

# Variano Xpro

Fungicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L – Reg Nr 5533

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot svampangrepp i odlingar av vete, råg, rågvete och korn.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåtit.

## ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Syfte	Utvecklingsstadium /säsong (min-max)	Max dos vid varje behandling	Max antal behandlingar	Minst antal dagar mellan varje behandling (dygn)	Karenstid (dygn)
Vete, råg, rågvete	Mot svampangrepp	DC 30-69	1,25 l/ha	2 per odlingssäsong	14	–
Korn	Mot svampangrepp	DC 30-61	1,25 l/ha	2 per odlingssäsong	14	–

## VERKSAMMA BESTÅNDSDELAR

Bixafen40 g/l

Fluoxastrobin 50 g/l

Protiokonazol 100 g/l

## FORMULERING

EC, emulsionskoncentrat

## VERKNINGSSÄTT

Variano Xpro består av tre aktiva substanser från olika kemiska grupper:

Bixafen tillhör den kemiska gruppen pyrazol-4-karboxamider (FRAC-kod 7). Bixafen hämmar respirationen i svampens celler. Protiokonazol den tillhör kemiska gruppen triazolol (FRAC-kod 3). Protiokonazol hämmar uppbyggnaden av svampens cellmembraner.

Fluoxastrobin tillhör den kemiska gruppen strobiluriner (undergrupp: dihydrodioxazines) (FRAC-kod 11). Fluoxastrobin hämmar respirationen i svampens celler.

Kombinationen av de aktiva substanserna betyder att Variano Xpro verkar både förebyggande och kurativt mot en lång rad svampsjukdomar. De aktiva substanserna verkar systemiskt och fördelas jämnt i bladen med saftströmmen. Behandling tidigt i svampens utveckling ökar normalt effekten. Variano Xpro bör användas vid begynnande angrepp eller efter utslag från prognosmodeller baserade på riskutvärdering.

Verkningstiden för Variano Xpro beror på behandlingstidpunkt, dosering, grödans utvecklingsstadium och tillväxthastighet, infektionstryck samt väderförhållande. Regn 1 timme efter behandlingen påverkar inte den biologiska effekten.

## REKOMMENDATION

Variano Xpro är ett bredverkande svampmedel godkänt för bekämpning av svampsjukdomar i stråsåd. Rekommendationer för Variano Xpro mot en lång rad svampsjukdomar i respektive stråsådesslag:

## REKOMMENDATIONER FÖR VARIANO XPRO MOT SVAMPSJUKDOMAR I RESPEKTIVE STRÅSÄDESSLAG

Gröda	Sjukdom	Behandlingstidpunkt	Dosering per behandling, l/ha
Vete	Mjöldagg, gulrost, brunrost	Vid första symptom	0,7-1,25
	Svartpricksjuka, brunfläcksjuka	Som del av skydd av flaggblad och ax. Baserat på prognos eller vid begynnande angrepp. Behandling oftast mellan DC 37-61.	0,7-1,25
	Vetets bladfläcksjuka (DTR)	Behov för tidig behandling kan uppstå i högriskfält. Dessa kännetecknas framförallt av reducerad jordbearbetning och intensiv veteodling.	1,0- 1,25
Korn	Kornrost, mjöldagg, sköldfläcksjuka, kornets bladfläcksjuka	Baserat på varning eller vid begynnande angrepp. Oftast från DC 37-39. Höstkorn kan ha behov för intensivare och tidigare behandling.	0,6- 1,25
	Ramularia	Ofta senare infektion än de vanliga kornsjukdomarna.	0,8- 1,25
Råg	Mjöldagg, rost, sköldfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,7- 1,25
Rågvete	Mjöldagg, rost, svartpricksjuka, brunfläcksjuka sköldfläcksjuka	Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp.	0,7-1,25

## VÄDRETS BETYDELSE

Variano Xpro används optimalt när temperaturen är 15–18 °C. Lägsta temperatur för effekt är 6 °C. Snabbast upptag och

# Variano Xpro

---

fördelning av Variano Xpro sker vid behandling på saftspända plantor. Undvik att behandla under extrema väderförhållanden, t.ex. torra, starkt solsken och över 25°C.

## SPRUTTEKNIK

Under normala sprutförhållanden kan spaltspridarmunstycken användas. Vid behov kan de bytas ut mot motsvarande LowDrift munstycken. Vid behandling av täta grödor kan vattenmängden ökas och körhastigheten sänkas för att förbättra nedträngning av sprutvätskan. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt med god täckning av plantorna. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt.

Utprovnigen av Variano Xpro är utförd med konventionell sprutteknik, effekten av luftassisterade sprutor bör därför provas fram av användaren. I många situationer är det möjligt att rekommendera en lägre dosering än den maximalt godkända. Vid användning av lägre dosering, skall hänsyn tas till den gällande svampsjukdomen och dess utveckling, grödans storlek, samt övriga behandlingar. Användning av reducerad dosering förutsätter tidsmässigt lämplig behandling. Bäst effekt uppnås vid optimala betingelser.

## TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på bio-bädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden låt omröringen vara igång och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Variano Xpro i sprutans preparatpåfyllare samtidigt med vattenpåfyllning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

## RESISTENS

Variano Xpro innehåller tre aktiva substanser. Bixafen tillhör FRAC- kod 7, som ligger i riskgruppen medel till hög för att utveckla resistens. Protiokonazol tillhör FRAC- kod 3 som ligger i riskgruppen medel för att utveckla resistens. Fluoxastrobin tillhör FRAC-grupp 11 och ligger i riskgruppen hög för att utveckla resistens.

Variano Xpro får maximalt användas två gånger per säsong. Det kan inte uteslutas, att svampar utvecklar nedsatt känslighet mot Variano Xpro.

## ÖVRIGT

**Lagring** Förvaras frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Bör förvaras i ett torrt, kallt och välventilerat utrymme.

**Transportförpackning** 4 förpackningar à 5 liter.