

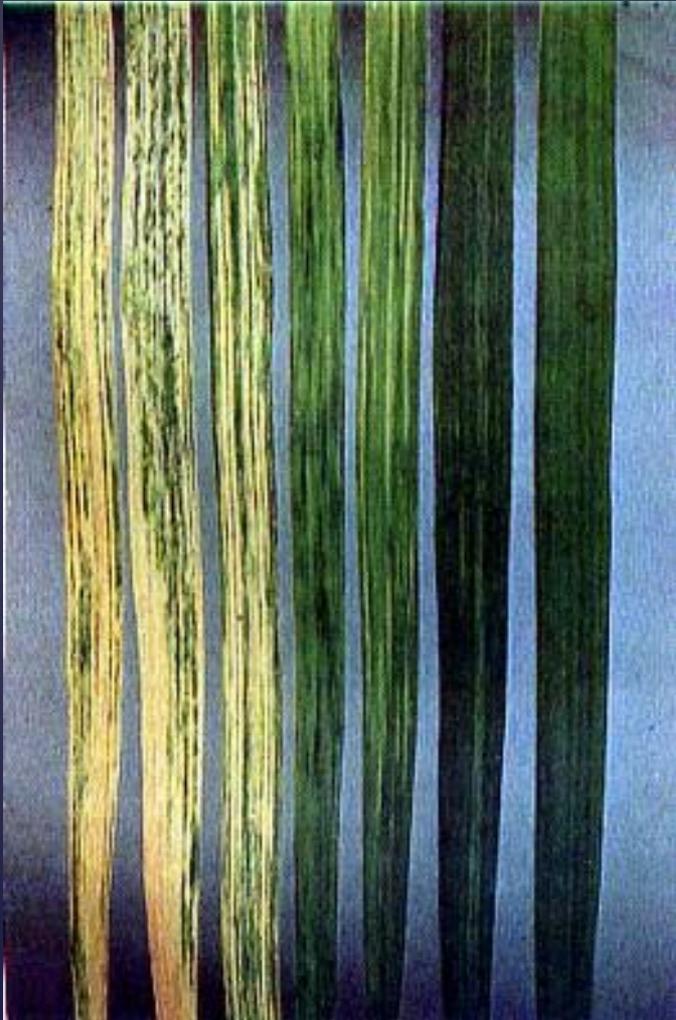
Лекция 8

Тема: ЗАБОЛЕВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ И КУКУРУЗЫ. МЕРЫ БОРЬБЫ С ДАННЫМИ БОЛЕЗНЯМИ

1. *Вирозы зерновых*
2. *Бактериозы зерновых*
3. *Микозы зерновых*
4. *Защита зерновых от болезней*
5. *Болезни кукурузы*
6. *Защита кукурузы от болезней*

1. Вирозы зерновых

МОЗАИКА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ
(РУССКАЯ МОЗАИКА)



ПОЛОСАТАЯ МОЗАИКА ПШЕНИЦЫ



2. Бактериозы зерновых

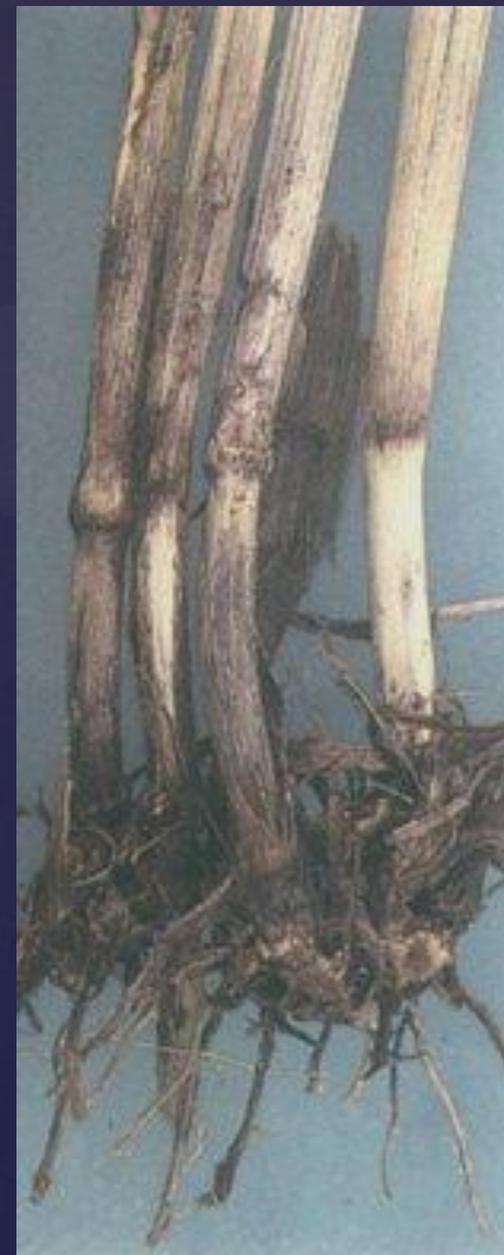
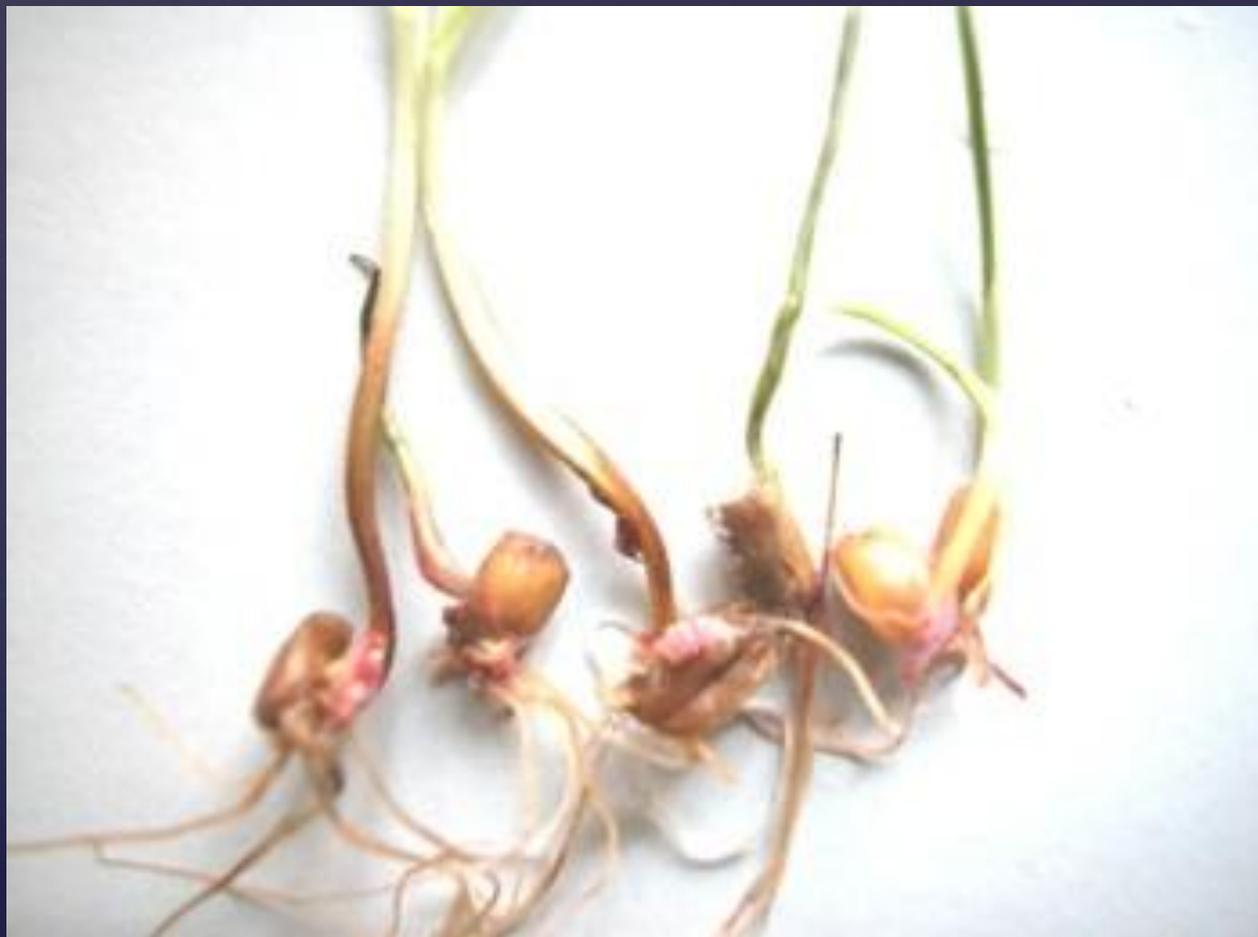
ЧЕРНЫЙ БАКТЕРИОЗ ПШЕНИЦЫ



БАЗАЛЬНЫЙ БАКТЕРИОЗ



3. Микозы зерновых КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ



СНЕЖНАЯ ПЛЕСЕнь



ТВЕРДАЯ ГОЛОВНЯ ПШЕНИЦЫ



ПЫЛЬНАЯ ГОЛОВНЯ



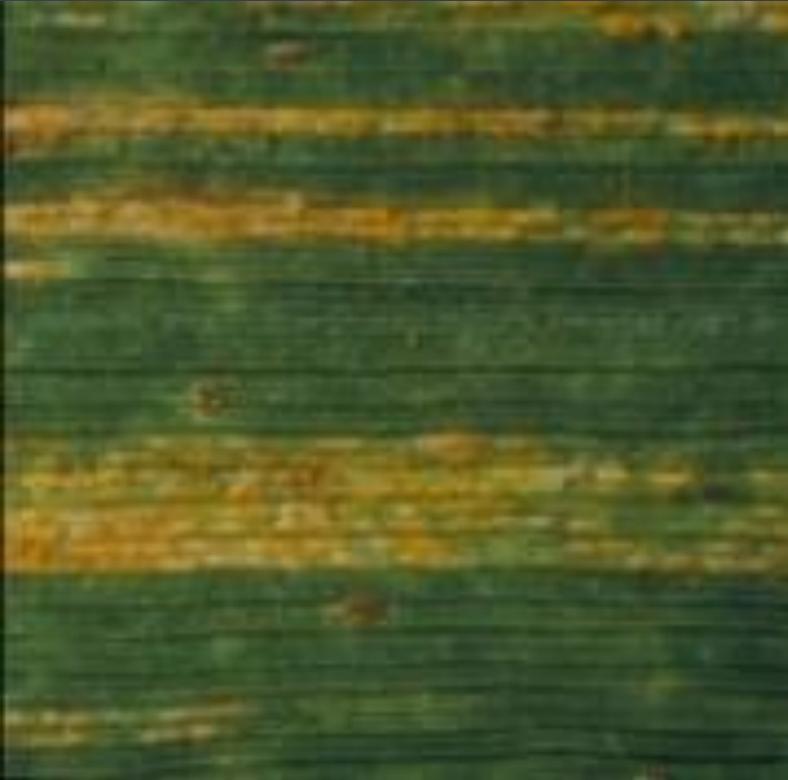
КАРЛИКОВАЯ ГОЛОВНЯ ПШЕНИЦЫ



МУЧНИСТАЯ РОСА ЗЛАКОВ



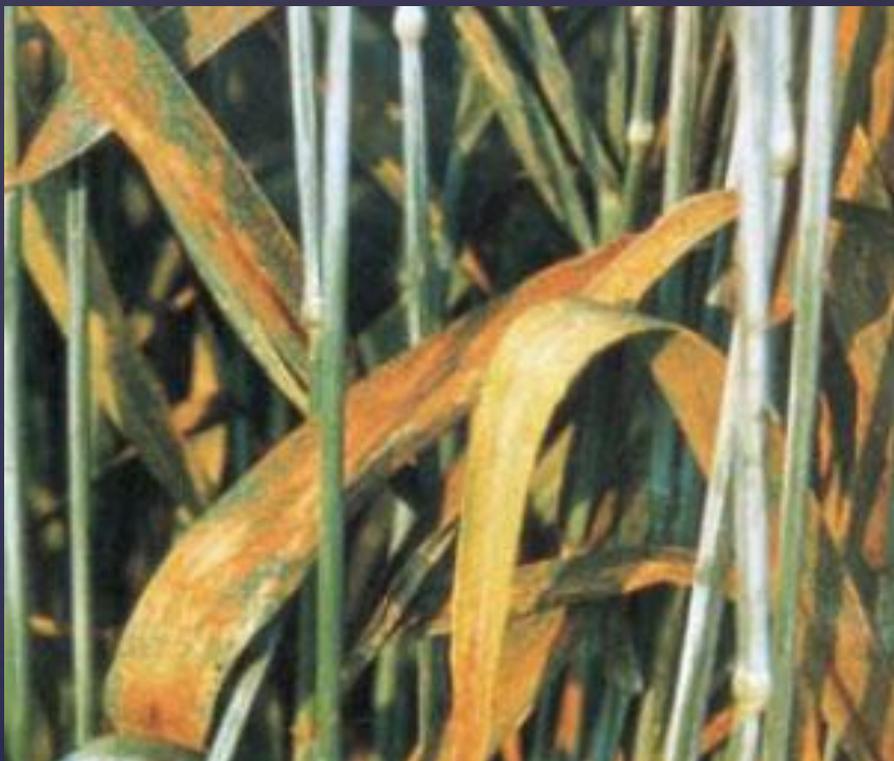
ЖЕЛТАЯ РЖАВЧИНА
ЗЛАКОВ



СТЕБЛЕВАЯ (ЛИНЕЙНАЯ)
РЖАВЧИНА



БУРАЯ ЛИСТОВАЯ РЖАВЧИНА



4. Защита зерновых от болезней

I Предпосевной период:

- Подбор сортов, относительно устойчивых к болезням: к пыльной головне – Безостая 1, Одесская 51, ржавчине, корневым гнилям - Саратовская 29, 36, Харьковская 93.
- Очистка и сортировка семенного материала
- Посев по лучшим предшественникам: для озимой пшеницы, ячменя – занятый пар (паровое поле севооборота, занимаемое в первую половину лета рано убираемыми культурами (клевером, эспарцетом, вико-овсяными и горохо-овсяными смесями, ранним картофелем, кукурузой и др.)), горох, люцерна; для яровых – сахарная свекла, кукуруза.
- Тщательная подготовка почвы, уничтожение падалицы.
- Сбалансированные дозы мин. удобрений, не превышая N над P и K.
- Протравливание семян хим. препаратами:
 1. байтан – универсальный системный препарат – 2 кг/т; бункер 0,5 л/т; фундазол 2-3 кг/т (твердая и пыльная головня); раксил ультра 0,25 л/т.
 2. биопрепаратами – против корневых гнилей: трихотецин-2кг/т, фитолавин-3кг/т.

Протравливание семян проводят с увлажнением 10 л воды на 1 т семян и добавлением прилипателя NaКМЦ – 2% раствор, ПВС – 5% р-р.

II Весенне-летний период:

- фаза выхода в трубку – колошения
При сильном заражении мучнистой росой: байлетон 0,5-1 кг/га, гранит 1 л/га, расход раб. жидкости 300-400 л/га.
- фаза цветения – созревания зерна
При сильном заражении ржавчиной, головней, септориозом: альти супер 0,4-0,5 л/га, азоцен – 0,5-1 кг/га,

III. Уборка и послеуборочный период.

- Уборка в сжатые сроки
- Лушение стерни после уборки
- Воздушно-тепловой обогрев, сушка зерна до кондиции (влажность 13-14%).
- При обнаружении в посевах карликовой головни (каран. объект) скармливание зерна только в запаренном виде.

5. Болезни кукурузы

А) Вирозы

КАРЛИКОВАЯ МОЗАИКА КУКУРУЗЫ



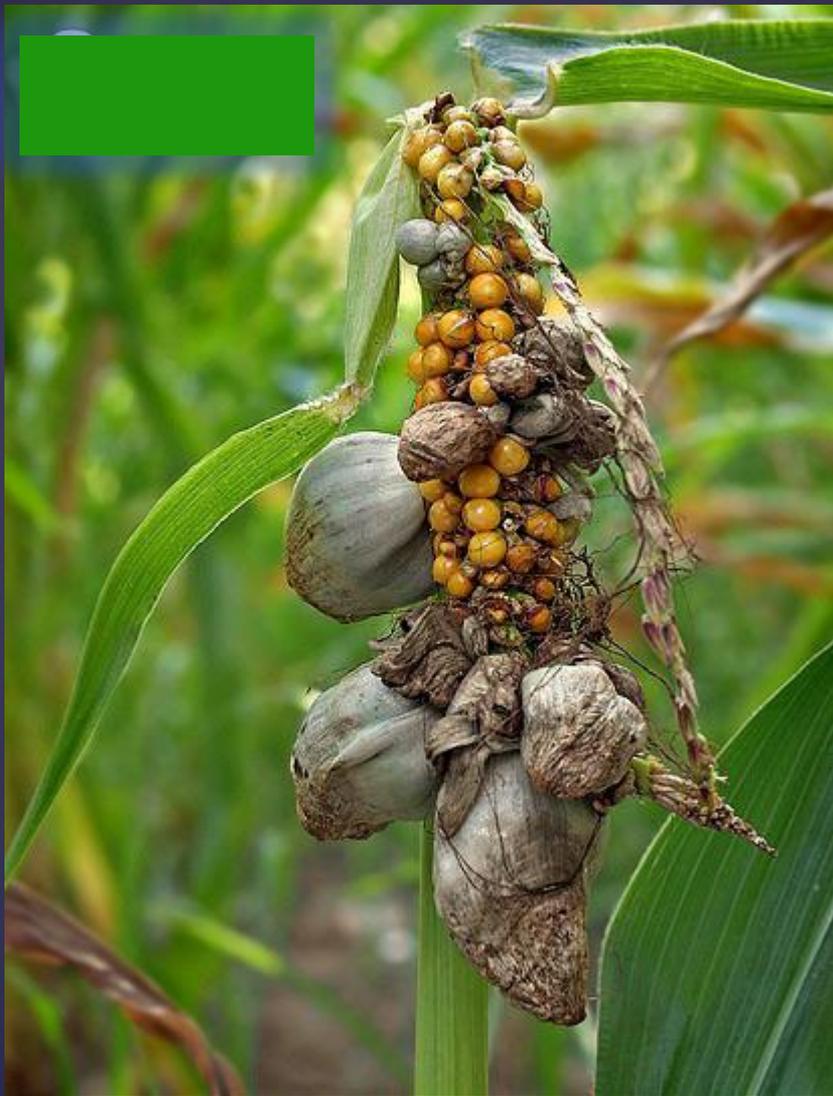
Б) БАКТЕРИОЗ ПОЧАТКОВ КУКУРУЗЫ



В) Микозы

ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗ





Пузырчатая головня
кукурузы



Пыльная головня
кукурузы

6. Защита кукурузы от болезней

1. Подбор сортов и гибридов, устойчивых к болезням: ВИР 63 ТВ.
2. Севообороты (через 5 лет), лучшие предшественники – ячмень, озимая пшеница.
3. Высококачественная обработка почвы, особенно измельчение и заплата растительных остатков.
4. Протравливание семян: против головни – витавакс 200- 4 кг/т, ТМТД 2 кг/т, максимум голд 1 л/т + 8-10 л воды + 0,5 л прилипателя.
5. Посев в оптимальные сроки – ранние сроки приводят к плесневению семян, поздний – к пыльной головне.
6. Выбраковка пораженных растений на семеноводческих участках.
7. При сильном поражении пузырчатой головней – азоцен 0,5 кг/га.
8. Уборка в сжатые сроки: влажность зерна до 40%, при обмолоте – до 30%.
9. Просушка початков до 16% и зерна до 13%.