

Лекция 2.

Тема: ВРЕДИТЕЛИ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР

1. Вредители зерновых культур с неполным превращением
2. Вредители зерновых из отр. жесткокрылые
3. Вредители зерновых из отр. чешуекрылых, перепончатокрылых и двукрылых
4. Вредители кукурузы

1. Вредители зерновых культур с неполным превращением



Обыкновенная злаковая тля - *Schizaphis graminum* Rond.

МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Лушение стерни, зяблевая вспашка, борьба с падалицей и злаковыми сорняками.
2. Оптимально ранние посеы яровых и допустимо – поздние – озимых.
3. Использование скороспелых сортов.
4. Подкормка фосфорно-калийными удобрениями.
5. Опрыскивание при ЭПВ – 5-10 тлей на 1 стебель, при более 50% заселенных растений: арриво – 0.2, каратэ – 0.15, актеллик – 1 л/га.



Клоп вредная черепашка - *Eurygaster integriceps* Puton

МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Прямое комбайнирование.
2. Лушение стерни и ранняя вспашка.
3. Устойчивые сорта.
4. Опрыскивание свыше ЭПВ по перезимовавшим клопам в фазу кущение – выход в трубку- 1-2 особи /м², личинки в фазу колошение – цветение -5-10 лич./м² препаратами – фьюри – 0.1, фастак -0.1 л/га, каратэ 0.2 л/га.
5. Против имаго эффективны краевые обработки.
6. Последнюю обработку проводят за 20-30 дней до уборки.



Трипс пшеничный - *Harlothrips tritici* Kurd.

МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Соблюдение севооборота.
2. Лушение стерни и вспашка.
3. Посев в оптимальные сроки.
4. Опрыскивание при превышении ЭПВ в фазу цветения – налива зерна – 40-50 лич./колос, на семенных посевах – 8-10 имаго/стебель препаратами арриво-0.1, фастак- 0.1 л/га.

2. Вредители зерновых из отряда жесткокрылые



Хлебная жужелица - *Zabrus tenebrioides* Goeze

МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Севооборот, посев озимых по пропашным.
2. Прямое комбайнирование, лушение стерни и глубокая зяблевая вспашка;
3. В фазу всходы-кущение ЭПВ – 3-5 шт./м²
 - а) опрыскивание всходов моспилан – 0.15 кг/га
 - б) внесение с посевом гр. базудина – 25 кг/га
 - в) обработка семян круйзер 0,5 л/т.

Хлебные жуки



Жук-кузька-
Anisoplia
austriaca



Жук-крестоносец



Жук-красун

МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Культивирование пропашных культур.
2. Лушение стерни и вспашка после уборки.
3. При ЭПВ – 3-5 шт/м² на пшенице в фазу молочной спелости-опрыскивание пиретроидом за 20 дней до уборки урожая.



Пьявица красногрудая - *Lema melanopus* L.

МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Соблюдение севооборота, лучше - пропашные предшественники.
2. Пространственная изоляция озимых от яровых.
3. Лушение стерни и вспашка.
4. При ЭПВ на ячмене и яровой пшенице в фазе кущения 10-15 шт/м² опрыскивают фастак – 0.1 л/га, повторно – в фазе выхода в трубку – 0,5-1 особь/стебель.



Полосатая хлебная блошка –
Phyllotreta vittula Redt.

МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Посев яровых в оптимальные сроки (конец марта).
2. Борьба с сорняками.
3. Опрыскивание при ЭПВ – на всходах яровой пшеницы 20-30 жуков/м² в сухие годы (40-50 – во влажные) препаратом каратэ – 0.2 л/га.

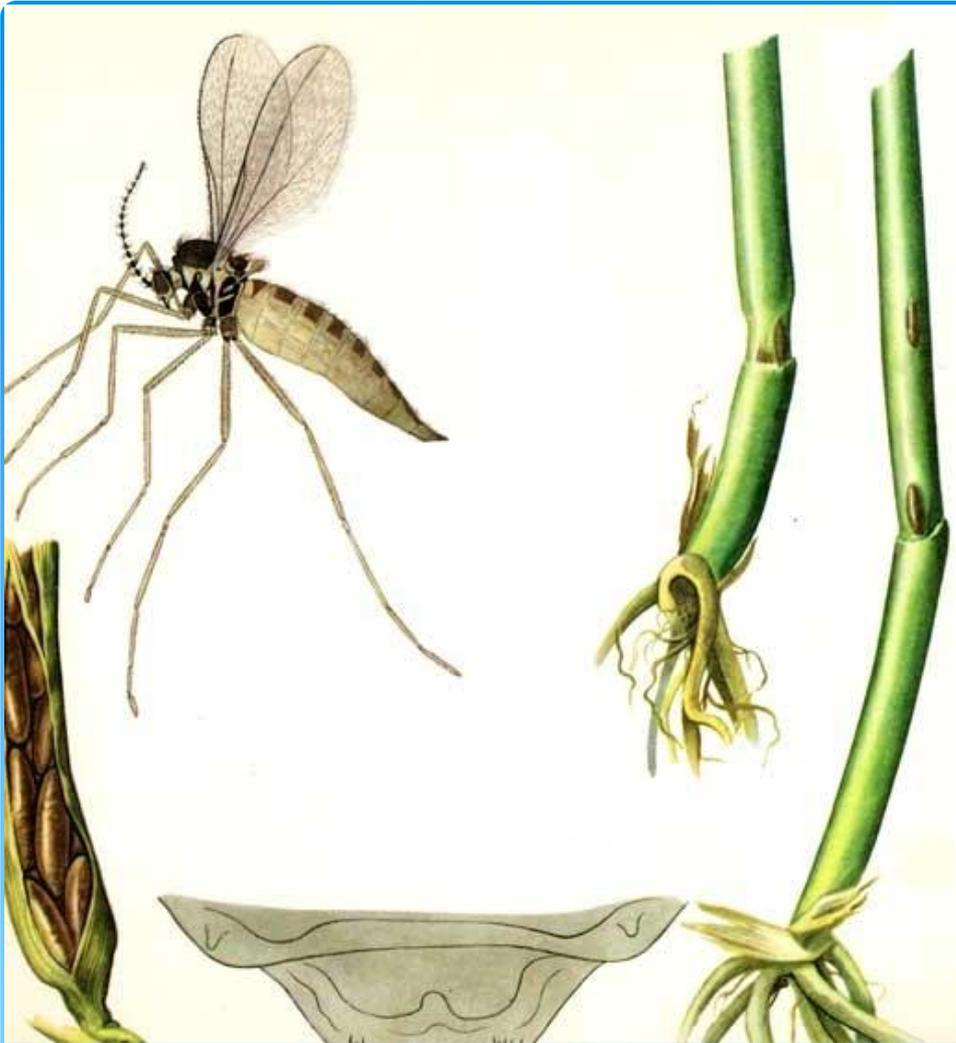
3. Вредители зерновых из отрядов чешуекрылых, перепончатокрылых и двукрылых



Хлебный (стеблевой) пилильщик обыкновенный - *Cephus rugtaeus* L.

МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Раннее лушение стерни и зяблевая вспашка.
2. Устойчивые сорта
(выполненная соломина).



Гессенская муха - *Mayetiola destructor* Say.

МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Севооборот, пространственная изоляция озимых от яровых.
2. Лушение, вспашка.
3. Оптимально ранние сроки сева яровых и допустимо поздние – озимых.
4. Устойчивые сорта.
5. При ЭВП – 30-50 мух/100 взмахов – опрыскивание децис – 0.2 л/га.



Ячменная шведская муха - *Oscinella pusilla* Mg.



Зеленоглазка - *Chlorops pumilionis* Bjerck.

МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Лушение, вспашка.

2. Оптимальные ранние сроки сева яровых.

3. При ЭПВ – 30-50 мух/100
взмахов опрыскивание
инсектицидом по выбору.

4. Вредители кукурузы