ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ВА
СУВ ХЎЖАЛИК ВАЗИРЛИГИ
АНДИЖОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ИНСТИТУТИ
АГРОНОМИЯ ФАКУЛЬТЕТИ
ЎСИМЛИКЛАР ХИМОЯСИ ВА КАРАНТИНИ ТАЪЛИМ
ЙЎНАЛИШИ
«ЎСИМЛИКЛАР ХИМОЯСИ ВА КАРАНТИНИ»
КАФЕДРАСИ

«ТАСДИҚЛАЙМАН»	«Химояга рухсат этаман»
факультет декани	кафедра мудири
__________	__________
доцент, К.Комилов	доцент, Қ.Х.Хушвақтов
«31» 05 2014 й	«31» 05 2014 й

Агрономия факультети «Ўсимликлар химояси ва карантини»
таълим йўналиши 4- босқич 2- гурух талабаси

Мадрахимов Ғиёсиддиннинг

БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШИ

Мавзу: "Ғўзадаги полиз шираси (Aphis gossipii) ва унга қарши кураш чораси."

Илмий рахбар: __________ б.ф.д, проф.А.Г.Кожевникова

Андижон – 2014 йил

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХУЖАЛИК ВАЗИРЛИГИ АНДИЖОН ҚИШЛОҚ ХУЖАЛИК ИНСТИТУТИ АГРОНОМИЯ ФАКУЛЬТЕТИ ЎСИМЛИКЛАР ХИМОЯСИ ВА КАРАНТИНИ ТАЪЛИМ ЙЎНАЛИШИ

Ўсимликлар химояси ва карантини кафедраси

«ТАСДИҚЛАЙМАН»
кафедра мудири
____
Доцент Қ.Х.Хушвактов
«2» 05 2013й

4-боскич 2-гурух талабаси Мадрахимов Ғиёсиддин га
битирув малакавий ишини бажариш учун

ТОПШИРИҚ

1. «2» 05 2013й № 88 буйрук билан тасдикланган.
2. Мавзу: " Ғўзадаги полиз шираси (Aphis gossipii) ва унга карши кураш чораси."
3. Битирув малакавий ишини тугатиш вақти «1» 04 2014й
4. Битирув малакавий ишини бажариш учун керакли маълумотлар: Кириш Адабиётлар шархи, Тажриба ўтказиш услуби ва табиий иклим шароити, Ғўза агротехникаси, Полиз ширалари биологияси, Тарқалиши ва зарари.
5. Битирув малакавий ишини асосий бўлимлари: Кириш, Адабиётлар шархи, Тажриба ўтказиш услуби ва тажриба иклим шароити, Тажриба натижалари, Ғўза агротехникаси.
6. Жадваллар рўйхати: Тажриба ўтказиш услуби, Тажриба жойини табиий иклим шароити, Ғўза агротехникаси, Тажриба майдонида ғўзани ўсиш ва ривожланиши, Полиз ширасининг ривожланиш динамикаси, Биологик самарадорлик, Иқтисодий самарадорлик.

Битирув малакавий ишининг режаси.

№	Битирув малакавий ишининг қисмлари	Асосий қисмни бажариш вақти	Текширувдан ўтганлик белгиси
1	Кириш	2013	
2	Адабиётлар шархи	2013-2014	
3	Тажриба ўтказиш услуби ва табиий иқлим шароити	2013	
4	Ғўза агротехникаси	2013	
5	Тажриба натижалари	2014	
6	Биологик самарадорлик	2014	
7	Иқтисодий самарадорлик	2014	
8	Математик тахлили	2014	
9	Хулоса	2014	
10	Фойдаланилган адабиётлар рўйхати	2013-2014	

Топшириқ берилган вақти « 1 » 01 2012

Илмий рахбари: ______________ проф А.Г.Кожевникова

Талаба: ______________ Мадрахимов Ғиёсиддин

Мундарижа

Бетлар

1.Кириш ………………………………………………………………… 5-9

2. Адабиётлар шархи ………………………………………………… 10-14

3.Тажриба ўтказиш услуби жойи ва табиий иқлим шароити …… 15-24

3.1. Тажриба ўтказиш услуби жойи ва табиий иқлим шароити … 15-18

3.2. Тажриба ўтказиш услуби ………………………………………… 19-24

4. Тажриба натижалари ……………………………………………… 25-62

4.1. Ғўза агротехникаси ……………………………………………… 25-37

4.2. Тажриба майдонида ғўзани ўсиш ва ривожланиши ………… 38-43

4.3. Полиз шираси (Aphis gossipii) биологияси, экологияси ривожланиш динамикаси …………………………………………… 44-57

4.4. Полиз ширасига қарши кимёвий кураш чоралари …………… 58-59

4.5. Биологик самарадорлик ………………………………………… 60-62

5. Иқтисодий самарадорлик ………………………………………… 63-65

5.1. Тажриба натижаларини математик тахлили ………………….. 66-67

6. Хулоса ……………………………………………………………… 68-70

7. Фойдаланилган адабиётлар рўйхати ………………………….. 71-75

Андижон қишлоқ хўжалик институти Агрономия факультети Ўсимликлар химояси ва карантин таълим йўналиши бўйича битирувчи

Мадрахимов Гиёсиддин нинг
битирув малакавий ишига

ТАҚРИЗ

Битирув малакавий иши мавзуси Ғўзадаги полиз шираси (Aphis gossipii) ва унга қарши кураш чораси

Чизмалар сони 15 Тушунтириш ёзуви сони 75

Битирув малакавий ишининг бажарилишини топшириққа мос келиши
Битирув малакавий иши топшириққа мос келади.

Битирув малакавий ишининг ҳар бир бўлимининг бажарилиши, битурвчи томонидан фан, техника ва илғор иш усулларини қўлланиши
Бу битирув малакавий ишида фан-техника ва илғор усулидан кенг фойдаланилган.

Битирув малакавий ишининг ижобий рўйхати ва тушунтириш ёзувининг сифати
Битирув малакавий иши сифатли ёзилган.

Битирув малакавий ишида йўл қўйилган камчиликлар
Битирув малакавий ишида қуйидаги камчиликлар бор: Орфографик хатоларга йўл қўйилган.

Битирувчининг умумий таълим ва умумтехника фанлари бўйича тайёргарлигини баҳолаш (битирувчи билан мулоқот натижаси)
Мадрахимов Гиёсиддин билан мулоқот натижаси шуни кўрсатдики умумагрономик ва ўсимликларни химоя қилиш фанлар бўйича тайёргарлиги жуда яхши баҳоланди.

Битирув малакавий иши бўйича умумий мулохаза
Битирув малакавий иши стандартларга жавоб беради. Юқоридагилардан келиб чиққан ҳолда Мадрахимов Г. нинг ишини ДАК химоясига тавсия этаман.

Тақризчи Атажанов [signature] Фамилияси И.Ш.
«1» 04 2014 й
Қ.О. илмий ходим Илмий унвони,
даражаси к.х.ф.н.
Иш жойи ва лавозими Ўсимл.боғ.каф.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ АНДИЖОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ИНСТИТУТИ "АГРОНОМИЯ" ФАКУЛЬТЕТИНИНГ "ЎСИМЛИКЛАРНИ ҲИМОЯСИ ВА КАРАНТИНИ" ТАЪЛИМ ЙЎНАЛИШИ 4-БОСҚИЧ ТАЛАБАСИ ҒИЁСИДДИН МАДРАХИМОВНИНГ "ҒЎЗАДАГИ ПОЛИЗ ШИРАСИ (APHIS GOSSYPII) ВА УНГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ" МАВЗУСИДАГИ БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШИГА

ТАҚРИЗ

Ҳозирги кунда республикамизда атроф-муҳитни, ўсимлик ва ҳайвонот дунёси, шу билан биргаликда табиат ёдгорликларини асраб-авайлаш асосий муаммолардан бири ҳисобланмоқда.

Битирувчи Ғиёсиддин Мадрахимовнинг "Ғўзадаги полиз шираси (Aphis gossypii) ва унга қарши кураш чоралари" битирув малакавий иши ана шу мавзудаги рефератив кўринишдаги илмий ишлардан бири ҳисобланади.

Талаба Наманган вилояти Норин туманидаги фермер хўжалигида дала тажрибаси ўтказди. Мазкур битирув ишини бажариш мобайнида талаба дала тажрибаси қўйиш, фенологик кузатишлар ўтказиш услубларини ўрганди мавзуга оид илмий адабиётлар билан атрофлича танишди. Зараркунандаларга қарши курашда биринчилардан бўлиб уларга қарши 6% сус.к. Вантекс, 0,2л/га ва 25% Шерпа эм.к. 0,2л/га препаратларини қўллади.

Унинг илмий иши ҳозирда жуда долзарблиги билан бошқалардан ажралиб туради.

Ғ. Мадрахимов 2013 йили Республика микёсида ўтказилган илмий-амалий анжуманда "Қишлоқ хўжалик маҳсулотларни етиштиришда ресурс тежамкор технологиялардан самарали фойдаланиш ва экологик тоза маҳсулотлар ишлаб чиқаришни модернизациялаш" мавзусидаги илмий мақоласи фахрли 1-ўринни эгаллади.

Мадрахимов Ғиёсиддиннинг "Ғўзадаги полиз шираси (Aphis gossypii) ва унга қарши кураш чоралари" мавзусидаги битирув малакавий иши кириш, бешта асосий боб, хулосалар ва фойдаланган адабиётлар рўйхатидан иборат бўлиб, 75 бетдан ташкил топган.

Умуман олганда, талабанинг битирув иши маълум илмий ва амалий аҳамиятга эга.

Мадрахимов Ғиёсиддиннинг "Ғўзадаги полиз шираси (Aphis gossypii) ва унга қарши кураш чоралари" мавзусидаги битирув малакавий иши Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг битирув малакавий ишларига қўйилган талабларига тўла жавоб беради ва Давлат аттестация комиссиясида ижобий баҳолашига лойиқ деб ҳисоблайман.

"Ўсимликларни ҳимояси
ва карантини" кафедраси профессори,
биология фанлари доктори А.Г. Кожевникова

20.05.2014 й.

РУХСАТНОМА

Ўсимликларни химояси ва карантин кафедраси «17» 05 2014 йилдаги **йиғилишида Агрономия** факультети **Ўсимликлар химояси ва карантин** таълим йуналиши 4 боскич 2 гурух талабаси **Мадрахимов Ғиёсиддиннинг** Наманган вилояти Норин тумани шароитида «ғўзадаги полиз шираси (Aphis gossipii) ва унга қарши кураш чораси » мавзусидаги малакавий битирув иши кўриб чиқилиб, мухокама килинди ва кафедра аъзолари йиғилишнинг № 8 қарорига асосан у Якуний Давлат Атестация Комиссияси хузурида химоя қилишга рухсат берилди.

Қарор аслига тўғри деб:

Кафедра мудири,доцент [signature] Хушвактов Қ

1.Кириш

И.А.Каримов (2013) «Жахон молиявий иктисодий инкирози Узбекистон шароитида уни бартараф этишнинг йуллари ва чоралари» номли асарида мамлакатимизда жахон иктисодий инкирозининг салбий окибатларини бартараф этиш буйича аник чора тадбирлар белгилаб берилган.

Жумладан мамлакатимиз кишлок хужалигининг асосий тармоги булган пахтачиликни тугри йулга куйиш, ундан юкори ва сифатли хосил олишни таъминлаш асосий вазифалардан биридир.

Мазкур ишда гузанинг сурувчи зараркунандаларига карши кимёвий кураш тизимини такомиллаштириш оркали пахтачиликда хосилдорликни ва сифат даражасини ошириш кузда тутилган булиб, бу билан инкирознинг таъсирини камайтиришга маълум даражада хисса кушган буламиз.

Бизнинг жонажон диёримизнинг сархадлари олтинга тенгдир . Унинг хар карич ерида гиёх унади. Мамлакатимиз уз мустакиллигини мустахкамлаб ривожланган давлатлар кишлок хужалиги техналогиялари асосида иш олиб бормокда. Хозир республикамизда хукм сураётган бозор иктисодиёти шароитида янги иктисодий муносабатлар шаклланмокда. . Ижтимоий усишлар дехконларни турмуш шаротини тиклаш кишлок

хужалигини асосий ишлаб чикариш воситаси ерга булган муносабатлар жараёни жадаллашиб

бормокда. Ишлаб чикариш муносабатларни узгариш негизи кишлок хужалик самарадорлигини ошириш ва ердан унумли окилона фойдаланиш йуллари ишлаб чикарилмокда. Хозирги кунда мустакил республикамизда кишлок хужалиги уз тараккиётида янги-янги боскичларга кадам куйди. Буларга мисол тарикасида утказилаётган катор ташкилий бошкарув ижтимоий иктисодий тадбирлар, фан ва техника тараккиёти,кишлок хужалигини ривожлан- тиришда катор конунларни жорий этишилиши кабилардир. Андижон усулида чигитни пилёнка остига экиш сугоришни янги технологиясини йулга солиш, янги хар томонлама юкори курсаткичларга эга булган навларни экиш, касаллик ва зараркунандаларга карши биологик усулларда курашувлар эвазига пахта хосилдорлиги ортиб бормокда.

Кишлок хужалигини ривожлантиришда ва халкимизни кишлок хужалик махсулотларга булган талабини кондиришнинг асосий йули, кишлок хужалигини хар томонлама механизатциялаш, автоматлаштириш фан техника ютуклари ва илгор тажрибаларни дехкончилик, чорвачиликда куллашдир. Юкори сифатли ва арзон махсулотлар етиштириш кишлок хужалик ходимларининг асосий вазифасидир. Бугунги бозор иктисодиёти

шароитида ишлаб чикаришни фан ютуклари ва илмий тажрибалар асосида олиб боришга мажбур этмокда. Республикамизда кишлок хужалиги махсулотларини ишлаб чикаришда фан ва техниканинг роли жуда мухим урин тутмокда. Кишлок хужалигида экинлардан мул ва сифатли хосил олишнинг мухим омилларидан бири – бу ер - сув ресурсларидан унумли фойдаланишдир. Бунда айникса сугориладиган ерларнинг мелиоратив холатини яхшиламасдан шурланишга карши чора курмасдан туриб экинлардан юкори хосил олиб булмайди. Кишлок хужалиги мамлакатимиз иктисодиётининг етакчи ва ишлаб чикаришни харакатлантирувчи асосий тармоги хисобланади. Шу маънода айтиш мумкинки Узбекистоннинг ривожланган давлатлар сафидан мустахкам жой эгаллаши куп жихатдан кишлок хужалигининг тараккиётига богликдир.

Шундай экан кишлок хужалиги экинларини усиш ривожланиши касаллик ва зараркунандаларини ургатувчи фанлар хакида хам кискача тухталиб утишимиз жоиз деб биламан.

Энтомологиянинг хозирги замон муаммоларига утишдан илгари бу фан тугрисида киска маълумот келтириш жоиздир.

Энтомология - хашоротлар (синф Insekta), хакидаги фан булиб, у бошка йуналишлар сингари (гелминтология,акарология,нематодология) зоология - нинг бир тармоги хисобланади.

Энтомологиянинг ривожланишида италиялик олим М.Малпиги (1628-1644),

Голландиялик олим Я.Сваммердам (1637-1680), К.Линней (1707-1778) каби олимлар катори Урта Осиёлик олимлар В.В Яхонтев(1899-1970), Р.О.Олимжонов (1913-1985), Ф.М.Успенский (1902-1984), М.Н.Нарзикулов (1914-1985), С.Н.Алимухаммедов каби бир катор олимлар уз хиссаларнин кушганлар.

Кишлок хужалик энтомологияси агрономик фан булиб, у кишлок хужалик экинларига зарар етказадиган хашоротларни урганади, усимликнинг шикастланишига нисбатан булган муносабатини ва кураш усулларини ишлаб чикади. Кишлок хужалик энтомологиясининг асосий вазифаси – усимликларга хашоротлар томонидан етказиладиган зарарини камайтириш ёки олдини олишдир.

Зоология фани таркибида хашоротларга багишланган алохида йуналиш

мавжудлигининг сабаби уларнинг юкори даражадаги биохилмахиллигидир.

Хозирги кунда хашоротларнинг ер юзида 1,5 млн га якин турлари аникланган.

Яна инсонларга хали маълум булмаган худи шунча турлар ер юзасида мавжуд деб тахмин килинади.

Шу билан бирга ер юзидаги хайвон турларнинг хашоротлар билан биргаликдаги умумий микдори 2-2,5 млн ни ташкил килади деган фикрлар хам бор. Бу хилдаги хисоблардан хам маълум буладики ердаги хайвон турларининг хар иккинчиси хашоротдир.

Шуларни хисобга олган холда бизнинг максадимиз мамлакатимизда устирилаётган хар кандай кишлок хужалиги экинларини зараркунанда-лардан химоя килиш ва мул хосил олишда уз хиссамизни кушишдир.

2.Адабиётлар шархи

Полиз шираси пахта хосилига 30% гача зарар келтиради. Шундай пахта хосили зараркунандаларидан, жумладан пахта битини урганиш мухимдир, чунки жахон пахтачилигида хар йили 20-30% пахта хосилини йукотилади.

Бу полиз ширасини урганиш катта ахамиятга эга эканлигини билдиради.

Шунинг учун биз битирув иши учун шу мавзуни танлаб олдик.

В.П.Невский (1929) у узининг монографиясида полиз ва акация битини аниклаш , улар гузанинг асосий зараркунандалари деб хисоблади.

В.В.Яхонтев (1953) гузанинг бахорда полиз бити билан зарарланган тупидаги баргининг 30% ва хосилни 40% нобуд булишини аниклади.Автор акация бити учун ок акация дарахти биринчи эгаси булиб хисобланишини курсатди.

Г.А.Добрецова (1933,1935) полиз ва акация битларини гузанинг хавфли зараркунандалари деб хисоблади. Полиз битини улар Европа ва Закавказьеда, факат утсимон усимликларда яшовчи ширалар тури каторига кушади.

Н.Е.Московец (1940), Д.Д.Вердеревский (1941)ва А.А.Бекузин (1956) авторлари курсатишича , полиз бити гузага бевосита зараридан ташкари у вирус касалликларини бир усимликдан бошка усимликларга таркатувчи булиб хизмат килади. Масалан: гузанинг хавфли касаллиги булган барг бужмайиши вирусларини таркатади.

В.П.Невский (1942) гуза шираларини, шу жумладан полиз ва акация битлари биологиясини, зарар келтиришини урганган ва уларга карши кураш чораларини тавсия этган.

В.В.Яхонтев (1953) шираларни биологик хусусиятларига асосланиб, янги метод гузада битларнинг купайиб боришини киска муддатда олдиндан айтиб бериш методини тавсия килди. Аммо бу методни асосан полиз ва акация битлари учунгина куллаш мумкин.

А.Г.Давлетшина (1953,1956) В.А.Мамонтова (1957) уз тажрибалари билан тасдиклашича ок акация дарахти, акация битини биринчи эгаси булиб хисобланишини курсатди.

С.А.Журавская ва бошкалар (1954,1956) гуза ва бедани зараркунанда ва хашоротга карши курашда химиявий препаратларни куллашни тавсия этадилар.Бундай курашда асосий диккатни фосфор органик захарлардан фойдаланишга каратдилар.

М.Н.Нарзикулов (1954,1956) узининг монографиясида Тожикистон шароитида полиз ва акация битларини, морфологик, биологик зарар келтириши, уларга карши кураш чораларини бошка кишлок хужалик зараркунандалари каторида урганди ва тасдиклади.

Н.И.Ходасеевич (1959) гузани сурувчи зараркунандаларига карши химиявий захарлардан фойдаланишнинг иктисодий самарадорлигини урганади.

К.И.Кожаева (1963) Узбекистон шароитида биринчи булиб, полиз бити биологиясини, экологиясини, зарар келтиришини, карши кураш чораларини урганиб , тула таьрифлаб берди.

Р.А.Алимжанов ва И.А.Журавлёва (1978) карши чулларини узлаштиришда гуза зараркунандалари каторида полиз ва акация битларини хам хисобга олиш.

В.Р.Сидорова (1988) Хлор ИФК, хлоразан ва промитрин гербицид - ларини полиз бит ива ургимчакканага таъсирини урганди ва тажриба якунларини келтирди.

З.Х.Хасанова (1990) акация бити факат бедага зарар келтириб колмай пахтани хам зарарлайди деб ёзади .

К.Н.Насретдинов (1995) у уз ишида пахтани сурувчи зараркунанда-лари билан бир каторда пахта характеристикасини ва унга кураш чорасини курсатиб утган.

А.А.Кан. С.Кадиров (1996) чигит экиш олдидан ва гуза ривожланиш даврида лигнинг билан угитлаш яхши натижа беради деб ёзганлар:

биринчидан, гуза яхши ривожланади , иккинчидан гуза сурувчи зараркунандалари , шу жумладан пахтада ширалар сони хам камаяди.

Е.С.Трегубенко (1998) курсатишича диэретелла паразити 36 турдаги усимлик битларини шу жумладан полиз битларини зарарлайди.

Полиз битлари бу паразит билан личинкали стадиясида бир ёшли личинкалик даврида зарарланади.

Ш.Т.Хожаев (2000) ёзишича лабаратория ва пахта дала шароитида олтинкуз личинкаси купгина гуза битларини ва бит тухумларини еб зарарлайди.

Зарарлашнинг уртача самараси 64% ташкил этади.

А.Ш.Хамраев (2002) курсатишича хон кизи личинкаси 1 суткада 300 та битни йук килади , бутун узининг ривожланиш даврида 1000 та гуза битини йукотади.

С.Н.Алимухаммедов (2003) битлар сонини балл билан аниклаш.

1 балл – зарарланган усимликнинг битта баргида 1 – 10 та бит;

2 балл – зарарланган усимлик баргида 11- 50 та бит;

3 балл – зарарланган усимлик баргида 50- 100 та бит.

Полиз ширасига карши кураш чоралари урганилган К.Н.Насридинов (1997)., Ш.Т.Хужаев (2004)., А.Г.Кожевникова (2005, 2007)., К.Х.Хушвактов (2008, 2010)., О.Ш.Юзбашьян (2011)., А.Ш.Хамраев (2011, 2012 , 2013), С.Н.Алимухаммедов (2013)., А.Г.Кожевникова (2014).

Химиявий методларнинг фойдаси зараркунандаларга карши химиявий препаратлар ёрдамида кураш билан аникланади, бизнинг битирув ишимизда пахта шираларига карши кураш курсатилган. Химиявий методларни куллаш техник, хужалик ва иктисодий фойдадан иборат. Техник фойдаси зарарли организмларнинг улиш фоизи билан аникланади. Жумладан пахта шираларининг улиш тезлиги, усимликни зарарланишини озайтириш.

3.2. Тажриба утказиш услуби

Тажриба Наманган вилояти Норин туманининг «Фахридиннининг икболи» фермер хужалигида утказилди. Тажрибада асосан гузанинг санчиб – сурувчи зараркунандаларидан полиз шираларига кимёвий усулда карши кураш олиб бордик.

Тажрибада гузанинг Андижон 35 нави олинди.

Тажрибамиз 3 вариантдан иборат булиб .

I вариантга хеч кандай препарат кулланилмади.

II вариантга 6% сус.к шаклидаги Вантекс препарати, 0,2 л/га кулланилди.

III вариантга 25% эм.к шаклидаги Шерпа препарати, 0,2 л/га кулланилди.

Тажриба схемаси 3.2.1. Схемаси

I.кайтарик II.кайтарик III.кайтарик
IV.кайтарик

I Вариант - Standart

II Вариант – 6% сус.к. Вантекс,0,2 л/га

III Вариант – 25% эм.к. Шерпа, 0,2 л/га

Тажриба схемаси (3.2.1 схемаси) 3 вариант ва 4 кайтарикда олиб борилди.

Каторлар узунлиги 100 метр, эни 7,2 метрдан иборат.

Битта делянка майдони – 720 м2

Умумий тажриба майдони 720 м2 х 12 = 8640 м2 , ёки 0,86 га.

Экиш 90 х 10 х 1 схемасида экилди.

Кузатиш ишлари 5-10 кунда бир марта утказилди.

Кузатиш учун хар бир вариантдан усимлик белгилаб олинди ва анализ учун 100 та усимликдан вегетация давомида маълумотлар олиб борилди.

Хисобга олишда гузани чинбарглари сони 10 тага етгунча умумий хисобланди. Чинбарглар сони 10 тадан ортгандан сунг, гузани 3 - ярусга булиб, хар бир ярусдан уртачасини олиб 3 га булинади ва 1 та усимлик - даги полиз шираларининг уртача сони

Уз УХКИТИ (2005 йил) услуби буйича олиб борилади.

Тажриба натижаларини математик тахлили Б.А.Доспехов (1995) йил услуби буйича аникланди.

Кулланилган кимёвий усулни самарадорлигини зараркунандаларни 6% сус.к Вантекс, 0,2 л/га ва 25% эм.к. Шерпа, 0,2 л/га препаратлари кулланилгандан олдиниги ва кейинги сонига караб, назорат-Standart вариантига солиштириб,

Гендерсон –Гилтон формуласи асосида аникланди;

$$M\% = \left(1 - \frac{Та}{Са} \times \frac{Св}{Тв}\right) \times 100\ \%$$

Бунда :

M% - Биологик самарадорлик.

Та -Тажриба майдонида ишлов берилгандан суннги зараркунандалар сони

Тв –тажриба майдонида, ишлов беришдан олдинги зараркунандалар сони.

Са –назорат майдонида ишлов берилгандан суннги зараркунандалар сони.

Св –назорат майдонида ишлов беришдан олдинги зараркунандалар сони.

3.Тажриба утказиш услуби, жойи ва табиий иклим шароити.

3.1 Тажриба утказиш жойи ва табиий иклим шароити.

«Фахридиннинг икболи» фермер хужалиги территориясида Катта Улмас номли сугориш ариги утади. Сизот сувлар 1-2 метр чукурликда. Хужаликнинг асосий йуналиши-пахтачиликдир. Гуза экини майдони 80 га, умумий экин майдони 100 га.

Шундай килиб пахта экилган майдон 80% ни ташкил килади. Пахтадан сунг дончилик 2.7%, полиз экинлари - 2.8% ва хаказо. Беда, маккажухори ва бошка экилган майдонларнинг хисобга олинганда хужаликда канчалик пахта учун такрорий экишга мослашганини курамиз.

Иклим шароити уртача-иссикликка тугри келади. Куп йиллик кузатишларга кура уртача йиллик ёгингарчилик 20,0 мм . 2013 йили об-хаво маълумотига кура 25,0 мм ташкил килди. Энг совук харорат январда кузатилди.Максимум 20-30 С совуклик январ уртача -3С. Энг иссик давр – июн,июл, уртача харорат 30,4 -32,2С иссиклик .Куёшли кунлар 250, 2012 йилда эса 208 кунга етди.

Усимлиги: мевали дарахтлардан-олма, урик, нок, олхури, гилос, шафтоли ва бошкалар.Манзарали дарахтлардан – терак, тол, кайрагоч, ва бошкалар.

« Фахридиннинг икболи » фермер хужалиги структур». 3.1.1. Жадвал

№	Кишлок хужалиги экинлари номи	Экин майдони,га		Олинган умумий хосил,ц/га	
		2012 й	2013 й	2012 й	2013й
1	Гуза	80	80	39,9	30,0

2	Бугдой	15	20	57,9	58
3	бог	0,5	-	101	-
4	Жами:	100	100		

4. Тажриба натижалари

4.1.Гуза агротехникаси

Пахтадан мул хосил олишдаги яна бир мухим агротехник тадбирлардан бири бу кузги шудгорлашдир. Кузги шудгорлаш уз муддатида сифатли амалга оширилиши,усимликларнинг нормал ривожланишини таъминлаб ундан мул хосил етиштиришда катта ахамиятга эгадир. Уз вактида сифатли утказилган шудгорлаш тупрокни химиявий - физикавий хусусиятларини яхшилайди уни унумдорлигини оширади.

Кузги шудгорлашни сифатли булиши уртача утказилган агротехник тадбирларни, яъни гузапояларни, бегона ут илдизларини тозалаш нотекис ерларни планировка килиш, махаллий ва минерал угитларни уз вактида

сифатли амалга оширилганлигига боглик, маълумки кузги шудгорлашдан кейин кузда тутилган асосий максад ерни юмшатиб, сув сингдирадиган каватини хосил килишдан, ерни устки чанглашган устки каватини ер остига туширишдан, бегона утларда кишловчи хашорот - ларни хайдалма каватини остига туширишдан иборат.

Чигитни экишдан олдин ерни ишлаш

Экишдан олдин, ерни юза кисмини уз вактида ишланганда текис булиб, чигитни бир хил чукурликда экилиши ва серавж булиши учун шароит яратилади, хамда куз, киш ва эрта бахорда тушган намни саклаб колиш имконияти яратилади, айникса бароналаш ишлари бир кун кечиктирилса, хар бир гектар ердан 20-25 кубометр нам бугланиб кетиши мумкин. Шунинг учун хам эрта кукламда ерни зиг-заг барона билан ишлаб намни саклаб колишга киришилади, мабодо ёгингарчилик куп булса кайта бароналади. Бу тадбир об-хаво шароитига караб 2-3 марта такрорланади. Ерни сифатли сугоришни таъминлаш максадида жорий текислаш ишлари ПР-5 ер текислагич ёрдамида бажарилади.

Ерни экиш олдидан ишлашни мумкин кадар, энг оптимал муддатларда , тупрок яхши етилган пайтда утказишга харакат килиш яхши

самарали натижа беради. Бу эса тупрокни майин булиб,яхши ишланишига ёрдам беради ва бир хил чукурликда униб чикишга имкон беради.

Чигитни экишга таёрлаш

Маълумки чигитни экишга таёрлаш ва экиш пахтачиликдаги энг маъсулиятли ишлардан биридир. Чигитни экишда сифатли ивитиш ва

таёрлаш, экиш механизмларини тула кувват билан ишлаши таъминланиб чигитни экишга таёрлаш ва экиш календар плани тузилади. Хужалигимизда Андижон-35 нави экилади.

Экиш

«Фахридиннинng Икболи» фермер хужалиги мутахасислари экишга ва экиш муддатларига катта эътибор беришади. Экиш муддатларини белгилаш хам мухим ахамиятга эга. Хужаликда 2013 йил экиш 10 апрелда бошланди . Муддатдан олдин экиш хам зарарлидир.

Уругликни танлашда унинг сифатига экиш технологиясига катта эътибор берилади. Бу пахтачиликни механизациялашни янада осонлаштиради. Чигит аник микдорда экилганда кучатларни усиш ва ривожланиши учун яхши шароит вужудга келади. Кучатларни бири иккинчисини кисиб куймайди.

Униб чиккандан кейинги ишловлар

Гузалар униб чикиши билан уларни ораларига дастлабки ишлов бериш бошланади. Агар культивация кечикиб утказилса ерни ут босиб кетиши мумкин. Айникса,ёгингарчилик куп булиб ер каткалок булиб кетганда биринчи ишлов утказиш катта ахамиятга эга.

Биринчи культивация бегона утларни йукотиш учун ерни 6-8 см чукурликда юмшатиб кетилади, химоя зонаси 10-12 см булади.Кейинги культивацияларда тупрокни 6-8 см чукурликда юмшатадиган ишчи органлар урнатилади. Шу тадбирларга риоя килган холда озиклантириш ишлари хам олиб борилади. Вегетация даврида биринчи марта озиклантиришда минерал угитлар 12-16 см ёнига, 14-16 см чукурликда солинади.

Сугориш

Гузани уз вактида меёрида сугориш хам мухим ахамиятга эга .

«Фахридиннинг икболи» фермер хужалиги шароитида мавсумий сугориш нормаси 6000 м3 ни ташкил килади. Гузани яхши усиб ривожланиши хамда хосилнинг эрта етилиши учун бутун усув даврида етарли даражада нам булиши керак. Гуза хаддан ташкари куп сугорилса хам хосилдорлик пасаяди. Барвакт етиладиган ва мул хосил олиш учун гузани эгатлар

буйлаб нормада кондириб уз вактида сугориш керак булади. Гузанинг мул хосил туплашида бу агротехника тадбирларининг ахамияти катта. Сугориш нормалари ва муддатлари 2- жадвалда курсатилган .

Чеканка

Чеканка уз вактида утказилса гузанинг шона, гул ва тугунчаларининг тукилиши камаяди. Бундан ташкари кусаклар тулик эрта очиладиган булади. Бунинг боиси шундаки чеканка килинганда озик моддалар кайта таксимланиб усимликнинг хосил шохига,яъни хосил элементларига купрок келади. Гуза буйига усишдан тухтайди.

Угитлаш

Гуза агротехникаси ичида угитлаш хам асосий уринлардан биридир. Угитлаш натижасида усимликларнинг усиши ва ривожланиши тезлашади, хосилдорлиги ошади.

Сарфланган угит микдори

4.1.1.Жадвал

Йил	Угитлар номи	Пахта хосилдорлиги ц/га

2013	Азот	178
2013	Фосфор	145
2013	Калий	68

Пахта хосилдорлигининг кайтариклар буйича хатолиги Б.А.Доспехов (1985) томонидан ишлаб чикилган дисперцион анализ ёрдамида топилди. Усимликларни униб чикиши, шоналаш,гуллаш ва пишиш фазалари делянкалардаги уя ва усимликларни кузатиш билан аникланади. Бошка фенологик кузатиш ва хисоботлар доимий белгиланган усимликларда утказилади. Хар делянкада 10 тадан усимлик доимий белгилаб куйилди.

Униб чиккан усимликларни хисобга олиш делянкада бир кучат пайдо булган кундан бошлаб кунаро хисобга олинди. Униб чиккан кучатлар сони делянкалардаги умумий уялар сонини 50% ни ташкил этгунча давом эттирилди. Шоналашни хисобга олиш анча кийин булганлиги учун хар бир делянкада 10 туп усимликка биттадан шона пайдо булган кундан кунаро утказилди. Шу 10 туп усимликни 5 тупида шона пайдо булгандан кейин кузатиш тухтатилди. Гуллаш ва кусакларнинг очилишини хисобга олиш делянкадаги барча усимликларда кунора утказилди. Делянкадаги усимликларда гул ёки очилган кусак пайдо була бошлаган кундан токи

50% усимлик гуллагунча ёки кусаклар очилгунча кузатиш давом эттирилди.

Усимлик буйини аниклаш учун хар бир делянкада доимий ажратилган 10 туп усимликдан фойдаланилди. Хар бир усимликни буйини улчаш учун 2 метр узунликда таёк таёрланди ва усимликни илдиз бугзидан усув нуктасигача булган кисми улчанди. Моноподиал ва симподиал шохлар,гуллар,пишган ва хом кусаклар сонини аниклаш учун хам доимий ажратилган усимликлардан фойдаланилади. Юкорида айтилган курсаткичларнинг сони ажратилган усимликларда санаб чикилди ва бир туп усимликда уртачаси аникланди.

Териб олинган 50 дона кусак пахта намунасидан лабараторияда битта кусак пахтасининг вазни тола узунлиги, тола чикиши ва 1000 дона чигит вазни аникланди.

Кайтариклар буйича хар бир вариантнинг пахта хосили алохида килиниб териб олинди ва куйидаги формула билан гектарга айлантирилди.

$$\mathbf{К=\frac{1\ га}{М}}$$

Бу ерда : 1 га- майдон юзаси,м2

М- 1 та вариант майдон юзаси, м2

Натижани хар бир вариантдан чиккан пахта хосилига купайтириб хосилдорлик аникланади.

С – 6524 навини тавсифи

Узбекистон гуза селекцияси ва уругчилиги илмий текшириш институтида яратилган.

Муаллифлар: Автономов А.А., Автономов В.А., Ристаков В.С., Йулдошев Т.Й., Цыба А.Т. Хирзутум турига мансуб. 1988 йилдан Андижон, Жиззах, Наманган, Сирдарё, Тошкент, Фаргона вилоятлари буйича Давлат реестрига киритилган.

Тупининг буйи 115-120 см, ихчам, ётиб колмайди, барги уртача катталикда, тук – яшил рангда. Гули уртача катталикда, оч сарик рангда булиб догсиз. Кусаги тухумсимон, яхши очилади, хосили тукилмайди. 1000 дона чигитнинг огирлиги 121 г.

Пахтанинг уртача хосилдорлиги гектарига 34,0 (Охунбобоев НСШ) - 37,1ц (Пскент НСШ).

2000 йил Пскент нав синаш шахобчасида юкори агротехника шароитида умумий хосилдорлик гектарига 45,8., 30 сентябрдаги теримда хосилдорлик гектарига 38,1 ц.

Вегетация даври 127 (Охунбобоев НСШ)-131 кун (Богдод НСШ) битта кусакдаги пахтанинг огирлиги 4,8-5,5 г. Тола чикиши 34,3-36,2%.Вилт билан касалланиш даражаси 9,7% (Богдод НСШ)-52,9% (Охунбобоев НСШ) гача .

« Сифат » маркази маълумотига кура тола сифати курсаткичлари:

Микронейр 4,3-4,7, тола узунлиги (UHI) 1,1,0-1,14 дюм,тола узунлиги (код)35-37 нисбий узилиш кучи 29,1-32,5 гс/текс.

4.Тажриба даласида экин устириш технологияси

Тупрок уз ватида шудгор килинса, хайдов чукурлигини бир хиллигига эришилса пахта зараркунандалари, касалликлари ва бегона утлар камаяди. Тупрокнинг нам тутиш кобилияти яхшиланади. Пахтачиликда юкори сифатли хосил олиш учун тупрокни экишга таёрлаш хам катта ахамиятга эга.

Хужалигимиз кабул килган агротехника коидаларига асосан хар йили кузда 35-40 см чукурликда сифатли килиб шудгорлаш утказилади. Биз тажриба куйган йили хам бу тадбир тула амалга оширилди. Шудгорлаш олдидан йиллик фосфорнинг 70% солинди.

Бахорда чигит экишдан олдин ерлар текисланди. Барона ва мола килинди, сунгра тракторда катор оралари 90 см килиб эгат очилди, сунгра таёрланган дала 50 метрдан килиб делянкаларга булинди.

Ягона 2 марта утказилди.1- марта 2-4 чинбарг чикарганда, 2-марта ягона шоналаш даврида утказилди. Ягона утказиш кучатларни сийраклинишига сабаб булиши мумкин. Бундан ташкари илдиз чириш билан касалланиш ёки илдиз курти каби зарарли омиллар хам сабаб булади. Шунинг учун ягоналаш даврида касалланган, зарарланган ёки усишдан оркадаги усимликлар олиб ташланади. Соглом усимликлар схемага мувофик уяларда колдирилади.

Агротехник тадбирлар 4.1.2.Жадвал

№	Бажарилган ишлар номи	Муддатлари						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Шудгор олдидан угитлаш	20.XI						
2	Шудгор	23.XI						
3	Текислаш	1.XII						
4	Пушта олиш	10.XII						
5	Бараналаш	5.IV						
6	Чигит экиш	10.IV						

7	Ягона	25.IV	20.V					
8	Культивация	15.V	30.V	30.VI	10.VII	30.VII	10.VIII	5.IX
9	Сугориш	25.V	25.VI	5.VII	25.VII	5.VII I	30.VIII	
10	Озиклантирш	10.IV	22.VI	2.VII	22.VII			
11	Чеканка	5.VIII	15.VIII	25.VIII				
12	Зараркунанда ва касалликларга карши кураш	15.VII	25.VIII					
13	Терим	25.VIII	2.IX	15.XI	1.X			

Гузаларнинг илдиз системаси яхши ривожланиши, хаво алмашинишини таъминлаш ва бегона утларни йукотиш хамда тупрокни юза катламини юмшатиш яъни каткалокдан бушатиш учун икки марта чопик утказилди.

Тажриба участкасида сугориш 2-3-1 схемада утказилди. Яъни гуллашгача 2 марта,хосил(гуллаш,мевалаш) даврида 3 марта ва пишиш даврида 1 марта сугорилди.

Тажриба участкасида йил давомида 7 марта культивация утказилди. Биринчи культивация шоналаш даврида колганлари эса сугоришдан сунг

ер етилганда утказилди. Усимликни шикастламаслик учун (шоналаш ва мевалаш даврида) культиваторни ишчи органларини олди ва рамаси канор материали билан ураб куйилди.

Катор ораларини ишлашдан максад: тупрокни юмшатиш, унинг озик, сув, хаво ва температура режимини яхшилаш хамда ерда нам туплаш ва шу йул билан усимликнинг нормал усиб ривожланиши учун кулай шароит яратишдир. Гуза катор ораларини ишлаш кенглиги ва чукурлигини тугри белгилаш мухимдир. Гуза тупларига шикаст етказмаган холда катор оралари кенгрок ишланса бегона утлар купрок нобуд булади. Тажриба участкамизда биринчи, иккинчи культивация ишчи органлар гузадан 7,5-8 см кочириб урнатилади. Гуллаш мевалаш даврида химоя зонасини 10-12 см килиб утказилади.

Гузалар 4 марта биринчи - экиш билан бирга, иккинчи шоналаш даврида, учинчи ва туртинчи гуллаш ва мевалаш даврларида тажриба хужалигида кабул килинган нормада азотли,фосфорли угитлар билан угитланади. Экиш даврида азот ва фосфорнинг йиллик меъёрини 15-20% берилди. Шоналаш даврида азотни 30% берилди. Гуллаш даврида эса азотни 30% ва фосфорни 15% берилди. Азотнинг колган 20% мевалаш даврида берилди. Угитларни тугри меъёр ва муддатларда бериш усимликнинг яхши усиб ривожланишига ката таъсир курсатади.

Гуза учун ургимчаккана, шира, тамаки триписи ва кемирувчилар-кузги тунлам,гуза тунлами,карадрина, чигирткалар жиддий хавф тугдирадиган зараркунандалардир. Тажриба участкамизда зараркунан - даларга карши 2 марта кураш чоралари утказилди. Биринчиси гуза гуллаш даврида шира ва ургимчакканага карши олтингугурт ОВХ – 14 мосламаси ёрдамида гузага пуркалди. Иккинчи марта августни охирида биринчи карши кураш чораси такрорланади.

Пахта терими 4 марта утказилди хар бир вариантнинг пахтаси алохида тортиб олинди.

4.3. Полиз шираларини – Aphis gossipii биологияси экологияси, ривожланиш динамикаси ва табиий кушандалари

2013 йилнинг биринчи ярим йиллиги бошка йиллардан кескин фарк киладиган иклим шароитлар билан бошланди.

Бунга узок ва куп ёгган ёгингарчиликлар сабабчи булди. Окибатда, бегона утлар куплаб ва барвакт усиб чикди; агробиоценоз иштирокчилари эрта пайдо булди.

Бу йил паст буйли усимликларда шираларнинг, асосан полиз шираси, нуфузи шу кадар юкори булдики, гуза усиб чикканидан кейин нихоллар жуда зарарланди ва зичлиги оша бошлади.

Ширалар – Aphidinea, асосан тирик тугиб ривожланадиган хашоротдир.

Уларнинг купчилигида кеч кузда эркак зотлар пайдо булиб, урчиган ургочи зотлар тухум куйиб шу шаклда кишлаб чикади.

Аммо полиз шираси - Aphis gossipii Glov. хакида узгача фикрлар хам бор.

Бу хашорот асосан етук зот хамда личинка шаклида бегона утлар танасида кишлаб чикади.

Лекин М.Нарзикулов (1951) фикрича бу турга оид шираларнинг бир кисми кеч кузда тухум куйиб хам кишлаб колади. Шундай килиб, полиз шираси экологик мослашув окибатида янада мураккаб шаклларда

кишлаб чикади ва шунинг учун хам гуза ва бошка паст буйли усимликлар учун энг хафвли, энг кенг таркалган хашорот булиб колаверди.

Бир йилда 20-24 авлод бериб ривожланадиган бу хашорот мавсумда: бахорда ёзнинг ярмигача ва август охиридан – кеч кузгача сезиларли зарар етказиши мумкин.

Агар бахор ойларида усимлик нихолларини санчиб суриб заифлаштириб ривожланишдан оркада колдирса, кеч кузда усимликда очилган пахта толаларини танасидан ортикча чикариб юборадиган суюклиги билан ифлослантиради. Бундай усимлик ширасида сапрофид замбуруглар купайиб «кора шира » касаллигига дучор килади.

Куп далаларда гуза кучатининг 30-40% гача камайганлиги аникланди.

Сабабини махаллий мутахасислар « Кузги тунлам кесиб кетди » дейишса хам хакикатда ундай эмаслиги суратлардан хам куриниб турибди. Яъни, даладан йигиб олинган куриб колган нихолларнинг биронтасининг илдизи киркилмаган эди. Лекин барглари ширанинг куплигидан ковжираб колган.

Полиз шираси билан нихоллик даврида зарарланган гуза – 27,2%, шоналаш даврида эса 8,9% хосилни йукотар экан.

Синфланиш:

Arthropoda - типи

Insekta - синфи

Homoptera - туркуми

Aphidinea - ширалар

Aphis gossipii Glov – полиз шираси.

4.

Полиз шираси – канотсиз ургочи.Танаси ноксимон 1,20–2,10 мм, муйловлари танасидан киска. Бахор ва кузда танаси сарик – кук, гохо кора – яшил рангда булади.ёз пайтида танаси кора булади.боши, кукраги, найчалари кора рангда, личинкалари ургочиси катта битга ухшайди факат кичикрок, ранги ёрикрок.

Фермер хужалиги шароитида Марказий Осиё ва Козогистон шароитида битлар киш пайтида дарахтларда яшайди. Кишдан 10-12 градус иссик хароратда кузгалади. Кузгалган битлар кичик дарахтларга кучади.Маълумотларга кура пахта ёки полиз бити Узбекистон шароитида 20–24 авлодни утайди.

Бизнинг институтимиз кандидатлари усимликларни химоя килишда куп ишлар, килдилар, пахта бити айрим йиллари Андижон вилояти шароитида 22 даврни утади.

Фермер хужалигимиз шароитида у 17–18 даврини (2012-2013 й) утади.

Полиз шираси Узбекистон шароитида туликсиз формага эга.Икки жинсли авлоди йук.Ургочи пата бити тирик личинкалар тугади, аммо тухум куймайди. Агар тухум куйса хам тез орада улиб кетади. Бунга сабаб нима ? Биринчи озука усимлиги йуклиги, шунинг учун хам пахта бити тула формага эга эмас.Улар туликсиз йули билан купайиб ривожланади.

5.

Шундай килиб ургочи полиз шираси генетик йул билан, эркагисиз тирик личинкалар тугади. Уртача битта ургочи полиз шираси 35 та личинкага тенг. Купайиши иссиклик, намлик, озукаларга боглик. Масалан: полиз шираси май ойида 25 личинка, июнда 33, июл – август ойларида 40 тага тенг.Битта ургочи шираси 69 личинкага тенг.

Лабаратория шароитида полиз шираси 51 даври, табиатда 22 авлоддан купроги аниклангани йук.

Уртача ургочи ширасининг яшаш даври 14–15 кун. Бу давр 8 дан 34 кунни ташкил килади. Бунга иссиклик, намлик, озикланиш ва бошкалар сабаб булади.

Ривожланиши 10-12 градус минимум температурада туради, максимум 26–30 градус. Полиз ширасининг купайиши бахор ёгингарчилиги 20–40 мм булганда ва 18–25 градус иссикликда

аникланишича 27–30 градусда озикланиш шароити ёмонлашади, купайиши камаяди, яшаш куни кискаради.

Фермер хужалигимиз шароитида, кишдан чиккан ширалар дарахтлардан май ойида гузага утади.Уларнинг сони бу даврда 8-10 тага етади, кейин битлар аста – секин купаяди ва июн ойига бориб 20-30 тага етади, июл ойида 15-24 та, августда эса 12-18 , сентябрда яна купаяди. Усиш даври июн ойида юкори чуккиси- иккинчи даври сентябр ойи.

Бошка холати усимликларда ва полизларда кузатилади. Полиз шираси бахор ва ёз ойларида купаяди.

Бахор, куз пайтларида биринчи совук тушганда канотли ширалар пайдо булади. Энди гузадан дарахтга утади, ургочи ширалар кишлашга кетади.

Полиз ширани купайиш сонини даврга караб авторлар турлича тушинтиришади. Масалан: Пекач, Степанцев ва Ф.М.Успенский метерологик факторларни катта ахамиятга эга эканлигини айтади. В.П.Невский ва В.В.Яхонтев – биологик ва физик факторларни, асосан ёввойи хайвонлар, зараркунандалар, овкатланиш режими ва бошкаларни курсатади. Бу хар иккала авторлар хам тугри фикр билдиришган. Сузсиз, хар битта шароитда, айрим факторлар асосий ахамиятлидир.

Полиз шираси куп усимликларда учрайди. Уларнинг тури 100 дан ортик. Бизнинг кузатишимизга караганда ва адабиётлар буйича ковун, тарвуз, ошковок, кизилча, ловия, кунжут, бодринг, гуза ва бошкаларда учрайди. Бу усимликларга ширалар зарар келтиради. Полиз шираси асосан гузанинг ёш нихолларига катта зарар келтиради.Зарарланган барглар буришади, баъзан тукилади, кейинчалик гули тукилади. Пахта хосилининг нобудгарчилиги 20% ва ундан купни ташкил килади. Узбекистон республикасида уртача нобудгарчилик 3,5% ни ташкил килади.

Кузда сентябр ойида ширалар хосилга катта зарар етказади. Намлик таъсирида кукунсимон кузикорин толани ифлослантиради. Бундай толани сифати бузилади, буни халк тилида «кора шира» номи билан аталади. Ундан ташкари полиз шираси адабиётлардан маълумки вирусли касалликларни хам келтириб чикаради.

Мен битирув малакавий ишимни Наманган вилояти Норин туманидаги «Фахридиннинг икболи» номли фермер хужалигида олиб бордим.

Бизнинг фермер хужалигимизда асосан пахта экиб етиштирилади шундай экан фермер хужалигимизда гуза ва бошка экинларга тушадиган касаллик ва зараркунандаларга карши курашда кимевий перепаратлар билан бирга усимликларни биологик усулда химоя килиш учун катта

ахамият берилган.Бу билан иктисодий жихатдан арзон экологик томонидан эса тоза усул булиб хисобланади.

Бизни шароитимизда полиз ёки гуза ширалари кам булсада гуза усишидан то хосил йигиб олингунча ривожланиб зарар келтиради. Полиз ёки гуза шираларини ривожланиш динамикаси куйидаги жадвалда курсатилган. Расм.4.3.1.

Зарарли ва фойдали хашоротларни ривожланиши, гуза ривожланиши билан богликдир. Шунинг учун гузани усиш ривожланишини хисобга олмай туриб хашоратларни ривожланишини ургана олмаймиз.

Тажриба майдонида чигит экиш 16 март куни амалга оширилди, 7-10 кун утгандан кейин гуза униб чика бошлади.

Тажриба майдонида гузани усиш ва ривожланиши куйидаги жадвалда курсатилган. Биринчи шоналаш май ойининг иккинчи 10 кунлигида пайдо булла бошлади. Июл ойининг биринчи 10 кунлигида шоналар сони максимум холатга етди ва улар уз урнини гулларга бера бошлади. Бу даврда бир усимликда уртача 20-22 дона шона борлиги кузатилди.

Гуллар хосил булиши июн ойининг иккинчи ун кунлигидан бошланди. Гуллар хосил булишини юкори чегараси июл ойининг иккинчи ун кунлигига тугри келди.

Биринчи кусаклар июл ойининг биринчи ун кунлигидан пайдо булла бошлади. Кусаклар тугиш сентябр ойининг охиригача давом этди. Аммо асосий хосил органлари июл ва август ойларида пайдо булди.

Полиз шираларини ривожланиш динамикаси

(1-усимликда дона)

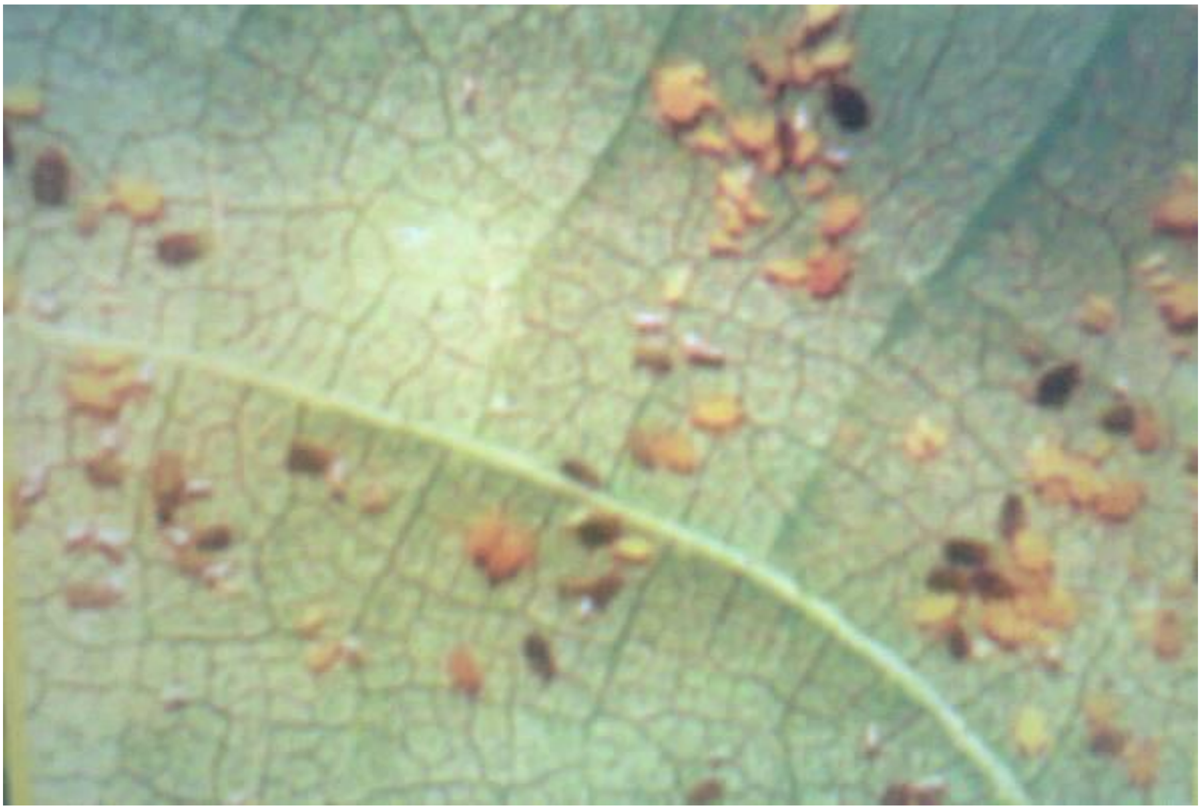
4.3.1.Жадвал

Кузатиш кунлари	1-вариант	2-вариант	3-вариант
	Полиз ширалари сони (дона)	Полиз ширалари сони (дона)	Полиз ширалари сони (дона)
10-май	4,8	4,7	4,7
20-май	19,4	18,4	19,8
1-июнь	35,4	37,2	41,1

10-июнь	33,2	8,6	4,1
20-июнь	35,6	2,9	2,0
1-июль	33,2	6,2	3,2
10-июль	35,2	14,6	8,0
20-июль	20,4	14,5	13,8
1-август	13,4	6,5	6,1
10-август	8,8	9,9	7,5
20-август	14,9	12,2	12,5
1-сентябр	17,2	12,4	18,4

Изох: 2-июнь 2013 йил гуза шираларига Вантекс 6% сус.к.(0,2 л/га) эритмаси ва Шерпа 25% эм.к.(0,2 л/га) препарати билан ишлов берилган.

Гуза усиб ривожланиб то хосил йигиб олингунга кадар гуза ширалари бир – бирини урнини алмашиб ривожланади ва зарар келтиради. Шуларни хисобга олиб биз тажрибамизни 2-3 вариантда гуза шираларини сонини чегаралаш учун гуза шоналаш даврида гуза шираларига 2-чи вариантимизда 6% сус.к. Вантекс (0,2 л/га), 3-чи вариантимизда 25% эм.к.Шерпа (0,2 л/га) препаратларини кулладик.



4.3.1. Расм полиз шираси - Aphis gossipii Glov

Хашоротларнинг куп турлари бошка хилдаги хашоротлар билан озикланади.

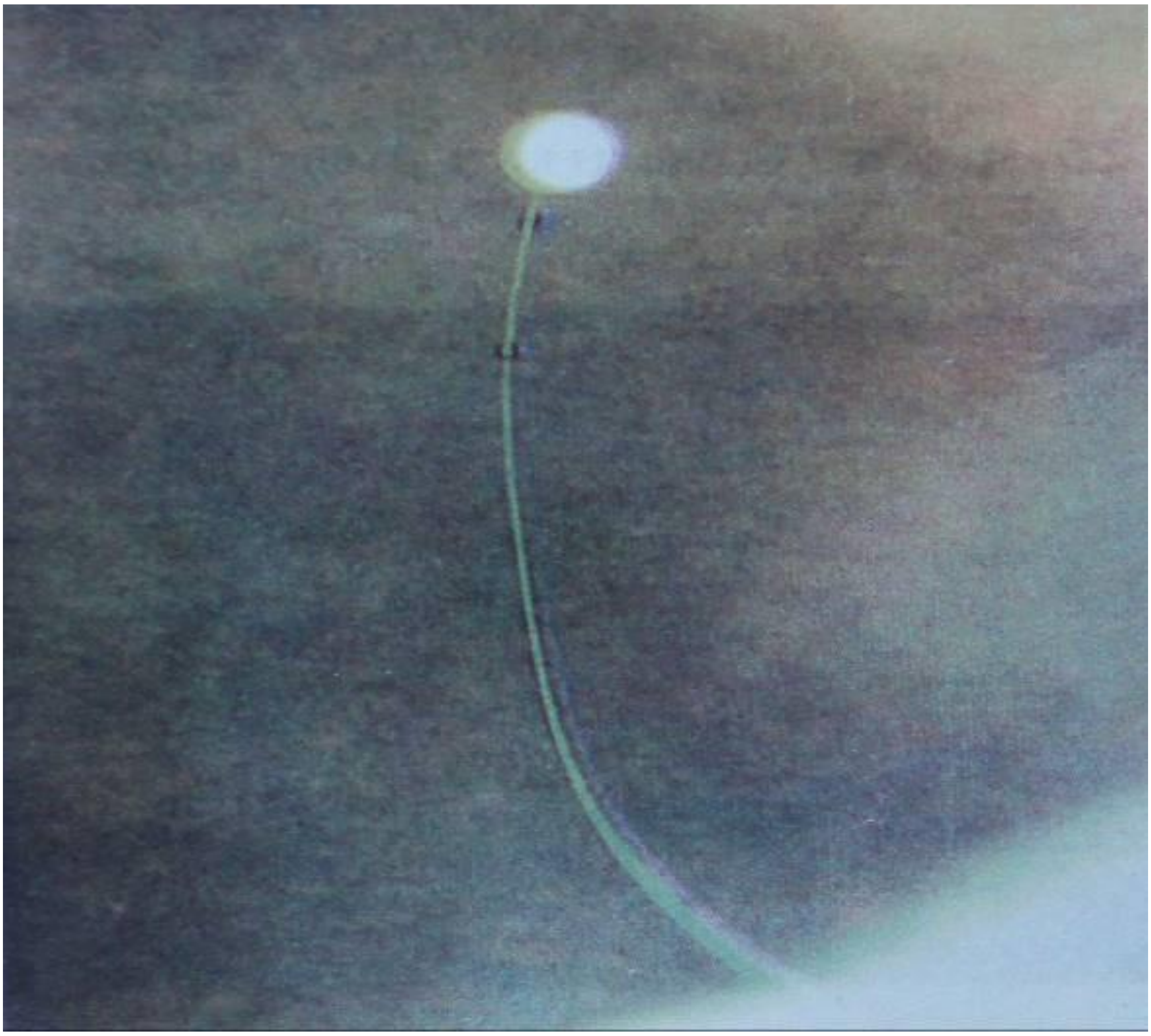
Уларнинг бу хусусиятидан усимликларни химоя килишда фойдаланиш мумкин, чунки зоофаг ёки энтомофаг хашоротлар асосан фитофаг зараркунандаларни киради.

Олтинкуз – Chrysopa varia, парда канотлилар туркуми – Hymenoptera, олтинкузлар оиласига - Chrysopidae мансуб.

4.3.2. Расм. Хонкизи-йирткич полиз шираси билан озикланади.

1.Полиз шираси- Aphis gossipii Glov

2. Етти нуктали хонкизи- Cocinella Septempunctata



4.3.3. Расм.Олтинкўз- Chrysopa carnea Stemp. Тухуми

Полиз шираларини табиий кушандаларини ри вожланиш динамикаси

(100 усимлик хисобида дона)

4.3.1. Жадвал

Кузатиш кунлари	1-вариант		2-вариант		3-вариант	
	хон кизи	олтикуз	хон кизи	олтикуз	хон кизи	олтикуз
10-май	0	0	0	0	0	0
20-май	7,1	1,2	8,1	2,0	5,9	2,1
1-июнь	22,0	10,1	28,1	12,4	26,2	18,3
10-июнь	38,1	15,1	35,3	26,2	33,4	18,5
20-июнь	46,2	31,2	52,4	26,3	46,3	28,3
1-июль	37,2	29,1	41,5	43,3	37,2	32,1

10-июль	31,1	31,2	28,2	29,1	31,2	28,4
20-июль	22,6	22,5	18,3	19,6	17,5	19,3
1-август	23,6	15,5	27,4	10,6	21,2	13,3
10-август	12,6	17,3	10,3	2,1	8,5	12,1
20-август	12,1	13,1	34,2	7,1	14,9	9,8
1-сентябр	8,9	4,4	16,2	4,4	11,2	6,7

4.3.5. Расм. Олтинкуз – Chryzopa carnea Steph. Личинкаси.

4.3.5. Расм. Олтинкуз – Chryzopa carnea Steph. Гумбаги.

4.3.5. Расм. Олтинкуз – Chryzopa carnea Steph. Имагоси.

4.4. Полиз шираларига карши кимёвий кураш чоралари

Зарар келтирувчи хашоротларнинг хиллари куп эмас. Улар бу жониворлвр тур таркибининг 5% ни хам ташкил этмайди.

Лекин, инсонлар устирадиган экинларга уларнинг салбий таъсири шу даражада юкори булиши мумкинми, уларнинг баъзилари устирилаётган усимликларни бутунлай йук, килиб юбориши мумкин.

Шу сабабдан, усимликларни зарарли хашоротлардан химоя килиш хозирги куннинг долзарб муаммоларидан булиб колмокда.

Усимликларни химоя килишдаги асосий вазифа зараркунандалар касалликлар ва бегона утлар туфайли келиб чикадиган хосил нобудгарчилигини камайтириш ёки хосилни бутунлай нобуд килмасликдан иборат.

Шунга карамай, ханузгача купгина хосил нобуд булади.

Бутун дунёда зараркунанда, касаллик ва бегона утлар туфайли хар йили хосилнинг карийб 35% и нобуд булади.

Зараркунандаларга карши курашда кулланиладиган воситалар кимёвий таркибига кура жуда хилма - хил булади.

I Вариант;

Хеч кандай препарат кулланилмади.

II Вариант;

Препарат, ишлаб чикарувчи фирма, мамлакат, кайта руйхатга олиш санаси:

Вантекс, 6% сус.к. «Кеминова А/С», Дания, 31.12.2012.

Сарф мери – 0,2 л/га.

Препаратдан фойдаланиладиган экин тури – гуза

Кайси зараркунандага карши ишлатилади – ширалар, гуза тунлами, ургимчаккана, окканот, трипслар.

Ишлатиш муддати, усули ва тавсия этилган чекловлар – усимликнинг усув даврида пуркалади.

Хосилни йигишга канча колганда ишлов тугалланади – 30 кун.

Бир мавсумда купи билан неча марта ишлатилади – 2 марта.

III Вариант

Препарат ишлаб чикарувчи фирма, мамлакат, кайта руйхатга олиш санаси:

Шерпа 25% эм.к. «Байер Кроп Саене», Германия, 31.12.2013.

Сарф меъёри – 0,2 л/га .

Препаратдан фойдаланиладиган экин тури гуза.

Кайси зараркунандага карши ишлатилади – ширалар, трипслар.

Ишлатиш муддати, усули ва тавсия этилган чекловлвр – усимликнинг усув даврида пуркалади.

Хосилни йигишга канча колганда ишлов тугалланади – 20 кун.

Бир мавсумда купи билан неча марта ишлатилади – 2 марта.

4.5 Биологик самарадорлик

Тажрибада полиз шираларига карши кулланилган кимёвий кураш услубларини биологик самарадорлигини аниклаш, кулланилган агротехник ва кимёвий курашни канчалик ширалар сонини камайтириши билан белгиланади.

Тажрибада кулланилган кимёвий курашни биологик самарадорлиги Гендерсон – Гилтон формуласи буйича ишлаб топилди.

Тажрибамизни 2 вариантида 2 июнь куни шираларга карши 6 % сус.к Вантекс (0,25 л/га) билан ишлов берилди. Бу даврда тажриба майдонида 2 вариантда бир усимликда 37,2 дона ширалар, 3 вариантда эса 41,1 дона ширалар борлиги аникланди.

Ишлов берилгандан сунг 10 июнь куни кайта кузатганимизда бир усимликда 2 вариантда 8,6 дона, 3 вариантда 4,1 дона ширалар колганлиги аникланди. Июл ойига келиб катта гуза шираси хисобига, ширалар сони бир оз купайди лекин зарарлилик иктисодий чегарасига етмаганлигини хисобга олиб кайта кураш чорасини олиб бормадик.

Кимёвий кураш кулланганда олинган биологик самарадорлик натижалари куйидаги 4.5.1 жадвалда курсатилган, 2 вариант - 76,88 % ва 3 вариант – 90,03 %

Полиз шираларига карши кулланилган агротехник ва кимёвий курашларни биологик самарадорлиги (% хисобида)

4.5.1 Жадвал

Биологик самарадорлик (% хисобида)	--	76,88	90,03

Вариантлар	Текшириш Кунлари	Воситаларни куллашдан олдинги заракунандалар сони (1 ўсимлик хисобида, дона)	Воситаларни куллагандан кейинги заракунандалар сони (1 ўсимлик хисобида,дона)
I Вариант	2.06.13	37,3	----
	10.06.13	----	38,0
II Вариант	2.06.13	37,2	---
	10.06.13	---	8,6
III Вариант	2.06.13	41,1	----
	10.06.13	----	4,1

5. Тажрибанинг иқтисодий самарадоролик кўрсаткичлари

1) Хосилдорлик

1 вариант-30 ц

2 вариант-34 ц

3 вариант-38 ц

2) Қўшимча хосил

2 вариант 34-30= 4 ц

3 вариант 38-30= 8 ц

3) Пул даромади

1 ц пахтани ўртача сотишбахоси 229000 сўм

2 вариант 4 х 229000 =916000 сўм

3 вариант 8 х 229000 =1832000 сўм

4) Харажатларни хисоблаш

4.1. Ишлов бериш харажати

2.варинтда Вантекс препаратининг 6% ли сус.к. 0,2 л/га
. ишлатилган.1кг нинг бахоси 164 000 сўм

164 000 х 0,2 = 32800 сўм.

3.варинтда Шерпа препаратининг 25% ли эм.к 0,2 л/га сарфланди.
. 1 кг нинг бахоси 176 000

176 000 х 0,2 л/га =352000 сўм.

4. Иш хақи. 1000 м2 жойга ишлов бериш учун 3560 сўм тўланди

1000 м2 –3560 с

1000 м2 – х x = 35600 сўм

5). Хосилни териш учун 1 кг пахтага 190 сом тўланди.

2 вариант 400 кг х 190= 76000 сўм

3 вариант 800 кг х 190= 152000 сўм

5.1. Хосилни юклаш ва туширишга 1ц учун 2124 сўм тўланди.

2 вариант 4х 2124= 8496 сўм х 2= 16992 сўм

3 вариант 8 х 2124= 16992 сўм х 2= 33984 сўм

5.2. Хосилни ташишга 1ц учун 4240 сўм.

2 вариант 4 х 4240= 16960 сўм

2 вариант 8 х 4240=33920 сўм

6). Йил давомида хар бир вариантга ўртача 572388 сўмдан кўшимча .
. харажат килинган.

6.1. Жами харажат

2-вариант 32800+35600+76000+16992+16960+572388=750740 сум

3-вариант352000+35600+152000+33984+33920+572388=1179892 сум

6.2. Соф фойда

2 вариант 916000-750740=165260 сум

3 вариант 1832000-1179892 = 652108 сум

7) 1 сўм харажат хисобига олинган соф даромад

2 вариант 165260 : 750740 = 0,22 сўм

3 вариант 652108 : 1179892 = 0,55 сўм

Тажрибанинг иқтисодий самарадорлиги кўрсатгичлари.

5.1.Жадвал

Кўрсатгичлар	Ўлчов бирлиги	1 в	2 в	3 в
1. Хосилдорлик	ц/га	30	34	38
2.Қўшимча хосил	ц/га	-	4	8
3. 1ц пахтани . сотиш бахоси				

4. Пул даромади	сўм	229000	229000	229000
5. Жами харажат	сўм	-	916000	1832000
6. Соф даромад	сўм	-	754740	859092
7. 1 сўм харажат	сўм	-	161260	972908
хисобига олинган . соф даромад				
	сўм	-	0,22	0,55

Тажриба натижаларини математик тахлили

5.1.1 Жадвал

№	Вариантлар	Қайтариқлар (ц/га)				Жами (ц/га)	Ўртача (ц/га)
		1	2	3	4		
1	1 вариант	29,9	30,1	29,8	30,2	120	30,0

2	2 вариант	34,2	33,8	34,0	34,0	136	34,0
3	3 вариант	38,1	37,9	38,2	37,8	152	38,0

6.Хулоса

МДХ мамлакатларида гуза билан 220 турдаги бугимоёклилар – Arthropoda озикланиб, шулардан 200 турдан купроги хашоротлардир. Узбекистон худудида эса 214 турдаги бугимоёклилар, жумладан 203 тур хашоротлар учрайди.

Наманган вилояти Норин туманида гузанинг асосий, кенг таркалган зараркунандалари поли зёки гуза шираси, беда ёки акация шираси, гузанинг катта яшил шираси ва бошкалар.

50 турдагилари эса ахён – ахёнда зарар берувчи потенциал зараркунандалардир. Аммо бу потенциал турлар хам маълум бир экологик мухитда гузанинг жиддий зараркунандаларига айланиши мумкин.

Бизни Норин туман, «Фахридиннинг икболи » фермер хужаликда полиз ширалари гузанинг асосий зараркунандаларидан хисобланади. Улар гуза чинбарг чикаргандан то хосил йигиб олингунга кадар кучли зарар келтиради.

Полиз шираси бахорда гуза чинбарг чикаргандан бошлаб, шоналаш давригача усимликни усиш ва ривожланишига катта зарар етказади. Ёзда эса усимликни хосил органларини тукади. Кузга келиб полиз ёки гуза шираси зарари натижасида пахта толаси ифлосланади.

Полиз шираси бахорда гуза чинбарг чикаргандан бошлаб, шоналаш давригача усимликни усиш ва ривожланишига катта зарар етказади. Ёзда эса усимликни хосил органларини тукади. Кузга келиб полиз ёки гуза шираси зарари натижасида пахта толаси ифлосланади.

Полиз ширалари усимликнинг усиш нуктаси ва баргларидан ширасини суриб, усишни 2 хафтага оркага суради, гузани холсизлантиради. Гуза барглари буралади, ранги узгаради, тукилади, пояси

кингир кийшик буладива айри шохлар хосил килади, пастки шохларида кусак хосил булмайди.

Полиз шираси тушган усимликнинг хосили 40% гача камаяди. Кузда полиз ширалари купайганда, улар ажратган шира пахта толасини ифлослаб ёпишкок килади ва замбуруглар ривожланишига сабаб булади, натижада тола сифати бузмлади ва уни ишлаш кийинлашади. Бундай усимлик ширасида сапрофит замбуруглар купайиб « кора шира » касаллигига дучор килади.

Бир йилда 20-24 авлод бериб ривожланади. Полиз шираси бегона утларда кишлайди.

Тажрибамизда полиз шираларига карши кулланилган 2 ва 3 вариантлар кимёвий курашни (2 вариант 6% сус.к., 0,2 л/га ва 3вариант 25% эм.к., 0,2 л/га) биологик самарадорлик 76,88 ва 90,03% ни ташкил килди.

Кураш хисобига тажриба майдонидан назоратга нисбатан 4 ц/га

2 вариант ва 3 вариантимизда эса 8 ц/га кушимча хосил олишга эришилди.

Хар гектар хисобига 161260 ва 972908 сумдан соф фойда олишга ва 1 сум сарф эвазига 0,22 ва 0,55 сумдан соф фойда олишга эришилди.

Бир йилда 20-24 авлод бериб ривожланадиган, бу хашорот мавсумда: бахордан ёзнинг ярмигача ва август охиридан кеч кузгача сезиларли зарар етказиши мумкин.

7. фойдаланилган адабиётлар руйхати

1. Каримов И.А., Жахон молиявий – иктисодий инкирози, Узбекистон

шароитида уни бартараф этиш йуллари ва чоралари,Тошкент,2009,5-10б.

2.Каримов И.А., Узбекистон мустакилликка эришиш остонасида. Узбекистон, Тошкент,2011, 385,386 б.

3.Каримов И.А, Амалга ошираётган ислохотларимизи янада чуқурлаштириш ва фуқаролик жамияти қуриш- ёруғ келажагимизнинг асосий омилидир, Ўзбекистон, Тошкент, 2013, 20-23б

4.Алимухаммедов С.Н., Ходжаев Ш.Т., Гуза ширалари ва уларга карши кураш , Узбекистон кишлок хужалиги ,Тошкент,1989, 29 – 30 б.

5. Абдуллаев З.Х., Гузани Зараркунанда , касалликлар ва бегона утлардан химоя килиш, Давлат кимё комиссияси, Тошкент, 2002, 23 -28 б.

6.Алимухаммедов С.Н, Кожевникова А.Г, Основные вредители хлопчатника их биологические особенности и устойчивость к ним некаторых сортов хлопчатника, «Илм – заковатимиз сенга она - ватан» мавзусидаги илмий амалий анжумани материаллари, 1 кисм (20.IV), Фаргона, 2006,120-121 б.

7. Алимухаммедов С.Н., Хужаев Ш.Т., Гуза зараркунандалари ва уларга карши кураш чоралари, Тошкент, Укитувчи, ,21-24 б.

8. Бекмуродов А.Ш ва бошкалар Узбекистон Республикаси Президенти Ислом Каримовнинг Узбекистон мустакилликка эришиш остонасида китобини урганиш буйича укув – услубий кулланма, Укитувчи нашриёти-матбаа ижодий уйи , Тошкент, 2012,4-5 б.

9. Бегалиев С.Б., Сатторов Т.С., Кимсанбоев Х.Х., Гуза зараркунандалари ва уларнинг кушандалари , Тошкент, Укитувчи, 2010, 3-4б.

10. Брянцев Б.А.,Доброзракова Т.Л., Защита растений от вредителей и болезней, Издательство сельскохозяйственной литературы, журналов и плакатов, Москва, 1983, 56-80б.

11. Кожевникова А.Г., Алиев Ш.К., Исследование влияния густоты стояния хлопчатника на вредителей в условиях учебно – опытного хозяйства Андижанского сельскохозяйственного института, «Кишлок хужалигида илгор технологиялар, Андижон тажрибаси » мавзусидаги Республика илмий - амалий конференциясининг илмий маколалар туплами. (1 китоб), 2002,Андижон, 15-16 б.

12.Кожевникова А.Г., Влияние подплёночного посева хлопчатника на хлопковых тлей,АКХИ илмий-техник анжуман,Андижон,2009,28-31б.

13. Кожевникова А.Г.,Устойчивостьнового сорта хлопчатника «АКХИ -1» к некоторым видам подобряда тлей,Тошкент,2013,268-269 б.

14.Кожевникова А.Г.,Кодиров Б., Отамирзаев Н., Энтомофаги хлопкового агробиоценоза фермерских хозяйств Андижанской области, «Аграр ислохотларни чукурлаштириш ва фермер хужаликларини ривожланти - ришнинг устивор йуналишлари, Республика илмий - амалий анжумани» нинг маколалар туплами, Андижон нашриётиматбаа,2007, 375-377 б.

15. Кимсанбаев Х.Х., Халилов К., Сулаймонов Б.А., Болтаев Б.С., усимликлар уйгунлашган химоя килиш, услубий кулланма,Нур,1998,15 б.

16.Кимсанбаев Х.Х., Сулаймонов Б.А., Рашидов М.И.,Мирзалиева Х.Р., Тожиева М., Олтинкузни купайтириш, саклаш ва куллаш,услубий кулланма,Укитувчи, Тошкент, 1999,10 б.

17.Кимсанбаев Х.Х.,Сулаймонов Б.А.,Болтаев Б.С., Кишлок хужалиги экинлари зараркунанда, касалликларини хисобга олиш ва башорат килиш, Тошкент,2003, 11 б.

18. Кимсанбаев Х.Х., Сулаймонов Б.А., Ортиков У.,Улмасбоева Р.Ш.,

Болтаев Б.С., Гуза битлари, Зар калам – зиёкор,2005, 1 б.

19. Мирзалиева Х.Р., Биологической метод борьбы с вредителями

сельскохоз яйственных культур, Тошкент, 1986, 77-79 б.

20. Насритдинов К.Н ва бошкалар , Экологик тоза препаратлар олиш биотехнологияси , Фан,Тошкент, 2006, 3-16 б.

21.Насритдинов К.Н., Хлопковые тли, Узбекский биологический журнал,№3,Тошкент,1976, 8-10 б.

22. Рашидов М.И., Гуза ширалари ва унга карши кураш буйича тавсиянома,

Укитувчи,Тошкент,2002,3-21 б.

23.Сулаймонов Х.А. Изучения устойчивости различных сортов хлопчатника к болезням и вредителям в условиях учебно-опытного хозяйства Андижанского селсько хозяйственного института, «Фан ва амалиёт »,олий ва урта махсус таълим муассасаларининг ёш олимлари ва иктидорли талабалари анжумани материаллари,1 кисм ,Андижон,2004,25-28 б.

24. Сайдалиев Х.,Халикова М., Гузанинг сурувчи зараркунандаларга чидамлилигининг назари ва амалий жихатлари ,Фан,2009, 78-79 б.

25. Сулаймонов Б.А., Арипов Ш., Ортиков У.Д., Тоджиева М.И., Иссикхона зараркунандаларига карши биологик кураш усулини куллаш, кишлок

хужалигида экологик муаммоларни хал килиш, илмий - амалий анжуман материаллар туплами, Бухоро, 2003, 253 б.

26. Сулаймонов Х.А.,Вредители хлопчатника в условиях Джалакудукского

района Узбекский биологический журнал,№1,Тошкент,2010,21-26 б.

27. Эшматов Т.О., Сосущие вредители хлопчатника и их энтомофаги, Тошкент, 2009, 23-24 б.

28.Яхёкулов С.А., Меры борьби с тлями в условиях Ташкентского оазиса, Узбекистон кишлок хужалиги, №3, Тошкент, 2010, 23-28 б.

29.Яркова Н.П., Вредители сельскохозяйственных растений, Ко лос, Москва,2012,18-19 б.

30. Якубов М.М., Жураев С.Т., Норкулов О.Р., янги селекцион тизмалар -нинг тола чикими ва унинг сифат курсаткичларини Бахолаш, узбекистон кишлок хужалиги,№3, Тошкент,2014,21-22 б.

6.Хулоса

МДХ мамлакатларида гуза билан 220 турдаги бугимоёклилар – Arthropoda озикланиб, шулардан 200 турдан купроги хашоротлардир. Узбекистон худудида эса 214 турдаги бугимоёклилар, жумладан 203 тур хашоротлар учрайди.

Наманган вилояти Норин туманида гузанинг асосий, кенг таркалган зараркунандалари поли зёки гуза шираси, беда ёки акация шираси, гузанинг катта яшил шираси ва бошкалар.

50 турдагилари эса ахён – ахёнда зарар берувчи потенциал зараркунандалардир. Аммо бу потенциал турлар хам маълум бир экологик мухитда гузанинг жиддий зараркунандаларига айланиши мумкин.

Бизни Норин туман, «Фахридиннинг икболи » фермер хужаликда полиз ширалари гузанинг асосий зараркунандаларидан хисобланади. Улар гуза чинбарг чикаргандан то хосил йигиб олингунга кадар кучли зарар келтиради.

Полиз шираси бахорда гуза чинбарг чикаргандан бошлаб, шоналаш давригача усимликни усиш ва ривожланишига катта зарар етказади. Ёзда эса усимликни хосил органларини тукади. Кузга келиб полиз ёки гуза шираси зарари натижасида пахта толаси ифлосланади.

Полиз шираси бахорда гуза чинбарг чикаргандан бошлаб, шоналаш давригача усимликни усиш ва ривожланишига катта зарар етказади. Ёзда эса усимликни хосил органларини тукади. Кузга келиб полиз ёки гуза шираси зарари натижасида пахта толаси ифлосланади.

Полиз ширалари усимликнинг усиш нуктаси ва баргларидан ширасини суриб, усишни 2 хафтага оркага суради, гузани холсизлантиради. Гуза барглари буралади, ранги узгаради, тукилади, пояси

кингир кийшик буладива айри шохлар хосил килади, пастки шохларида кусак хосил булмайди.

Полиз шираси тушган усимликнинг хосили 40% гача камаяди. Кузда полиз ширалари купайганда, улар ажратган шира пахта толасини ифлослаб ёпишкок килади ва замбуруглар ривожланишига сабаб булади, натижада тола сифати бузмлади ва уни ишлаш кийинлашади. Бундай усимлик ширасида сапрофит замбуруглар купайиб « кора шира » касаллигига дучор килади.

Бир йилда 20-24 авлод бериб ривожланади. Полиз шираси бегона утларда кишлайди.

Тажрибамизда полиз шираларига карши кулланилган 2 ва 3 вариантлар кимёвий курашни (2 вариант 6% сус.к., 0,2 л/га ва 3вариант 25% эм.к., 0,2 л/га) биологик самарадорлик 76,88 ва 90,03% ни ташкил килди.

Кураш хисобига тажриба майдонидан назоратга нисбатан 4 ц/га

2 вариант ва 3 вариантимизда эса 8 ц/га кушимча хосил олишга эришилди.

Хар гектар хисобига 161260 ва 972908 сумдан соф фойда олишга ва 1 сум сарф эвазига 0,22 ва 0,55 сумдан соф фойда олишга эришилди.

Бир йилда 20-24 авлод бериб ривожланадиган, бу хашорот мавсумда: бахордан ёзнинг ярмигача ва август охиридан кеч кузгача сезиларли зарар етказиши мумкин.