

- Fungicid T1 la cereale. A nu se aplica prea devreme!
 - T1 – Rapiță (stimularea ramificării laterale și protecția împotriva putregaiurilor)

AGRO FLASH nr. 6/2024



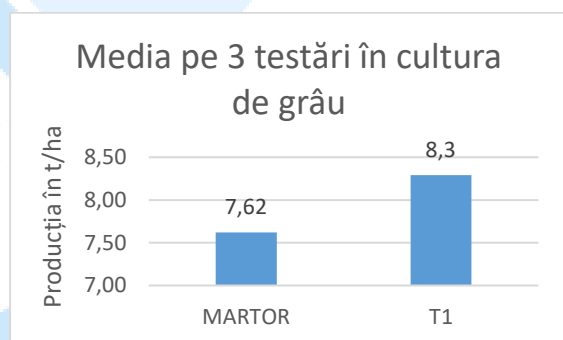
soufflet
AGRO ROMANIA

De ce aplicăm fungicide la cultura de grâu sau orz ?

Obiectivul unui fungicid T1 este de a preveni instalarea de boli pe cultură pentru a asigura o plantă sănătoasă până la ultimele faze de vegetație.

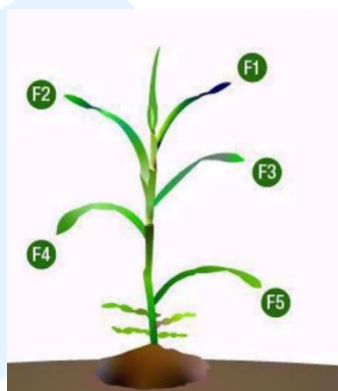
Bolile despre care vorbim sunt: făinarea, pătarea în ochi, ruginile și septorioza la cultura de grâu; făinare, rugină, helmintosporioza și rincosporioza la cultura de orz.

În funcție de condițiile climatice, un fungicid T1 aduce un câștig de producție de 0.1 până la 1 tonă/ha.



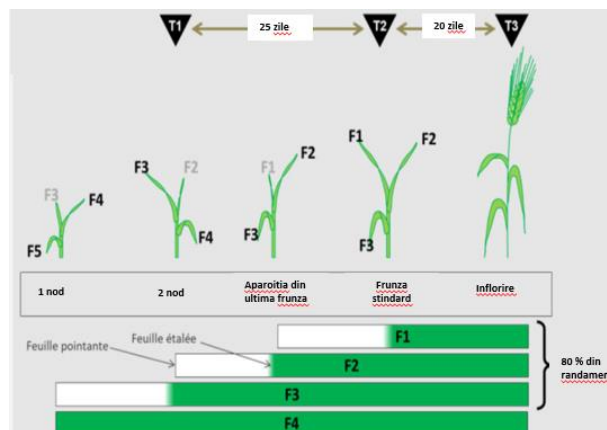
Când se aplică fungicidul T1?

Chiar dacă un tratament fungicid trebuie să fie preventiv, nu înseamnă că trebuie să fie aplicat înainte de a observa un simptom de boală. Un tratament preventiv înseamnă că nu trebuie să lăsăm boala să se instaleze pe frunzele



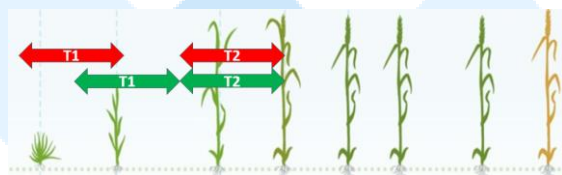
care asigură producția.

Cum se poate vedea în poza de mai jos ultimele 5 frunze sunt cele care asigură producția. Trebuie să acordăm o atenție sporită acestor 5 frunze pentru a fi păstrate mereu curate.



*sursa Arvalis institut du végétal

Un fungicid protejează în general 15-21 de zile. Cum puteți observa pe schema de mai jos (**exemplu roșu**), dacă aplicați un fungicid T1 prea devreme, **rămâne o perioadă în care cultura nu va fi protejată** până se aplică fungicidul T2, în perioada în care se programează potențialul de producție! **Ultimile 3 frunze asigură 80% din potențialul de producție.**



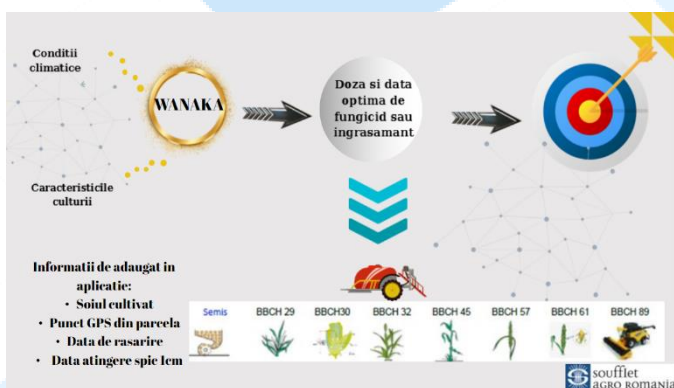
Poziționarea ideală a unui fungicid T1 este în faza de alungire a paiului (între primul și al doilea internod fixat → **exemplu verde de mai sus**). Atunci vă asigurați că fungicidul în care ați investit o să vă aducă cea mai mare rentabilitate.

Cum asigurăm profitabilitatea prin aplicarea unui fungicid T1?

Cum a fost explicat mai devreme, fungicidul T1 aduce un plus de producție cuprins între 0.1 și 1 tonă de producție. Pentru a atinge pragul de rentabilitate, fungicidul T1 trebuie să mai aducă un spor de producție de cel puțin 0.3 t/ha. Pentru a asigura acest prag de rentabilitate, este esențială aplicarea fungicidului T1 la momentul potrivit.

Propunem 2 metode :

- **Metoda empirică:** când 20% din plante prezintă simptome de boli pe penultima frunza apărută este momentul aplicării fungicidului T1.
- **Prin Wanaka, un serviciu oferit de către Soufflet Agro România.** Monitorizăm prin satelit condițiile climatice (precipitații, temperatură și indice de vegetație). În funcție de sensibilitatea varietală și de condițiile observate, **ajustăm data și doza de fungicid care trebuie aplicată.**



Avantajele WANAKA :

- Ajutăm fermierii să poziționeze la momentul potrivit fungicidul T1 pentru a asigura producția.
- Ajutăm fermierii să reducă doza de fungicid de aplicat când presiunea de boli este scăzută. **Reducerea dozei până la 50% fără impact asupra eficienței!**

Presiunea crescută de boli

În caz de presiune crescută de boli în primele faze de vegetație (presiune de făinare sau de pătare în ochi pentru cultura de grâu, presiune de făinare și helmintosporioză pe cultura de orz), nu aplicați fungicidul T1 care va trebuie să fi aplicat mai târziu, dar mai degrabă folosiți un fungicid T0 cu un produs dedicat în combaterea făinării (cum ar fi Fenpropidine, Metrafenona sau Pirofenona) și un triazol (Tebuconazol sau Protiocozazol) pentru a combate bolile de tipul pătării în ochi sau helmintosporiozei.

RECOMANDARE

Soufflet Agro România: fungicid T1

Pentru a asigura o eficiență ridicată și o cultură curată în T1, Soufflet Agro România recomandă următoarele combinație de produs:

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---|---|---|---|
| Leander 750 EC fenpropidin 750 g/l | + | Poleposition protiocozazol 300 g/l | + | STARPRO 430 SC tebuconazol 430 g/l | + | MultiAD surfactanți organosiliconici |
| 0.75 l/ha | | 0.33 l/ha | | 0.6 l/ha | | 0.1 l/100 l de apă |
| SAU | | | | | | |
| Leander 750 EC fenpropidin 750 g/l | + | STARPRO 430 SC tebuconazol 430 g/l | + | MultiAD surfactanți organosiliconici | | |
| 0.75 l/ha | | 0.6 l/ha | | 0.1 l/100 l de apă | | |

Mai jos regăsiți eficiența aferentă fiecărei substanțe active:

- Pentru orz :

| Substanța activă | g/ha | Rincosporioză | Făinare | Rugina orzului | Helmintosporioză | Ramularia |
|------------------|------|---------------|---------|----------------|------------------|-----------|
| Fenpropidin | 562 | * | *** | *** | * | |
| Tebuconazol | 250 | ** | ** | *** | * | Fe |
| Protioconazol | 200 | *** | ** | *** | *** | * |

*sursa Arvalis Institut du végétal

- Pentru grâu :

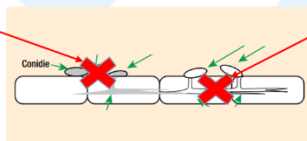
| Substanța activă | g/ha | Pătarea în ochi | Făinare | Septorioza | Rugina galbenă | Rugina brună | Fuzarioza |
|------------------|------|-----------------|---------|------------|----------------|--------------|-----------|
| Fenpropidin | 562 | | ** | * | ** | * | |
| Tebuconazol | 250 | | * | ** | *** | *** | ** |
| Protioconazol | 200 | ** | | ** | * | ** | ** |

*sursa Arvalis Institut du végétal

Combinatiile de produs mai sus menționate au mai multe avantaje :

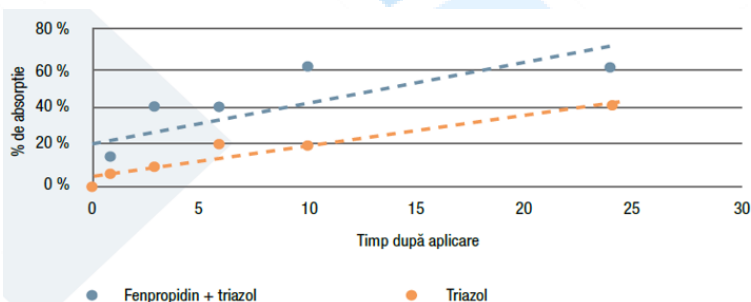
- **Fenpropidin: o acțiune preventivă și curativă:**

Competitor : efect preventiv (anti germinativ)



Fenpropidin : efect preventiv și curativ asupra radicinii și culpercului

- **Fenpropidin un efect BOOSTER :** cum se poate observa mai jos, substanța Fenpropidin favorizează o mai bună absorbție a produsului. Când aplicăm un triazol singur, după 10 ore doar 20% din substanța activă este absorbită. Împreună cu Fenpropidin, 60% din substanța activă este absorbită după 10 ore.



- **Fenpropidin o absorbție mai bună chiar când temperaturile sunt mai reci**
- **Un spectru larg de combatere al bolilor.**

T1 – Rapiță (stimularea ramificării laterale și protecția împotriva putregaiurilor)

Stimularea ramificării laterale și protecția împotriva putregaiurilor:

Pentru a mări randamentul în cultura de rapiță, este nevoie de stimularea ramificării bazale, laterale și întârzierea creșterii tulpinii principale. Aceste efecte se pot realiza prin aplicarea unui regulator de creștere, favorizând în același timp creșterea rădăcinilor și mărirea în diametru a coletului.



Pentru o dezvoltare optimă a plantei este nevoie să combatem putregaiurile care sunt instalate încă din toamnă (*Phoma lingam*).

RECOMANDARE

Soufflet Agro România:

Fungicid + regulator de creștere

- de la rozetă până la alungirea tije florale

Toprex®- difenconazol 250 g/l + paclobutrazol 125 g/l- 0.5 l/ha

Toprex® este un produs destinat culturii de rapiță, care îmbină într-un singur produs protecția unui fungicid și beneficiile unui regulator de creștere. Combate *Phoma lingam* (Putregaiul negru al

rapitei) și *Cylindrosporium concentricum* (Boala petelor albe).

-Dacă există o presiune de boală și plantele au mici fisuri cauzate de diferențele de temperatură, combinate și cu anumite carențe de elemente chimice se recomandă aplicarea de:

Toprex® + Roubaix (-difenconazol 250 g/l + paclobutrazol 125 g/l - 0.3 l/ha + azoxistrobin 250 g/l – 0,33 l/ha). Această combinație oferă o protecție superioară cu proprietăți preventive și curative, având un efect de stimulare și regenerare datorită strobilurinei, de asemenea stimulează ramificarea. Combate *Phoma lingam*, *Cylindrosporium concentricum*, *Sclerotinia Sclerotiorum*.