



*Внешний вид переохлаждённых
плодов бананов*

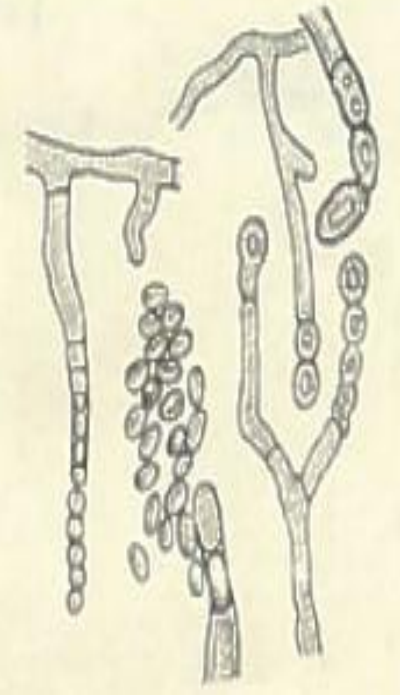
Болезни бананов, вызванные переохлаждением плодов

Слабо охлажденные
зеленые плоды,
созревая,
приобретают матово-
бурую, а не ярко-
желтую обычную
окраску. Зрелые
плоды более
чувствительны к
низким
температурам по
сравнению с
зелеными.

Черная ГНИЛЬ



Возбудитель болезни
(выше - макроконидии,
ниже - микроконидии)



Возбудитель – *Ceratocystis paradoxa* Dade. Черная гниль распространена во всех районах, где возделываются бананы. Это одна из наиболее распространенных форм гнилостных заболеваний бананов на плантациях и особенно в хранилищах. Болезнь начинается с рукава, куда грибок проникает через повреждения и места среза кисти.

Фузариозная гниль

Возбудитель – *Fusarium moniliforme*

Внешний вид поражённых фузариозной гнилью плодов



На плодах бананов
болезнь начинается
обычно с их основания в
виде бурой гнили.

Возбудитель болезни



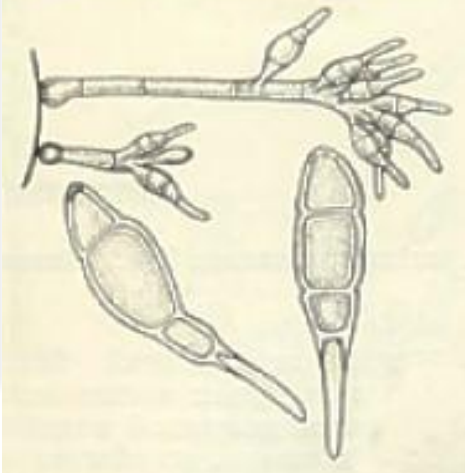
Пирикулярриоз

Пирикулярриоз поражает плоды еще на плантациях, а также в хранилищах. Гриб заражает незрелые плоды. При этом на кожуре возникают, как правило, небольшие овальные пятна



Внешний вид поражённых пирикулярриозом плодов

Возбудитель болезни



Антракноз

Наиболее благоприятными условиями для развития болезни являются температура плюс 18–20°C и относительная влажность воздуха (95%).



Внешний вид поражённых антракнозом плодов



Внешний вид сильно поражённых антракнозом плодов с розовыми подушечками гриба

Церкоспороз

Возбудитель –

Cercospora hayi

Calp. При высокой

влажности и

температуре на

пятнах образуется

слабый оливковый

налет гриба.



Внешний вид поражённых церкоспорозом плодов

Возбудитель болезни



Серая гниль [ботритиоз]



Внешний вид поражённых серой гнилью плодов

Возбудитель болезни



- Болезнь поражает многие плодовые, ягодные и овощные культуры. Плоды банана заболевают во влажный период на плантациях, однако серая гниль развивается на плодах и после их уборки. Обычно болезнь начинается с верхушки плода и распространяется вниз – буреет кожура и загнивает мякоть. По краям места поражения выделяется желтоватая жидкость. Плод покрывается плотным мицелием гриба с конидиальным спороношением. Споры яйцевидные или округлые, дымчатые или бесцветные.

Сизая плесень

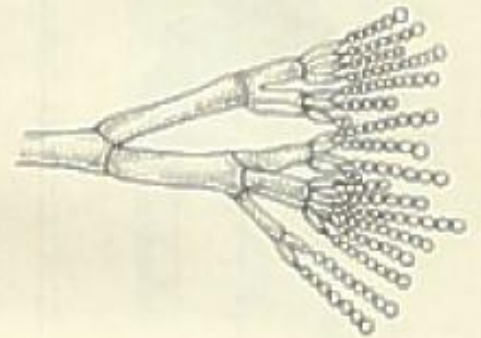
Гниль

распространяется не только на поверхность плода, но и на мякоть. При этом банан издает неприятный затхлый запах.



Внешний вид плода, поражённого сизой плесенью

Возбудитель болезни

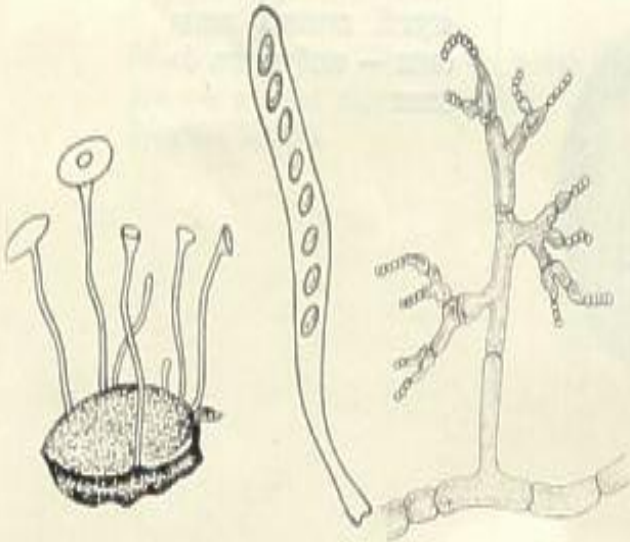


Белая гниль

Возбудитель – *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.)

Пораженный болезнью плод покрывается хлопьевидным белым мицелием, который позже темнеет. Внутренняя часть кожуры и мякоть плода сначала краснеют, а затем быстро загнивают и чернеют.

*Возбудители болезни
(склероций с апотециями, сумка с
сумкоспорами, конидии гриба)*



*Внешний вид поражённых
белой гнилью плодов*

Бурая гниль [дотиорелез]

Этот вид гнили плодов банана вызывается грибом *Dothiorella*. В большинстве случаев загнивание начинается с основания, реже поражаются верхушки плодов. Гниль охватывает сначала кожуру, а затем переходит на мякоть. Пораженная часть плода становится водянистой, бурой, затем чернеет.



Внешний вид поражённых дотиорелёзом плодов

Возбудитель болезни



Пораженная часть плода становится водянистой, бурой, затем чернеет. Под кожицей пораженного плода образуются пикниды возбудителя болезни, в результате чего поверхность плода выглядит слегка шероховатой. Споры, содержащиеся в пикнидах, эллипсоидные, прозрачные одноклеточные размером (13–21) x (4–7) мкм. Сумчатая стадия гриба *Botriospheria ribis* получена только на искусственной питательной среде. Гриб влаголюбив. Оптимальная температура плюс 25–27°C.

Поражение бактериальной гнилью (бактериозом)



Бактериальная гниль [бактериоз]

Бактериоз бананов проявляется еще на плантациях, где поражаются вначале сами растения, а затем и плоды. При поперечном разрезе на плодах обнаруживаются красноватые пятна, из которых выходит слизь, содержащая бактерии.