

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ
ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ
ЁШ ОЛИМЛАР КЕНГАШИ**

**ЎЗБЕКИСТОН ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ БИРЛАШГАН
КАСАБА УЮШМА ҚЎМИТАСИ**



XXI АСР – ИНТЕЛЛЕКТУАЛ ЁШЛАР АСРИ

**мавзусидаги Республика илмий ва илмий-назарий анжуман
материаллари
24 апрель 2021 йил**

Тошкент – 2021

развития. Каждая из форм сельхозпроизводства имеет особенности в системе экономических отношений, в уровне производительности труда.

Дехканское хозяйство – это семейное производство. Оно ведётся на государственной земле, выделенной, для использования с правом наследования членами семьи. В дехканском хозяйстве часть продукции производится для собственного потребления, не превращаясь в товар, а другая часть производится для рынка и принимает форму товара. Товарная часть продукции частично реализуется другим хозяйствующим субъектам, в том числе и государству, а так же реализуется на дехканском рынке.

Важным является вопрос места дехканских хозяйств в системе экономических отношений с точки зрения отношений собственности, их места в институциональной структуре общества. Дехканские хозяйства – это составная часть домашних хозяйств, а также совокупность физических единиц, имеющих свои экономические интересы, функции и источники финансирования. Они формируют предложение рабочей силы и спрос на материальные блага и услуги. Сектор домашних хозяйств, включает в себя наёмную рабочую силу, получателей доходов от собственности или трансфертов.

Литература:

1. Каримов И.А. Узбекистан – собственная модель перехода на рыночные отношения. – Т.: «Узбекистан», 1993 г.
2. Статистический Ежегодник Республики Узбекистан (за 2015 год).
3. Лоскутов В.И. Экономические закономерности отношений присвоения. Санкт-Петербург, 1996 г. – Реферат докторской диссертации.
4. Самиева Г.Т. Перспективы развития крестьянских (дехканских) хозяйств. Ташкент, 2015 г. – Монография.

ПОМИДОР КУЯСИНИНГ ЗАРАРИ ВА УНГА ҚАРШИ КУРАШИШ ЧОРАЛАРИ

О.З.Собирова

**қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва
дастлабки қайта ишлаш технологияси йўналиши талабаси,**

Н.Х.Хакимова, С.А.Муродов – ўқитувчилар.

Бухоро давлат университети. sirojiddin_sma@mail.ru

Ер шари аҳолиси сони тобора ортиб бораётган, глобал иқлим ўзгаришлари туфайли харорат кўтарилиб, айрим ҳудудларда ёғингарчилик кўпайиб, баъзи жойларда эса кучли қурғоқчиликлар кузатилаётган ҳозирги шароитда қишлоқ хўжалик экинларидан мўл ва сифатли ҳосил етиштириш тобора қийинлашиб бормоқда. Қолаверса, бугунги кунда уларнинг зараркунанда ва касалликларига қарши кураш ҳам соҳа олдиға янги муаммоларни кўймоқда. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқаришни кўпайтиришнинг энг устувор йўли–деҳқончилик маҳсулотлари етиштиришда интенсив агротехнологияларни қўллаш, соҳани том маънода модернизация қилишдир. Ўзбекистон Республикасида барча етиштирилаётган қишлоқ хўжалик маҳсулотларини жаҳон бозор талабларига жавоб берадиган даражада сифат кўрсаткичларига эға бўлиши давр талабидир. Эндиликда қишлоқ хўжалигининг барча соҳаларида ислохотлар ўтказилиб мамлакатимизнинг озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш юзасидан бир қатор ижобий ишлар амалға оширилмоқда. Жумладан аҳоли жон бошиға етарли миқдорда қишлоқ хўжалик маҳсулотларини етиштириш ва истеъмол қилиш бўйича энг ривожланган давлатлар қаторига олиб чиқиш республикада олиб борилаётган аграр сиёсатнинг негизи ҳисобланади. Ўзбекистонда экиладиган помидор жами сабзавотлар етиштириладиган майдонларнинг 40% дан ортиғини эғаллайди.

Мамлакатимизнинг қулай тупроқ иқлим шароитлари ва суғориш имкониятлари ушбу экинни кенг етиштириш имконини беради. Натижада янги узилган помидор меваларини ва катта ҳажмдаги қайта ишланган маҳсулотларини хорижға экспорт қилади. Помидор мевасида 6,5% гача қанд, В1, В2, Р, К витаминлари, аскорбин кислотаси, каротин, калий,

фосфор, темир тузлари ва органик кислоталар мавжуд. Помидорларнинг 150-200 грами инсоннинг ушбу витаминларга бўлган бир суткалик эhtiёжини бемалол қондира олади. Помидор куяси тангақанотлилар ёки капалаклар-Lepidoptera туркуми, ўйиқ қанотли куялар-Gelechiidae оиласига мансуб ҳашарот. *Tuta absoluta*- Помидор куясини биринчи марта Meyrick, (1917) ва Povolny, (1994) деган олимлар аниқлашган ва ўрганишган. Помидор куяси республикамизда 2015 йилда Навоий, Бухоро ва Тошкент вилоятлари ҳамда Фарғона водийсининг айрим иссиқхоналарида ҳамда очиқ даладаги сабзавот (помидор) экинларида учраган, 2016 йилда эса барча вилоятларнинг сабзавотга ихтисослашган хўжаликларда тарқалганлиги кузатилди. Помидор куясининг капалаги кичкина, оч кулранг тусли бўлади. Тинч ҳолатда иккала қаноти елкасига йиғилади. Олдинги қанотларининг катталиги 8–10 мм узунликда бўлади. Капалакнинг қўнғир ёки кумушсимон, олд қанотларида характерли қора доғлар бўлиб, мўйловлари ипсимон (тасбеҳсимон). Зараркунанданинг олд қанотларида кумушсимон-кулранг тангачалари ҳамда ўзига хос қора доғлари бўлиши уни аниқлаш учун ҳисобга олинган энг муҳим белгилардан ҳисобланади. Капалаги асосан кечқурун ҳаракатланади, кундузи эса ўсимлик баргининг орқа қисмида жойлашиб олади. Жуда сезгир бўлиб, ўсимлик озгина силкитилса ҳам тезда ён-атрофга қараб учиб кетади. Урғочи зотлари 10–15, эркаги эса 6–7 кун яшайди. Урғочи капалак асосан ўсимлик баргининг остки, устки ва ўсув нуқталарига, айрим пайтларда эса тупроққа тухум қўяди. Тухуми цилиндр шаклда бўлиб, янги қўйилгани оқ рангда, камалаксимон товланиб, вақт ўтиши билан тўқ-сарик тусга айланади. Қуртлари тухум ичини кемириб чиқиш учун ўзига тешик очади ва тухумдан 0,1 мм.узунликдаги қурт чиқади. Тухумдан чиққан қуртлар оқиш кулранг бош қисми эса қорамтир рангда бўлади. Қуртларнинг елка томонида биринчи кўкрак сегментида ярим юмалоқ қора доғ мавжуд. Ана шу белгиси билан у картошка куясидан фарқ қилади. Ўсимликка асосан қуртлари зарар келтиради. Қуртлари 4 ёшни ўтаб озугага тўйғач, ғумбакка айланади. Биринчи ёш қурт 1,0 мм, иккинчи ёш 2,5–4,0 мм, учинчи ёш 4,5–6,0 мм ва 4 ёш қурт (вояга етган) эса 7–8 мм катталиқда бўлади. Ҳаво ҳароратига қараб, қуртлар 15–20 кунда озикланишдан тўхтаб, тупроқда, баргнинг юза қисмида ёки баъзан зарарланган ва ўралган барглар устида ғоваклар орасига ғумбакка кетади. Ғумбаги: сарғиш-кумушсимон рангда бўлади. Бошқа ҳашаротларнинг ғумбагига нисбатан жуда пишиқ бўлиб, шикастланиши қийин. Қуртлар аввалига ипак тўр, сўнг ички қаватини тўқийди. Қуртлар 20–26 соат давомида пиллани тайёрлаб ғумбакка айланади. Помидор куяси асосан помидорнинг барги, меваси, ўсув нуқталари, идиз бўғизлари ва барра шохчалари билан озикланиб, зарар этказади. Кураш тадбирлари ўз вақтида ўтказилмаса, 50-60 фоиз ва ундан ҳам кўпроқ помидор ҳосилига зарар етказади. Бошқа итузумдош экинлар (картошка, тамаки, бақлажон, қалампир) ва бегона (бангидевона, физалис, итузум, мингдевона, белладонна ва бошқа) ўтлар билан ҳам озикланади. Иссиқхоналарда ва очиқ далаларда экилган помидорни бутун ўсув даврида зарарлайди. Куя қуртлик (личинка) босқичида зарар этказади. Бу босқич 12-15 кунда яқунланади. Озуқа етарли бўлса қуртлари диапаузага кирмайди. Қуртлари барг ва поя тўқималари билан озикланиб, ўзига хос катта, нотўғри шаклли доғларни ғовакларни ҳосил қилади. Ғоваклар орқали ўсимлик тўқималарига ҳар хил микроорганизмлар, кўпинча замбуруғлар кириб, барглар ва мевалар чириши ва моғорлашига олиб келади. Мевалар ўсув даврида ёки сақлаш пайтида чириб кетишига олиб келади.

Биологик хусусияти. Куянинг тухум кўйиши баргларга - 73%, барг томирчалари ва пояларга-21%, гулкособаргларга-5%, меваларга-1%, личинкаси (қурти) энди чиққанида оқиш-сарғиш тусли, узунлиги 0,5 мм, боши қора (диагностик белги), кейин ўсиб, 2-4-ёшларида нимранг ёки сарғиш-яшил тус олади; 4-15 (ўртача 8) кун яшайди ва бу вақтда 4-ёш ўтади. етилган личинканинг узунлиги 8-9 мм, у ипак ўраб, тупроққа тушади ва ғумбакланади.

Курашиш чоралари. Помидор экидан юкори ва сифтли ҳосил олиш таъминлашнинг асосий шартларидан бири уларни зараркунандала ва касалликларда химоя қилишдир. Бунинг учун эса зараркунанданинг турини тўғри аниқлаш зарур. Қишлоқ хўжалиг полиз экиларини зараркунандалардан, касалликлардан ва бегона ўтлардан химоя қилиш кўп жиҳатдан

малакали кадрлар ёрдами ва маслахлари ва тавсияларидан фойдаланишга боғлиқдир. Итузумдошлар оиласига мансуб бўлган ўсимликларни бир-бирга яқин экмаслик четлари атрофларида итузумдошлар оиласига мансуб бўлган бегона ўтлар қолдиқларидан тозалаш ва йўқотиш, помидор етиштириладиган иссиқхоналарни мавсумий дезинфекция ва дезинсекция қилиш; иссиқхоналарда зараркунанданинг тарқалишини олдини олиш учун махсус тўр (москит сетка)лардан фойдаланиш; помидор куясини учишини аниқлаш мақсадида феромон, сувли ва ёпишқоқ сариқ тутқичлардан фойдаланиш;

Помидор уруғини экишдан олдин кимёвий препаратлар билан дорилаш зарур. Тупроқ-иклим шароитларини ҳисобга олиб, помидор куясига чидамли нав ва дурагайларни қўллаш, уларни илмий асосда жойлаштириш, алмашлаб экишни тўғри ташкил этиш; кузги шудгорни ўз вақтида ва сифатли ўтказиш; иссиқхонада мавсум якунланганидан сўнг ўсимлик қолдиқларини махсус чуқур ва ўраларга кўмиш ишларини ташкил этиш; кўчатзорларда помидор куяси ва касалликларга мунтазам тарзда қарши кураш олиб бориш; зараркунандалар пайдо бўлишини аниқлаш ҳамда унга қарши кураш учун феромон тутқичлардан фойдаланиш. Ҳозирги пайтда помидор куясининг капалакларига қарши қўлланилаётган “Тутасан” феромонлари яхши натижалар бермоқда. Феромон тутқичларни сувли идишларда қўллаш ҳам яхши натижа бермоқда. Бунда феромон сувли идиш ўртасига махсус қурилмаларда жойлаштирилади. Сувнинг ёпишқоқлиги олдини олиш учун идиш ичидаги сувга озгина суюқ совун солинади. Бундай феромонли тутқичларни гектарига 15–30 тадан жойлаштирилади. Иссиқхоналарда сариқ елим суртилган экранларни ишлатиш помидор куяси ва бошқа зараркунандаларнинг етук зотларини илиб олиб, тарқалишининг олдини

Адабиётлар:

1. Б.Қ.Мухаммадиев, М.Б.Қурбонмуратова Помидор куяси Тошкент-2017
2. Ш. Нурматов Помидор уруғларини етиштириш бўйича Тошкент – 2013-14бет
3. Р.Х. Аюпов. Помидор етиштириш ва қайта ишлаш-2007-56-бет
4. Қ. Бобобеков, К.Маматов [www. Agra-Olam.uz](http://www.Agra-Olam.uz)

ФАРҒОНА ВОДИЙСИ СУВ ТИПЛАРИДА ТАРҚАЛГАН КИЧИК СОХТА ОТ ЗУЛУГИ (*ERPOBDELLA OCTOCULATA*)НИНГ ЭКОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Х.Х.Солижонов – Андижон давлат университети, таянч докторанти,

З.И.Иззатуллаев - Самарқанд давлат университети профессори.

khsolijonov19991@gmail.com, zizzat@yandex.ru

Табиий экотизимларнинг барқарорлиги биологик хилма-хиллик ва турлар ўртасидаги трофик алоқаларнинг мувозанатига боғлиқ ҳисобланади. Жамоалар ўртасидаги биотик муносабатларнинг ўзгариши, маълум тур популяцияларининг структуравий кўрсаткичларига таъсир этади. Бу каби жараёнларни айниқса, сув муҳитида яшовчи гидробионтларда ҳам кузатилади. Гидробионтлардан – зулуклар вақтинчалик эктопаразитлик ва йиртқич тарзда ҳаёт кечиради. Улар орасида жағли зулуклар (*Arhynchobdellea*) туркумига мансуб кичик сохта от зулуги *Erpobdella octoculata* (L., 1758) майда умуртқасиз хайвонлар: олигохеталар, ҳашорат личинкалари, майда қисқичбақасимонлар, сув қориноёкли моллюскалари тухумлари билан озикланиб, сув биогеоценозидаги озуқа занжирида фаол қатнашади. Бу ўз навбатида зулуклар ва уларнинг экологик хусусиятларини тадқиқ этиш кераклигидан далолат беради. Олинган натижалар сув экотизимларидаги ўзгаришларнинг келиб чиқиш сабабларини аниқлашда муҳим аҳамият касб этади.

Фарғона водийси гидробионтларига оид Адабиётлар: ўрганилганда, XX асрнинг бошлари В.Плотников (1907) томонидангина кичик сохта от зулугини Фарғона водийсининг Балиқчи ҳудудидаги сув ҳавзаларида тарқалганлиги ва унинг морфологик белгилари ҳақида маълумотлар қайд этилганлиги аниқланди[1,2]. Фарғона водийси сув типларининг турлитуманлиги билан бошқа ҳудудлардан ажралиб туради. Шу боис, водийнинг барча сув ҳавзаларини тадқиқ этиш, улардаги зулукларни ҳар томонлама ўрганиш зарур эканини

		хитозана <i>bombyx mori</i>	
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ФАНЛАРИ			
105.	О.А.Абдуғаниев	Сирдарё вилояти сув хавзалари чўртан (<i>Esox lucius</i>) балиқларининг триенофорози ва олдини олиш чоралари	221
106.	У.З.Ахмаджонов	Қишлоқ хўжалиги ва тоғли худудларда истеъмолчиларни электр энергия билан таъминлаш учун энергиясамарадор автоном фотоэлектрик тизимларни тадқиқ қилиш	223
107.	М.Ш.Ахмедова, М.Ж.Медетов	Хоразм воҳаси ниначилари (Insecta: odonata) фаунаси бўйича даслабки маълумотлар	225
108.	В.Н.Аҳмедов, Б.Р. Холматов, Г.С.Мирзаева	Ўзбекистонда <i>Anacanthotermes</i> авлоди термитларининг тарқалиши бўйича гат (геоахбороттизим) электрон харитасини яратиш ва бугунги ҳолатини баҳолаш	227
109.	И.К.Бекчонов, С.Ш.Рашидова	Ипак қурти парваришида учрайдиган касалликларга қарши ва уларни олдини олишда қўлланиладиган экологик хавфсиз узхитан препарати	228
110.	М.Р.Бўриева, Л.И.Абдульмянова	Доривор ўсимликлардан ажратилган қора рангли эндофит замбуруғла-рининг таъвсифномаси	230
111.	С.Р.Исаева, Ю.А.Матякубова, Р.С.Рўзметов	Олма дарахтларида <i>Cytospora</i> замбуруғини тарқалиши	231
112.	Д.Ю.Махкамова, Х.Б.Абдуллаева	Суғориладиган ўтлоқи-аллювиал тупроқларнинг механик таркиби	233
113.	А.У.Мирзаева, Д.А.Азимов, Ф.Д.Акрамова, У.А.Шакарбаев, Ш.О.Саидова	Фауна клещей семейства Ixodidae (Acari: Parasitiformes) Сырдарьинской области	234
114.	Д.М.Мусаев, Б.Б.Тошбадалов, Д.А.Тожиматов, Ш.С.Ўринбоева	Қандалаларнинг (Heteroptera) озуқа манбаларига ихтисослашиши	235
115.	Д.М.Мусаев, Ш.С.Ўринбоева, Д.А.Тожиматов.	Қишлоқ хўжалиги агробиоценозларида тарқалган сўқир қандалалар	237
116.	Б.Мусурмонов	Ўзбекистондаги сув ресурсларининг таҳлили ва ундан фойдаланиш жараёнлари	239
117.	Н.Л.Рузиева, Ш.С. Ташмухамедова, З.А.Кадилова	Мева ва сабзавотларнинг эпифит микрофлораси	242
118.	Г.Т.Самиева, И.Х.Азимов	Ўзбекистон республикасида деҳқон хўжаликлари фаолиятини рағбатлантириш масалалари	243
119.	Г.Т.Самиева, Ж.Т.Хужамов	Пути повышения эффективности крестьянских хозяйств и других форм хозяйствования в аграрном секторе	245
120.	О.З.Собирова, Н.Х.Хакимова, С.А.Муродов	Помидор қуясининг зарари ва унга қарши курашиш чоралари	247
121.	Х.Х.Солижонов, З.И.Иззатуллаев	Фарғона водийси сув типларида тарқалган кичик сохта от зулуги (<i>Eryobdella octoculata</i>)нинг экологик хусусиятлари	249
122.	Н.М.Султонова, Ҳ.Ҳ.Қўшиев	Картошка ўсимлигидаги каротиноидлар микдорига калий макроэлементининг таъсири	250
123.	Ф.У.Умаров, Р.Р.Раҳмонов,	Фарғона водийси сув хавзаларидаги Архангельский булоқ чиғаноғининг яшаш биотоплари ва популяцияси	252