

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N 20

Тема: Вредители зерновых и запасов хлебопродуктов

Цель занятия: Ознакомиться с биологическими особенностями вредителей зерновых культур.

Материалы: Коллекция вредителей, таблицы, цветные наглядные пособия.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Разнообразен видовой состав насекомых, повреждающих зерновые культуры. Среди них такие опасные вредители как хлебная жужелица, вредная черепашка, хлебные жуки, злаковые мухи, тли и другие.

Они повреждают семена, точку роста и узел кущения всходов, корни, листья и колосья. Особую опасность представляют амбарные вредители, которые могут нанести большой ущерб запасов зерна и хлебопродуктов. Среди таких вредителей встречаются клещи, долгоносики и некоторые другие виды жуков, бабочек и их личинки.

ХОД РАБОТЫ

1. Рассмотреть разнообразие видового состава вредителей зерновых культур периодов вегетации и хранения продукции с помощью наглядного материала
2. Ознакомиться с биологическими особенностями этих вредителей по таблице 2.
3. Ответить на вопросы по теме, изложенные в Приложении 1.

Вредители зерновых и запасов хлебопродуктов

№ п/п	Наименование вредителя	Кол-во генера-ций	Зимующая стадия	Вредоносная стадия	Повреждаемая культура	Наносимый вред
1	2	3	4	5	6	7
1	Жужелица хлебная	1	Личинки, реже жуки в почве	Личинки, взрослые жуки	Кукуруза, пшеница, просо, овес, сорго и др.	Личинки повреждают всходы, скелетируют листья. Жуки повреждают колосья, объедают зерна (ночью)
2	Пьявица	1	Жуки в почве	Жуки и личинки	Пшеница, ячмень, кукуруза	Имаго выедают сквозные отверстия; личинки выедают продольные полосы на листьях
3	Хлебные жуки	1 генерация за 2 года	Личинки и куколки в почве	Имаго и личинки	Все зерновые	Имаго в колосьях повреждают мягкие зерна; личинки питаются корневой системой зерновых и др. культур
4	Клоп вредная черепашка	1	Имаго в лесополосах под опавшими листьями	Имаго и личинки	Пшеница, овес, кукуруза	Имаго повреждают зерновки в фазе выхода в трубку. Личинки повреждают зерно в колосьях и початках
5	Злаковая тля	До 30	Яйца на растит. Остатках	Имаго, нимфы и личинки	Все зерновые и злаковые травы	В растениях нарушается водообмен, стебли искривляются, увядают, недобор урожая. Переносчики вирусных болезней
6	Злаковые трипсы	3-5	Личинки на стерне	Личинки	Озимые и яровые зерновые	Питаются личинки мягкими зернами, вызывают белоколосость

7	Стеблевой хлебный пилильщик	1	Личинки в стерне	Личинка	Озимые: пшеница, рожь, тимофеевка	Личинка подпиливает стебель, вызывает полегание
8	Шведская муха Гессенская муха Зеленоглазка	3-4 2-4 2	Личинка в пупарии за влагалищем листа	Личинки	Озимые и яровые зерновые культуры	Первое и последнее поколение повреждает точки роста внутри стебля, личинки летних поколений повреждают верхнее междоузлие, делая бороздку к колосу
9	Кукурузный стеблевой мотылек	1	Гусеница Личинки последнего возраста в стеблях культурных и сорных растений	Личинки	Кукуруза, просо, сорго, (подсолнечник, горох- реже)	Повреждает стебли и початки кукурузы (особенно молодые)
10	Амбарные клещи: мучной, волосатый и другие	до 10	Взр.личинки, нимфы	личинки и взрос.	Зерно и хлебопродукты	Разрушает клейковину зерна
11	Амбарный долгоносик	1-4	Все стадии развития	Имаго и личинки	Зерно и хлебопродукты	Личинки выедают эндосперм в зерне, самки проделывают отверстия в зерне
12	Хлебный точильщик	5	Все стадии развития	Личинки	Зерно, крупы, макаронные изделия	Выедают содержимое зерна
13	Мучные хрущяки	1 ген. за 2-3 года	Все стадии развития	Имаго и личинки	Запасы муки, макарон, крупы, комбикорм	Питаются мукой и др. продуктами мукомольн. пром-ти
14	Зерновая моль	4-6	Гусеницы и куколки	Личинки	Зерно кукурузы,	Повреждает

			внутри зерна		пшеницы(реже- ячменя, овса, риса, гречихи)	зерно(эндосперм)
--	--	--	--------------	--	--	------------------