

Spuitlicentie bijeenkomst Hoveniers en Groenvoorzieners

2 februari 2017



Actualiteiten gewasbescherming

Nieuws op 30 maart 2016

- **Geen** chemische middelen op verhardingen vanaf 1 april 2016
- Ook geen laag risicomiddelen
(bijv. Ultima van Ecostyle en Cito Global Herbicide)

Let op:

Het is ook niet toegestaan om bijvoorbeeld schoonmaakazijn te gebruiken, omdat onkruidbestrijding niet op het etiket staat.

Actualiteiten gewasbescherming

Toelatingen, wijzigingen en nieuwe middelen

- Verhardingen (onverhardingen)
- Onbeteelde terreinen
- Beplantingen
- Gazons en sportvelden



Actualiteiten gewasbescherming

Verhardingen

Welke soorten verhardingen zijn er?

Open verhardingen →



Klinkers / tegels



Grind / gravel

← Halfopen verhardingen



Asfalt / beton

Gesloten verhardingen →



Actualiteiten gewasbescherming

Uitzonderingen:

- Locaties waar open vuur of draaiende motoren niet zijn toegestaan zijn;
- Start-, landings- en taxibanen van vliegvelden
- Ballastbed, inspectie- en schouwpaden van spoor-, metro- en trambanen;
- Locaties waar munitie of explosieven in de bodem zitten



Actualiteiten gewasbescherming

Uitzondering geldt ook voor:

- Het behandelen van stobben op weg- en waterbouwkundige constructies, indien door mechanisch verwijderen de stabiliteit van deze constructies in gevaar komt.
- Bestrijden van bepaalde plagen zoals eikenprocessierups
- Bestrijden van bepaalde onkruiden zoals Japanse Duizendknoop en Ambrosia



Actualiteiten gewasbescherming

Roundup (glyfosaat) verbod!?!?

- Glyfosaat blijft voorlopig toegelaten
- Merken met de toevoegstof Tallowamine uit de handel
Aflevertermijn 22-12-2016
Opgebruiktermijn tot 22-06-2017
- Totaal 35 merken toelating beëindigd



Actualiteiten gewasbescherming

<u>Toelating-nummer</u>	<u>Middelnaam</u>	<u>Toelating-nummer</u>	<u>Middelnaam</u>
11553 N	Roundup Econ 400	11676 N	Glyfall
12546 N	Roundup Energy	11962 N	Clinic
12639 N	PANIC	12216 N	Glyper 360 SL
13435 N	MON 79632	12661 N	Klaverblad-glyfosaat
14643 N	Shyfo	13189 N	Amega
6483 N	Roundup	13286 N	Cliness
11040 N	Glifonex	13291 N	Clear-up concentraat
11041 N	Sphinx	13345 N	Quit onkruidstop
11055 N	Glycar	13346 N	Pokon onkruid totaal stop concentraat
13424 N	Etna		



Actualiteiten gewasbescherming

<u>Toelating-nummer</u>	<u>Middelnaam</u>	<u>Toelating-nummer</u>	<u>Middelnaam</u>
• 13424 N	Etna	10793 N	Glyfosaat Vloeibaar GDC
• 13450 N	CATAMARAN	11628 N	Onkruiddoder Concentraat DRE
• 8597 N	Imex-glyfosaat 2	13466 N	ROSATE 36
• 11227 N	GLYFOS	14586 N	Landmaster
• 13298 N	HG onkruidweg concentraat	14446 N	Clinic Ace
• 11230 N	GLYPHOGAN	14699 N	Klaverblad Ultra Glyfosaat
• 12967 N	Akosate	10045 N	KLAVERBLAD-GLYFOSAAT
• 12593 N	Clear-Up 360 N	10945 N	ETNA PRO
• 13470 N	GLY-360		(Geen opgebruik termijn)



Actualiteiten gewasbescherming

Onbeteelde terreinen

Middel:	Finale SL14
Toelatingsnr:	10645 N
Werkzamestof:	Glufosinaat-ammonium
Dosering:	3-5 l / ha op stroken (max 1 l / ha totaalgebruik) Pleksgewijs: 5 ml / l
Toepassing:	Onder windsingels, - schermen en hagen Eenjarige grassen en breedbladigen
Opmerkingen:	De bespuiting uitvoeren onder de beplanting Finale SL 14 is een contactherbicide.



Actualiteiten gewasbescherming

Onbeteelde terreinen

- Middel:** Basta 200
Toelatingsnr: 8906 N
Werkzamestof: Glufosinaat-ammonium
Dosering: 3-3,75 l / ha op stroken (max 0,75 l / ha totaalgebruik)
Pleksgewijs: 3,75 ml / l
Toepassing: Onder windsingels, - schermen en hagen
Opmerkingen: De bespuiting uitvoeren onder de beplanting



Actualiteiten gewasbescherming

Onbeteelde terreinen

- Middel:** Pistol Flex
Toelatingsnr: 14656 N
Werkzamestof: Iodosulfuron-methyl-natrium en Diflufenican
Dosering: 500 gr / ha
Pleksgewijs: 10 gr / 10 l (100 m²)
Toepassing: Breedwerkende bodemherbicide (werking ongeveer 4 maanden)
Openbaar groen, permanent onbeteelbare terreinen en particuliere tuinen
Opmerkingen: Niet toepassen op gras, halfopen- en gesloten verhardingen. Pistol flex is te mengen met glyfosaat



Onbeteelde terreinen

- Middel:** Toki
- Toelatingsnr:** 12968 N
- Werkzamestof:** Flumioxazin
- Dosering:** 1,2 kg / ha
Pleksgewijs 30 gr / 15 l (wateroplosbare verpakking)
- Toepassing:** Bodemherbicide met lange werking. Niet tegen reeds aanwezig onkruid. Hiervoor glyfosaat bijmengen (als laatste)
- Opmerkingen:** Niet tegen heermoes, kruiskruid en kweekgras. Max 1 toepassing per jaar.
Toelating tot 31-12-2015 (herregistratie moet nog plaatsvinden) Voorlopig tot 30-6-2017.



 VLAMINGS

Actualiteiten gewasbescherming

Onbeteelde terreinen

- Middel:** Etna Next
- Toelatingsnr:** 10945 N
- Dosering:** 6-8 l / ha
Pleksgewijs: 20 ml / l, Stobbenbestrijding 50 ml / l
- Toepassing:** Permanent onbeteelbare terreinen, niet openbaar toegankelijk
- Opmerkingen:** Niet tussen 1 sept en 1 maart

 VLAMINGS

Onbeteelde terreinen

Middel: Roundup Ultimate

Toelatingsnr: 13865 N

Dosering: 1,5-4,5 l / ha



Pleksgewijs: 15 ml / l, Stobbenbestrijding 37,5 ml / l

Toepassing: Totale onkruidbestrijding in openbaar groen

Opmerkingen: De bespuiting uitvoeren onder de beplanting



Actualiteiten gewasbescherming

Onbeteelde terreinen

Middel: Genoxone

Toelatingsnr: 13479 N

Werkzamestof: Triclopyr en 2,4-D

Dosering: Pleksgewijs: 12,5 ml / l



Toepassing: Tijdelijk of permanent onbeteelde terreinen.

Niet op verhardingen!!

Opmerkingen: Brandnetels, klaverzuring, distels, heermoes bramen en houtachtige planten (goede vervanger voor Garlon 4E)



Actualiteiten gewasbescherming

Onbeteelde terreinen

- Middel:** Weedazol / Amitrol
- Toelatingsnr:** 8173 N
- Werkzamestof:** Amitrol
- Dosering:** 12-16 l / ha
Pleksgewijs: 32 ml / l
- Toepassing:** Systemische, niet selectieve herbicide.
Goede werking tegen kweekgras, ridderzuring, klein hoefblad, paardenstaarten en distels.
- Opmerkingen:** **Toelating is vervallen op 30-9-2016, opgebruiktermijn tot 30-9-2017 !!**



Actualiteiten gewasbescherming


Beplantingen

- Middel:** Kerb Flo
- Toelatingsnr:** 13152 N
- Werkzamestof:** Propyzamide
- Dosering:** 2,5-3,75 l / ha
Pleksgewijs: 10 ml / l
- Toepassing:** Toepassen op vochtige ondergrond. Sterk op muur, perzikkruid varkensgras, nachtschade, meldesoorten, ereprijs en netels. Ook sterk op eenjarige grassen zoals, straatgras, raaigrassen en duist.
- Opmerkingen:** Bij weinig groei kan het over het gewas gespoten worden



Actualiteiten gewasbescherming


Bepantingen (grassenmiddel)

Middel:	Fusilade Max	
Toelatingsnr:	12519 N	
Werkzamestof:	Fluazifop-P-Butyl	
Dosering:	1 jarige grassen 1-1,5 l / ha, Duis / raaigrassen 2-3 l / ha, kweekgras 4-6 l / ha, hanenpoot 1-2 l Pleksgewijs: 2-12 ml / l	
Toepassing:	Tegen 1 jarige grassen (geen straatgras) en kweek.	
Opmerkingen:	Sputen op droog gewas, bij droog weer. Kweek moet voldoende groot zijn (20-25 cm). Mag niet met handsputapparaat worden gespoten!	



Actualiteiten gewasbescherming

Bepantingen (grassenmiddel)

Middel:	Focus Plus	
Toelatingsnr:	10886 N	
Werkzamestof:	Cycloxydim	
Dosering:	1 jarige grassen 1-1,5 l / ha, raaigrassen 2 l / ha, kweekgras 2,5-3 l / ha Pleksgewijs: 2-6 ml / l	
Toepassing:	Volvelds over beplanting. Bij diverse beplanting licht gewasreactie.	
Opmerkingen:	niet toepassen tussen 1 okt en 1 april	



Actualiteiten gewasbescherming

Gazons, sportvelden en golfbanen

- Middel:** Glyfosaat (diverse tallowaminevrije mogelijk)
- Dosering:** Doodspuiten van gazons en sportvelden, 6 l / ha
- Toepassing:** Goed in laten werken. Frezen, onderwerken na minimaal 1 week
- Opmerkingen:** werking is sterk afhankelijk van het weer



Actualiteiten gewasbescherming

Gazons, sportvelden en golfbanen

- Middel:** Dicophar SL
- Toelatingsnr:** 14852 N
- Werkzamestof:** Mecoprop-P, Dicamba, MCPA, 2,4-D
- Dosering:** 7,5 l / ha
Pleksgewijs: 14 ml / l
- Toepassing:** Te vergelijken met voorheen AA Mix i.c.m. MCPP. Sterk op veel onkruiden in grasvegetaties, waaronder: varkensgras, muur, melganzevoet, herderstasje, paardenbloem, madelief, weegbree, witte klaver, duizendblad, boterbloem, brandnetels en klein hoefblad.
- Opmerkingen:** Niet gebruiken op jong gras!



Actualiteiten gewasbescherming

Gazons, sportvelden en golfbanen

Middel:	Primstar
Toelatingsnr:	12585 N
Werkzamestof:	Florasulam en Fluorxypr-meptyl
Dosering:	19 l / ha Pleksgewijs: 4 ml / l
Toepassing:	Sterk op varkensgras, klavers, muur, r boterbloem, perzikkruid en zuring.
Opmerkingen:	kan toegepast worden kort na zaai.



Actualiteiten gewasbescherming

Gazons, sportvelden en golfbanen

Middel:	Starane Top
Toelatingsnr:	14706 N
Werkzamestof:	Fluorxypr-meptyl
Dosering:	0,6 l / ha Pleksgewijs: 1,2 ml / l
Toepassing:	Sterk op veelknopige zoals perzikkruid, zwaluwtong en varkensgras. Ook goede werking op kleefkruid, muur, haag- en akkerwinde en grote brandnetel.
Opmerkingen:	kan toegepast worden kort na zaai



Actualiteiten gewasbescherming

Gazons, sportvelden en golfbanen

- Middel:** Primus
Toelatingsnr: 12175 N
Werkzamestof: Florasulam
Dosering: 99 ml / ha
Pleksgewijs: 0,2 ml / l
Toepassing: Diverse eenjarige, tweezaadlobbige onkruiden. Klaver kleeftkruid, vogelmuur en echte kamille.
Opmerkingen:



Actualiteiten gewasbescherming

Gazons, sportvelden en golfbanen

- Middel:** Basagran
Toelatingsnr: 6034 N
Werkzamestof: Bentazon
Dosering: 1,5-3 l / ha
Pleksgewijs 3-6 ml / l
Toepassing: Tot 1e maaibeurt 1,5 l / ha, daarna 3 l / ha. Sterk op 1 jarige onkruiden, zoals: Kamille, gele ganzenbloem, herderstasje, kleeftkruid, melganzevoet, perzikkruid, vogelmuur.
Opmerkingen: Varkensgras en ereprijssoorten worden niet voldoende bestreden



Actualiteiten gewasbescherming

Gazons, sportvelden en golfbanen

Middel: Tapir

Toelatingsnr: 15258 N

Werkzamestof: Florasulam, Clopyralid, Fluoroxypyr-meptyl

Dosering: 1,5 l / ha

Toepassing: Breedbladige onkruiden in gazon
Perzikkruid, kamille, veenwortel, hennepnetel, distel en hoefblad

Opmerkingen: Toepassen met 200-400 l water/ha
Zaaien 6 weken na gebruik of na opkomst



Onkruidbestrijding in gazons

- Veel voorkomende onkruiden in gazons (ervaring)?
- Bestrijding van onkruiden in gazons



Onkruiden in gazons

Veel gebruikte middelen in gazons:

- ~~AA-mix~~
- ~~MCPA~~
- Primstar
- Primus
- ~~Verigal-D~~
- ~~Garlon 4E~~
- Basagran
- ~~Duplosan MCPP~~
- Dicophar SL **NIEUW**
- Starane Top
- Tapir **NIEUW**



Onkruiden in gazons

Veel voorkomende onkruiden in gazons

Enkele veel voorkomende onkruiden



Varkensgras



Bijzonderheden:

- Duizendknoopfamilie
- Eenjarig
- Kiemt in mei
- Blad ovaal van vorm, lancetvormig

Bestrijding:

- Primstar 1,9 l (jong stadium)
- Primstar 1,9 l + Starane 0,3-0,4 (ouder stadium)
- Dicophar SL 7,5 l / ha



Gehoornde klaverzuring



Bijzonderheden:

- Knolletjes onder de grond
- Vermeedert zich snel
- Woekerend karakter
- Moeilijk uit te roeien

Bestrijding:

- Primstar 1,9 l /ha
- Op bestrating borstelen zodat zaden zich slecht kunnen ontwikkelen



Vogelmuur



Bijzonderheden:

- Vrijwel jaarrond kiemend
- Komt voor op luchtige, stikstofrijke gronden met goede waterhuishouding
- Tot wel 15.000 zaden per plant
- Zaad kan lang zijn kiemkracht behouden in de grond

Bestrijding:

- Primstar (ook Primus en Starane Top)
- Dicophar SL
- Basagran



Paardenbloem



Bijzonderheden:

- Compositiefamilie
- Bloei in vroege voorjaar tot December
- Groeien in natte, vochtige omstandigheden

Bestrijding:

- Primstar
- Dicophar SL



Kruipende boterbloem



Bijzonderheden:

- Ranonkelfamilie
- Bloeit van april tot juli
- Licht giftig

Bestrijding:

- Primstar
- Dicophar SL



Perzikkruid



Bijzonderheden:

- Duizendknoopfamilie
- Kiemt van voorjaar tot zomer
- Groeit op vochtige, voedselrijke gronden

Bestrijding:

- Primstar
- Starane Top
- Tapir



Ridderzuring



Bijzonderheden:

- Duizendknoopfamilie
- Kruidachtig overblijven wortelonkruid
- Komt voor op vruchtbare, humusrijke, stikstofhoudende gronden

Bestrijding:

- Primstar



Melganzevoet



Bijzonderheden:

- Ganzenvoetfamilie
- Kiemend vanaf het voorjaar tot late zomer
- Sterke penwortel
- 3.000 tot 20.000 zaden

Bestrijding:

- Dicophar SI
- Basagran



Kleefkruid



Bijzonderheden:

- Sterbladigenfamilie
- Verspreiding door haakjes aan plantendelen
- Bladeren staan in ster

Bestrijding:

- Primstar
- Primus
- Starane Top
- Basagran



Herderstasje



Bijzonderheden:

- Kruisbloemfamilie
- Bijna jaarrond kiemend
- Groeien op stikstofhoudende grond met voldoende humus

Bestrijding:

- Dicophar SL
- Basagran



Madeliefje



Bijzonderheden:

- Bladeren groeien plat op de grond in een rozet
- Verdragen maaien
- Vermeerderen via wortelstokken

Bestrijding:

- Dicophar SL
- Primstar
- Primus



Smalle weegbree



Bijzonderheden:

- Weegbreefamilie
- Meerjarig wortelonkruid

Bestrijding:

- Dicophar SL
- Primstar (werking 50%)
- Starane Top (werking 50%)



Kleine brandnetel



Bijzonderheden:

- Brandnetelfamilie
- In het voorjaar tot laat in de zomer kiemend
- Niet gevoelig voor Glyfosaat

Bestrijding:

- Dicophar SL
- Primus



Grote brandnetel



Bijzonderheden:

- Brandnetelfamilie
- In het voorjaar tot laat in de zomer kiemend
- Niet gevoelig voor Glyfosaat

Bestrijding:

- Genoxone
- Starane Top



Zevenblad



Bijzonderheden:

- Schermbloemige
- Grote en uitgebreide uitlopers onder de grond
- Moeilijk uit te roeien

Bestrijding:

- Genoxone
- Ultima (Ecostyle)



Bereklauw



Bijzonderheden:

- Schermbloemfamilie
- Kan een paar meter hoog worden
- Bij aanraking kan het brandplekken veroorzaken
- Kan goed tegen maaien

Bestrijding:

- Genoxone



Overige onkruiden

Braam



Bijzonderheden:

- Rozenfamilie (Rubus)
- Houtig gewas
- woekeraar

Bestrijding:

- Genoxone
- 2,4 -D amine



Overige onkruiden

Japanse duizendknoop



Bijzonderheden:

- Duizendknoopfamilie
- Vermeerdering via wortelstokken en na maaien kunnen stukken van de Stengel weer uitgroeien tot nieuwe planten

Bestrijding:

- Genoxone
- Glyfosaat (wisselende resultaten)
- Ultima (bovengronds)



Actualiteiten gewasbescherming

Terreinen buiten de landbouw



Actualiteiten gewasbescherming

Per 1 November 2017

algeheel verbod

op gebruik van gewasbeschermingsmiddelen

Voor alle terreinen buiten de landbouw



Actualiteiten gewasbescherming

In een aantal situaties zal een uitzondering gemaakt worden, namelijk voor:

- Sportvelden en golfbanen (bespeelbare gedeelte, beperkte zone erom heen)
- Niet door de overheid beheerde recreatieterreinen,
 - bungalowterreinen
 - groepsaccomodaties
 - campingterreinen
 - jachthavens (niet zijnde aanlegsteigers in of nabij het oppervlaktewater)
- Rozentuinen en siertuinen
(professioneel beheerde tuinen die tegen betaling voor publiek toegankelijk zijn)
- Lastige situaties zoals bijvoorbeeld eikenprocessierups.

