

млн. долларни ташкил қилган.

Собиқ СССР да эса терихўрлар кўн-мўйна, жун маҳсулотларига етказадиган зарари йилига 2,4 млн. сўмни ташкил қилган.

Терихўрлар ва куялар айниқса хом териға, тери маҳсулотларига, мўйнаға, парранда патларига, жун ва жун маҳсулотларига, гўшт ва гўшт маҳсулотларига, пишлоқ ва қуруқ сут, қуритилган балиқ, клей, китоб муқоваларига, дон маҳсулотларига катта зарар етказида. Бундан ташқари уларни асбест, картон, пахта ва синтетик матолар, тамаки маҳсулотлари ҳаттоки, телефон симларига ҳам келтирадиган зарари кузатилган.

Бизнинг шароитимизда кўнғир терихўр *Attagenus simulans* Solskij., чипор ранг терихўр *Trogoderma versicolor* S., фриш терихўрлари *Dermestes frischii* Kug. ва бошқалари; куялардан эса омбор куяси *Nematorgon granellus* L., дон куяси *Sitotroga cerealdia* Qliv., кийим куяси *Sineola Biselliella* A., гилам куяси *Trichophaga tapetzella* L. ва бошқа куялар ўсимлик ва ҳайвон маҳсулотларига катта зарар келтиради.

Терихўрларни личинкалари заҳарли дориларга жуда чидамли бўлади. Танасининг орқа учига одатда бир тутам туклари бор. Куя капалаклари кичкина, қанотлари бироз чўзилган, қуртлари майда, хира оқ рангда.

Юқорида баён этилганлардан маълумки, бу ҳашаротлар жуда катта зарар келтириши мумкин. Кўрсатиб ўтилган маҳсулотларни айниқса ҳозирда камлигини ва баҳосини баландлигини ҳисобга олган ҳолда уй шароитида, уй бекалари бу зараркунандалардан кўн-мўйна хом ашёларини, жун ва жундан тўқилган матоларни тайёрланган кийим ва кечакларни, гилам поёндозларни намотларни ва бошқа маҳсулотларни қандай сақлаши муаммо бўлиб турибди.

Офатга қарши курашни энг аввало нарсалар сақланаётган жойларни, уйларни вақти-вақти билан шамоллатиш, супуриб сидириш, чангютгичлар орқали тозалаб туришдан бошлаш керак. Бунда, буюмларни, матоларни, кийим -кечакларни чокларига, букланиб қолган ерларига, янги териларда эса гўштлар чала тозаланган, қони қотиб қолган жойларига эътибор бериш керак. Чунки худди шу жойлар терихўрлар учун энг яхши қулай жойдир.

Терихўр ва куяларга қарши курашишда куёш нурларидан фойдаланиш катта аҳамиятга эга, яъни кийим-кечакларни ва бошқаларни куёш нури яхши тўпландиган қуруқ ерларга ёйиб иложи борица кўпроқ куёш нури таъсирида қолдириш керак. Бунда эгилган букилган ерлари текислаш, чокларни куёшга тоблаш кўзлаган натижани беради. Шуни ҳам эсда тутиш керакки, йиғиштириб олиш чоғида яхшилаб қоқиш, тозалаги ёки чангютгич билан тозалаш ва шу заҳоти сақлашга қўйилган жойга қўйиш зарурдир. Акс ҳолда агар уйда 1-2 кун қолдирилса зараркунанда тушиб қолиши мумкин.

Хўш сақлашда нималар қўллаш мумкин? Ота-бобола-римиз бу зараркунандаларнинг маҳсулот ва буюмларга келтирмаслик учун ёнғоқ барги, саримсоқ пиез ва бошқалардан ҳамда ялпиз ва нафталиндан фойдаланиб келганлар. Ҳозир ҳам уларда унумли фойдаланиш мумкин. Бундан ташқари маҳсулотларни яхши қуришти сунъий тайёрланган қопчаларда ҳам яхши натижа бермоқда.

Зараркунандаларга қарши курашишда руҳсат этилган кимёвий препаратлардан кенг фойдаланиш мумкин. Бу воситани қўллаганда ёзиб қўйилган тавсиялар ва техника ҳафсизлик қоидаларига амал қилиш зарур.

Юқоридаги чора ва тадбирларни ўз вақтида сифатли, эътиборли ўтказилса кўзланган натижага эришиш мумкин.

АДАБИЁТЛАР:

1. Загуляев А.К. – Моли и огневки – вредители зерна и продовольственных запасов. М.-Л., Наука, 1965., с.264.
2. Гринберг Б.М. – Кожееды вредящие шелководству. За реконструкцию сельского хозяйства. 1931. С.3-4.
3. Загуляев А.К. – Моли – вредители меха, шерсти и борьба с ними. М.-Л., АН. СССР. 1968. С.194.
4. Махмуджўаев Н.М. – Членистоногие (насекомые и клещи) – вредители запасов в Средней Азии. Т.Издательства ФАН Узбекской ССР. 1986 С. 30-31.
5. Махмуджўаев Н.М. – Захира маҳсулотлари зараркунандалари ва уларга қарши кураш. Т. 2016 Б. 40-41.

УДК: 632.934.654.7.

ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ГЛАВНЕЙШИХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

С.С.Авазов, С.С.Якубова, А.А.Зайниев,
Научно-исследовательский институт защиты растений.

Аннотация: В статье приведены данные по изучению био-экологии главнейших видов, выяснены влияние факторов среды на продолжительность развитие яйца личинки и куколки этих вредителей.

Ключевые слова: Амбарный долгоносик, бурый кожеед, южная амбарная огневка, активность, жизнедеятельность, влияние.

Среди зарегистрированных насекомых и клещей подвергающих зерновую, хлопковую и других продукции в условиях Узбекистана. Наиболее широко распространена и мало изучены (особенно в новых условиях хозяйствования) амбарный долгоносик, южная амбарная огневка, бурый

кожеед и другие.

Сведений об особенностях развития этих вредителей в условиях жаркого климата необходимо для правильного построения системы мероприятий по борьбе с ними, поскольку рекомендованные ранее в производство сроки,

средства и способов, борьбы с этими вредителями в наших условиях оказались малоэффективными.

Известно, что активность и жизнедеятельность живого организма зависят от условий окружающей среды, особенно это характерно для пойкилотермных организмов (насекомые, клещи и др), не имеющих постоянной температуры тела. Они больше всего подтверждены воздействию таких факторов среды как температура и влажность.

Вот почему при изучении био-экологии главных видов основное внимание мы уделяли выяснению влияния именно этих факторов среды на продолжительность развития этих вредителей. Продолжительность развития яйца, личинки, куколки этих вредителей изучали при различных режимах температуры, а именно при – 25 – 30° С.

Наблюдение проводили ежедневно. Результаты опыты показали, что на развитие под опытах вредителей большое влияние оказывает температура.

Продолжительность развитие яйца амбарного долгоносика при температуры 25 °С продолжалось 7-10 дней; а при 30°С 5-7 дней; а для развития личинки потребовалось при температуре 25°, а при 30° всего 14-17 дней; а куколка развивалась при температуре 25 ° 8-10 дней; а при 30° 5-8 дней. При оптимальной температуре 25-30° полное развитие (одного поколения амбарного долгоносика) заканчивались в течение 40-50 дней. (Табл. 1)

Опыты по изучению продолжительности развития яйца, гусеницы и куколки до половозрелой особи южной амбарной огневки проводились в трехкратной повторности.

Опыты показали, что под воздействием температуры продолжительность развития южной амбарной огневки также резко изменяются. Так при повышенной 30° эмбриональное развитие продолжалось 2-3 дня, а при температуре 25 ° 6-10 дней. Аналогичное влияние температуры оказывает на продолжительность прохождения всех последующих фаз вредителя.

Таблица 1.

Влияние температуры на продолжительность развития амбарных вредителей

№	Варианты	t	Фаза развития в дни в среднем		
			Яйца	личинка	куколки
1	Амбарный долгоносик	25°	7-10	17-20	8-10
		30°	5-7	14-17	5-8
2	Южная амбарная огневка	25°	6-9	24-27	4,5-17,5
		30°	2-3	17-21	7,5

Так при температуре 25 ° для развития гусениц потребовалось 24-27 дней, а при высокой температуре 30° всего 17-21 дней. Куколки вредителя при температуре 30°С. развивалось 7,5 дней, а при температуре 25° 14,5-17,5 дней.

Таким образом, в зависимости от температуры, для формирования одного поколения огневки по требовалось 35,5 - 40,5 дней при температуре 25 ° 27-33 дня при 30 ° эмбриональное развитие яйца проходило при 25-30° в течение 15-17 дней. Выйдя из яйца личинка при нормально питании заканчивали развитие в течение 14 -23 дней. Куколки развивались в течение 10-15 дней.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Загуляев А.К. Моли и огневки – вредители зерна и продовольственных запасов. .М.-Л.; Наука . 1965. С. 264.
2. Таиров М.З. Огневки - вредители с/х запасов и меры борьбы с ними в Узбекистане. – Автореф.дисс. канд.биол. наук. Ташкент.1978..С 1-24.
3. Махмудходжаев Н.М. – Изучение вредителей продовольственных запасов в Узбекистане. – Материалы 15 –ой научно-производственной конференции по карантину и защите растений республик Средней Азии и Чимкентской области Казахской ССР.Ташкент. 195. –С.25-28.

УЎТ: 595.732.1-15+595.795/799.15.

ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН ШАРОИТИДА ШИРИНМИЯ (GLYCYRRHIZA GLABRA) ДА УЧРАЙДИГАН ЗАРАРКУНАНДАЛАР ТУР ТАРКИБИ, БИОЭКОЛОГИК РИВОЖЛАНИШ ХУСУСИЯТЛАРИ

**Айтмуратова Бийбиназ Суйеубай қизи,
Бекбергенова Захира Омирбековна,**

Қорақалпоғистон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти.

Аннотация: В статье приведены данные по видового состава и биоэкологических особенностей основных вредителей солодки голой (*Glycyrrhiza glabra*-L.).

Annotation: The article presents data on the species composition and bioecological characteristics of the main pests of licorice (*Glycyrrhiza glabra*-L.).

Республикаимиз худудида 4500 дан ортиқ ўсимликлар тури бор, шулардан саноат учун хомашёбон ва доривор (750 тур) ўсимликлар орасида энг аҳамиятлиси ширинмия ўсимлигидир.

Президентимизнинг 2020 йилнинг 10 апрелдаги ПҚ-4670-сон қарори, ҳамда 26 ноябрдаги қарори билан “Доривор ўсимликларни етиштириш ва қайта ишлаш илмий ишлаб чиқариш маркази” ташкил этилиши соҳани янада