



Promino® XTRA | fungicid

Fungicid sistemic pentru combaterea bolilor la rapiță și cereale păioase.

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	azoxistrobin 140 g/l + protioconazol 100 g/l
FORMULARE	Emulsie concentrată
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	904PC din 07.03.2024

AVANTAJE:

- Fungicid sistemic cu acțiune preventivă și curativă de lungă durată.
- Acțiune sinergică a două substanțe active, fiind foarte eficient pe un spectru larg de boli foliare.
- Protejează plantele și asigură un spor cantitativ și calitativ de producție.
- Efect de înverzire a plantelor de cultură, specific strobilurilor.
- Formulare inovativă – Tehnologie Opt-ON.

Produsul Promino® XTRA este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu, orz, secară, triticale	<i>Fusarium spp.</i> (fuzarioza), <i>Helminthosporium spp.</i> (sfâșierea frunzelor), <i>Parastagonospora nodorum</i> (pătarea brună a glumelor și spicelor de grâu), <i>Pyrenophora spp.</i> (pătarea reticulară), <i>Puccinia spp.</i> (rugini), <i>Rhynchosporium spp.</i> (arsura frunzelor), <i>Septoria spp.</i> (septorioze)	1,4 l/ha
Rapiță	<i>Alternaria brassicae</i> (alternarioza), <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (putregaiul alb)	1,2 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- Promino® XTRA este un fungicid sistemic ce conține două substanțe active: azoxistrobin și protioconazol.
- Azoxistrobin face parte din grupa strobilurilor cu spectru larg de combatere a principalilor agenți patogeni în culturile de cereale păioase și rapiță, cu acțiune preventivă (translocare sistemică și translaminară), adițional având proprietăți curative și chiar eradicante. În celulele fungilor, azoxistrobin blochează transportul electronilor în mitocondrii, stopând procesele respiratorii.
- Protioconazol face parte din grupa triazolilor și este un fungicid sistemic cu acțiune preventivă și curativă. Protioconazol are acțiune împotriva dezvoltării fungilor prin interferarea în procesul

de biosinteza a aminoacizilor esențiali din categoria sterolilor (ergosterol) din membranele celulare fiind distribuit sistemic local translaminar în țesutul frunzei.

- La scurt timp după tratament, substanțele active pătrund în părțile aeriene ale plantelor și sunt distribuite în interiorul țesuturilor, unde blochează extinderea ciupercii prin inhibarea procesului de respirație și sinteza a ergosterolilor. Acest mod de activitate dă posibilitatea produsului de a acționa preventiv, curativ și în unele situații chiar eradicativ fiind foarte eficient împotriva ciupercilor patogene.

MOD DE UTILIZARE:

Cereale păioase:

- **grâu de toamnă și primăvară** : se aplică în doză de 1,4 L/ha, pentru controlul bolilor foliare precum septorioza frunzei (*Septoria tritici*), rugina brună (*Puccinia recondita*), rugina galbenă (*Puccinia striiformis*), se aplică un prim tratament din stadiul de alungire a tulpinii și până la sfârșitul înspicătului BBCH 30- 59. Tratamentul împotriva fuzariozei (*Fusarium spp.*) se efectuează în intervalul dintre începutul înfloritului și sfârșitul înfloritului (BBCH 61-69). Timpul de repaus între cele două tratamente este de 21 de zile, iar intervalul minim de la ultimul tratament până la recoltat este de 35 de zile. Volumul de soluție necesar este de 200 - 400 l/ha.
- **orz de toamnă și orzoaică de primăvară**: se aplică în doză de 1,4 L/ha pentru combaterea pătării reticulare (*Pyrenophora teres*) și arsura frunzelor (*Rhynchosporium secalis*), se poate aplica din stadiul de alungire a tulpinii și până la începutul înfloritului BBCH 30-61. Volumul de soluție necesar este de 200 - 400 l/ha.
- **triticale**: se aplică în doză de 1,4 L/ha pentru controlul bolilor foliare și ale spicului: septorioze (*Septoria tritici*, *Phaeosphaeria nodorum*), sfâșierea frunzelor (*Pyrenophora tritici-repentis*), rugina brună (*Puccinia recondita*), rugina galbenă (*Puccinia striiformis*), și fuzarioze (*Fusarium spp*) și se poate aplica din stadiul de alungire a tulpinii și până la începutul înfloritului BBCH 30-61. Volumul de soluție necesar este de 200 - 400 l/ha.

Rapiță:

- se aplică în doză de 1,2 L/ha, pentru controlul bolilor alternarioza (*Alternaria brassicae*) și putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*), tratamentul se aplică în faza de apariție a butonului floral și până la sfârșitul înfloritului, se aplică preventiv atât la rapița de toamnă cât și la rapița de primăvară pentru a asigura protecția silicvelor. În cazul aplicării în timpul înfloritului se ține cont de zborul insectelor polenizatoare (albine), moment în care se evită aplicarea oricărui tratament.
- **Promino® XTRA** este compatibil cu fungicidele, insecticidele, erbicidele și fertilizanții foliari utilizate în mod curent la culturile pentru care a fost omologat. Dar se recomandă să se facă un test de compatibilitate fizico-chimică înainte de utilizare în amestec cu alte produse.

*Promino® Extra este marcă înregistrată Helm.