

PROLINE®

Xpert

ADVARSEL

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare. (EUH401). Forårsager alvorlig øjenirritation (H319).

Mistænkt for at skade det ufødte barn (H361d). Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410). Bemærk: Der dannes et nedbrydningsprodukt (prothioconazol-desthio), som er reproduktionstoksisk i kategori 1B: Kan skade det ufødte barn (H360D). Vask hænder og ansigt grundigt efter brug (P264).

Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og ansigtsbeskyttelse (P280).

Beskyttes mod sollys (P410).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovlige sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i hvede, rug, havre, byg og triticale med og uden udlæg.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte. Sprøjtøfere skal anvende handsker ved blanding og påfyldning.

Må i hvede, rug og triticale ikke anvendes senere end vækststadium 69.

Må i havre og byg ikke anvendes senere end vækststadium 61.

Udlægget må ikke bruges til foder eller afgræsning. Må i korn ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SP₃).

Førstehjælp: Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten (P101).

Indånding: Bring personen i frisk luft.

Hud: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand (P302+P352).

Øjne: VED KONTAKT MED ØJENNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.

Fortsæt skylning. (P305+P351+P338). Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp (P337+P313).

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning. Søg læge.

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp (P308+P313).



Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjtødstyr nær overfladevand (SP₁).

For at beskytte grundvandet må der højest anvendes de i brugsanvisningen angivne maksimale doseringer pr. vækstår (1. august – 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenoconazol med mindre doseringerne nedsættes tilsvarende. Hvis der anvendes flere produkter med disse stoffer skal doseringerne beregnes forholdsmæssigt ud fra aktivstofferens respektive maksimale doser i de pågældende afgrøder eller afgrødestadier jf. brugsanvisningerne (SP_{e1}). Opbevares under lås og utilgængeligt for børn (P405+P102). Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.



DK85781758B

Registreringsindehaver:

Bayer A/S
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Tlf. 4523 5000
www.cropscience.bayer.dk

Producent:

Bayer AG
D-51368 Leverkusen

Bayer

BAYER

PROLINE®
Xpert

5 liter

Svampemiddel
Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i hvede, rug, havre, byg og triticale med og uden udlæg.
Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervs-mæssigt og kræver gyldig autorisation.

Reg.nr. 18-578

Svampemiddel nr. 18-578
Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Analyse
prothioconazol 160g/l (16,6% w/w)
tebuconazol 80g/l (8,5% w/w)

Netto 5 liter
Flydende
Midlet er et emulgerbart koncentrat

Fabr.nr.: påtrykt emballagen
Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen. Produktionsdato påtrykt emballagen.

Producent:
Bayer AG
D-51368 Leverkusen

Registreringsindehaver:
Bayer A/S
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Tlf. 4523 5000
www.cropscience.bayer.dk

UN 3082

Bayer

DK85806289B

5 705628 667301

ADVARSEL

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare. (EUH401).

Forårsager alvorlig øjenirritation (H319).

Mistænkt for at skade det udfødte barn (H361d).

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410). Bemærk: Der dannes et nedbrydningsprodukt (prothiconazol-deshio), som er reproduktions toksisk i kategori 1B: Kan skade det udfødte barn (H360d). Vask hænder og ansigt grundigt efter brug (P264).

Bær beskyttelshandsker, beskyttelsesøj og ansigtsbeskyttelse (P280).

Beskyttes mod sollys (P410).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpålagte sikkerhedsdatablad. *Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i hvede, rug, havre, byg og triticale med og uden udlæg.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte. Sprøjteførere skal anvende handsker ved blanding og påfyldning.

Må i hvede, rug og triticale ikke anvendes senere end vækststadium 69.

Må i havre og byg ikke anvendes senere end vækststadium 61.

Udlægget må ikke bruges til foder eller afgræsning. Må i korn ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SP3).

Førstehjælp

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten (P101).

Indånding: Bring personen i frisk luft.

Hud: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand (P302+P352).

Øjne: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.

Fortsæt skylning. (P305+P351+P338).

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp (P337+P313).

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning. Søg læge.

VED eksponering eller mistanke om eksponering:

Søg lægehjælp (P308+P313).

**Brugsanvisning
Anvendelsesområde**

Proline® Xpert er et bredtvirkende svampemiddel til bekæmpelse af sygdomme i hvede, byg, havre, rug samt triticale med og uden udlæg. Proline Xpert er godkendt til følgende formål:

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

For at beskytte grundvandet må der højest anvendes de i brugsanvisningen angivne maksimale doseringer pr. vækstår (1. august – 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også

anvendes andre produkter, der indeholder epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenoconazol med mindre doseringerne

ned sættes tilsvarende. Hvis der anvendes flere produkter med disse stoffer skal doseringerne beregnes forholds-

mæssigt ud fra aktivstoffernes respektive maksimale doser i de

pågældende afgrøder eller afgrødestadier jf. brugsanvisningerne (SPe1).

Opbevares under lås og utilgængeligt for børn (P405+P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.



Afgrøde	Sygdomme	Tidspunkt og dosering
Hvede med og uden udlæg	God effekt på: Gulrust, brunrust, meldug, hvedegråplet (Septoria) og hvedebrunplet Moderat effekt på: Hvedebladplet (DTR), Fusarium spp.	Vækststadio 30-69 Maks. dosis/behandling: 0,75 l/ha Maks. dosis/sæson: 1,5 l/ha Maks. 2 behandlinger/sæson Mindst 14 dage mellem behandlinger
Byg med og uden udlæg	God effekt på: Bygrust, meldug, bygbladplet skoldplet, Ramularia-bladplet	Vækststadio 30-61 Maks. dosis/behandling: 0,75 l/ha Maks. dosis/sæson: 1,5 l/ha Maks. 2 behandlinger/sæson Mindst 14 dage mellem behandlinger
Havre med og uden udlæg	God effekt på: Kronrust, meldug, havrebladplet	Vækststadio 30-61 Maks. dosis/behandling: 0,75 l/ha Maks. dosis/sæson: 1,5 l/ha Maks. 2 behandlinger/sæson Mindst 14 dage mellem behandlinger
Rug med og uden udlæg	God effekt på: Brunrust, meldug, skoldplet	Vækststadio 30-69 Maks. dosis/behandling: 0,75 l/ha Maks. dosis/sæson: 1,5 l/ha Maks. 2 behandlinger/sæson Mindst 14 dage mellem behandlinger
Triticale med og uden udlæg	God effekt på: Brunrust, gulrust, meldug, skoldplet, hvedebrunplet	Vækststadio 30-69 Maks. dosis/behandling: 0,75 l/ha Maks. dosis/sæson: 1,5 l/ha Maks. 2 behandlinger/sæson Mindst 14 dage mellem behandlinger

God effekt (>80%); Moderat effekt (60-80%); Reduktion (40-60%)

Virkemåde

Proline Xpert består af to aktivstoffer, begge fra gruppen af triazoloz:

- Prothioconazol og Tebuconazol

Kombinationen af de to virkestoffer betyder, at Proline Xpert virker både forebyggende og kurativt mod en række svampesygdomme. Begge stoffer virker systemisk og fordeles i bladene med saftstrømmen.

Den bedste effekt opnås ved at foretage behandling på et tidligt tidspunkt i svampens udviklingsstadium. Proline Xpert bør anvendes ved begyndende angreb eller efter udslag fra prognosemodeller baseret på risikovurdering.

Virkningsperioden for Proline Xpert afhænger af forhold som behandlingstidspunkt, dosering, afgrødens udviklingsstadium og væksthastighed, infektionstryk samt klima.

Regn 1-2 timer efter behandlingen påvirker ikke den biologiske virkning.

Anvisninger

Godkendelsen af Proline Xpert giver nedenstående retningslinjer for anvendelse i de respektive afgrøder.

Hvede

I hvede anvendes Proline Xpert i vækststadiet 30-69. Maximalt 2 behandlinger pr. vækstsæson.

Mod meldug, gultust og brunrust sprøjtes, når de første sygdomstegn viser sig i marken.

Mod hvedebrunplet og hvedegrøplet (Septoria) sprøjtes efter risikovurdering eventuelt ved begyndende angreb. Tidlig behandling kan have sanerende effekt. For at opnå beskyttelse af de øverste blade og akset, behandles fra vækststadiet 37 frem til vækststadiet 69.

Mod hvedebladplet behandles ved de første sygdomstegn. Behov for tidlig behandling i foråret kan navnlig opstå i hvedesædskifter med reduceret jordbehandling.

Mod akstusarium vil det optimale tidspunkt for behandling være mellem begyndende blomstring st. 61 og afsluttet blomstring st. 69. Der kan forventes moderat effekt. Bekæmpelse af akstusarium kan bl.a. nedsætte dannelsen af mycotoxiner.

Byg

I byg anvendes Proline Xpert i vækststadiet 30-61. Maximalt 2 behandlinger pr. vækstsæson.

Mod bygnest, bygbladplet, meldug, skoldplet og Ramularia sprøjtes ved begyndende angreb eller efter varsling.

Havre

I havre anvendes Proline Xpert i vækststadiet 30-61. Maximalt 2 behandlinger pr. vækstsæson. Mod meldug, kronrust og havrebladplet sprøjtes ved begyndende angreb eller efter varsling.

Rug

I rug anvendes Proline Xpert i vækststadiet 30-69. Maximalt 2 behandlinger pr. vækstsæson. Mod meldug, brunrust og skoldplet behandles ved begyndende angreb eller efter varsling.

Triticale

I triticale anvendes Proline Xpert i vækststadiet 30-69. Maximalt 2 behandlinger pr. vækstsæson. Mod meldug, rust, hvedebrunplet og skoldplet behandles ved begyndende angreb eller efter varsling.

Sprøjteteknik

Proline Xpert skal udbringes med en marksprøjt (eller anden sprøjt), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjt skal anvendes præparatfyldedydstyr. Der benyttes 100 - 300 l vand/ha.

Veiledende angivelse af væskemængde, dysevåg, tryk og kørehastighed: Proline Xpert kan f.eks. udbringes med medium forstøvning:

Afgrøde	Dysenr.	Tryk, bar	Km/t	Vand, l/ha
Åben/lav	ISO 110-02 (gul)	3	8,0	120
Tæt/høj	ISO 110-04 (rød)	3	6,4	300

Ved behandling af tætte afgrøder kan vandmængden øges og kørehastigheden sænkes for at forbedre nedtrængning af sprøjtevæsken i afgrøden.

I mange situationer vil det være muligt at anbefale en lavere dosering end den maksimalt godkendte. Ved anvendelse af lavere doseringer, skal der tages højde for den pågældende svampesygdom og dens udvikling, afgrødens størrelse, samt øvrige behandlinger. Anvendelsen af nedsatte doseringer forudsætter rettidig behandling. Bedst virkning opnås under optimale behandlingsbetingelser.

Optimale virkningsbetingelser

	Optimal
Temperatur	15-18°C
Luftfugtighed	Over 70%
Tørvej efter sprøjtningen	2 timer
Afgrøde	God vækst

Proline Xpert kan anbefales udspjttet når afgrøden er i vækst og temperaturen er mindst 6°C. Sorg for mindst 1 times tørvej efter behandlingen.

Der er også virkning, selv om de optimale virkningsbetingelser ikke er tilstede, men det begrænser muligheden for at anvende nedsatte doseringer.

Behandling på saftspendende planter giver den hurtigste optagelse og den bedste fordeling i planterne. Undgå sprøjtning under ekstreme vejrforhold, f.eks. tørke med stærkt solskin og temperatur over 25°C.

Fremstilling af sprøjtevæskene

Anvend en rengjort sprøjt. Proline Xpert tilsættes i sprøjtnets fyldedydstyr samtidig med vandpåfyldning og omrøring.

Ved tankblanding bør det først tilsatte middel være væk fra fyldedystryet inden næste middel tilsættes. Foretag konstant omrøring af sprøjtevæsken under transport og udspøjtning.

Ved håndtering af plantebeskyttelsesmidler anvendes personligt beskyttelsesudstyr, såsom egnede handsker og briller.

Rengøring af sprøjtedystrer

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten i marken eller på væskepladsen. En uvasket sprøjt skal placeres i den behandlede mark på væskepladsen eller under tag. Sprøjten skal være monteret med spuledyser til indvendig rengøring af tanken, og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således, at restsprøjtevæske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtevæske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udspøjtes i den behandlede mark (uden at den maksimalt tilladte dosering for det pågældende middel herved overskrides). Rengøring i øvrigt foretages med egnede rengøringsmidler (se evt. etiketten for det sidst anvendte middel for specifikke anvisninger). Samtidig med at filtre, slanger og dyser kontrolleres for urenheder og eventuelle belægninger. Vaskevandet opsamlles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler.

I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1401 af 26. november 2018.

Blandbarhed

Proline Xpert kan blandes med relevante herbicider, fungicider og insekticider samt med Mangansulfat af god kvalitet.

Eksempler på mulige tankblandninger:

Herbicider: Hussar OD, Starane®XL, Express®, Ally®, Primera Super og MCPA-holdige produkter. Fungicider: Folcur Xpert, Proline, Prosoar, strobilurinholdige produkter og andre gængse svampemidler.

Insekticider: Pyrethroider.

Vækstreguleringsmidler: Cerone, Moddus®, Medax® Top og Terpa®

Følg altid etikettens anvisninger for blandingsternere.

Hvis Proline Xpert blandes eller anvendes i sekvens med andre produkter, der indeholder epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenconazol, skal der tages højde for, at den totale mængde aktivstof ikke må overskrides, hvad der svarer til 1 normaldosering (1 N) per sæson. Tabellen angiver, hvad normaldoseringen (1N=100%) er for de 4 aktivstoffer.

Hvis man f.eks. bruger 0,75 l Proline Xpert (= 60 g tebuconazol) i hvede, svarer dette til 24% af tebuconazols normaldosering (250 g). Man har derefter mulighed for yderligere at bruge 76% af de nævnte aktivstoffer i tabellen. Sæsonen går fra såning til høst.

	Vintersæd	Vårsæd
Epoxiconazol	125 (=100%)	125 (=100%)
Propiconazol	250 (=100%)	250 (=100%)
Difenoconazol	250 (=100%)	Ikke tilladt
Tebuconazol	250 (=100%)	250 (=100%)

Resistens

De to aktivstoffer i Proline Xpert (Prothioconazol og Tebuconazol) hører til gruppen af DMI-fungicider (FRAC gruppe 3). Risikoen for resistensudvikling hos denne gruppe vurderes at være moderat.

Gentagen anvendelse af samme middel eller midler med samme virkemekanisme kan resultere i dannelse af resistens. For at undgå dette, anbefales det med jævne mellemrum at anvende midler med anden virkemekanisme enten i form af en tankblanding, eller ved at skifte middel med jævne mellemrum.

For at mindske risikoen for resistensudvikling bør produkter, der indeholder det samme DMI-produkt maksimalt anvendes 2 gange pr. sæson. Det kan ikke udelukkes, at svampe udvikler nedsat følsomhed mod Proline Xpert.

Sælger kan ikke drages til ansvar for manglende effekt ved en evt. nedsat følsomhed.

Opbevaring

Bør opbevares køligt og frostfrit.

Rester og tom emballage

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501):

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken.

Emballagen må ikke genbruges.

Ansvar

Bayer fralægger sig ethvert ansvar for produktets skader og følgeskader, som er opstået i forbindelse med ikke forskriftsmæssig brug eller opbevaring af produktet.

© reg. af BASF, Dow AgroSciences, Du Pont og Syngenta

11.2017

Svampemiddel nr. 18-578

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Analyse

prothioconazol 160g/l (16,6% w/w)
tebuconazol 80g/l (8,5% w/w)

Netto 5 liter

Flydende

Midlet er et emulgerbart koncentrat

Fabr.nr.: påtrykt emballagen

Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen. Produktionsdato påtrykt emballagen.

UN 3082



Producent:

Bayer AG
D-51368 Leverkusen

Registreringsindehaver:

Bayer A/S
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Tlf. 4523 5000
www.cropscience.bayer.dk

Bayer



PROLINE[®]

Xpert

5 liter

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i hvede, rug, havre, byg og triticale med og uden udlæg.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Reg.nr. 18-578

Svampemiddel nr. 18-578
Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Analyse

prothioconazol 160g/l (16,6% w/w)
tebuconazol 80g/l (8,5% w/w)

Netto 5 liter

Flydende

Midlet er et emulgerbart koncentrat

Fabr.nr.: påtrykt emballagen

Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen. Produktionsdato påtrykt emballagen.



5 705628 667301

UN 3082

Producent:

Bayer AG
D-51368 Leverkusen

Registreringsindehaver:

Bayer A/S
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Tlf. 4523 5000
www.cropscience.bayer.dk

Bayer

DK85806289B