инсектицида Проклейм Фит 450, в.г. 0,15 кг/га в оптимальные сроки по отношению к контролю была высокой. Сохраненный урожай плодов томата составил 6.4 т/га. Опрыскивание инсектицидом в сроки, принятые в данном хозяйстве дали следующие результаты, которые были намного ниже чем в своевремен-

ные сроки. Урожайность составила 25,5 т/га.

Биологическая эффективность после своевременной обработки инсектицидом Проклейм Фит 450, в.г. против хлопковой совки на посевах томатов повысила эффективность защитных мероприятий с 84,5% до 90,5% в сравнении со сроками, принятыми в хозяйстве.

Выводы. Двукратная обработка посевов томата гибрид Арасче F₁ инсектицидом Проклейм Фит 450, в.г. 0,15 кг/га в оптимальные сроки способствовала снижению поврежденности плодов этой культуры. Опрыскивание посевов инсектицидами в период плодообразования не оказало отрицательного влияния на показатели качества спелых плодов томата.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Чувекхин В.С. Пособие по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур. М., 1995. 84 с.
2. Шек Г.Х. Совки-вредители полей / Кайнар, Алма-Ата. 1975. -183с.
3. Танский В.Н. О тактике борьбы с хлопковой совкой. М. // Защита растений, 1990.
4. Доспехов В.А. Методика полевого опыта М., //Колос, 1973. - 336 с
5. Поляков И.Я., Полоскина Ф.М., Кузнецова М.С. Методические указания по выявлению, прогнозу развития хлопковой совки и сигнализации сроков борьбы. М., 1975, 32 с.

УЎТ: 633.11; 632.9; 632.95

ТУРЛИ ПРЕПАРАТЛАР АСОСИДА БУҒДОЙ ДОН ҲОСИЛИНИ ЗАРАРЛИ ОРГАНИЗМЛАРДАН ҲИМОЯ ҚИЛИШ

А.Р.Анорбаев, к/х.ф.д. профессор,

Ўсимликларни ҳимоя қилиш карантин илмий-тадқиқот институти,

О.С.Амиркулов, қ-х.ф.ф.д. катта илмий ходим,

В.Юсупова, илмий ходим,

Жанубий деҳқончилик илмий-тадқиқот институти.

Аннотация. Мақолада кузги бошоқли дон экинларини зарарли организмлардан ҳимоя қилишида буғдойнинг турли ривожланиш даврларида турли пестицидлар асосида зараркундаларга қарши кураш самараси кўрсатилган.

Калит сўзлар: Суспензия, пестицид, уйғунлашган, бегона ўт, касаллик, зараркунанда, ҳашарот, ҳосилдорлик, дон, яшил, муҳит, галла, таъсир, ўсимлик, кураш.

Аннотация. В статье отражены результаты борьбы с вредителями зерновых культур в разные периоды развития пшеницы на основе различных пестицидов.

Ключевые слова: суспензия, пестицид, гибрид, гармония, посторонний огонь, болезнь, вредитель, насекомое, урожайность, зерно, зелень, среда, зерно, воздействие, растительность, борьба.

Annotation. The article shows the effect of pest control of wheat at different stages of development based on various pesticides in protecting winter grain crops from harmful organisms.

Key words: Suspension, pesticide, combined, weed, disease, pest, insect, yield, grain, green, environment, grain, effect, plant, control.

Бошоқли дон экинларини барг орқали суспензияли озиклантиришни амалга оширганда ўсимлик соғлом, майсалар тўқ яшил рангда бўлиб, яхши ўсиб ривожланади. Суспензия ёрдамида озиклантирилганда биринчи навбатда ўсимлик баргида яшил хлорофилл миқдори кўпаяди ва ўсимлик тўқималарида хужайра шираси биокимёвий таркиби ўзгариши натижасида ўсимлик касаллик ва зараркундаларга ҳамда ташқи муҳит таъсирларига чидамлилиги ортади ва қўшимча дон ҳосили олиш имкони яратилади.

Эрта баҳорда туплаган галла майдонлари учун маъданли ўғитлар суспензияси ва пестицидлар уйғунлашган ҳолда барг орқали ишлов ўтказилиши натижасида, биринчи навбатда, галла бегона ўтларига, зараркунанда ҳашаротлар ва касалликларнинг олди олинади, ҳамда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришга кетадиган ортиқча сарф-

харажатларни иқтисодий тежаб қолиш имконини беради.

Бошоқли дон экинларидан юқори дон ҳосил етиштиришда, экинларга зарар келтирадиган зарарли организмлардан замбуруғли касалликлар ва бегона ўтлар, турли хил зараркунанда ҳашаротларга қарши курашда суспензия ва пестицидларни уйғунлаштириб ишлов берилганда буғдой дон ҳосили ошишига ижобий таъсир кўрсатади.

Кузги бошоқли дон экинларини турли бегона ўтлар, зараркунанда ҳашаротлар ва касалликлардан ҳимоя қилишда суспензия ва пестицидларнинг уйғунлаштириб қўллаш усулининг ўз ўрни аҳамияти бор. Бунда галла агробиоценозидаги муҳим, фойдали энтомафага ҳашаротларга таъсирини камайитириш мақсадида зарарли организмларнинг иқтисодий зарар миқдори ва мезонига амал қилган ҳолда кимёвий ишловлар муддатини тўғри белгилаш муҳим аҳамият касб этади

(Танский, Тулаева, 2007).

Қишлоқ хўжалигида ўсимликларни ҳимоя қилиш кимёвий воситаларини қўллашнинг биологик ва иқтисодий самардорлигини ошириш омилларидан бири уларни барг орқали озиқлантириш мақсадида қўлланиладиган маъдан ўғитли суспензияга қўшиб ишлатишдир. Бу усулнинг афзаллиги шундан иборатки, бунда фақат суспензияли ишлов билан бирга бегона ўтлар, зараркунанда ҳашаротлар ва касалликларга қарши бирийўла кураш олиб боришга эришиш билан бирга агрокимёвий ишловларнинг таннархи ҳам пасаяди, меҳнат унумдорлиги ортади, ёқилғи-мойлаш материаллари тежаб қолинади, экинлар механик шкастланишининг олди олинади, ҳамда зарарли организмларнинг кимёвий перепаратларга чидамлилигининг ортиши секинлашади (Пўлатов ва б., 2009). Украиналик олимлар янада чуқурроқ тадқиқотлар ўтказиб, суғориладиган кузги ғаллада пестицидлар аралашмасини биргаликда қўллаганда зараркунанда ҳашаротларга қарши эса 93%, касалликларга қарши 90%, бегона ўтларга қарши эса 93%, гача биологик самарага эришган (Шелудько, Тимошенко, 1988). ВИЗР (Россия) олимлари Б.А.Арешников ва С.П.Старостин (1992) Маъданли ўғитли суспензияга пестицидлар аралашмасини қўшиб ишлатишда уларнинг биологик самарадорлиги юқори бўлиши билан бирга буғдойнинг ўсиши ва ривожланишига салбий таъсир қилмаслигини таъкидлашган.

Шу мақсадда кузги буғдойга суспензияли ишлов беришда суспензияга инсектицид, фунгицид ва гербицидларни уйғунлашган ҳолда қўшиб ишлов бериш самарали ҳисобланади. Юқорида келтириб ўтилган адабиётлар шарҳидан маълум бўлишича, бошоқли дон экинларини барг орқали озиқлантириш бўйича тажрибаларда турли хил тупроқ-иқлим шароитларида ўтказилган ва уларда асосан азотли ўғитларнинг буғдой ҳосилдорлигига ва дон сифатига, пестицидлар эса суспензияга уйғунлаштирилганда фойдали энтомофаг ҳашаротларнинг қирилиб кетиш хавфининг олди олинади.

Олиб борилаётган илмий-тадқиқот иши Қашқадарё вилоятининг суғориладиган оч тусли бўз тупроқлари шароитида Жанубий деҳқончилик илмий-тадқиқот институти (Қарши тумани марказий тажриба хўжалигида) кузги юмшоқ буғдойнинг “Туркистон” нави уруғи 12 та вариантда 4 та такрорланишда очиқ майдонда анъанавий СЗУ-3,6 ғалла экиш сеялкасида экилди.

Ўтказилган тадқиқотлардаги тупроқ, сув ва ўсимлик намуналарининг таҳлили, доннинг ва уннинг технологик, нон ёпиш сифатлари дон сифатини аниқлаш Жанубий деҳқончилик илмий-тадқиқот институти лабораториясида амалга оширилди ва улар буғдойнинг технологик хусусиятларини ўрганиш методикаси бўйича аниқланди (1976).

Ҳар бир вариантдан 1 м.кв. майдондаги жойдан 3 нуқтадан ғалла ўриб олиб ҳосилдорлик аниқланди. Олинган ҳосил стандарт намликка ва 100% тозалikka келтирилиб ҳисобланди. Математик таҳлил қилиш Доспехов Б.А. методикаси усулида амалга оширилди (1985).

Ўтказилган тажрибада суспензия ва пестицидлар сепилган пайкалчаларда доннинг ҳосилдорлиги турлича ўзгариб бориб, назорат вариантыга нисбатан юқори бўлганлиги аниқланди.

Назорат вариантыдаги доннинг ҳосилдорлик кўрсаткичи 41,8 ц/га, суспензия ва пестицидлар уйғунлаштирилиб ишлов берилганда 53,2-73,8 ц/га, вариантлардаги нисбатан пайкалчаларда дон ҳосилдорлиги сезиларли даражада ошиб борганлиги маълум бўлди.

Тажрибада иккинчи вариантда дон ҳосилдорлиги 53,2 ц/га, назорат вариантыга нисбатан кўшимча 11,4 ц/га, суспензия 9,3 фоиз вариантда 54,4 ц/га, кўшимча назорат вариантыга нисбатан 12,6 ц/га, учинчи вариантда 60,7 ц/га, назоратга нисбатан 18,9 ц/га, кўшимча дон ҳосили олинди. Бу вариантда суспензия ва пестицидлар уйғунлиги қўлланилмасдан фақат гербицид билан ишлов бериш орқали бегона ўтлар нобуд қилиниб, ўтлар таъсирида юқотиладиган дон ҳосили сақлаб қолишга эришилди. Тўртинчи вариантыда 63,3 ц/га кўшимча дон ҳосили 21,5 ц/га ошди.

Ушбу вариантда бир вақтнинг ўзида ўсимлик барг орқали озиқланади, гербицид таъсирида бегона ўтлар нобуд бўлиши кузатилади. Инсектицид вариантда 60,9 ц/га, кўшимча дон ҳосили 19,1 ц/га, ошиб бориши маълум бўлди. Ушбу вариантда ўсимлик зарарли хасва, трипс, ғалла шираси ҳамда бошқа турли хил зараркунанда ҳашаротлардан кучли зарарланишдан сақланади. Еттинчи вариантда, инсектицид вариантыда 64 ц/га, назоратга нисбатан 22,2 ц/га, кўшимча ҳосил олинди. Бу вариантда ўсимлик барг орқали суспензия билан озиқлантириш билан уйғунликда турли хил зараркунанда ҳашаротлардан ҳимояланиб, дон ҳосилдорлиги сақлаб қолинди.

Саккизинчи вариантыда 49,6 ц/га, гектарига, назорат вариантыга нисбатан кўшимча 7,8 ц/га, дон ҳосили олинганлиги маълум бўлди. Ушбу вариантда ўсимликка фақатгина фунгицид билан ишлов берилиши оқибатида, вариантда бегона ўтлар, турли хил зараркунанда ҳашаротлар сони кўпайиши ҳамда кучли зарар етказиши сабабли, ҳосилдорликка салбий таъсир кўрсатди. Аммо тажриба вариантыда ўсимликларнинг замбуруғли касалликлардан зарарланиш ҳолатлари учрамади. УЗГУМИ-0,3 Л/ГА+ Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га + ENTOMETRIN-0,150 л/га + TINTUL DUO-0,3 л/га, фунгицид инсектицид вариантларида 66,5 ц/га, назорат вариантыда 24,7 ц/га кўшимча дон ҳосили олинганлиги тажрибада аниқланди. Бу вариантда уйғунлашган ҳолда қўлланилган суспензия, фунгицид ҳамда инсектицидлар ўсимлик ҳаётида ўз таъсирини кўрсатди.

Ўсимлик суспензияли барг орқали озиқлантириш билан бирга турли хил замбуруғли касаллик ва турли ҳашаротларнинг етказадиган зарарли таъсирида фақатгина ҳимояланибгина қолмай, кўшимча дон ҳосили олинади. IFO AMINOMAX-06,-1,25 л/га+ Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га + ENTOMETRIN-0,150 л/га + TINTUL DUO-0,3 л/га инсектицид вариантларида 70,3 ц/га, назорат вариантыда 28,4 ц/га кўшимча дон ҳосили олишга эришилади.

Натижада, ушбу вариантда ўсимлик барг орқали суспензия билан озиқлантирибгина қолмасдан, ғалла бегона ўтлари ва турли хил зараркунанда ҳашаротлар зарарли таъсирдан буғдой дон ҳосилини сақлаб қолиш имкони бўлади. IFO KALIFOS-1,5-3,5 л/га+ Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га + ENTOMETRIN-0,150 л/га + TINTUL DUO-0,3 л/га вариантыда 66,6 ц/га, назорат вариантыга нисбатан 24,8 ц/га, кўшимча дон ҳосили олинди. Бу вариантда ўсимлик барг орқали озиқлантирилди, бегона ўтлар ва турли хил замбуруғли касалликлардан тўлиқ ҳимояланди. IFO PZN + Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га + ENTOMETRIN-0,150 л/га + TINTUL DUO-0,3 л/га вариантларида 73,8 ц/га, назорат вариантыга нисбатан таҳлил қилинганда ўртача 25-32 ц/га, кўшимча дон ҳосили олинди.

Ушбу вариантда ўсимлик барг орқали суспензия пестицидлар билан бирга уйғунлаштириб ишлов берилди, ҳамда турли хил замбуруғли касаллик ва зараркунанда ҳашаротлар

зарарли таъсирдан ҳимоя қилинди. Қуйидаги бошқа вариантлардан фарқи шундаки, ўсимлик бир вақтда барг орқали минерал ўғитлар билан суспензияли озиклантирилади, бегона ўтлар, касаллик ва турли хил зараркунанда ҳашаротлардан уйғунлашган ҳолда ҳимоя қилинади.

Хулоса ўрнида шуни айтиш жоизки, ўтказилган тажриба-

ларда IFO PZN + Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га + ENTOMETRIN-0,150 л/га + TINTUL DUO-0,3 л/га варианты юқори самарали бўлганлиги маълум бўлди. Ушбу вариантда тажриба пайкалчаларидан олинган ҳосил назорат вариантыга нисбатан 25-32 ц/га қўшимча дон ҳосили олиншига эришилди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Танский В.И, Тулаев А.К. Хозяйственная эффективность пестицидов в посевах яровой пшеницы// Защита и карантин растений.- 2007.-12-С.38-39.
2. Пўлатов З.А., Юлдошев А., Бекчанов З.Б., Ўразбоев А.А. Ғалла экинларини ҳимоялашда самарали усул// Агро илм. 2009. №2. 33-б.
3. Арешников Б.А., Старостин С.П. Вредная черепашка. –М. Агропромиздат, 1992. 61 с.
4. Шелудько А.Д., Тимошенко В.В. Совместное применение пестицидов на пшеницы// Защита растений. 1988. №4. С. 26-27.

УЎТ: 632.595.727

ЧИГИРТКАЛАРГА ҚАРШИ КИМЁВИЙ КУРАШ ЧОРАЛАРИ

Усманов Санжарбек Пахлавонович, қ.х.ф.ф.д.(PhD), доцент,
Абдуллаев Боходиржон Олимжон ўғли, ассистент,
Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти.

Аннотация. Мақолада Фарғона водийси агроценозларида тарқалган тўда ҳосил қилувчи чигиртка турлари, кичик ва катта ёидаги личинкалари, уларга қарши қўлланилган кимёвий препаратлар ва уларнинг биологик самарадорлиги ўрганиб аналлиз қилинган.

Калим сўзлар: чигирткалар, доминант турлари, тарқалиши, агроценозлар, ҳудудлар, кимёвий препаратлар, сарф-меъёрлари.

Аннотация. В статье изучены и проанализированы виды роющей саранчи, молодые и старые личинки, применяемые против них химические препараты и их биологическая эффективность в агроценозах Ферганской долины.

Ключевые слова: саранча, доминирующие виды, распространение, агроценозы, регионы, химические препараты, нормы потребления.

Annotation. The article studies and analyzes the types of swarming locusts, young and old larvae, the chemicals used against them and their biological effectiveness in the agrocenoses of the Fergana Valley.

Key words: sarancha, dominiruyushchie vidy, rasprostranenie, agrocenosis, regionaly, chemical preparations, normal consumption.

Кириш. Дунёда чигирткаларнинг ўнлаб турлари озик-овқат хавфсизлиги учун жуда катта муаммолар келтириб чиқармоқда. Уларнинг авж олиб ривожланиши Антарктидадан ташқари ҳар бир қитъада содир бўлиб, дунё аҳолиси 10 фоизининг ҳаётига хавф солмоқда. Жумладан, саҳро чигирткаси шубҳасиз энг кўп ва глобал миқёсда зарар келтирувчи қишлоқ хўжалиги зараркунандаси бўлиб, 2020 йилда Африка қитъаси ва Осиё мамлакатларида 25 миллиондан ортиқ одам чигирткалар зарари сабабли озик-овқат маҳсулотларининг кескин инқирозига дуч келди. Уларнинг ялли кўпайиши оқибатида қишлоқ хўжалигида мисли кўрилмаган даражадаги экологик муаммоларни ҳал этиш долзарб масалалардан ҳисобланади.

Тадқиқот материаллари ва услуби. Тадқиқот 2020-2023 йиллар мобайнида Андижон вилоятининг Андижон туманида олиб борилди. Тадқиқотларни ўтказишда барча кузатувлар чигирткалар сонини, зичлигини ҳисоблаш, намуна тўплаш Ф.Н.Правдин, улар кўп тарқалган майдонларда Е.П.Цыпленков, Ф.А.Гаппаров, чигирткалар турларини аниқлашда Г.Я.Бей-Биенко, Л.Л.Мищенко, А.В.Лачининский аниқлагичларидан, препаратларнинг биологик самарадорлигини ҳисоблаш В.В.Курдюков, Ш.Т.Хўжаев, Ф.А.Гаппаров услубидан, иқтисодий самарадорлиги Н.Р.Гончаров усуллари

асосида олиб борилган [1].

Фарғона водийсида чигирткаларга қарши кураш ишлари мавсумий равишда марокаш ва италия чигирткаларининг оммавий ривожланиш даврларида олиб борилади. Хусусан, ҳар йили водийда кимёвий препаратлар билан воҳа ва марокаш чигирткаларига қарши ўртача 13-15 минг гектар майдонда кураш ишлари олиб борилади. Баъзи йиллари қўшни давлатлар ҳудудларида чигирткаларнинг ёппасига кўпайиб кетиши натижасида мамлакатимиз ҳудудига учиши кузатилади. Бундай ҳолларда чигирткаларга қарши кураш майдонлари 2 баробарга ортиши мумкин. Қарши кураш ишларида таъсир моддаси асосан пиретроид ва неоникатиноид гуруҳига мансуб бўлган препаратлардан фойдаланилади. 2(09) [299-303 б.].

Айни пайтда (2023 й.) Андижон вилоятида зарарли чигирткаларга қарши кимёвий препаратлар билан ишлов бериш 6000 гектардан ошиқроқ майдонда олиб борилмоқда. Марокаш чигирткасининг қўшни мамлакатлардан парвози туфайли оммавий равишда кўпайган йилларида ишлов бериш майдони бир неча бор кўпаяди. [5]. Биз кимёвий препаратларнинг биологик самарадорлигини аниқлаш учун ўтказган тажрибаларимизда таъсир этувчи моддаси лямбдацигалотрин, алфа-циперметрин ва циперметрин

MUNDARIJA

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

R.MO'MINOVA, N.IRGASHOVA, A.OMONOV. Ituzumguldoshlar oilasiga mansub ekinlarning asosiy zararkunandasi zang kanasi (<i>Asulops lucopersisi massee</i>) sonini boshqarishda preparatlarning biologik samaradorligi	85
Ш.ХАЙДАРОВА, И.УМАРОВ. Пистага асосий зараркунандаларининг зарари, тур таркиби ва тарқалиши	87
А.ХОЛЛИЕВ, М.САДУЛЛАЕВА. Мош экинida ўргимчакканага қарши кимёвий препаратларнинг самарадорлиги	89
А.ХОЛЛИЕВ, М.КИМСАНБЕВ. Дуккакли дон экинларини донхўр брухуслардан химоя қилиш	90
Н.ЖУМАЕВА, Х.ИМОНОВАЕВ, Р.ЖУМАЕВ. Ғўза агробиоценозида noctuidae оиласининг сонини бошқаришда энтомопатоген биопрепаратларни қўллашдан олдин зараркунанда ва энтомофагларни ҳисобга олиш	92
С.МИРЗАЕВА. Ўргимчаккананинг анжирга зарари ва унга қарши курашнинг илмий асослари	95
С.МИРЗАЕВА, С.ХОЛДАРОВА. Анжир парвонасининг иқтисодий зарар миқдори мезонини аниқлаш	97
О.РО'ЛАТОВ, Ш.НЕГМАТОВ, С.ТУРОВОВА. Shirin makkajo'xori agrobiotsenozidagi zararkunandalarning tur tarkibini aniqlash	99
О.АЛЛАНАЗАРОВ, А.ХАЙТМУРАТОВ. Полиз кўнғизи (<i>Epilachna chrysomelina</i> Fabr) га қарши микробиологик препаратларнинг биологик самарадорлиги	101
В.ФАЙЗУЛЛАЕВ, Ш.ЕРГАСHEV, I.MURODOV. Dorivor kovul (<i>Capparis spinosa</i> L.) o'simligidagi fitofag hasharotlarning bioekologik xususiyatlari va zarari	103
Б.ЭШОНҚУЛОВ, А.ЖАМОЛОВ. Ғўзада кузги тунламга қарши "Agrotis segetum" ("Eco centr MD" MCHJ, Республика Молдова) жинсий феромонининг самарадорлигини аниқлаш	106
А.ХАЙТМУРАТОВ. Саксовул ширасига қарши неоклоприд экстрa, 70% с.д.г. инсектицидининг биологик самарадорлиги ...	110
Д.НУРМУХАМЕДОВ, Д.ТАГАБАЕВ, Ш.САТТОРОВ. Ўсимликларни химоя қилишнинг янги, замонавий кимёвий воситалари	111
М.УСМОНОВ, Х.КИМСАНБОЕВ, Р.ЖУМАЕВ. Анор мевахўри (<i>Euzophera punicaella</i> Mooze) биоэкологияси	113
Х.ШУКУРОВ, М.НАЗАРОВА. Нок кандаласи (<i>Stephanitis pyri</i> F.) га қарши кимёвий препаратларнинг биологик самарадорлиги	115
Б.НУРМАНОВ, А.ТУРЫСБЕК, Б.АУЕЛБЕК, К.АЛПЫСБАЕВА. Эффективность инсектицида против хлопковой совки на посевах томата в условиях Алматинской области	119
А.АНОРБАЕВ, О.АМИРҚУЛОВ, В.ЮСУПОВА. Турли препаратлар асосида буғдой дон ҳосилини зарарли организмлардан химоя қилиш	121
С.УСМАНОВ, Б.АБДУЛЛАЕВ. Чигирткаларга қарши кимёвий кураш чоралари	123
Н.ТУФЛИЕВ, З.ХОЛМИРЗАЕВА. Гилосдаги олча шиллик арракашини ҳисобга олиш усуллари	125
О.АМИРҚУЛОВ, Э.ЗИЯДОВ. Соя экинida гуллаш даври бошланиши даврида зараркунандаларга қарши қўлланилган инсектицидларнинг таъсири	128
О.СУЛАЙМОНОВ, М.ЭЛМУРОДОВА. Ғалла экинининг асосий зараркунандаси зарарли ҳасва "Eurygaster integriceps" ning зарари ва унга қарши уйғунлашган кураш тадбирлари	129
Х.КИМСАНБОЕВ, Р.ЖУМАЕВ, А.Г'ОЗИБЕКОВ. Colosoma sycophanta entomofaging bioekologiyasi va uni biolaboratoriyalarda ko'paytirish texnologiyasi	131
А.УРАЗБАЕВ, Р.МАТКАРИМОВ, Н.НУРУМОВА. Ғаллазорларда учрайдиган трипс турлари ва уларнинг табиий энтомофаглари	133
РАКБАРОВ. Ғўза тунламининг ривожланиши ва зарарини ўрганиш, унга қарши замонавий кимёвий воситаларни қўллаш ...	135
А.УРАЗБАЕВ, Р.МАТКАРИМОВ, Н.НУРУМОВА. Турли усулларда экилган буғдойзорларда илдиз зараркунандаларининг ривожланиши	138
Ш.МАМАДАЛИЕВ, Б.АКРОМОВ, М.РАСУЛОВА. Пиёз ўсимлигининг минтакавий аҳамиятга эга зараркунандалари ва уларга қарши кураш чоралари	140
D.OBIDJANOV, O.SULAYMONOV, Z.NAFASOV, B.MATNIYOZOV. Kartoshkaning ildiz va tunganaklarini yerosti zararkunandalaridan himoya qilish	143
А.ХАКИМОВ, Ш.ХЎЖАЕВ, Н.ХУСЕНОВА, С.ХАКИМОВА, М.КАХРИМАНИДУ. Янги синовадаги препаратларнинг асосий энтомофагларга нисбатан фаолиги	144
М.ЭРГАСHEV, Х.КИМСАНБОЕВ, Б.ОРЗИКУЛОВ. Сирдарё вилоятидаги сув тошқини бўлган ҳудудларда ғўза агробиоценозида учрайдиган асосий фитофаг турлари	148
У.ОРТИҚОВ, М.ЭРГАСHEV. Сирдарё вилоятида сув тошқини бўлган ҳудудларда окканот (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) миқдорини бошқаришда йиртқич каналарни кўпайтириш ва қўллаш	151
В.МУРОДОВ, О.СУЛАЙМОНОВ, J.ЯНУЙОЕВ. Unabining O'zbekistonda mavjud bo'lmagan o'simliklar karantinidagi xavfli hasharotlar	154
D.NURALIEVA, D.MUHAMMADIYEVA. Ombor zararkunandalarining tur tarkibi va bioekologiyasi tahlili	156
М.ШАЙМАНОВ, Б.МУРОДОВ, Ж.ЯХЎЕВ. Хурмода комсток курти (<i>Pseudococcus comstocki</i>) ning учраш даражаси ва фитосанитар ҳолати	157
A.RUSTAMOV, N.IRGASHOVA, D.AKMALOVA, SH.KARIMJONOVA. Shaftoli shirasi (<i>Myzodes persicae</i>) zararkunandasiga qarshi <i>Lysiphlebus fabarum</i> parazitni qo'llagandagi biologik ko'rsatkichlar	159
M.TADJIYEVA, SH.XAYDAROVA. Kaliforniya qalqondoriga qarshi feromon tutqichlarning ahamiyati	161
Ш.ЭСАНБАЕВ, М.АБЛАЗОВА, А.РАХМОНОВ. Пўстлоқхўрлар турлари биоэкологияси ва уларнинг зарари	163
Ш.ЭСАНБАЕВ, Ш.МАХМУДОВА, А.РАХМОНОВ. Яримкаттик канотлилар (<i>Hemiptera</i>) турлари ва уларнинг зарари	164
О.СУЛАЙМОНОВ, Б.СОБИРОВ. Маккажўхори экинини маккажўхори парвонаси (<i>Ostrinia nubilalis</i> НВ.) дан уйғунлашган усуллар билан химоя қилиш	165
N.QURBONOVA, M.MIRZAANMEDOV. Entomopatogen nematodalar yordamida gilos pashshasi <i>Rhagoletis cerasi</i> L. (<i>Diptera, Tephritidae</i>) ni biologik nazorat qilish samaradorligi	168
М.УСМОНОВ, Х.КИМСАНБОЕВ, Р.ЖУМАЕВ. Анор мевахўри (<i>Euzophera punicaella</i> Mooze) биоэкологияси	169
А.УЧАРОВ, Д.ДУСМАТОВА, Д.ХИДОЯТОВА. Карантин зараркунандаси шарқ мевахўрининг зарари, биоэкологияси ва унга қарши уйғунлашган кураш тадбирлари	172
M.TADJIYEVA, D.RO'ZIQULOV. Mevali bog'larning so'ruvchi zararkunandalari tur-tarkibi va ularning entomofaglari	175
O.ARTIKOV. G'o'za tunlamining bioekologiyasi va zarari	176
D.RO'ZIQULOV. Dorivor tirnoqgul (<i>Calendula officinalis</i> L.) o'simligining asosiy tunlamlariga qarshi brakon entomofagalarining samaradorligi	177
А.КОЖЕВНИКОВА. Цикадовые семейства <i>Delphacidae</i> вредители культурных растений	180
Б.БАЛТАЕВ, О.АРТИКОВ. 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, И.ИСАМИДИНОВ, С.МАМАТОВ. Тошкент вилоятининг Қибрай ва Тошкент туманлари иссиқхоналарида учрайдиган тобамо вирусларнинг баъзи бир хусусиятларини ўрганиш	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
С.АМЕТОВА. Қорақалпоғистон республикасининг кам шўрланган тупроқларида сирен баргли катальпа кўчатларининг ўсиши ва ривожланишида минерал ўғитларнинг самарадорлиги	232
M.ZUPAROV, M.MAMIEV, Ш.КАМИЛОВ, М.БУСИНОВ. Испытание фунгицида цидели топ 140 д.к. против фитофтороза и альтернариоза томата	235
М.АБЛАЗОВА, Ш.АЗИМХЎЖАЕВА, М.БЎСИНОВ. Ўсимликларни ҳимоя қилишда энтомопатоген замбуруғларни қўллаш	240
Д.ЗУПАРОВА, О.ЁРҚУЛОВ, М.БЎСИНОВ. Қовун уруғларидан ажратилган замбуруғларнинг фитотоксик хусусиятлари ...	245
М.АБЛАЗОВА, М.ЗУПАРОВ, Д.ЗУПАРОВА, Ш.ЭСАНБАЕВ, Б.НОСИРОВ. Иссиқхона шароитида тенг канотли ҳашаротлардан ажратилган замбуруғларнинг биологик хусусиятлари	247
Ғ.ЖУМАНАЗАРОВ. Хўжағат ўсимлигида ун-шудринг касаллигига қарши фунгицидларнинг самарадорлиги	249
У.ХОЛМУРАДОВ, Э.ХОЛМУРАДОВ, С.АВАЗОВ. Грибные болезни хвойных растений и меры борьбы с ними	252
Э.ХОЛМУРАДОВ, У.ХОЛМУРАДОВ, С.АВАЗОВ. Игнабаргли дарахтлар ва буталарнинг замбуруғли касалликлари	257
Ш.ХУДОЙБЕРДИЕВ, И.ҲАМРОЕВ. Бошоқли дон экин майдонларида учрайдиган асосий бегона ўтларга қарши кураш чора-тадбирлари	260
Д.АЗНАБАКИЕВА, М.РАХИМОВА. Қалампир ниҳолларининг илдиз чириш касаллиги	263
Ҳ.КАМОЛОВА, Г.КУТЛИЕВА, Б.ТУРАЕВА. Сут ачитувчи бактерияларнинг ўсимликлар патоген замбуруғларига нисбатан антагонистик хусусиятини аниқлаш	266
А.МУСАЕВ. Андижон вилояти шароитида япроқбаргли манзарали ўсимликларнинг ун-шудринг касалликлари	267
А.МЕЙЛИЕВ, Ғ.МУСАЕВ, Д.ОРИПОВ. Маккажўхорида учрайдиган қорақуя замбуруғи	270
А.МАРУПОВ, Г.ТУРАМУРОВА. Ғўза вилтини чигит ва толғага таъсири	272
У.РАХМОНОВ, С.ХОДЖАМҚУЛОВА, Р.ЧОРИЕВА. Токнинг антракноз касаллигини келтириб чиқарувчи замбуруғ (<i>Gleosporium ampelophagum</i>) ning морфологияси ва биологияси	275
И.ИСОМИДДИНОВ, А.МАМБЕТНАЗАРОВ. Ғўза касалликларига қарши курашда уруғ дориллагич препаратларнинг афзалликлари	276
Б.ҲАСАНОВ, Н.ХАЙТБАЕВА, А.ШЕРИМБЕТОВ. Илдиз чириши билан зарарланган бугдой экинларидан <i>fusarium</i> турларини ажратиш ва идентификация қилиш усуллари	277
Д.ЗУПАРОВА, М.АБЛАЗОВА, М.ЗУПАРОВ. Уруғ етиштириладиган далада помидорда замбуруғ кўзгатадиган касалликларнинг учраши	283
А.РАҲМАТОВ. Токзорларни милдью касаллигидан ҳимоя қилишда самарали фунгицидлар	285
А.РАҲМАТОВ, М.АКБАРОВ, З.РАСУЛОВА, У.ТАШПУЛАТОВ, Қ.САТТАРОВ. Помидор экинларини касалликлардан ҳимоя қилиш	288
Д.ҲАМРАЕВА, У.РАХИМОВ, А.АЛИКУЛОВ. Болзрни картофеля и химическая борьба с ними	290
У.ЖУМАМУРАТОВ, Д.АЙМУРАТОВ, Д.АЙМУРАТОВА. Токнинг оидиум касаллигига қарши кураш чоралари	293
Ф.ТОШМЕТОВА, А.МЕЙЛИЕВ. Соянинг кўчат қалинлигига фузариоз касаллигининг таъсири ҳамда уруғдориллагич препаратларнинг самараси	295
A.TOSHTEMIROV, N.XAUTBAYEVA, M.ABDILLAYEV. Sabzavot ekinlarining tuproq mikroflorasi (Samarqad viloyati sharoitida)	298
Г.САТИПОВ, Г.САПАЕВА. Кузги жавдар навларининг поя баландлигига уруғларни экиш муддатлари ва маъданли ўғитлар билан озикланттириш меъёрларининг таъсири	300
Д.ХАЛМИРЗАЕВ. Олхўри пайвандтагларининг совуққа чидамлилиги	303
А.МЕЙЛИЕВ, О.АМИРҚУЛОВ, С.САНАЕВ. Қашқадарё ва Сурхандарё вилоятида кузги бугдойда сариқ занг касаллигини ривожланиши ҳамда тарқалиш қординатлари	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, N.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 қурашишда гербицидлардан фойдаланиш шартлари ва имкониятлари	326
B.BALTAEV, S.BOLTAEV. Органик пахта етиштиришда инновацион тажриба ва натижалар	328
U.QARSHIEVA, N.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‘doyni don hosildorligiga uni-agro va super kas ўgитlarining ta‘siri ...	334
J.AHMEDOV, X.RAYIMBERDIEV, R.MIRXOШИEV, 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, N.SULAYMONOVA. Ўсимликлар карантини va химояси озик-овқат хавфсизлигини таъминлаш ҳамда қишлоқ хўжалигини иқтисодий ривожлантиришнинг муҳим омилдир	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.KUZIBOEV, N.CHORSHANBIYEV, F.SAYDALOV, L.AMANOV. Ингичка толали fўzaning ўсиш даврида конвалюцион нейрон тармоғини қўллаш орқали fўза етиштиришнинг самарадорлигини ошириш	362
M.MASHARABOV, SH.NORMAMATOV. Фосфорли ўгит турлари va me‘erининг ширин қалампир 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 буғдой донининг сифатига таъсири	378
Z.UMAROV. Олманин г калмараз va монилос касалликларига қарши страж фунгицидининг биологик самарадорлиги	381