



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 tre 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 triazoler (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 tre aktiva substanserna betyder att Variano Xpro verkar både förebyggande och kurativt mot en lång rad svampsjukdomar. De aktiva substanserna verkar systemiskt och fördelas jämt 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 stråsäd. 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 |



Variano Xpro

| Gröda | Sjukdom | Behandlingstidpunkt | Dosering per behandling, l/ha |
|---------|--|--|-------------------------------|
| Rågvete | Mjöldagg, rost, svartpricksjuka, brunfläcksjuka, sköldfläcksjuka | Baserat på riskutvärdering eller vid begynnande angrepp. | 0,7-1,25 |

EFFEKTSHEMA VARIANO XPRO

| Sjukdom | Effekt |
|---------------------------|--------|
| Svartpricksjuka | 3,5 |
| Vetets bladfläcksjuka DTR | 2,5 |
| Vetemjöldagg | 2 |
| Gulrost | 4 |
| Brunrost | 4 |
| Sköldfläcksjuka | 4 |
| Kornets bladfläcksjuka | 3,5 |
| Kornmjöldagg | 2,5 |
| Kornrost | 4,5 |
| Ramularia | 3,5 |
| Axfusarios | - |

För effektschema alla fungicider, se sida 112. Källa officiella och interna försök.

BLANDBARHET

För blandbarhet, se sida 113.

VÄDRETS BETYDELSE

Variano Xpro används optimalt när temperaturen är 15–18 °C. Lägsta temperatur för effekt är 6 °C. Snabbast upptag och fördelning av Variano Xpro sker vid behandling på saftspända plantor. Undvik att behandla under extrema väderförhållanden, t.ex. torka, starkt solsken och över 25°C.

SPRUTTEKNIK

Under normala sprutförhållande kan spaltspridarmunstycken användas. Vid behov kan de bytas ut mot motsvarande Lowdriftmunstycken. 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.

Utprovningen av Variano Xpro är utförd med konventionell sprutteknik, effekten av luftassisterade sprutor bör därför prövas 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.

Variano Xpro

RENGÖRING AV SPRUTUTRUSTNING SE SIDA 118

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.

Upprepad användning av samma preparat eller preparat med samma verkningsmekanism kan resultera i utveckling av resistens. För att undvika detta, rekommenderas, att med jämna mellanrum använda preparat med andra verkningsmekanismer, antingen i form av tankblandning, eller genom att skifta preparat med jämna mellanrum.

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

PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

Behandla aldrig en gröda som lider av stress p.g.a. torka, vattenskada, sjukdom, näringsbrist m.m.

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.