

# Opdatering på aktuelle bekæmpelsesmidler – midler, regler og mindre anvendelse



Klaus Paaske og Peter Hartvig, Institut for Agroøkologi, AU Flakkebjerg



AARHUS  
UNIVERSITET

- **Ukrudtsmidler**
- **Skadedyrsmidler**
- **Vækstreguleringsmidler**
- **Svampemidler**
- **Afskrækningsmidler**

- **Ukrudtsmidler**
- **Skadedyrsmidler**
- **Vækstreguleringsmidler**
- **Svampemidler**
- **Afskrækningsmidler**

## ”Overskrifter – kategorier”

- **Midler uden væsentlige ændringer i godkendelse**
- **Midler på vej ud**
- **Midler, der er gået ud**
- **Midler, hvor godkendelsen udløber i år**
- **Midler med ny godkendelse til mindre anvendelse**
- **Midler med ny ordinær godkendelse**



## Midler uden væsentlige ændringer i godkendelse

- Matrigon 72 SG (sprøjteblad nr. 01)
- Ronstar Expert (sprøjteblad nr. 08)
- Logo (sprøjteblad nr. 14)
- M-750 (sprøjteblad nr. 47)
- Metaxon (sprøjteblad nr. 48)
- NF-M 750 (sprøjteblad nr. 49)
- Swedane MCPA 750 (sprøjteblad nr. 50)
- U46 M (sprøjteblad nr. 51)
- Agil 100 EC (sprøjteblad nr. 53)
- Kerb 400 SC (sprøjteblad nr. 54)
- Boxer (sprøjteblad nr. 55)

## Midler med ny godkendelse til mindre anvendelse

### Focus Ultra – *cycloxydim*

- Focus Ultra fik fornyet godkendelse 7. december 2015
- Danske Juletræer har indsendt ansøgning om fornyet godkendelse til mindre anvendelse mod græsukrudt i juletræer og pyntegrønt.
- Indtil Miljøstyrelsen har truffet afgørelse må Focus Ultra kun anvendes mod græsukrudt hvis det er produkt med gammel etikette. (Kan kendes ved at den **ikke** har teksten "*Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.*")



## Midler med ny godkendelse til mindre anvendelse

### Legacy 500 SC – *diflufenican*

- PC-Consult har den 16. april 2015 fået fornyet godkendelse til mindre anvendelse af Legacy 500 SC i juletræer.
- Brugsanvisning kan revireres hos PC-Consult eller findes på Miljøstyrelsens bekæmpelsesmiddeldatabase [www.mst.dk](http://www.mst.dk)
- Må anvendes i doseringer op til 0,4 l/ha bredsprøjtet
- I doseringer 0,4 – 0,6 l/ha kun afskærmet sprøjtning
- Afstand til vandmiljøet: 30 meter

## Ordinær godkendelse og godkendelse til mindre anvendelse

### Quartz – *diflufenican*

- Må anvendes ifølge ordinær firmagodkendelse i doseringer op til 0,24 l/ha i etablerede nordmannsgran til juletræer med en afstand på 10 meter til vandmiljø.
- I doseringer fra 0,24 l/ha og op til 0,4 l/ha er der tale om en godkendelse til mindre anvendelse fra Danske Juletræer med en afstand til vandmiljøet på 50 meter.



	<b>Quartz</b>		<b>Legacy 500 SC</b>
	Ordinær godkendelse	Mindre anvendelse	Mindre anvendelse
	Etablerede nordmannsgran til juletræer og pyntegrønt		Juletræer
0 - 0,24 l/ha	<b>Bredsprøjtning</b> 10 meter til vandmiljø		<b>Bredsprøjtning</b> 30 meter til vandmiljø
0,24 - 0,4 l/ha		<b>Bredsprøjtning</b> 50 meter til vandmiljø	<b>Bredsprøjtning</b> 30 meter til vandmiljø
0,4 - 0,6 l/ha			<b>Afskærmet sprøjtning</b> 30 meter til vandmiljø

## Midler, hvor godkendelsen udløber i år

### LFS Glyphosat – Diflufenican

- Godkendelsen udløber den 30. juni 2016.
- Midlet er genansøgt, og der skal foreligge en afgørelse eller midlertidig forlængelse inden ovenstående dato.
- Tjek [www.middeldatabasen.dk](http://www.middeldatabasen.dk) løbende for at holde sig ajour med situationen



## Midler, hvor godkendelsen udløber i år

### **Pistol** – *glyphosat, diflufenican*

- Godkendelsen udløber den 30. juni 2016.
- Midlet er genansøgt, og der skal foreligge en afgørelse eller midlertidig forlængelse inden ovenstående dato.
- Tjek [www.middeldatabasen.dk](http://www.middeldatabasen.dk) løbende for at holde sig ajour med situationen



## Midler, hvor godkendelsen udløber i år

### **Premazor Turbo – *glyphosat, diflufenican***

- Godkendelsen udløber den 30. juni 2016.
- Midlet er genansøgt, og der skal foreligge en afgørelse eller midlertidig forlængelse inden ovenstående dato.
- Tjek [www.middeldatabasen.dk](http://www.middeldatabasen.dk) løbende for at holde sig ajour med situationen

## Midler på vej ud

### IT Diquat – *diquat*

- Godkendelsen udløber den 20. september 2016.
- Midlet er afmeldt.
- Anvendelses- og besiddelsesforbud den 21. marts 2017.



## Midler, hvor godkendelsen udløber i år

### Quad-Glob 200 SL – *diquat*

- Godkendelsen udløber den 30. juni 2016.
- Midlet er genansøgt, og der skal foreligge en afgørelse eller midlertidig forlængelse inden ovenstående dato.
- Tjek [www.middeldatabasen.dk](http://www.middeldatabasen.dk) løbende for at holde sig ajour med situationen



## Midler, hvor godkendelsen udløber i år

### Reglone – *diquat*

- Godkendelsen udløber den 30. juni 2016.
- Midlet er genansøgt, og der skal foreligge en afgørelse eller midlertidig forlængelse inden ovenstående dato.
- Tjek [www.middeldatabasen.dk](http://www.middeldatabasen.dk) løbende for at holde sig ajour med situationen

## Midler, hvor godkendelsen udløber i år

### **Primus – *florasulam***

- Godkendelsen udløber den 31. december 2016.
- Midlet forventes genansøgt



## Midler, hvor godkendelsen udløber i år

### **Saracen – *florasulam***

- Godkendelsen udløber den 31. december 2016.
- Midlet forventes genansøgt



## glyphosat – mange produkter

- 32 produkter godkendt til **kulturfberedelse**.
  - 30 produkter godkendt til sprøjtning **hen over toppen** af nordmannsgran samt 2 produkter til **afskærmet sprøjtning i efteråret**. Af disse markedsføres 9 produkter i 2016.
- 
- 11 produkter godkendt (6 markedsføres 2016) til anvendelse **hen over toppen** af nordmannsgran i **foråret** (mindre anvendelse)
  - 13 produkter godkendt (6 markedsføres 2016) til **afskærmet behandling maj – oktober** (11 mindre anvendelse, 2 ordinær godkendelse)
  - 10 produkter godkendt (6 markedsføres 2016) til anvendelse **hen over toppen** af nordmannsgran i **vækstsæsonen maj – juli** (mindre anvendelse)

## Midler, der er gået ud

**ND glyphosat 360** – *glyphosat*

**ND glyphosat Plus** – *glyphosat*

- Godkendelsen er udløbet
- Anvendelses- og besiddelsesforbud 30. juni 2015



## Midler på vej ud

### **ND Glyphosat Ultra – *glyphosat***

- Godkendelsen udløbet den 27. september 2015.
- Midlet er afmeldt.
- Anvendelses- og besiddelsesforbud den 27. marts 2017.

## Midler på vej ud

### **Glyfosate 360 – *glyphosat***

- Godkendelsen er udløbet den 1. januar 2016.
- Midlet er afmeldt.
- Anvendelses- og besiddelsesforbud den 1. juli 2017.



## Midler på vej ud

### **Etna – *glyphosat***

- Godkendelsen udløber den 30. juni 2016.
- Midlet er afmeldt fra den 1. juli 2017.
- Anvendelses- og besiddelsesforbud den 1. januar 2018.

## Midler, hvor godkendelsen udløber i år

**Barclay Gallup Hi-Aktiv** – *glyphosat*  
**Barclay Gallup Super 360** – *glyphosat*  
**Taifun** – *glyphosat*

- Godkendelsen er udløbet den 1. januar 2016.
- Midlet er under revurdering, og kan indtil videre fortsat anvendes til der foreligger en afgørelse eller en midlertidig forlængelse.
- Tjek [www.middeldatabasen.dk](http://www.middeldatabasen.dk) løbende for at holde sig ajour med situationen



## Midler, hvor godkendelsen udløber i år

glyphosat – 27 produkter

- Godkendelsen udløber den 30. juni 2016.
- Midlet er genansøgt, og der skal foreligge en afgørelse eller midlertidig forlængelse inden ovenstående dato.
- Tjek [www.middeldatabasen.dk](http://www.middeldatabasen.dk) løbende for at holde sig ajour med situationen

Side 1 af 6

**X:** Ordinær godkendelse

**X:** Mindre anvendelse

Sprøjtebladnummer	Kulturforberedelse	Efterår – over toppen	Forår – over toppen	I vækstsæson	Afskærmet – over top	Efterår – afskærmet april - oktober	Markedsføres 2016
15 Agro-Glyfo Toupar	X	X					
16 Amega	X	X					
17 Barbarian Super 360	X	X					
18 Barclay Gallup Hi-Aktiv	X	X					
19 Barclay Gallup Super 360	X	X					X
20 Clinic	X	X					



Sprøjtebladnummer

Side 2 af 6

**X:** Ordinær godkendelse

**X:** Mindre anvendelse

Kulturforberedelse  
Efterår – over toppen  
Forår – over toppen  
I vækstsæson  
Afskærmet – over top  
Efterår – afskærmet april - oktober  
Markedsføres 2016

21	Clinic 360 SL	X	X				
22	Clinic Ace	X	X	X	X	X (PC-Consult)	
23	Clinic Top	X	X				
24	Dan-kvik 360	X	X	X	X	X (PC-Consult, firma)	X
25	Dan-kvik Plus	X	X	X		X (firma)	
26	Etna	X	X				

Sprøjtebladnummer

Side 3 af 6

**X:** Ordinær godkendelse

**X:** Mindre anvendelse

Kulturforberedelse  
Efterår – over toppen  
Forår – over toppen  
I vækstsæson  
Afskærmet – over top  
Efterår – afskærmet april - oktober  
Markedsføres 2016

27	Glyfonova 360 SL	X	X	X	X	X (PC-Consult, firma, DJ)	X
28	Glyfonova 450 Plus	X	X	X	X	X (PC-Consult, firma)	X
29	Glyphonova 480	X				X X	
30	Glyfonova Plus	X	X	X	X	X (firma, DJ)	X
31	Glyfonova Surprime 450 SL	X	X				
32	Glyfosate 360	X	X				



Sprøjtebladnummer

Side 4 af 6

**X:** Ordinær godkendelse

**X:** Mindre anvendelse

Kulturforberedelse  
Efterår – over toppen  
Forår – over toppen  
I vækstsæson  
Afskærmet – over top  
Efterår – afskærmet april - oktober  
Markedsføres 2016

Sprøjtebladnummer	Kulturforberedelse	Efterår – over toppen	Forår – over toppen	I vækstsæson	Afskærmet – over top	Efterår – afskærmet april - oktober	Markedsføres 2016
33 Glyphogan	X	X	X	X	X (DJ)		
34 Glyphomax	X	X	X	X	X (DJ)		
35 Glyphomax 480	X	X					
36 Glyphomax Plus	X	X	X	X	X (DJ)		
37 Glypper	X	X	X	X	X (PC-Consult)		X
38 Jablo Glyfosat	X	X					

Sprøjtebladnummer

Side 5 af 6

**X:** Ordinær godkendelse

**X:** Mindre anvendelse

Kulturforberedelse  
Efterår – over toppen  
Forår – over toppen  
I vækstsæson  
Afskærmet – over top  
Efterår – afskærmet april - oktober  
Markedsføres 2016

Sprøjtebladnummer	Kulturforberedelse	Efterår – over toppen	Forår – over toppen	I vækstsæson	Afskærmet – over top	Efterår – afskærmet april - oktober	Markedsføres 2016
39 LFS Glyphosat 360	X	X					
40 ND Glyphosat Ultra	X	X					
41 OK-500	X	X					X
42 Roundup Bio	X	X	X	X	X (DJ)		X
43 Roundup Flex	X	X					X
44 Roundup Ultra	X				X	X	



Side 6 af 6

**X:** Ordinær godkendelse

**X:** Mindre anvendelse

**45** Shyfo

**X** **X**

**46** Taifun 360 SL

**X** **X**

Kulturforberedelse

Efterår – over toppen

Forår – over toppen

I vækstsæson

Afskærmet – over top

Efterår – afskærmet april - oktober

Markedsføres  
2016

## Midler, hvor godkendelsen udløber i år

### **Accurate 20 WG – metsulfuron-methyl**

- Godkendelsen udløber den 30. juni 2016.
- Midlet er genansøgt, og der skal foreligge en afgørelse eller midlertidig forlængelse inden ovenstående dato.
- Tjek [www.middeldatabasen.dk](http://www.middeldatabasen.dk) løbende for at holde sig ajour med situationen



## Midler uden væsentlige ændringer i godkendelse

- Mospilan SG (sprøjteblad nr. 56)
- Fastac 50 (sprøjteblad nr. 57)
- Cyperb 100 (sprøjteblad nr. 58)
- Cyperb 100 W (sprøjteblad nr. 59)
- Sumi-Alpha EW (sprøjteblad nr. 60)
- Kumulus (sprøjteblad nr. 65)
- Biscaya OD 240 (sprøjteblad nr. 66)

## Midler, der er gået ud

### **Dipel ES** – *Bacillus thuringiensis*

- Midlet kan ikke længere købes
- Der er besiddelses- og anvendelsesforbud 28. maj 2016
- Vær opmærksom på, at der er godkendt et nyt produkt, der hedder **Dipel DF**, men dette er ikke godkendt til anvendelse i skovbrug eller til juletræer



## Midler med ny godkendelse til mindre anvendelse

### Merit Turf – *imidacloprid*

- Merit Turf fik fornyet ordinær godkendelse 21. maj 2015
- Danske Juletræer har indsendt ansøgning om fornyet godkendelse til mindre anvendelse mod oldenborrelarver i juletræer og pyntegrønt
- Indtil Miljøstyrelsen har truffet afgørelse må Merit Turf kun anvende mod oldenborrelarver hvis det er produkt med gammel etiket. (Kan kendes ved at den **ikke** har teksten *”Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.”*)

## Midler på vej ud

### **Tanaco Koncentreret Insektsæbe – *kaliumoleat***

- Midlet er afmeldt, og kan ikke længere købes
- Der er besiddelses- og anvendelsesforbud 1. marts 2017

## Midler, hvor godkendelsen udløber i år

### **Karate – *lambda-cyhalothrin***

- Den ordinære godkendelse udløber den 30. juni 2016.
- Midlet er genansøgt, og der skal foreligge en afgørelse eller midlertidig forlængelse inden ovenstående dato.
- Tjek [www.middeldatabasen.dk](http://www.middeldatabasen.dk) løbende for at holde sig ajour med situationen
- Indtil at der foreligger en ny godkendelse til mindre anvendelse må produkter med gammel etikette almindeligvis anvendes



## Midler med ny ordinær godkendelse

### **Merit Gran – *spirotetramat* 100 g/l**

- Godkendt til bekæmpelse af ædelgranlus i nordmannsgran til juletræer
- Systemisk middel med både opad- og nedadgående transport
- Vær opmærksom på at midlet ikke har nogen knock-down virkning, lusene skal optage midlet før virkningen indtræder. I frugt og grønsager er erfaringen at der går 7-14 dage efter sprøjtning før fuld virkning opnås

## Midler uden væsentlige ændringer i godkendelse

- Proxy (sprøjteblad nr. 68)
- Terpal (sprøjteblad nr. 69)

## Midler på vej ud

### **TopStar** – *Alpha-naphthyl-eddikesyre*

- Midlet må sælges indtil 1. juli 2016
- Der er besiddelses- og anvendelsesforbud 1. juli 2017
- Nufarm har indsendt ansøgning om nyt produkt med samme aktivstof – status for godkendelse ukendt



## Midler uden væsentlige ændringer i godkendelse

- Rotstop SC (sprøjteblad nr. 70)
- Rotstop WP (sprøjteblad nr. 71)

## Midler uden væsentlige ændringer i godkendelse

- Trico

(sprøjteblad nr. 72)






## Midler på vej ud

### Gyllebo Plantebeskyttelse – *blodmel*

- Midlet kan ikke længere købes
- Der er besiddelses- og anvendelsesforbud 1. august 2016



Forskellen på de to billeder er at parcellen til højre har fået 1,8 gram iodosulfuron mere end den til venstre, samt at parcellen til venstre har fået 45 gram foramsulfuron



Quartz + Logo



Ronstar Expert



# Behovsbestemt ukrudtsbekæmpelse

Herbicider	Glyphosat	MCPA	MCPA med additiv	Glyphosat - MCPA	Reglone	MaisTer	Diflanil	Starane
Agerpadderok	Red	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	White	Yellow
Agertidsler	Green	Yellow	Yellow	Green	Red	Yellow	White	Yellow
Dueurt	Red	Red	Red	Red	Green	Yellow	Yellow	Green
Enårig rapgræs	Green	Red	Red	Green	Yellow	Green	Yellow	Red
Flerårige græsser	Green	Red	Red	Green	Red	Yellow	Red	Red
Hanespore	Green	Red	Red	Green	Yellow	Green	White	Red
Liden nælde	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Green	White
"Mælder"	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Red	Yellow
Mælkebøtte	Green	Yellow	Yellow	Green	Red	Yellow	Red	Green
Skræppe	Green	Green	Green	Green	White	Yellow	White	Green
Storkenæb	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow
Stor nælde	Yellow	Red	Red	Green	Yellow	Yellow	Red	Green