

afhængig af dosering, afgrodens udviklingsstadium og væksthastighed, infektionstryk samt klima. Den bedste effekt opnås ved at foretage behandling på et tidligt tidspunkt i svampens udviklingsstadium. Prosaro bør anvendes ved begyndende angreb eller efter udslag fra prognosemodeller baseret på risikovurdering.

Anvisninger

Godkendelsen af Prosaro giver nedenstående retningslinjer for anvendelse i de respektive afgrøder:

Afgrøde	Højeste dosering pr. sæson (l/ha)	Højeste dosering pr. behandling (l/ha)	Højeste antal behandlinger pr. sæson	Mindste antal dage mellem behandlinger	Behandlingsfrist	
					Dage for host	Vækststadiet
Hvede med og uden udlæg	2,0	1,0	2	14	35	69
Byg med og uden udlæg	2,0	1,0	2	14	35	61
Havre med og uden udlæg	2,0	1,0	2	14	35	61
Rug med og uden udlæg	2,0	1,0	2	14	35	69
Triticale med og uden udlæg	2,0	1,0	2	14	35	69
Raps behandlet efterår*	1,4*	1,0	1*	-	-	20
Raps behandlet forår**	2,0	1,0	2	14	56	69

* Behandles raps op efteråret mod rodhalsråd i stadiet 14-20, følges op om foråret fra vækststadiet 31-32 for at opnå effektiv bekæmpelse. Anvend højst 1,4 l/ha fordelt på efterår og forår. Der må behandles én gang om efteråret og én gang om foråret. Anvend for eksempel 0,7 l/ha efterår og følg op med 0,7 l/ha forår.

** Behandles raps blot om foråret, må maksimalt anvendes 2,0 l/ha fordelt over to behandlinger med maksimalt 1,0 l/ha pr. behandling.

Hvede

I hvede anvendes Prosaro i vækststadiet 30-69. Maksimalt 2 behandlinger pr. vækstsæson.

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

Mod hvedebrunplet og hvedegråplet (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 typisk fra vækststadiet 37 frem til vækststadiet 69.

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

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

Mod knækkefodsye behandles i vækststadiet 30-32 kan forventes moderat effekt.

Byg

I byg anvendes Prosaro i vækststadiet 30-61. Maksimalt 2 behandlinger pr. vækstsæson.

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

Havre

I havre anvendes Prosaro i vækststadiet 30-61. Maksimalt 2 behandlinger pr. vækstsæson. Mod meldug, rust og havrebladplet sprøjtes ved begyndende angreb eller efter varsling.

Rug

I triticale anvendes Prosaro i vækststadiet 30-69. Maksimalt 2 behandlinger pr. vækstsæson. Mod meldug, brunrust og skoldplet behandles ved begyndende angreb eller efter varsling. Mod akksusarium vil det optimale tidspunkt for behandling være mellem begyndende blomstring st. 61 og afsluttet blomstring st. 69. Der kan forventes moderat effekt.

Mod knækkefodsye behandles i vækststadiet 30-32 kan forventes moderat effekt.

Triticale

I rug anvendes Prosaro i vækststadiet 30-69. Maksimalt 2 behandlinger pr. vækstsæson. Mod meldug, gulrust, brunrust, hvedebrunplet, hvedegråplet og skoldplet behandles ved begyndende angreb eller efter varsling. Mod akksusarium vil det optimale tidspunkt for behandling være mellem begyndende blomstring st. 61 og afsluttet blomstring st. 69. Der kan forventes moderat effekt.

Mod knækkefodsye behandles i vækststadiet 30-32 kan forventes moderat effekt.

Raps

I vinterraps anvendes Prosaro mod rodhalsråd (Phoma) om efteråret i vækststadiet 14-20 fulgt op med en forårsbehandling fra vækststadiet 31-32.

Vær opmærksom på, at behandling mod rodhalsråd om efteråret kan medføre lavere plantehøjde. Dette har ingen negativ indflydelse på overvintringsevnen eller væksten i foråret.

Om foråret kan vinterraps behandles i vækststadiet 31-69 og vårraps i vækststadiet 13-69. Gråskimmel kan forekomme gennem hele foråret. Mod storknoldet knoldbægersvamp sprøjtes bedst på stadium 65 (fuld blomstring). Skulpesvamp bekæmpes ved sprøjtning på stadium 69 (afsluttet blomstring). Ved tidligere behandlingstidspunkt opnås en sideeffekt mod skulpesvamp.

Sprøjteteknik

Prosaro skal udbringes med en marksprøjte (eller anden sprøjte), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfyldedystr. Der benyttes 100 - 300 l vand/ha.

Vejledende angivelse af væskemængde, dyseval, tryk og kørehastighed: Prosaro 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 1,0 l/ha. Ved anvendelse af lavere doseringer, skal der tages højde for den pågældende svampesydom og dens udvikling, afgrodens 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

Prosaro kan anbefales udsprøjtet når afgrøden er i vækst og temperaturen er mindst 6°C. Sørg 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.

Prosaro anvendes ved begyndende sygdomsangreb eller på baggrund af en risikovurdering. Virkningstiden for Prosaro afhænger af behandlingstidspunkt, dosering, afgrodens udviklingsstadiet og væksthastighed samt de klimatiske forhold. Behandling på saftspendte 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 sprøjtevæske

Anvend en rengjort sprøjte. Prosaro tilsættes i sprøjstens fyldedystr samtidig med vandpåfyldning og omrøring.

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

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

Gældende regler for håndtering af plantebeskyttelsesmidler skal følges, jævnfør Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1355 af 14/12/2012.

Rengøring af sprøjtestyr

Efter endt sprøjtarbejde skal sprøjte og traktor rengøres enten i marken eller på vaskepladsen. En vasket sprøjte skal placeres i den behandlede mark på vaskepladsen eller under tag. Sprøjtet skal være monteret med spuledysert til indvendig rengøring af tanken, og sprøjtet skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således, at rest-sprøjtavæske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtavæske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjtet 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.

Der bør anvendes et ammoniumbaseret rengøringsmiddel f.eks. All Clear Extra.

I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1355 af 14. december 2012.

Blandbarhed

Prosaro kan blandes med relevante herbicider, fungicider og insekticider samt med Mangansulfat af god kvalitet. Eksempler på mulige tankblandinger:

Herbicider: Hussar OD, Starane®XL, Express®, Ally®, Primera Super og MCPA-holdige produkter.

Fungicider: Proline, Folicur, strobilurinholdige produkter og andre gængse svampemidler.

Insekticider: Biscaya, Pyrethroider.

Vækstreguleringsmidler: Cerone, Moddus®, Medax® Top og Terpal®.

Følg altid etikettens anvisninger for blandingsspartnere.

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

Hvis man f.eks. bruger 0,5 l Prosaro (= 62,5g tebuconazol) i hvede, svarer dette til 25% af tebuconazols normaldosering (250 g). Man har derefter mulighed for yderligere at bruge 75% af de nævnte aktivstoffer i tabellen. Sæsonen går fra såning til høst.

	Vintersæd	Vårsæd	Raps
Epoxiconazol	125 (=100%)	125 (=100%)	Ikke tilladt
Propiconazol	250 (=100%)	250 (=100%)	Ikke tilladt
Difenoconazol	250 (=100%)	Ikke tilladt	Ikke tilladt
Tebuconazol	250 (=100%)	250 (=100%)	250 (forår) 175 (efterår + forår)

Resistens

Prosaro hører til gruppen af DMI-fungicider (begge aktivstoffer tilhører 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 Prosaro.

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. Skyllenvandet hældes op i sprøjtevæsken.

Emballagen må ikke genbruges.

Ansvar

Da midlet anvendes under biologiske forhold, vil der optræde naturlige udsving i virkningen. Det kan ikke udelukkes, at der også kan komme større udsving end de omfattende afprøvninger har vist.

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

Det gælder også ved anvendelse under unormale kulturbetingelser.

12.2014

® is a registered trademark of the Bayer Group

® reg. af Dow AgroSciences, DuPont, Syngenta og BASF

Svampemiddel nr. 18-527

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

Analyse

prothioconazol 125 g/l (97% w/w)

tebuconazol 125 g/l (95% 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. Dato påtrykt emballagen.

UN 3082



51 705628 1185386

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



Bayer CropScience



5 liter

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesydomme i hvede, rug, havre, byg, triticale og raps.

Gældende fra 26. november 2015: Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Reg.nr. 18-527

DK79119674F

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-deshio), som er reproduktions toksisk i kategori 1B: Kan skade det ufødte barn (H360D).

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsesøjne og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse (P280).

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

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf.

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesydomme i hvede, rug, havre, byg, triticale og raps.

Må ikke anvendes mod andre skadedydere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

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

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

Må i raps ikke anvendes senere end 56 dage for høst.

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Må i vårraps ikke anvendes nærmere end 20 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

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 højst anvendes de i brugsanvisningens 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 forholds-mæssigt ud fra aktivstoffernes reaktive 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.

Førstehjælp

Indånding: Bring personen i frisk luft.

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

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

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning. Søg læge.

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

Anvendelsesområde

Prosaro® EC 250 er et svampemiddel til bekæmpelse af sygdomme i korn, korn med udlæg og raps.

Prosaro er godkendt til følgende formål:

	Svampesydomme
Hvede med og uden udlæg	Meldug, gulrust, brunrust. Moderat effekt på: Hvedegråplet (Septoria), hvedebladplet (DTR), akksusarium. Reducerende effekt på: Knækkefodsye.
Byg med og uden udlæg	Meldug, bygrust, skoldplet, Ramularia. Moderat effekt på: Bygbladplet.
Havre med og uden udlæg	Meldug, kronrust, havrebladplet.
Rug med og uden udlæg	Meldug, brunrust, skoldplet. Moderat effekt på: Akksusarium. Reducerende effekt på: Knækkefodsye.
Triticale med og uden udlæg	Meldug, gulrust, brunrust, hvedebrunplet, hvedegråplet, skoldplet. Moderat effekt på: Akksusarium. Reducerende effekt på: Knækkefodsye.
Raps	Storknoldet knoldbægersvamp, rodhalsråd (Phoma). Moderat effekt på: Skulpesvamp, gråskimmel.

Virkemåde

Prosaro er et systemisk svampemiddel til bekæmpelse af en lang række svampesydomme i korn med og uden udlæg samt raps. Prosaro optages hurtigt i planten og fordeles ensartet i bladene med saftstrømmen. Produktet virker såvel forebyggende som helbredende og har en virkningstid på 2-4 uger



51

705628

1185386