

ВРЕДИТЕЛИ ЛИСТОВ И ПОБЕГОВ

Аннотация: мазкур маколада манзарали дарахларда учрайдиган асосий зараркунандаларнинг биологияси, экологияси ва уларнинг ривожланиш хусусиятлари баён этилган.

Annotation: the article writes about protecting trees and recommends using chemicals only where a harmful insects has been identified. Also recommended agricultural activities to protect from harmful insects.

Ключевое слова: защита растений, вредители, тли, клопы, листоеды.



Тли (Aphididae)- мелкие сосущие насекомые, длиной 0,5-7,5 мм яйцевидной или овальной формы, от бледно-велевого до черного цвета. Взрослые особи бывают крылатые и бескрылые.

Поселяясь в массе на листьях и побегах, тли высасывают клеточный сок, вызывая ослабление деревьев, особенно молодых. Поврежденные листья обычно сморщиваются и скручиваются, а галловые тли на стволах, побегах и листьях вызывают образование галлов (наростов и желваков). Кроме того большинство тлей выделяет и покрывает листья сахаристыми, липкими веществами, на которых развиваются сажистые грибы. На поврежденных листьях нарушается процесс фотосинтеза и они преждевременно засыхают.

Цикл развития тлей протекает разнообразно и характеризуется для многих видов сезонной сменной кормовых растений (травянистые и древесные растения), а также чередованием половых и девственных особей. Весной и осенью наблюдаются самцы и самки, а летом у большинства тлей исключительно самки и размножаются партеногенетически.

Зимуют тли в стадии яйца, взрослых особей и реже личинки на различных древесных породах и сорных травянистых растениях. Весной и осенью наблюдаются крылатые особи, которые разлетаются на кормовые растения, а летом- бескрылые. Тли размножаются очень быстро-путем откладки яиц, а летом рождением личинок. В зависимости от погодных условий развитие одного поколения заканчивается в течение 3-20 дней, а за вегетационный период бывает 12-25 поколений.

Топольный клопик (*Monosteira discoidalis* Jak) - широко распространен в тополевых и ивовых насаждениях. Поселяясь в массе на нижней стороне листа, он высасывает клеточный сок и в результате чего листья желтеют и опадают. Кроме того, клопик сильно выделяет липкие экскременты которые загрязняют листовую поверхность, на-

рушая обмен веществ. Поврежденные клопиком деревья сильно отстают в росте и развитии. При отсутствии надлежащей борьбы с ним довольно часто наблюдается "летний листопад", особенно у тополей.

Длина тела взрослого клопика достигает 3 мм. Клопик сероватого цвета, передние крылья светло - желтые с двумя темными пятнами в средней части, усики и ноги светло-желтые, глаза светло-бурые.

Зимует топольный клопик во взрослой фазе в трещинах коры деревьев, под опавшими листьями и в др. растительных остатках. Весной, с появлением листьев на тополях, клопики пробуждаются и начинают питаться. Самки откладывают яйца в мякоть листа. Наибольшая численность топольного клопика наблюдается в конце мая и августе. По-видимому, топольный клопик в наших условиях развивается не менее чем в двух поколениях (1).

Топольный листоед (*Melasoma populiz*) - довольно широко распространенный вредитель тополей и ив. Из тополей наиболее сильно повреждает черный тополь (осокорь), пирамидальный и канадский. При этом наибольший вред причиняет молодым насаждениям и саженцам в питомниках, а на больших деревьях почти не встречается. Вред от листоеда заключается в том, что личинки и жуки питаются листвой иногда полностью оголяют деревья хотя поврежденные деревца в тот же год

восстанавливают листву но они сильно отстают в росте.

Жуки тополевого листоеда темно-синего почти черного цвета сильно блестящие надкрылья кирпично-красного цвета. Вершинные углы надкрылий с едва заметным черным пятнышком. Длина тела 8-14мм. Самки крупнее самцов. Личинка желто-белого цвета, голова и ноги черные. На теле распложено множество черных пятен а по бокам 9 пар черных бугорков-бородавочек.

Зимует топольный листоед в стадии жуке под опавшими листьями и сорными травами при этом зимующие жуки плотно прижимаются к земле. Зимующих жуков можно найти в насаждениях или на межах, особенно по берегам оросительной системы недалеко от зараженных тополей или ив.

В марте жуки пробуждаются выходят из мест зимовки и сразу приступают к питанию почками, а затем распускающимися и листьями. В этот период самки откладывают яйца кусками на нижнюю сторону листа или ветки. В одной кучке 25-50 яиц которые стоймя прижаты друг к другу. Плодовитость одной самки составляет 300-400 яиц. Через 4-12 дней из отложенных яиц вылупляются личинки которые сначала вместе целым выводком скелетируют лист а по мере роста они целиком объедают листву. Личинки очень прожорливы быстро растут и свое развитие заканчивают в течение 10-20 дней. Закончив питание личинка окукливается



Рисунок 1. Личинка жука.

на нижней стороне листа и ветвях. Перед окукливанием она при помощи присоски на конце брюшка прикрепляется к субстрату и свисает вниз головой. Через 1-2 недели из куколки выходит жук. В течение вегетационного периода тополевый листоед развивается в двух трех поколениях.

Карагачевый листоед (*Galeucellaluteola* Muell.) - также широко распространенный вредитель в Узбекистане. Основной вред причиняет карагачу путем скелетирования паренхимы между жилками. Поврежденные листья буреют и крона дерева приобретает обожженный вид. Карагачевый листоед-серьезный вредитель однако проявляет себя не каждый год. В отдельные годы дает массовую вспышку и тогда он становится опасным для насаждений

Жук желто-бурого цвета длиной 6-7 мм. На голове и передней спинке имеются черные пятна. Надкрылья желто-бурые матовые по краю проходит черная полоска. Личинка желтая с черными полосками или почти вся черная с правильно расположенными черными бородавками. Длина личинка до 8 мм.

Зимует карагачевый листоед в стадии жука в трещинах и щелях коры в нижней части ствола или в чердачных помещениях если вблизи находятся строения.

В марте перезимовавшие жуки выходят и начинают питаться распускающимися листьями. Спустя несколько дней после спаривания, самки приступают к откладке яиц которые располагают кучками до 40 шт. на нижнюю сторону листа. Так как выход жуков из зимовки растянут то и яйцекладке длится с марта до конца мая.

Через 5-6 дней отложенных яиц вылупляются личинки которые закончив питание спускаются по стволу и окукливаются у его основания в верхних слоях почвы. Единичные жуки

первого поколения появляются в начале июня а в середине наблюдается их массовый выход. В течение года дает два поколения.

Интересно отметить что наибольшая численность листоёда отмечается в изреженных насаждениях а в высокополнотных- значительно меньше. Кроме того в ограничении численности этого вредителя большую роль играет колебание температуры. Весенние заморозки или высокие летние температуры и засуха отрицательно влияют непосредственно на листоёда и косвенно через кормовое растение. В период засухи листья рубают и становятся непригодными для нормального питания личинок (2).

Меры борьбы: В этой статье приведены научные данные по основным вредителям декоративных деревьев, их биологии, экологии и особенностям развития.

В ранневесенний период до распускания почек против зимующих фаз тли и клопов деревья и окружающие сорняки опрыскивают 1% ОВИПРОН 2000 КЭ (800 г/л) из расчета 10 л/га.

В летний период по зеленому конусу деревьев хорошие результаты дают опрыскивания Тайфун плюс 10% с.п. 0,5-0,6 кг/га.

В летний период по зеленому конусу деревьев хорошие результаты дают опрыскивания 0,2-0,3% ные Корбофосом (1-3кг/га).

Ш. ЭСАНБОВ,
Ф. ЯКУБОВ,
М. АБЛАТОВА,
ТашГАН.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Б.А. Сулаймонов, У.Д. Ортиқов, Я. Юлдашев, А.Р. Анорбаев, Ш. Эсанбоев, Х.Х. Кимсанбоев, Р.А. Жумаев, А. Худойкулов. "Ўрмон биоценозида фитофаг турлари ва улар микдорини бошқариш." Тошкент. 2017
2. И.К. Махновский. "Вредители древесно-кустарниковой растительности чирчик-ангреноского горно-лесного массива и борьба с ними." Ташкент. 1959

УЎТ: 631.4

ИЗЛАНИШЛАР САМАРАСИ

ВОҲА ТУПРОҚЛАРИДАГИ ТУЗ ТЎПЛАНИШИ ЖАРАЁНЛАРИ ВА УМУМИЙ ҚОНУНИЯТЛАР

Аннотация: в статье приведены научные обоснования накопления солей распространенных в оазисных почв сероземного пояса Узбекистана, в частности биогеохимические процессы и общие закономерности.

Ключевые слова: регионы, сероземно-оазисные, светлые, сероземно-лугово-оазисные и лугово-оазисные почвы, токсичные и неоксичные соли, минимальные и максимальные значения "критического предела", биогеохимические процессы, закономерность.

Annotation: the article provides scientific justification for the accumulation of salts common in the oasis soils of the serozem belt of Uzbekistan, in particular, biogeochemical processes and general patterns.

Key words: regions, serozem-oasis, light, serozem-meadow-oasis and meadow-oasis soils, toxic and non-toxic salts, minimum and maximum values of the "critical limit", biogeochemical processes, regularity.

Кириш. Илмий манбалардан маълумки, шўрланган тупроқларни ҳосил бўлишида иштирок этувчи тузлар, тузли бирикмаларни шаклланишидаги асосий элементлар – Ca, Mg, Na, K, Cl, S, N, B, Si лар ҳисобланади, шунингдек Sr, Li ҳамда J ва Br элементларининг ҳам тупроқ шўрланиши жараёнидаги иштироки тадқиқотларда аниқланган [1].

Бу элементларнинг миграцияси ва уларнинг тупроқдаги аккумуляцияси жараёнига асосан қуйидаги гипотетик тузлар: хлоридлар – NaCl, KCl, MgCl₂, CaCl₂; сульфатлар – Na₂SO₄, MgSO₄, K₂SO₄, CaSO₄; карбонатлар – Na₂CO₃, NaHCO₃, MgCO₃, CaCO₃, Ca(HCO₃)₂; нитратлар – NaNO₃, KNO₃; боратлар – Na₂B₂O₂ ва бошқалар қўринишида намоён бўлади.