

- Orz de toamnă pentru bere
- Grâu de toamnă
- Rapiță

AGRO FLASH no.1



soufflet
AGRO ROMANIA

Orz de toamnă pentru bere

Boli observate: *Pyrenophora teres*; *Helminthosporium teres*- Helmintosporioză/ Pătarea reticulară.

Descrierea Bolii:

Boala afectează frunzele. Primele simptome apar pe frunzele de la baza plantelor, sub forma unor pete mici. Mai târziu, petele capătă în întregime o culoare uniformă, brun-închis, înconjurată de obicei de un brâu gălbui. Spre sfârșit, petele se decolorează și se pot extinde pe întreg limbul frunzei. Când atacul este puternic, petele pot conflua, iar uneori se poate produce și o ușoară sfâșiere a țesuturilor frunzei din dreptul petelor.

Condițiile optime de dezvoltare: Prima infecție se întâmplă la temperatură sub 8 °C și optim pentru dezvoltare este între 12 și 6 °C. Variațiile bruște de umiditate și vântul sporesc riscul de contaminare și al spicului.

Efectele Bolii:

- Înspicarea poate să fie compromisă din cauza unei încingeri puternice a spicelor diforme și a boabelor neumplute;

La atacul timpuriu, boala conduce la sterilitatea spicelor și atunci se poate produce o scădere a producției de până la 30 %;

- Vigilență mare la stadiu 1-3 noduri, frunza stindard și apariția aristei;
- Orzul de toamnă este în general mai afectat decât orzul de primăvară.



RECOMANDARE:

Fungicide

NATIVO PRO 325 SC 0.7 l/ha

- Fungicid sistemic care are la bază două substanțe active cu acțiune complementară, atât acțiune preventivă cât și curativă
- La scurt timp după aplicare, produsul pătrunde în țesuturile plantelor și este distribuit spre vârful limbului

sau

Protendo 300 EC 0.5 l/ha

+ **STARPRO 430 SC 0.3 l/ha**

- 2 fungicide sistemice din familia tiazole pentru prima curățenie,
- Combinație interesantă pentru a combate Helmintosporioza, septorioza și rugina.

Grâu de toamnă

Buruieni observate:

Veronica persica, având denumirea populară Ventrilica sau Soparlița, a devenit una dintre buruienile dicotiledonate problematice din cultura cerealelor păioase. Deși este o buruiiană anuală ce se înmulțește prin semințe (o plantă produce până la 100 de semințe), de regulă, primăvara (are cerințe mari pentru lumină), combaterea chimică a acesteia din cultura de grâu și orz, devine tot mai dificilă.

Concurența pentru apă, lumină și îngrășămintele azotoase, dintre această plantă din flora spontană și planta de cultură, este foarte mare. Combaterea chimică timpurie (înainte de a înflori) este foarte importantă.

Dacă o erbicidare este necesară la ieșirea din iarnă, folosirea timpurie a unui erbicid este de luat în considerare, în primul rând pentru a scuti cultura de competiția cu buruienile, și pentru a optimiza fertilizarea culturilor. Dacă azotul este folosit pe o cultură neerbicidată,



acesta aduce beneficii atât culturii dar și buruienilor.

Pentru a prezerva randamentul și a optimiza eficiența erbicidelor, este important a erbicida înainte de fertilizare , sau la câteva zile după fertilizare.

Erbicidarea este mai eficientă când buruienile sunt mai mici si nestimulate cu fertilizarea.

Este important să nu fie mai mult de 2 săptămâni între cele două operațiuni, mai ales dacă nu s-a erbicidat în toamnă.

Buruiana	Numărul de plante necesare care reduc randamentul cu 5%
Avena/Ovăz sălbatic	5
Apera/Iarba vântului	9
Vulpia	26
Galium/Turița	1.8
Papaver/Mac	22
Matricaria/Mușetel	22
Stelaria/Rocoină	26
Veronica/Șopârlița	26 până la 44
Lamium/Sugel	44
Myosotis/Nu-mă-uita	66
Viola/Trei frați pătați	133
Cirsium/Pălămidă	13

RECOMANDARE:

**CHENKAR (metsulfuron-metil 68 g/kg +
tifensulfuron-metil 682 g/kg) 0.05 kg/ha
+ UPTON (florasulam 50g/l) 0.06 l/ha**

+

**MultiAD (surfactanți organosiliconici)
120 ml/ha**

- Combinație de 3 substanțe active, pentru eficiență mai largă asupra dicotiledonatelor (veronici, turița etc...).
- Upton este eficient chiar dacă temperaturile sunt mai scăzute (până la minim 5 grade).

Rapiță

Condițiile din toamnă au fost favorabile pentru culturile de rapiță, chiar in Ianuarie putem observa 2 tipuri de biomasă în câmp: însămânțările cele mai timpurii, cu un număr important de frunze (biomasă aeriană 1-2 kg/m²), și invers însămânțările mai tardive, cu biomasă mai scăzută (0.4-0.8 kg/m²).

Carența de sulf :

Există un risc crescut de carențe de sulf, absența unui aport de sulf în rotația culturilor, pluviometrie ridicată, iarna. Chiar și pe solurile bune, nu trebuie neglijat sulful.

Dacă planta nu este în creștere (temperaturi mici), aportul de sulf poate sa nu fie asimilat, levigat și în funcție de vreme, după câteva săptămâni nu va fi disponibil.

Atunci, sulful trebuie să fie aplicat când hibridul ajunge la alungirea tulpinii.

Când simptomele de carență de sulf au apărut, în general este târziu pentru a corecta eficient:

Simptome ale deficienței de Sulf:

- decolorarea frunzelor cele mai tinere iar nervurile rămân verzi. Apoi frunzele devin roșii și se rup ușor,
- florile devin albe,
- creștere perturbată, silicve goale.

Riscul poate duce la o pierdere de 1.5-2 to/ha



RECOMANDARE:

OilSTART^{NG} N 25 g/l, MgO 30 g/l, SO₃ 990 g/l, B 25 g/l, Mo 3 g/l si lignosulfati 3-5 l/ha

Lignosulfatii sunt polimeri electroliti anionici solubili în apă, extrași din lemn moale. Prezența lor îmbunătățește solubilitatea unor substanțe greu solubile în apă precum și conferă asimilabilitate ridicată în plantă.

Beneficiile aplicării OilSTART^{NG}:

- corectează carențele de sulf, bor și magneziu;
- asigură necesarul de micro și macroelemente plantelor de rapiță, floarea soarelui, sfeclă de zahăr, în momentele cheie ale dezvoltării acestora;
- absorbție rapidă, fără recristalizare;
- risc scăzut de spălare, biodegradare, fitotoxicitate;
- fertilizare echilibrată pentru o eficiență maximă și efect imediat.

Carența de Bor :



Carența de Bor se observă mai ales în solurile nisipoase și calcaroase, sau în cazurile unde apare seceta pedologică. Simptomele apar primavara, când coletul este gol și se manifestă prin îngroșarea pivotului iar creșterea este blocată de silicve (deformată).

Aportul foliar este de preferat a se aplica primăvara, la reprima în vegetație (400 g/ha de Bor maxim).

RECOMANDARE:

BorSTART (bor 120 g/l) 2 l/ha

- Selectarea unei noi materii brute (PENTABORAT).
- Micronizarea particulelor pentru a obține o formulare mai stabilă, omogenă și pentru o mai bună penetrare în plantă.
- Formulare de înaltă calitate (suspensie concentrată) cu adjuvanți și coformulanți de origine vegetală (SORBITOL) pentru asimilare optimă.

Beneficiile aplicării BorSTART:

- Distribuția uniformă a picăturilor, o foarte bună retenție și o penetrare îmbunătățită (cu până la 3 ori mai repede decât bor-ul 150 clasic).

Față de borul clasic, BorSTART reduce tensiunea de suprafață a apei care ajută la repartizarea mai uniformă a picăturilor.

Comparație a răspândirii pe frunze între lichidul de generație veche și BorSTART

