ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N7

Тема занятия: Болезнь зерновых культур

Цель занятия: Изучить симптомы основных болезней пшеницы, ячменя, овса, кукурузы, проса.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Болезни зерновых колосовых

1. **Корневые гнили** (Fusarium spp. и др.)

У пораженного растения загнивает корневая шейка. Проявляется белоколосость и белостебельность. Вредоносность 20-25%.

2. **Мучнистая роса** (Erysiphe graminis)

Поражены нижние листья. Особенно в загущенных посевах. Вредоносность до 30%.

3. **Твердая головня пшеницы** (Tilletia laevis)

Вместо зерен - твердые мешочки, заполненные споровой массой. Вредоносность 20-25%.

4. Пыльная головня пшеницы (Ustilago tritice) и ячменя (Ustilago nuda)

Весь колос превращается в черную пылящую массу спор. Ко времени уборки остается только стержень. Вредоносность 30-50%.

5. **Бурая листовая ржавчина** (Puccinia recondita)

На листьях оранжево-коричневые пустулы. Вредоносность 15-35%.

6. Стеблевая линейная ржавчина (Puccinia graminis)

Бурые продолговатые пустулы, сливающиеся в линии на стеблях и листьях. К концу вегетации пустулы чернеют. Вредоносность 18-42%.

7. Желтая ржавчина злаков (Puccinia striformes)

Пустулы лимонно-желтого цвета, расположены пунктирно. К осени пустулы чернеют. Вредоносность 8-16%.

8. Мозаика озимой пшеницы (Russian winter wheat mosaic virus)

Хлоратичные пятна, сливающиеся в продольные штрихи. Избыточная кустистость. Вредоносность до 30%.

Болезни кукурузы

1. Гельминтоспориоз (Helminthosporium turcicum)

На листьях коричневые продолговатые пятна, быстро разрастающиеся, с темным окаймлением. Вредоносность 10-12%.

2. Фузариоз початков (Fusarium moniliforme)

На стержне пораженного початка растрескивание с грязно-розовым налетом мицелия. Вредоносность 6-12%, выше во влажные годы.

3. Пузырчатая головня (Ustilago zeae)

Образуются желваки, опухоли, вздутия в начале бело-розового цвета, затем они темнеют. Вредоносность 4-56%.

4. Пыльная головня (Sorosporium reilianum, f. zeae)

Метелки к периоду цветения превращаются в черную пылящую массу. Початок-комок черного цвета. Вредоносность до 20%.

5. Карликовая мозаика (Maize dwart mosaic virus)

Поражение в раннем возрасте приводит к карликовости растения. На листьях хлоратичные пятна. Вредоносность 10-15%.

6. **Красная пятнистость сорго** (Sorphum red stripe)

В фазу 5-7 листьев мозаичное покраснение листьев, позже некротические полосы - антоциановой окраски. Вредоносность 8-13%.

ХОД РАБОТЫ:

1 /	`		
I. (У знакомиться	с теоретической	частью.

\sim	D					_					
,	PaccMon	APTL II '	29 n ucodati	CHMITTOMLI	OCHODULIV	ООПЕЗИЕИ	PANHODLIV	KULUCUBLIA	II LYLLY	711	DLI
∠.	1 accident	JUID II.	3apricobarb	CHMITTOMBI	OCHOBIIDIA	OOMCSHCH	эсриовых	колосовых	ri ix yix y	י א ע	y obi.

3. Заполнить таблицу.

Заболевание	! !	Основные симптомы	! Вредоносность !
	·		

4. Сделать выводы по таблице.