

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N 8

Тема: Вредители бобовых и технических культур

Цель занятия: Ознакомиться с биологическими особенностями вредителей бобовых и технических культур.

Материалы: Коллекция вредителей, таблицы, цветные наглядные пособия.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Разнообразен видовой состав насекомых, повреждающих бобовых и технических культур.

ХОД РАБОТЫ

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

Таблица 3.

Вредители бобовых и технических культур

N п/п	Наименование вредителя	Кол-во генераций	Зимующая стадия	Вредоносная стадия	Повреждаемая культура	Наносимый вред
1	2	3	4	5	6	7
1	Клубеньковые долгоносики (полосатый и др.)	1	Жуки под опавш. лист. на почве	Имаго, личинки	Бобовые	Жуки объедают края листьев. Личинки выгрызают клубеньки на корнях бобовых
2	Гороховая тля	8-10	Яйца на растит. остатках	Имаго и личинки	Люцерна, вика, чина, горох, клевер	Высасывает сок, особенно из молодых побегов
3	Гороховая плодожорка	1	Гусеницы в коконе в почве	Личинки	Горох	Повреждают бобы и горошины
4	Бобовая (акациевая) огневка	2	Гусеница в коконе в почве	Личинки	Все бобовые	Повреждают бобы и горошины
5	Гороховая зерновка	1	Жук в зерне	Жук и личинки	Горох	Выедают содержимое зерна

6	Фасолевая зерновка	2	Жук в зерне	Жуки и личинки	Фасоль, нут, чина	Выедают содержимое зерна
7	Клоп люцерновый	2-3	Яйца внутри стебля многолетн. трав	Имаго и личинки	Люцерна, эспарцет и др. семенные травы, семенники свеклы	Клопы повреждают точки роста, молодые бобы
8	Долгоносик люцерновый листовой (фитономус)	1	Имаго в верхнем слое	Имаго и личинки	Люцерна	Личинки повреждают листовые и цветочные почки, объедают листья
9	Долгоносик люцерновый желтый (тихиус)	1	Жуки в верхнем слое почвы	Взрослые жуки, личинки	Люцерна	Жуки обгрызают листья и бутоны; личинки повреждают семена
10	Толстоножка люцерновая или семеед	2-3	Личинки внутри семян люцерны	Личинки	Люцерна и др. бобовые	Внедряются внутри семян и разрушают их
11	Люцерновая тля	12-15	Яйца на нижней части растений	Имаго и личинки	Люцерна и др. бобовые (акация)	Высасывает сок из молодых побегов
12	Обыкновенный свекловичный долгоносик	1	Жук в почве на глубине 20-40 см	Жук и личинки	Сахарная, кормовая и столовая свекла	Жук повреждает семядоли, листочки, а личинки - корнеплоды
13	Свекловичные блошки: южная и синия	1	Жуки в листовой подстилке	Жук и личинки	Свекла и сорные маревые растений	Жуки выгрызают листочки, стебли, личинки - корнеплоды
14	Свекловичная (маревая) щитоноска	2	Жуки в листовой подстилке	Жук и личинки	Свекла	Выедают округл. участки на листьях
15	Свекловичная крошка	2	Жуки в растительных остатках	Жуки	Свекла	Выгрызают в листьях округлые отверстия

16	Свекловичный клоп		Яйца	Имаго и личинки	Свекла, подсолнечник и др.	Листья от укулов и ядовитой смолы сморщиваются, увядают
17	Тля свекловичная корневая	8-13	Бескрыл. самка в почве на гл.20-60 см	Имаго и личинки	свекла	Поврежденные корнеплоды вялые
18	Тля свекловичная (бобовая) листовая	12	Яйца	Имаго и личинки	Свекла, бобовые	Листья скручиваются, вянут
19	Свекловичная муха	2-4	Пупарий в почве	Личинки	Свекла	Личинки минируют листья
20	Свекловичная минирующая моль	4	Гусеница на растительных остатках	Гусеница	Свекла	Гусеницы повреждают лист. цветоносы, корнеплоды
21	Свекловичная нематода	1	Цисты	Взрослые нематоды и личинки	Свекла	Корнеплоды обрастают «бородой», вянут
22	Подсолнечниковая огневка	1	Гусеница в паутинном коконе	Гусеница	Подсолнечник	Гусеница 1 и 2-го возраста, поедают цветки, 3-5 возраста семенами и корзинкой
23	Тля персиковая	До 20	Яйцо	Имаго и личинки	Табак, томаты, картофель, огурцы	Высасывает сок растений
24	Трипс табачный	3-7	Взросл. в почве	Личинки	Табак, картофель, лук, капуста	Высасывает сок растений, переносит вирусы