

- Boli la Porumb și Floarea Soarelui

✓ *Ustilago maydis*

✓ *Botrytis cinerea*

- Erbicid Total

✓ *Glifosat*

AGRO FLASH no.7



soufflet
agro ROMANIA

Porumb

Boli observate: Tăciunele comun al porumbului (*Ustilago maydis*)



Descriere boli: Bolile infecțioase sunt produse de fitopatogeni. Boala de tip tăciune este întotdeauna dată de un agent fitopatogen cuprins în genul *Ustilago*. Acesta cuprinde aproximativ 200 de ciuperci parazite pe ierburi. Tăciunele este o boală a plantelor cerealiere, ce se manifestă prin distrugerea parțială sau totală a plantei, apare ca o pulbere de culoare neagră.



Efectele atacului: Boala atacă toate organele aeriene ale porumbului, uneori și rădăcinile adventive.

Pe organele care sunt atacate apar tumori, care se transformă într-o masă neagră prăfoasă. La un atac timpuriu, când este vătămat punctul de creștere, se observă simptomul piticirii, îngălbenirii și uscării plantelor. În interior, conținutul tumorilor este mucilaginos. Mai apoi, acesta devine o masă umedă, brună-negricioasă, sub formă de pulbere.

Condițiile optime de dezvoltare:

Boala apare încă din primele faze de vegetație ale porumbului (7-8 frunze), în situații de monocultură, semănat tardiv, condiții de umiditate excesivă urmate de temperaturi ridicate (peste 26 °C), exces în fertilizarea cu îngrășăminte azotoase.

RECOMANDARE:

- tratamentul seminței
- întocmirea unui asolament corespunzător, prin revenirea porumbului pe aceeași solă după minim 4-5 ani, datorită viabilității teliosporilor de 3-4 ani.
- executarea unor arături adânci imediat după recoltare.
- evitarea vătămării plantelor la executarea diferitelor lucrări în perioada de vegetație.
- aplicarea unor doze corespunzătoare a îngrășămintelor pe bază de azot.
- folosirea unor hibrizi ce prezintă toleranță ridicată la această micoză.

Floarea Soarelui

Boli observate: Putregaiul cenușiu al florii soarelui (*Botrytis cinerea*)



Descriere Boli: Produce pete de culoare maronie care se pot confunda ușor cu cele care sunt produse de boala cu scleroți. În dreptul petelor, țesuturile sunt moi și putrede, va apărea un puf de culoare cenușie.

Putregaiul cenușiu poate cuprinde în întregime pălăria florii soarelui, chiar și la suprafața semințelor va apărea o culoare cenușiu-verzuie.



Efectele atacului: Semințele vor avea suprafața patată, fără luciul care este caracteristic.

Miezul seminței este amar, iar acestea își pierd (parțial) capacitatea de a germina.

Agentul patogen se numește Botrytis cinerea, ciuperca se răspândește de la o plantă la alta prin spori, care sunt luați de vânt, insecte sau chiar și picături de ploaie.



Condițiile optime de dezvoltare: În condiții de umiditate ridicată și temperaturi situate între 18,5-23,9 °C, putregaiul cenușiu se răspândește rapid. O scădere rapidă a umidității însoțită de o creștere a temperaturii dimineața determină răsucirea și uscarea conidioforilor, fapt care permite desprinderea și împrăștierea conidiilor. Așadar, ciuperca se răspândește prin conidiile purtate de vânt și cu ajutorul picăturilor de ploaie.

RECOMANDARE:

Fungicid

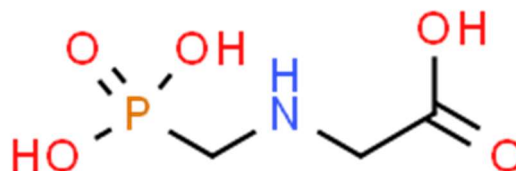
Pictor – 0,5 l/ha

- ingredientul activ este dimoxistrobin 200 g/l + boscalid 200 g/l

- tratamentele se aplică de la stadiul de 10 frunze, până la înflorit deplin.

Glifosat

Glifosatul a fost descoperit pentru prima oară la începutul anilor 1970. Acesta a devenit de atunci cel mai utilizat erbicid din lume. El este utilizat pentru a împiedica creșterea plantelor nedorite pe terenurile cultivate.



Glifosatul este asul din mâneca fermierului în următoarele condiții:

- **Vreme ploioasă** – fermierul nu a putut erbida la timp, buruieni mari care vor îngreuna recoltarea. Datorită ploilor dinaintea recoltatului, frații plantei, mama se mențin verzi ceea ce duce la umiditate ridicată, nu se poate treiera bine, impurități multe, boabe verzi.
- **Valul doi de buruieni** – fermierul a erbicat timpuriu, datorită ploilor a apărut valul doi de buruieni, în special volbură, mușețel, etc.
- **Recoltare repede și fără griji** – suprafață mare, fermierul vrea să recolteze fără întreruperi. De la aplicarea produselor durează 5-7 zile până la recoltare. Nu vor fi probleme cu umiditatea. Va avea o umiditate uniformă și va putea depozita direct fără bătaie de cap.
- **Depozitare fara griji** - controlul umidității încă de la recoltare.

Glifosatul se utilizează în agricultură și în horticultură, pentru a combate buruienile **înaintea însămânțării**. Fermierul imediat după recoltarea cerealelor, profită de apa din sol și pregătește terenul pentru viitoarea cultură, rapită în cele mai multe cazuri. Ploile ce vin pe timpul verii favorizează apariția buruienilor. Pentru a evita pierderile de apă fermierul seamănă direct și aplică preemergență + glifosat.

Plecând de la ajutorul pe care îl poate da fermierilor în momentele de criză, acesta poate reprezenta o importantă verigă tehnologică. Atenție! Ca orice pesticid el trebuie utilizat cu grijă și responsabilitate.

