

Шуни алоҳида таъкидлаш зарурки, замбуруғларнинг ўсимлик аъзолари бўйича тарқалиши ўрганилганида фақат уруғнинг устки қисмида ва уруғ паллалари орасида кўзга кўринарли доғлар, моғорлар ва бошқа кўринишдаги ўзгаришларга асосан, улардаги замбуруғларни тўғридан-тўғри ажратиб олинган эди. Энди эса, уруғлар устидан замбуруғ турларини ажратиб олиш мақсадида, уларни стерилланган сувда чайиб, олинган суюқликни Петри ликобчаларидаги сусло агар ва агарли Чапек озиқа муҳитларига эъдиқ. Иккинчи кундан бошлаб кузатишларимизни олиб бордик. Олинган натижаларни 1-жадвалда келтирдик. Ўсиб чиққан замбуруғ колонияларини пробиркалардаги Чапек озиқа муҳитига ўтказдик ва уларни сақлашга олиб кўйдик. Бир вақтнинг ўзиде турларини ҳам аниқлаб бордик.

Олинган маълумотлардан яна шу нарса аниқ бўлдики, уруғларнинг ички қисмидан ажратилган турлар асосан касал кўзгатувчи патоген ярим сапротроф турлар эканлиги аниқланди. Улар *Ascochyta*, *Botrytis*, *Sergospora*, *Peronospora* ва бошқа туркумларга мансуб турлардир. Яна шуни ҳам айтиш керакки, уруғнинг ички қисмларидан жуда кам бўлса ҳам *Alternaria*, *Penicillium* ва бошқа туркумларга мансуб турлар ҳам ажратилди. Уруғларнинг ташқи сатҳидан асосан моғор ҳосил қилувчи замбуруғ турларидан: *Alternaria*, *Aspergillus*, *Botrytis*, *Cladosporium*, *Penicillium*, *Trichothetium* ва бошқа туркумларга мансуб турлар ажратилди.

Кунгабоқар уруғидан ажратилган замбуруғларни ўзаро солиштириб кўрилганда биринчи навбатда кунгабоқардаги замбуруғ турларининг бироз кўплиги яққол кўзга ташланди. Умумий ҳисоб-

да, кунгабоқар уруғининг устки ва ички қисмларидан 16 ва 7 та замбуруғ турлари ажратиб олинди.

Бизнинг фикримизча, касалликларнинг инфекция манбаи бўлиб ўсимликларнинг касал барг, поя, саватча ва бошқа аъзоларидаги яралар, доғлар, губорлар тепасида ҳосил бўлган конидия, танаси ичидаги споралари, мицелийларидаги микро ва макроконидиялар ҳисобланади. Бундан ташқари, касал ўсимлик қолдиқлари билан тупроққа тушиб ривожланишини давом эттирган замбуруғ турлари ҳам кунгабоқар ўсимлигининг саватчалари ва уруғлари сиртига ёпишиб уларни касаллантириши ҳам эҳтимолдан холи эмас.

Касалланган уруғлар ўзларининг ташқи кўринишлари билан ҳам соғломларидан ажралиб туради. Улар яхши пишиб етилмаган, майда, сўлиб, буришиб қолган бўлиб, баъзиларининг шакллари ҳам ўзгаради. Демак, касалликларнинг олдини олиш учун уруғларни экишдан олдин албатта текшириш, танлаб олиш ва соғлом ўсимликдан уруғ олиш зарур.

Тажрибамиздан олинган натижалар асосида шуни айтиш мумкинки, кунгабоқар ўсимлигининг уруғларидан ажратиб олинган замбуруғ турлари таққосланганда, энг кўп замбуруғ турлари ювилган суюқликдан (16 та) ажратилди, уруғнинг ички қисмидан эса камроқ (7 та) ажратиб олинди. Ушбу замбуруғлар келтириб чиқарадиган касалликларга қарши уруғ дориллағичларни излаб топиш ва тажрибада синаш муҳим аҳамият касб этади.

**Б.С.СОДИҚОВ,
М.М.АКБАРОВ,
ТошДАУ.**

АДАБИЁТЛАР:

1. Доспехов Б.А. "Методика полевого опыта." М: Агропромиздат, 1985. С. – 351.
2. Котлярова, И.А. "Влияние возбудителей на качество семян подсолнечника." / И.А. Котлярова, А.Б. Хатит // Науч.-тех. бюл. ВНИИМК. – 2000. – Вып.123. – С. 32–35.
3. Лукомец В. М., Пивень В. Т., Тишков Н. М. "Болезни подсолнечника." Агрорус, 2011. С. – 210.
4. Лукомец В.М., В.Т. Пивень, Н.М. Тишков, И.И. Шуляк. "Защита подсолнечника." / Библиотека по защите растений// Приложение к журналу «Защита и карантин растений» № 2, 2008 г. С. – 32.
5. Пидопличко Н.М. "Грибы – паразиты культурных растений." / Определитель в 3-х томах. – Киев: «Наукова думка», 1977. С. – 299.
6. Ходенкова А.М. "Биологическое обоснование системы защиты подсолнечника масличного от комплекса болезней." / Ходенкова Анна Михайловна// Автореф. дис... канд. сельскохозяйственных наук. – Минск, 2018. С. – 26.
7. Хохряков М.К., Доброзракова Т.Л., Степанов К.М., Летова М.Ф. "Подсолнечник и топиамбур. Болезни масличных культур." / Определитель болезней растений – СПб, 2003. С. – 219-225.

УЎТ: 635.61: 632.7: 632.95

ТАДҚИҚОТ



Аннотация: Живородящие, быстро развивающиеся тли представляют особую угрозу всходам бахчевых культур. Приведены результаты опытов по испытанию существующих инсектицидов против весенних и осенних популяций бахчевой тли. Установлено, что чувствительность осенней популяции тли к лямбдацигалотрину, малатиону и циперметрину значительно снижена и это требует смены афидицидов на препараты: имидаклоприда, ацетамиприда и др.

Калит сўзлар: полиз эинлари, зараркунанда, полиз шираси, қарши кураш.

ПОЛИЗ ЭКИНЛАРИНИ ШИРАДАН ҲИМОЯ ҚИЛИШ

Республикаимиз шароитида полиз экинларида энг кўп полиз шираси (*Aphis gossypii*) учрайди. Улар қовун ва тарвузга ниҳоллик давридан то мавсум охиригача бир неча авлод

бериб катта зиён етказди. Бу зараркунанданинг авлодлари кўп бўлганлиги сабабли, келажакда унинг популяцияларида юқори даражада чидамлилари пайдо бўлиши мумкин [3].

**Полиз ширасига қарши кимёвий ишловларнинг самарадорлиги
(ТошДАУ тажриба участкаси, қўл пуркагичи 500 л/га, 2016-2017 йиллар).**

Вариантлар	Таъсир этувчи моддаси	Дори сарфи, кг,л/га	1 та зарарланган барг/ўсимликда ширанинг ўртача сони, дона				
			Ишловдан олдин	Кунлар бўйича			
				3	7	14	21
Атилла супер, 10% эм.к.	Лямбда-цигалотрин	0,25	32,4	10,5	13,6	22,4	31,6
Суперкил, 25% эм.к.	Ципер-метрин	0,2	36,5	15,5	18,4	25,0	38,5
Карбофос, 50% эм.к.	Малатион	0,6	19,3	8,3	11,6	29,4	32,1
Багира, 20% эм.к.	Имидок-лоприд	0,2	27,4	2,1	3,0	4,8	6,1
Скуба, 20% н.кук.	Ацета-миприд	0,2	31,6	0,7	0,1	0,1	0,3
Назорат	-	-	23,7	31,6	90,7	161,4	36,5

Шираларнинг зарарлилик даражаси зарарлаш муддати ва унинг зичлигига боғлиқ. Қовун ва тарвузлар ниҳоллик даврида шира билан кучли зарарланса, 50-60% гача, ўсув даврида ҳимоя чоралари ўтказилмаса, ҳосил 80-90% гача йўқотилиши мумкин. Поянинг зарарланиб ўсишдан тўхташи натижасида қовун умуман ҳосил бермаслиги ҳам мумкин.

Полиз экинларида шираларга қарши турли гуруҳга мансуб кимёвий воситаларни синовдан ўтказдик.

Ўтказилган тажрибада “Атилла супер” ва “Карбофос” препаратларнинг дастлабки кунлардаги самарадорлиги 55-65% тенг бўлиб, 21 кундан кейин у жуда пасайиб кетди. Тажриба натижаларига кўра, неоникотиноидларга мансуб “Багира” ва

“Скуба” препаратлари эса 90 фоиздан юқори биологик самара кўрсатди. Пиретроидлар ва фосфорорганик препаратларига нисбатан шираларнинг баҳорги популяцияси бардошлилик ҳосил қилган, натижада тавсия этилган сарф-меъёрлар етарли самара кўрсатмади. Аксинча, кейинги ҳисоб ўтказилган кунларда шираларнинг сони кескин кўпайиб кетди. Пиретроид гуруҳига оид препаратларда бу ҳолат кўпроқ кузатилди. Нисбатан янги гуруҳ неоникотиноидлар шираларга қарши етарли самара бериши аниқланди.

**М.ТОЖЕВА,
Р.МУМИНОВА,
ТошДАУ.**

АДАБИЁТЛАР:

1. Зильберминц И.В. “Генетические особенности формирования резистентных популяций тлей и тактика борьбы с ними.” //Сельскохозяйственная биология. – 1983. - №2. – С. 86-89.
2. Хўжаев Ш.Т. “Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар.” Тошкент, 2004. 103 б.
3. Хўжаев Ш.Т. “Энтомология, қишлоқ хўжалик экинларини ҳимоя қилиш ва агротоксикология асослари.” Тошкент: “Фан”, 2010. – 355 б.

УЎТ: 937:635.64+632.2.7.78

БИОЛОГИК КУРАШ

**САБЗАВОТ АГРОБИОЦЕНОЗИДА АRHIDIDAE ОИЛА ВАКИЛЛАРИ
МИҚДОРНИ БОШҚАРИШДА LYSIPHLEBUS FABARUMMARSCH
ЭНТОМОФАГИНИНГ ЎРНИ**



1- расм. (*Lysiphlebus fabarum*Marsch) паразити.

Калит сўзлар: биоценоз, зараркунанда, энтомофаглар, агробиоценоз, ўсимлик битлари, биологик усул, биоэкология, биологик самарадорлик.

Асосий мақсад Ўзбекистонда сабзавот экинларига катта зарар етказувчи ўсимлик битларига қарши энтомофагларни қўллаш ва самарали биологик усулни ишлаб чиқишдан иборатдир.

Тадқиқот материаллари ва услублари. Тадқиқот учун Ahiidiidae оила вакили олинди ва унинг ҳаёт кечириши ва биоэкологияси ўрганилди. Шунингдек бу жараёнда ўсимлик битлари яхши кўпаядиган ўсимлик турларидан фойдаланилди. Асосий ўсимлик турлари сифатида сабзавот экинларидан фойдаланилди.

Тадқиқот натижалари. Кузатувлар давомида олинган натижалар умумлаштирилди. Натижаларга кўра, ўсимлик битларидан *Arhis scassovora* Koch тури бошқа турларга нисбатан кўпроқ учраши аниқланди. Уларнинг ривожланишида