

ІНСТРУКЦІЙНА КАРТА

для проведення лабораторного заняття

Дисципліна: Захист рослин

Тема заняття: Вивчення шкідників овочевих культур.

Мета заняття: Вивчити шкідників овочевих культур за зовнішніми ознаками морфології комах, фазами їх розвитку та ознаками пошкодження.

Оснащення робочого місця: робочі зошити, інструкційні карти, колекції шкідників, гербарій рослин пошкоджених шкідниками, плакати, атласи.

Зміст та послідовність виконання завдань. Користуючись робочим зошитом заповнити його.

Перелік найбільш поширених шкідників овочевих культур:

1. Хрестоцвіті блішки
2. Хрестоцвіті клопи
3. Капустяна совка
4. Капустяний білан
5. Капустяна попелиця
6. Весняна капустяна муха
7. Літня капустяна муха
8. Цибулева муха
9. Моркв'яна муха

Завдання 1. Вивчити шкідників основних овочевих культур за зовнішніми ознаками. Дані записати за формою.

Завдання 2. Вивчити характер пошкодження рослин шкідниками, фази їх розвитку. Дані записати за формою.

Завдання 3. Скласти фенологічний календар розвитку одного з шкідників:

хрестоцвіті блішки – (Басароб С., Водько В.), хрестоцвіті клопи – (Водько М., Гішта М.), капустяна совка – (Головач І., Дзевелюк О.), капустяний білан – (Діхтієвський О., Загоруйко В.), капустяна попелиця – (Іванов В., Козиряцький С.), весняна капустяна муха – (Лисиця І., Махник І.), літня капустяна муха – (Новохатський Ю., Пастушенко В.), цибулева муха – (Пелепец Г., Питель В.), моркв'яна муха – (Сагун О., Саковець В.), хрестоцвіті клопи – (Слободянюк І., Хрокало М.), хрестоцвіті блішки – (Шкодич М.).

Завдання 4. Визначити шкідників овочевих культур, їх фази згідно з малюнками 49, 50, 51, 52.

49 – капустяна міль 1- метелик; 2- гусениця; 3- пошкоджений листок капусти.

50 – білан капустяний 1- самка; 2- самець; 3- гусениця на листку капусти.

51 – жуки, які шкодять хрестоцвітним культурам 1-виїмчаста хрестоцвіті блішка;
2- стебловий капустяний скритохоботник; 3- ріпаковий квіткогриз.

52 – баштанна корівка 1- жук; 2- личинка.

Контрольні запитання:

1. Назвіть ряди комах, до яких відносяться шкідники овочевих культур.
2. Як шкодить білан капустяний?
3. В який період починають шкодити хрестоцвіті блішки?

4. Який біологічний розвиток в капустяної попелиці?
5. Як розвивається і шкодить капустяна совка?
6. Скільки поколінь має цибулева муха?
7. Як шкодять весняна і літня капустяні мухи?

Після виконання завдання студент повинен:

Знати	Вміти
Шкідників овочевих культур, їх типи пошкодження, морфологічний розвиток.	Розрізняти шкідників овочевих культур за типами пошкодження в залежності від фази розвитку та морфологічним ознакам.