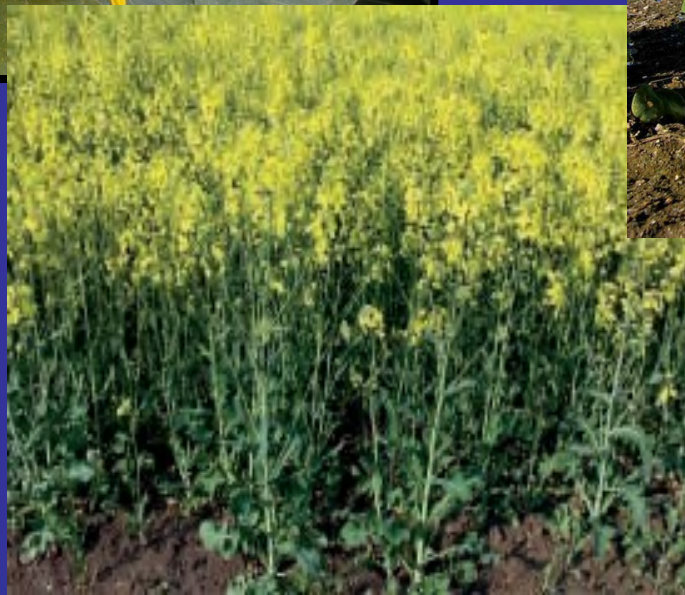


CHOROBY OLEJNIN



Choroby řepky olejky

Bílá hniloba

Sclerotinia sclerotiorum

- **Symptomy:**
 - *kořen, stonek
 - *bílé mycelium, černá sklerocia
 - *odumírání rostliny

- **Přenos:**
 - *myceliem ze sklerocií v půdě
 - *za vegetace – askosporami
 - *i osivem

- **OCHRANA:**
 - *osevní postup – 4 roky
 - *agrotechnika
 - *fungicidy – carbendazin, iprodion –
včas!



Čerň řepková

Alternaria brassicae, A. circinans

- **Symptomy:**
 - *všechny růstové fáze
 - *černohnědé skvrny
 - *deformace šišulí, vypadávání semen
- **Přenos:**
 - *rostlinnými zbytky, plevelem

- **Škodlivost:**
 - *až 30% výnosu semene

- **OCHRANA:**
 - *osevní postup
 - *harmonická výživa – N
 - *moření osiva



Fomová hniloba brukvovitých

Phoma lingam

- **Symptomy:**
 - *všechny orgány hostitele
 - *kořenový krček hnědne – nekrotizuje
 - *korkovatění napadených částí rostliny
 - *černé pyknidy
 - *suchá hniloba

- **Přenos:**
 - *myceliem ze zbytků
- **Škodlivost:**
 - *všeobecné rozšíření
 - *až 15%
- **OCHRANA:**
 - *4 roky odstup – brukvovité
 - *likvidace posklizňových zbytků
 - *retistence
 - *moření osiva, ochrana proti hmyzu



Boulovitost košťálovin

Plasmodiophora brassicae

- **Symptomy:**
 - ***kompaktní bělavé nádory na kořenech**
 - ***hnědnou, scvrkávají se – hnití**
 - ***vadnutí rostlin**
 - ***slabé kvetení, málo šešulí**

- **Přenos:**
 - *ze všech brukvovitých rostlin
 - *trvalé výtrusy v půdě
 - *za vlhka

- **Škodlivost:**
 - *nízká – místní výskyty

- **OCHRANA:**
 - *6 let odstup
 - *likvidace plevelů
 - *nepřemokřená půda

Plíseň zelná

Perenospora parasitica

- **Symptomy:**

- *již na podzim

- *světležluté skvrny s tmavým lemem

- *spodní strana listů – šedobílý povlak konidioforů s konidiiemi

- Přenos:
 - *z rostlinných zbytků
- Škodlivost:
 - *mladé rostliny, pařeniště



Choroby máku

Bakteriální skvrnitost máku

Xanthomonas papavericola

- **Symptomy:**

- *listy – světlé, hranaté skvrny, později vodnaté, žloutnou

- *při silné infekci nekrotizuje celý list

- **Přenos:**
 - *teplo, vlhko
 - *z bakteriálního povlaku
 - *rostlinné zbytky, plané máky
- **Škodlivost:**
 - *všeobecně rozšířená choroby bez hospodářské významnosti

Plíseň maková

Peronospora arborescens

- **Symptomy:**
 - *vegetační vrchol mladé rostliny
 - *deformace rostlin, zakrslý vzrůst
 - *chlorózy listů, puchýře
 - *spodní strana – šedofialový povlak
mycelia

- **Přenos:**
 - *osivem
- **Škodlivost:**
 - *pravidelné výskyty, malý význam
- **OCHRANA:**
 - *zdravé osivo
 - *agrotechnika

Helminthospori6za m6ku

Pleospora calvescens

- **Symptomy:**
 - *hnědne hypokotyl – rostlinka hyne
 - *listy – hnědé hranaté skvrny
 - *zasychání celé rostliny
 - *deformace makovic

- **Přenos:**
 - *konidiiemi v době květu
 - *osivem, rostlinnými zbytky
- **Škodlivost:**
 - *nejzhoubnější mykóza v ČR
 - *30% ztráty výnosu semene
- **OCHRANA:**
 - *zdravé osivo, moření
 - *4 roky odstup
 - *likvidace zbytků

Choroby slunečnice

Plíseň slunečnicová

Plasmopara halstedii

- **Symptomy:**
 - *zakrslé rostliny
 - *drobné listy – mozaika, zkadeření
 - *spodní strana – bílý povlak sporangioforů a sporangií

- **Přenos:**
 - *za vegetace sporangiiemi
 - *z roku na rok oosporami, částečně semenem
- **OCHRANA:**
 - *likvidace rostlinných zbytků
 - *zdravé osivo
 - *5 let odstup
 - *čištění osiva

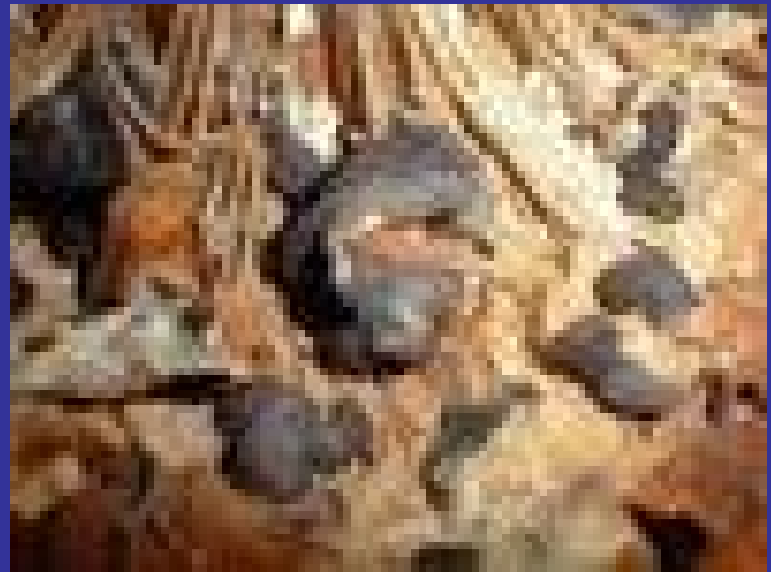
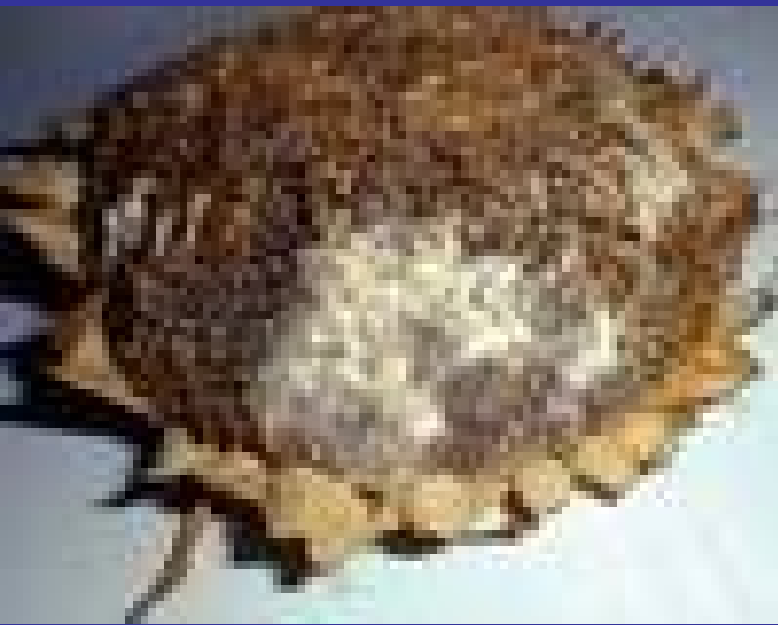
Bílá hniloba

Sclerotinia sclerotiorum

- **Symptomy:**
 - *stonek – bílé mycelium, černá sklerocia
 - *listy vadnou, zasychají
 - *úbor vadne, měkne, rozpadá se
- **Přenos:**
 - *sklerocia v půdě, na rostlinných zbytcích

- **Škodlivost:**
 - *v Evropě až 40% ztráty
 - *snížená kvalita semen

- **OCHRANA:**
 - *4 roky odstup
 - *moření osiva – oxin Cu, captan
 - *fungicidy – benomyl, iprodion



Šedá hniloba

Botrytis cinerea

- **Symptomy:**
 - *povlaky mycelia s konidiofory
 - *listy uschnou a scvrknou se
 - *černá sklerocia
- **Přenos:**
 - *myceliem nebo sklerociemi ve zbytcích
 - *za vegetace konidiiemi

- **Škodlivost:**
 - *pravidelný výskyt
 - *vlhká léta

- **OCHRANA:**
 - *zdravé osivo
 - *moření
 - *likvidace zbytků

Choroby Inu

- **Antraknóza Inu**

Colletotrichum linicolum

- Symptomy:

- *nízká klíčivost, vzcházivost

- *hnědé skvrny, stonek se zaškrcuje

- *trhlina na kořenovém krčku

- Přenos:
 - *osivem
 - *i na zbytcích
- Škodlivost:
 - *vysoká
 - *znehodnocení vlákna i osiva
- OCHRANA:
 - *rezistence
 - *likvidace zbytků
 - *zdravé osivo, moření

- **Fusariózy Inu**

Fusarium oxysporum, F. scirpi, F. avenaceum

- Sekundární komplexní choroba
- Oslabené porosty
- Všechny fáze růstu
- Klíčící osivo – padání klíčků
- Usychání Inu
- Odumírá kořen
- Ucpané cévní svazky
- Oranžový porost mycelia

- OCHRANA:
 - *vhodné stanoviště
 - *zdravé osivo
 - *5-7 let odstup
 - *moření

- **Rez Inová**
Melampsora lini
- **Symptomy:**
 - *oranžové kupky na listech
 - *listy schnou, opadávají
- **Přenos:**
 - *jednobytná rez
 - *šíření uredosporami

- Škodlivost:
 - *nevýznamná
 - *technické vlastnosti vlákna, jakost

- OCHRANA:
 - *likvidace zbytků
 - *výživa
 - *včasný výsev

- **Septorióza Inu**

Mycosphaerella linorum

- **Symptomy:**

- *mladé rostliny – šedé zaschlé skvrny

- *vzrostlé rostliny – šedé skvrny, opad listů, šedé pyknidy

- **Přenos:**

- *na zbytcích, v pyknidách

- *pyknosporami – vlhko, větrno

- Škodlivost:
 - *karanténní
 - *technologické vlastnosti stonku

- OCHRANA:
 - *zdravé osivo
 - *likvidace zbytků
 - *6 let odstup
 - *moření