



# PROLINE



## Grunden i all stråsåd

Proline har bred effekt mot de flesta betydelsefulla sjukdomarna i både vete, korn, råg och rågvete. Under alla de 16 år som Proline har testats i svenska försök har produkten gett höga effekter mot bland annat Septoria, som är den viktigaste svampsjukdomen i vete.

## Proline i havre

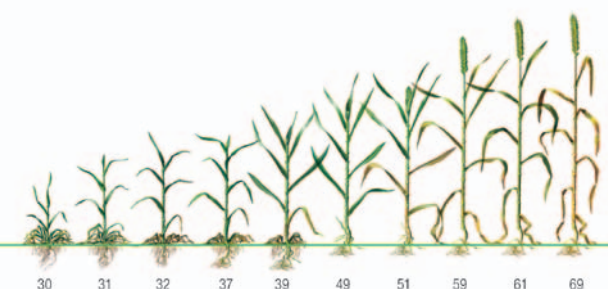
Sedan juni 2013 är Proline godkänd för behandling mot Fusarium i havre. För att uppnå en hög effekt mot Axfusarios och minska risken för toxinbildning krävs en riktad behandling med Proline under blomning i DC 65 med dosen 0,6 l/ha.

## Rekommendation

Gröda	DC	Preparat/Dos
Korn	31-32	Annat preparat
	37-55	0,4 l Proline + Strobilurin
Höstvete	37-39	0,4 l Proline + Blandningspartner + Strobilurin
	55-65	0,4-0,6 l Proline + ev. Strobilurin
Råg/rågvete	34-55	0,4 l Proline + Strobilurin
Havre	65	0,6 l Proline

Proline körs ofta i blandning med andra svamppreparat för att förstärka effekten. För blandbarhet se vårt blandningsschema på [www.cropscience.bayer.se](http://www.cropscience.bayer.se) eller i vår app.

## Stråsådens utvecklingsstadier



### 30-39 Stråskjutning

- 30 Bladslidorna förlängs, ännu ingen nod bildad
- 31 1 nod bildad
- 32 2 noder bildade
- 37 Flaggbladet just synligt
- 39 Flaggbladets slida just synlig

### 40-49 Axets vidgning

- 41 Flaggbladets slida växer ut
- 43 Flaggbladets slida börjar vidgas
- 45 Flaggbladets slida är vidgad
- 47 Flaggbladets slida öppnar sig
- 49 Axets första agnar eller borstspetsar just synliga

### 50-59 Axgång

- 53 1/4 av axet/vippan framme
- 55 Halva axet/vippan framme
- 57 3/4 av axet/vippan framme
- 59 Hela axet/vippan framme

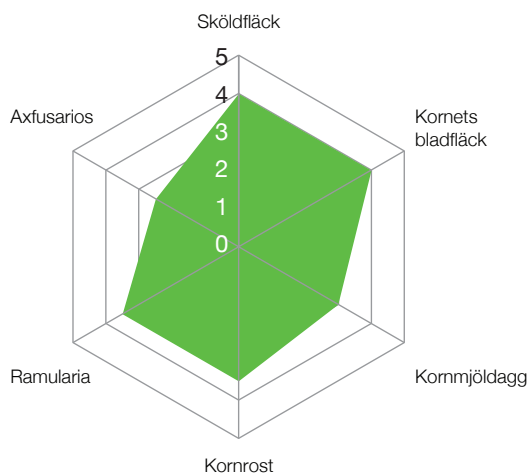
### 60-69 Blomning

- 61 Begynnande blomning
- 65 Pågående blomning
- 69 Avslutad blomning

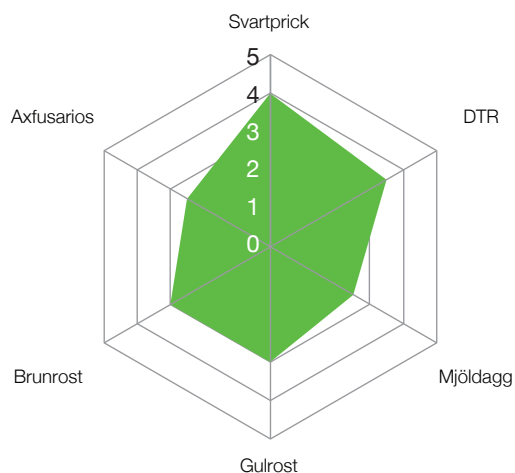
## Användningsvillkor

Gröda	Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos/ha per behandling	Max antal behandlingar per säsong	Intervall mellan beh. dagar	Maxdos/ha per säsong	Vattenmängd, l/ha	Karenstid, antal dagar
Vete	DC 30-69	0,6 l/ha	2	14-21	1,2 l/ha	150-300	35
Råg	DC 30-69	0,6 l/ha	2	14-21	1,2 l/ha	150-300	35
Rågvete	DC 30-69	0,6 l/ha	2	14-21	1,2 l/ha	150-300	35
Korn (dub. beh.)	DC 30-69	0,6 l/ha	2	14-21	1,2 l/ha	150-300	45
Korn (enk. beh.)	DC 30-69	0,6 l/ha	1		0,6 l/ha	150-300	35
Havre	DC 60-69	0,6 l/ha	1		0,6 l/ha	150-300	40

## Effekt av Proline mot svampsjukdomar i korn



## Effekt av Proline mot svampsjukdomar i vete



## Fungicider i stråsäd

Siffrorna anger storleksordningen på preparatens effekt. Det finns inte alltid överensstämmelse mellan behandlingseffekt och merskörd. Schemat revideras årligen och avser enskilda produkter. Vid blandningar av olika produkter med olika verkningssätt kan effekterna höjas och risken för fungicidresistens minska.

Strobilurin	DMI-medel	SDHI-medel	Övriga	Preparat	Snö-mögel	Stråknäckare	Svartpricksjuka	Vetetsbladfläcksjuka DTR	Vetemjöldagg	Gulrost	Brunrost	Sköldfläcksjuka	Kornetsbladfläcksjuka	Kornmjöldagg	Kornrost	Ramularia	Havrensbladfläcksjuka	Kornrost	Axfusarios
X				Acanto	-	-	1 a)	2 a)	1 a)	4	4	3	4 c)	2,5 a)	4,5	1 a)	4,5	3,5	-
X				Amistar/Mirador	-	-	1 a)	1,5 a)	1 a)	4	4	1,5	3,5 c)	1,5 a)	4,5	1 a)	4,5	3	-
X				Comet/Comet Pro	-	-	1 a)	2 a)	1 a)	4,5	4,5	3	4 c)	2,5 a)	4,5	1 a)	4,5	4	-
X			X	Jenton	-	-	1 a)	2 a)	3 a)	4,5	4,5	3,5	4 c)	3,5 a)	4,5	1 a)	4,5	4	-
	X			Armure e)	-	-	4	3,5	2	3,5	3	2,5	2	2,5	2	-	-	-	-
	X			Proline	-	2,5	4	3,5	2,5	3	3	4	3,5	3	4	4	3,5 d)	3 d)	2,5
	X			Sportak	3	2	3	2,5	1,5	1	1	3	2,5	2	1	-	-	-	-
	X		X	Stereo	-	2,5	2	3,5	3	3	2,5	3,5	2,5	3	2	-	-	-	-
	X			Tilt/Bolt XL/Bumper	-	-	2	3,5	2	3	2,5	2,5	2	2,5	2	-	3	3	-
	X		X	Tilt Top	-	-	2,5	3,5	3	3,5	3,5	3	3	3,5	3,5	-	3	3,5	-
			X	Flexity	-	2,5	-	-	4,5	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	-
			X	Forbel	-	-	1	1	3	3	3	2	1	3,5	3	-	1	2,5	-
			X	Kayak	-	-	-	-	-	-	-	3	2,5	3,5	1	1	-	-	-
			X	Tern	-	-	1	1	4	2	2	1	1	4	2	-	-	-	-
			X	Topsin	4 b)	2,5 b)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
			X	Upstream	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Ej registrerade produkter mars 2014																			
			X	Bontima	-	-	-	-	-	-	-	3,5	4,5	3,5	4,5	4,5	-	-	-
	X	X		Siltraxpro	-	2,5	4,5	3,5	3	3,5	3,5	4	4,5	3	4,5	4,5	3,5	-	2,5

Förklaring effekter: 5 = Specialmedel (90-100 % effekt) 4 = Mycket god effekt (71-90 %) 3 = God effekt (51-70 %) 2 = Viss effekt (40-50 %) 1 = Svag effekt (<40 %) - = ej registrerad, ej aktuell eller data saknas

a) p.g.a. resistens är strobilurinernas effekt mot vetemjöldagg, svartpricksjuka, vetetsbladfläcksjuka och Ramularia svag, vilket även i vissa fall kan gälla kornmjöldagg. b) om ej resistens förekommer c) i enstaka fall förekommer resistens mot strobiluriner hos kornets bladfläcksjuka och då kan effekten av strobilurinerna begränsas d) i havre är Proline godkänd för användning i DC 60-69 och effekten är bedömd från behandling vid denna tidpunkt e) godkänd i vete (efter DC 45) och korn, OBS restriktioner vid användning av ogräsmedel som innehåller fluroxipyr (Starane m fl) f) dosen 0,3 höstbehandling mot utvintringssvampar, 0,5 vårbehandling mot stråknäckare och 1,1 mot axfusarios.

Källa: Växtskyddscentralen: Svenska försök, Översikt över Landsforsögene 2013, WDMG 2013, BYMG 2013, Versuchbericht 2013, samt erfarenheter från Växtskyddscentralerna

## Proline- krav på kantzon mot vatten

En markanpassad skyddszon om minst 10 m mot vatten ska hållas vid odling av:

- vårsådd raps och rybs
- spannmålsgrödor i de fall en andra applicering genomförs

Skyddszonen ska vara permanent bevuxen och vara anlagd ett år före behandlingen.

Skyddszonen ska bestå av gräs eller gräs i blandning med örtväxter.

För registrerade varumärke se sidan 102 i vår produktkatalog.



**BAYER AGRO APP**  
Få information om Bayers produkter, nyheter, videos

Scanna koden eller skicka ett sms med texten BAYER APP till 72777

\*Kostnad normal trafikavgift



**Bayer CropScience**  
www.cropscience.bayer.se