

www.arxiv.uz

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА
ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

АЛ-ХОРАЗМИЙ НОМИДАГИ УРГАНЧ ДАВЛАТ
УНИВЕРСИТЕТИ

Ўзбекистон Республикаси
Ўзбекистон Республикаси
Ўзбекистон Республикаси
Ўзбекистон Республикаси

КУРС ИШИ

МАВЗУ:

Ўзбекистон Республикаси
Ўзбекистон Республикаси
Ўзбекистон Республикаси

ТОПШИРДИ:

Ўзбекистон Республикаси

ҚАБУЛ ҚИЛДИ:

Ўзбекистон Республикаси

Ўзбекистон Республикаси

Ўзбекистон Республикаси

УРГАНЧ 2015

Вўза зараркунандалари ва уларга қарши кураш чоралари

Режа:

- 1. Вўза зараркунандалари*
- 2. Сўрувчи ва кемирувчи зараркунандалар.*
- 3. Ўсимликнинг ер устки ва остки қисмларини кемирувчи зараркунандалари.*
- 4. Вўзани зараркунандалардан сақлаш тадбирлари.*
- 5. Ташкилий хўжалик тадбирлари*

1. Ўргимчаккана Асосан баргларнинг орқа томонига жойлашиб олиб унга шикаст етказди. Баргни жуда ингичка кулранг иплар билан ўрайди. Ўргимчаккана барглардаги моддаларни оғиз аппарати билан сўриб у билан озиқланади. Зарарланган баргларнинг устки томонидан оч тусли каттиқ зарарланганларида эса қўнғир ва қизғиш тусли доғлар пайдо бўлади. Кучли шикастланган барглар тўкилади ва ўсимлик яланғочланади Ўргимчаккана қанча барвақт тушса шунча кўп шикаст етказди. Июнда тушса 50-60% августда тушса 2-6 % хосилни йўқотади. Танаси авал шаклда, бўйи 0,3-0,6 мм Ўргимчаккана ёзда (июнь,июл, август) 8-12 кунда, май ойида 15-20 кунда, март,апрель ойларида эса 25-30 кунда ривожланади.Йил давомида 12-20 авлод беради,, шундан 8-12 авлодини июнь,август ойларида беради. Урғочиси ўрта толали ғўза навларида 100-160 тагача тухум қўяди ва 30-40 кун яшайди. Ингичка толали ғўза навларида 40-50 та тухум қўяди ва 10-15 кун яшайди.

Ўсимлик битлари. Ғўзага ўсимлик битларининг бир нечта турлари зарар етказди. Булар орасида беда ёки акация бити, ғўза ёки полиз ва катта ғўза бити хавфлидир. Битлар хароратга қараб 3-20 кун ривожланади. Мавсум давомида 20-26 та беда бити эса 15-20 тагача авлод беради.

Урғочилари ёзда 18 кун яшайди ва 150 тагача личинка беради. Личинкалар ривожланиб 4 марта туллайди ва 5 ёшни кечиради. Бироқ туғувчи урғочисининг танаси ялтироқ қора бўлиб бўйи 1,3-2,2 мм га боради.катта ғўза битининг бўйи 2-3,5 мм гача бўлади.

Беда қандаласи

- Ғўзага беда ва дала қандаласи энг кўп зарар етказди. Беда қандаласи оғиз аппарати билан ғўзанинг шона, гул ва кўсакларини санчиб сўриб зарарлайди. Бўйи 6,5-9,5 мм.Танаси қорамтир ёки сарғиш яшил, эркаклари тупроқ туслидир, елкасида 2 та қора нуқта бор. Тухум фазасида қишлайди. Мавсум давомида 3-4 авлод беради.

Дала қандаласи бўйи 3,5-4,0 мм, ранги яшил, қора тусли бўлади. Қандала барглар ва барг бандлари ичига тухум қўяди. Инкубация даври 1,5

хафтага чўзилади, личинкасининг ривожланиши 25-30 кун давом этади. У эрта кўкламдан кеч кузгача ғўзанинг бутун ер устки қисмларини зарарлайди. Бутун умрида 3-4 авлод беради.

Иссиқхона оққаноти. Ғўзанинг нисбатан янги зараркунандасидир. Оққанот ғўзага 1970 йиллардан мослаша бошлади. Оққанот нотўёқ $\delta\epsilon\alpha\iota\alpha\epsilon\alpha\iota\alpha\alpha\epsilon\alpha\iota\iota\alpha\alpha\iota\delta\alpha\tau\alpha\epsilon\delta$. $\acute{O}\ \acute{o}\acute{o}\acute{o}\acute{i}$, $3\ ,\varnothing\ \epsilon\epsilon\div\epsilon\acute{\iota}\epsilon\grave{\alpha}\ \grave{\alpha}\grave{\alpha}\grave{\alpha}\delta\grave{\epsilon}$, $\acute{\iota}\epsilon\grave{\iota}\acute{o}\grave{\alpha}\ \grave{\iota}\grave{\alpha}\acute{\iota}\grave{\alpha}\grave{\alpha}\ \grave{\alpha}\acute{o}\acute{o}\acute{\epsilon}\ \acute{\varsigma}\grave{\iota}\acute{o}$ ($\epsilon\grave{\iota}\grave{\iota}\grave{\alpha}\acute{\iota}$) $\grave{\alpha}\grave{\alpha}\grave{\alpha}\delta\epsilon\grave{\alpha}\delta\epsilon\acute{\iota}\acute{\epsilon}\ \acute{\alpha}\acute{\iota}\theta\epsilon\grave{\alpha}\acute{\alpha}\acute{\iota}\ \epsilon\grave{\alpha}\div\epsilon\delta\grave{\alpha}\grave{\alpha}\acute{\epsilon}$. $\acute{A}\grave{\alpha}\grave{\iota}\grave{\iota}\delta\text{-}\epsilon\upsilon\varsigma\ \grave{\alpha}\grave{\alpha}\grave{\alpha}\delta\epsilon\grave{\alpha}\delta\epsilon\grave{\alpha}\grave{\alpha}\ 7\text{-}8\ \grave{\iota}\grave{\alpha}\delta\acute{o}\grave{\alpha}$, $\epsilon\upsilon\varsigma\text{-}\acute{\alpha}\grave{\alpha}\grave{\iota}\grave{\iota}\delta\ \grave{\iota}\grave{\alpha}\epsilon\acute{o}\delta\epsilon\grave{\alpha}\grave{\alpha}\ \text{иссиқхона}\epsilon\grave{\alpha}\delta\grave{\alpha}\grave{\alpha}\ 4\text{-}5\ \grave{\iota}\grave{\alpha}\delta\acute{o}\grave{\alpha}\ \text{йилига}\ 11\text{-}13\ \text{авлод беради. Оқ қанотнинг ватани тропикдир. Оққанот ғўзани майнинг охиридан июлнинг 3 декадасигача асосан 3 та авлоди зарарлайди.}$

Тамаки трипси Унинг бўйи 0,8-0,9 мм. Трипслар ғўзанинг ёш барглари ва ўсув нуқталарини зарарлайди. У 7-8 марта авлод беради.

Цикадалар Ғўзани санчиб сўриб зарарлайди. Цикадаларнинг 10 ортик тури бўлиб энг зарарлиси сариқ цикадалар. Июнь ойида тухум қўяди. Тухумидан чиққан личинкаси тупроқ ичига кириб ғўзанинг илдизи билан озиқланади. Нимфа холига етгунча уч йил ўтади. Нимфалар қишлайди, эрта кўкламда етук хашоратга айланиб май ойида учиб чиқади. Бўғин бериш даври 4 йилга чўзилади

1.2.1 Тунламлар Ғўзанинг зарар етказадиган 11та тури бор. Ўзбекистонда асосан кузги тунлам зарар етказди. Кузги тунлам униб чиқаётган ғўза чигитини шикастлаб уруғ паллаларини тешади, илдизларни ёки илдиз бўғзи яқинидаги пояни кемиради, баъзан майсанинг ер ости қисмига ҳам зарар етказди. Ғўза 5-6 та чин барг чиқаргандан кейин кузги тунлам зарарлай олмайди. Кузги тунламнинг етук курти 5 см га етади, ғумбаги оч қўнғир бўлиб бўйи 14-20 мм гача етади. У сўнги 2 ёшидаги куртлик даврида тупроқнинг 5-15 см қатламида қишлайди. Баҳордаги 10 градусда тупроқ бетига чиқиб ғумбакка айланади. Апрель-май ойларида капалаклар учиб чиқади ва 20-40 кун яшайди. Капалак 500-600 кўпи билан 2000 тагача тухум қўяди (тупроқ бетига ва ўсимлик илдиз ёнига қўяди). 3-7 кундан кейин тухумидан майда тўқ кул ранг куртлар чиқади. куртлар 30-40 кун яшайди

беш марта пўст ташлайди. 6 чи ёшида тупрокдаги инчасида ғумбакка айланади. 3-4 авлод беради. Кузги тунламдан ташқари ундов тунлами, ёввойи тунлам, ипсимон тунлами, тамаки тунлами, қора елкали тунлам, қора сон тунлами, лентали катта тунлами, қора доғли тунлам, оч кулранг ер тунлами ҳам зарар етказиши мумкин.

Қора қўнғизлар Буларнинг 6 тури бўлиб қўнғизларнинг личинкалари ҳам қўнғизлар ҳам ғўзага кўпроқ зиён етказади. Ғўза илдизларини баъзан баргларини шикастлайди.

Чирилдоқлар Буларнинг зарарли 3 та тури (қора дала чирилдоғи, сариқ-қўнғир бордос чирилдоғи ва икки доғли чирилдоқ) маълум қора дала чирилдоғи кўп зарар етказади личинка стадиясида қишлайди апрель-май ойларида туллаб имочага айланади. Етук чирилдоғлар поянинг ости қисмини, барглари, уруғчалари кемиради.

Хумкалла қўнғизлар Буларнинг 14 тури учрайди. Йилига 1 марта учрайди. Фақат қўнғизи зарар келтирмайди. Улар ёш ўсимликларни кемиради ва уяларига ташийди.

1.2.2. Ғўза тунлами Танасининг узунлиги 12-20 мм ранги охрасимон сариқдан кўкиш-сариқ, кулрангача ўзгаради. Олдинги қанотларнинг марказида 1 тадан кичикроқ юмалоқ, юқорироғида эса 1 тадан йирик бўйраксимон қорамтир доғлар бор. Орқа қанотлари олдингиларидан очроқ ўртасида тўқ рангли ойнасимон доғлари бор. Бахорда 16 градусдан юқори иссиқликда капалаклар учиб чиқади ва 30 кундан кўпроқ чўзилади. 4-6 кунда тухумдан қуртлар чиқади. 6 чи ёшида тупроққа тушиб ғумбакка айланади. 8-10 кун ўтгач ғумбакдан капалак чиқади. Капалак 400 дан 3000 тагача тухум қўяди. Мавсумида 3-4 авлод беради. Кичик ёшдаги қуртлар барглари, ўрта ёшдаги қуртлар шона ва гулларини катта ёшдагилари эса тугунча ва кўсакларни зарарлайди. Хар бир қурт 15-20 та хосил органларини зарарлайди. Ғўзани ғўза тунлампдан ташқари беда тунлами, мингдевона ёки зиғирак тунлами ҳамда шувоқ тунламлари ҳам зарарлайди.

Кичик куруклик тунлами - карадрина. Бу барглари,гулларни, баъзан хосил органларини тешиб киради. Капалак танаси бўйи 11-13 мм олдинги канотлари қорамтир орқа канотлари оқиб қуланг 300-600 тадан 2000 тагача тухум қўяди. карадринадан ташқари ғўзани гамма тунлами, йўнғичка тунлами, қашқарбеда тунлами ва отқулоқ тунламлари ҳам зарарлайди.

Ғўзапоя куяси - чилпигичи Капалкнинг бўйи 7 мм Кичик ёшдаги куртлари ёш барглари, ундан кейинги ёшдагилари бошпоя ва ўсув нуктаси яқинидаги ён новдаларини кемириб 5-8 см гача тешиб киради.

Зарарли чигирткалар Ўзбекистонда 200 дан ортиқ тури бор. Урғочисининг бўйи Осиё чигирткасиники 75 мм, эркегининг 70 мм келади. Май ойида тухумдан личинкалар чиқади, ривожланиши 40-45 кунга чўзилади. Июнь ойида канот чиқаради, июлнинг ўрталарида тухум қўя бошлайди. Осиё чигирткасидан ташқари Марокаш чигирткаси, уват (Италия чигирткаси, қир (турон) чигирткаси ҳам ғўза тупини зарарлайди.

1.3.1. -Хар бир хўжаликга керак бўлган микдордаги препаратлар ва биопрепаратларни микдорини аниқлаш ва уларни олиб келиш.

-Барча турдаги аппаратура ва транспорт воситалари билан таъминлаш.

-Хар гектар ерга кеталиган харажатларни ҳисоблаш.

-Барча турдаги ишлар учун иш ҳақи фонди ажратиш

-Шахсий химоя воситалари учун ўз вақтида талабнома бериш.

-Препаратлар сақланадиган хоналарни ташкил қилиш.

1.3.2. Бўш ётган ер ва қўриқларни ўзлаштириш, бегона ўтларни мунтазам йўқотиб бориш, ерни кузги шудгорлаш, қишда яхоб бериш ва ўсимликларни ривожланишини тезлатадиган агрономия тадбирларини амалга ошириш.

1.3.1. Зараркунандаларга қарши кураш уларнинг кушандаларидан: стеторус қўнғизи, канахўр трипс, йиртқич қандала (ориус), олтинқўз, хон қизи, галлица пашшаларидан фойдаланади биопрепаратлардан 3-4 кгГа битоксибациллин, 0,7-1 кгГа дендробациллин ишлатилади.

1.3.4.1 Зараркунандаларнинг турларига қараб қуйидаги препаратлар ишлатилади. кгГа ёки гГа

№	Препаратлар	Оқ- ка-нот	Ўрг имчак- кана	Ш иралар	Тр ипсла р	Ѓў за тунла ми	Кана лар	Илд изки р тунла м ла
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Адмирал	0,5	-	-	-	-	-	-
2	10% эм.к		1,25	1.2	1.2	1.5		
	Акаридецис	2,0	-1.5	5	5			
3	50,5% эм.к							
	Апплоуд	0,5						
4	26% н.кук					3.0	3.0	
	Бензофосфат			3.0	3.0	3.3	3.3	
5	30% н.кук			3.3	3.3	2.5	2.5-	
6	Золон 35%			2.5	2.5	-30	3.0	
7	эм.к			-3.0	-3.0	9.0	9.0-	
8	Кварк 10%			9.0	9.0	-9.9	9.9	
9	н.кук	1,5-	0.3-	-9.9	-9.9	0.8	1.5-	
10	БИ-58.40%	2,5	0.375	1.5	1.5		2.5	
	эм.к	1,0		-2.5	-2.5			
11	Бульдок 2,5 %эм.к		0.75	0.4	0.4	2.0		
12	Гризли 36%	2,0	0.5				1.5	
13	эм.к		0.6-	1.0	1.0			
14	Данитол 10%	1,0	0.8			1.0		0.7
15	эм.к, 10 % сус.к			0.5				
16	Фенпропатри				0.5	0.7		
17	к 20 % эм.к	0,7						
	Данитол 30%			0.3	0,3	0.7	0.6	
18	эм.к		2.0-	5	5			

19	Демитан 20%	0,7	2.5				0.5	
20	сус.к			0.4			0.6-	
21	Децис 2,5 %	0,5					1.2	
22	эм.к	0,6-						
23	Децис 2,5 %	1,2						
24	сус.к			0.5	0.6			
	Каратэ 5%			0.6	-1.2			
25	эм.к			-1.2				
26	Мальфос 50						2.0-	
27	% эм.к		0.2				2.5	
	Кельтан 18%		0.1				1.5-	
28	эм.к						2.0	
	Канмикс 5%						2-3	
29	эм.к	2-3	1.5	2.0				
	Ларвин	0,15		-2.5				
30	80.к.о.сус			1.5	0.1		1.0-	
	Маликс 35%			-2.0	5		1.2	
31	эм.к		1.5	2-				
32	Маликс 50%			3				
33	н.кук			0.1				
34	Митак 20%		0.75	5				
35	эм.к	1,5	-1.0					
	Москилан						1.5	
36	20% н.кук							
37	Неорон	1,5	1.5		1.0			
	Ниссоран 5%							
38	эм.к		1.5		0.8			
39	Ниссоран		1.5				10-	
	10% н.кук.			1.0			15	
	Нурел-Д							

	55% эм.к			0.8			2.5-3	
	Дорсон-С							
	53% эм.к							
	Олтингугурт	1,5						
	80%				0.7			
	с.э.кук.ваколюид							
	s							
	Омайт 30%				0.5			
	н.кук.	0,5-		0.7	-0.7			
	Омайт 57%	0,6						
	э.эм.к				0.7			
	Лансер 75%			0.5	0.7			
	э.кук			-0.7				
	Ортус 5%							
	сус.к			0.7				
	Пиринекс			0.7				
	40,8 % эм.к							
	Дорсон 48%							
	эм.к							
	Дурсбан							
	40,8% эм.к							
	Силотон 20%							
	эм.к							
	Суми-Альфа							
	5% эм.к							

Адабиётлар:

1. И.А.Каримов «Қишлоқ хўжалиги тараққиёти тўкин сочин ҳаёт манбаи» Ўзбекистон Республикаси Президентининг 1997 йил 26 декабр куни Олий Мажлисининг X сессиясида сўзлаган нутқи. «Ватанпарвар» рўзномаси № 155, 27 декабр Тошкент, 1997й.
2. Ўзбекистон Республикасининг Вазирлар Маҳкамасининг «Қишлоқ хўжалигида ислохотларни чуқурлаштиришга доир қонун ва меъёрий ҳужжатлар тўплами» 1-2 томлар. Тошкент-1998 й
3. «Cotton» журнали Нью-Йорк-1998-1999 й.
4. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг «1999-2000 йилларда пахта навларини янгилаш ва жойлаштириш дастури тўғрисидаги» қарори «Ўзбекистон овози» рўзномаси, № 141, 26 ноябр Тошкент-1998 й.
5. Э. Т.Шайхов ва бошқалар «Пахтачилик», Тошкент 1990 й.
6. Муаллифлар жамоаси «Пахтачилик справочниги» Тошкент 1989 й.
7. М.Мухамеджанов, А.Зокиров «Ўза агротехникаси» Тошкент 1995й.
8. А.И.Шлейхер ва бошқалар. Пахтачиликдан лаборатория маш-гулотлари. Тошкент. «Ўқитувчи». 1980 й.
9. «Ўзбекистон ҳудудида экишга тавсия этиладиган Қишлоқ хўжалиги экинлари реестри», Тошкент 1998
10. Пахтачилик комплекси алмашлаб экишда бошоқли дон экинларини жойлаштириш бўйича тавсиялар.
Фан-техника тараққиётини тарғиб қилиш ва жорий этиш бош бошқармаси, Тошкент 1994 й.
11. Б.Алеев, О.И.Иброхимов. Истиқболли ўза навлари агротехникаси, Тошкент. 1988 й.