

- Boli la cereale
- Dăunători (Porumb, Floarea-Soareui și Rapiță)
- Carențe porumb (Zn și P)

AGRO FLASH no. 3

Cereale de toamnă

Boli observate:

1. *Ustilago tritici*, *Ustilago segetum nuda* (Tăciunele zburător).

Descrierea bolii :

Simptomele se manifestă târziu, plantele infectate nu se deosebesc de cele sănătoase până la înspicare. Când boala este prezentă, spicele infestate se dezvoltă înaintea celor sănătoase. În timpul înfloririi eliberează masa de spori de culoare brun închis până la neagră. Rahisul rămâne gol și negricios.

Sistemul radicular al plantei este mai puțin dezvoltat, iar înălțimea plantei este redusă. Aceste simptome nu sunt vizibile de obicei.



Transmiterea bolii:

Miceliul supraviețuiește în bob mai mulți ani. După germinarea seminței, miceliul crește și se transmite în zona superioară a tulpinii. Hifele se formează în perioada dezvoltării spicului, iar când ajung la maturitate produc spori. Când planta este infestată, în locul boabelor sunt spice cu aspect de ars, sporii se deplasează cu ajutorul aerului și infestază spicele înflorite unde germinează și formează miceliu care produce hife de rezistență.

Efectele bolii:

- Spicele contaminate sunt complet distruse
- Reducere potențială de recoltă cu 25%

RECOMANDARE:

- ✓ Semințe certificate
- ✓ Semănatul târziu în toamnă
- ✓ Semănatul timpuriu în primăvară
- ✓ Tratamentul semințelor

2. *Erysiphe graminis* (Făinare)

Descrierea bolii :

Se manifestă prin apariția unor pete pâsloase de culoare albă, sub formă de pernițe (miceliul ciupercii). Se observă mai întâi pe frunze, apoi se extinde pe tulpini și spice. La început sunt de dimensiuni mici și circulare, înconjurată de o zonă galben-verzuie. Ulterior, ele își schimbă culoarea în brun-cenușiu.



Efectele bolii:

Este una dintre cele mai des întâlnite boli foliare ale cerealelor păioase. Este influențată de condițiile geografice și climatice. Boala poate compromite până la 25% din producția de cereale. Dacă boala apare în primăvară se reduce numărul boabelor în spic, datorită desfășurării anormale a procesului de asimilație.

RECOMANDARE:

Fungicid

Priaxor® EC - 0.6 l/ha

+

STARPRO – 0.3 l/ha

- Ingredientele active sunt Fluxapyroxad 75 g/l, Piraclostrobin 150 g/l și Tebuconazol 430 g/l.

- 3 ingrediente active din familii diferite, pentru a lupta eficient și a evita rezistența.

Porumb și Floarea-soarelui

Insecte observate:

1. *Tanymecus dilaticollis* (Ratișoara).



Tanymecus dilaticollis are o lungime cuprinsă între 6.5 și 8 mm și un corp oval de culoare maro.

Efectele atacului: Insectele hibernante se hrănesc cu plantele tinere de porumb, floarea-soarelui. Gărgărița retează plantele de la colet, la un atac în masă cauzând compromiterea culturilor. Când sunt atacate plantele într-o fază mai avansată, insectele rod marginal frunzele, sub formă de trepte. Plantele se refac, dar sunt întârziate în vegetație.

RECOMANDARE:

Insecticid de contact

Decis® Expert 100 EC- 0.075 l/ha

- Ingredientul activ este deltametrin 100 g/l

Rapiță

Insecte observate:

1. *Meligethes aeneus* (Gândacul lucios)

În mărimea sa adultă, insecta măsoară între 1.5 și 1.7 mm lungime, este de culoare neagră și are spatele rotunjit.



Efectele atacului:

Consumă mugurii de flori înainte de înflorire.

2. *Epicometis hirta* (Gândacul păros)

Această insectă măsoară între 8 și 13 mm, este parțial acoperită de păr, de culoare maro cu pete albe pe spate.



Efectele atacului:

Epicometis hirta s-a specializat în consumul aparatului reproducător al plantelor, consumă florile în întregime, inclusiv petalele, frunzele mai fragile și chiar tulpinile.

RECOMANDARE:

Insecticid de contact

Mavrik 2 F- 0.075 l/ha

- Ingredientul activ este tau-fluvanilat 240g/l

Porumb

Carența de Zinc:

Există un risc crescut de curențe de zinc. Simptomele apar începând cu stadiul de 5 frunze, din cauza lipsei de zinc din sol.

Simptome ale deficienței de Zinc:

Frunzele ieșite au un aspect albicios, acestea devin translucide și se usucă. Deficitul de zinc poate duce la o pierdere de 1.5-2 to/ha.



Carența de Fosfor:

Plantele tinere în stadiul de 4-6 frunze sunt predispușe acestei curențe. Motivele acestei deficiențe sunt diverse: sistem radicular slab dezvoltat, soluri umede și reci, soluri sărace sau fosforul blocat.

Simptome ale deficienței de Fosfor:

Plantele sunt subțiri cu frunze de culoare verde închis. Nervurile, marginile frunzei și tulpinile au tentă purpurie, care se poate întinde pe toată suprafața frunzei. În stadii tinere apare colorarea roșiatică.



RECOMANDARE:

Îngrășământ foliar foarte concentrat

CornSTART: 3 l/ha

N 3 % (46 g/l forma ureică)

P₂O₅ 26 % (400 g/l solubil în apă)

Zn 10 % (155 g/l solubil în apă)

Îngrășământ foliar foarte concentrat, creat pentru ajustarea nutriției și corectarea curenței de fosfor și zinc, în special în stadiile de creștere timpurie a culturilor sensibile, cum ar fi porumbul, macul, cartoful, inul și legumele, pentru a susține randamentul și calitatea semințelor.

Beneficiile aplicării **CornSTART**:

- Recomandat pentru a corecta deficiența acută de fosfor și zinc, în cazurile de absorbție limitată temporar a nutrienților din sol;
- Influență pozitivă în metabolismul plantelor, îmbunătățind randamentul producției;
- Permite aplicarea economică și directă a nutrienților și în același timp, utilizarea eficientă a nutriției de bază a solului;
- Ajută la limitarea stresului cauzat de factori externi (erbicide, temperatură, apă, nivel de pH necorespunzător);
- Fosforul și zincul au o mobilitate foarte limitată în sol, ceea ce îngreunează asimilarea acestora în condiții nefavorabile. Aplicarea foliară îmbunătățește acest aspect în mod semnificativ;
- Optimizează creșterea și vitalitatea plantelor încă de la primele etape de creștere și dezvoltare;
- Accelerează regenerarea plantei în urma unor factori de stres precum fitotoxicitate sau rănire mecanică a plantelor (grindină).