

**BIJLAGE I** professioneel bij het besluit d.d. 2 maart 2012 tot toelating van het middel Roundup PowerMax, toelatingnummer 13593 N

A.  
WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Toegestaan is uitsluitend het gebruik als:

a. onkruidbestrijdingsmiddel

- op tijdelijk onbeteeld land, alsmede op akkerranden;
- voor de opkomst van uien, bieten, aardappelen, witlof en bloembollen;
- in de teelt van graangewassen en droog te oogsten erwten en bonen, mits toegepast kort voor de oogst op een afgerijpt gewas;
- in de teelt van zetmeel- en consumptie-aardappelen, mits toegepast wanneer het loof volledig is afgestorven;
- in weilanden, waarin geen vee aanwezig is, ten behoeve van doorzaai of herinzaai, dan wel inzaai of planten van een ander gewas;
- in de fruitteelt onder appel- en perenbomen;
- in de teelt van asperges;
- in de meerjarige teelt van narcissen;
- in de teelt van kerstsparren;
- in de bosbouw tegen Amerikaanse Vogelkers (*Prunus serotina*); mits niet op vrucht-dragende bomen en struiken wordt gespoten en geen bramen en/of bosbessen worden geraakt;
- in de teelt van land- en tuinbouwgewassen, grasland en in weg- en plantsoenbeplanting met behulp van "onkruidbestrijkers", mits de toepassing zodanig plaatsvindt dat het gewenste gewas niet wordt geraakt met het middel, de apparatuur niet druipt en de vloeistof niet van de behandelde onkruiden afloopt;
- voor pleksgewijze toepassing in land- en tuinbouwgewassen, grasland en in openbaar groen;
- Voor een pleksgewijze toepassing op verhardingen (permanent onbeteelde terreinen). De toepassing dient te geschieden door toedieningstechnieken gestuurd door onkruidensoren of door onkruidbestrijkers of in geval dit niet mogelijk is (bijvoorbeeld bij obstakels) door een rugspuit met spuitlans;
- onder vangrails, rondom verkeersborden en wegbebakening, alsmede op de grensstrook met een breedte van max. 25 cm tussen wegen of paden en de daarlangs liggende bermen;

b. bestrijdingsmiddel voor het doden van:

- gras, rogge of gerst als dekvrucht op stuifgevoelige gronden in de bloembollenteelt en de akkerbouw;
- dekvruchten op erosiegevoelige gronden in de akkerbouw;
- als groenbemester geteelde gewassen;
- gewassen uit fyto-sanitaire overwegingen op aanwijzing van de hoofdinspecteur van de Divisie Landbouw en Natuur van de Nederlandse Voedsel en Waren Autoriteit

c. middel voor behandeling van stobben van afgezette bomen en struiken.

### Veiligheidstermijn

In afgerijpte graangewassen en droog te oogsten erwten en bonen mag de toepassing niet later dan 7 dagen voor de oogst plaatsvinden. In de overige consumptiegewassen, behalve asperges en aardappelen, waarvoor geen veiligheidstermijn geldt, mag de toepassing niet later dan 4 weken voor de oogst plaatsvinden.

### Toepassing op verhardingen, certificatieplicht en vrijstelling

Toepassing van dit middel op half-open en gesloten verhardingen is uitsluitend toegestaan onder certificaat volgens de 'criteria voor toepassing van onkruidbestrijdingsmiddelen op basis van glyfosaat op verhardingen' van de Barometer duurzaam Terreinbeheer of een door het Ctgb vergelijkbaar verklaard certificatiesysteem. De certificatieplicht geldt niet voor bedrijven en organisaties die glyfosaathoudende middelen voor professioneel gebruik toepassen op niet meer dan 2 ha gesloten en half-open verhardingen per jaar, waarbij niet meer dan 1440 gram glyfosaat mag worden gebruikt. Deze toepassing dient wel te geschieden volgens de 'criteria voor toepassing van onkruidbestrijdingsmiddelen op basis van glyfosaat op verhardingen' van de Barometer duurzaam Terreinbeheer of een door het Ctgb vergelijkbaar verklaard certificatiesysteem.

Het middel is uitsluitend bestemd voor professioneel gebruik

## B. GEBRUIKSAANWIJZING

### Algemeen

Roundup Powermax een niet-selectief bladherbicide met systemische werking. Het middel heeft geen werking via de grond. Het werkt tegen éénjarige en overblijvende grasachtige en tweezaadlobbige onkruiden zoals: kweekgras, riet, fioningras, aardappelopslag, klein hoefblad, akkerdistel, akkermunt, veenwortel, knolcyperus, kleefkruid, muur, varkensgras.

Minder gevoelig zijn: paardestaart, klaver en wikkesoorten en moerasandoorn.

Mossen worden niet bestreden.

De onkruiden worden zowel in een jong als in een ouder stadium bestreden.

De werking is het beste als de onkruiden voldoende blad hebben ontwikkeld en niet zijn beschadigd door ziekten en plagen. De toepassing heeft het beste resultaat tijdens niet te warm, bewolkt weer met een hoge luchtvochtigheid.

Het middel dient niet te worden toegepast als er kans is op aanhoudende vorst of als er binnen 4 à 6 uur na de toepassing kans bestaat op regen.

Tijdens de toepassing van het middel dienen gewas en onkruid bij voorkeur droog te zijn.

Het middel kan in zeer geringe hoeveelheden al schade doen aan te sparen gewassen, de toepassing dient daarom zeer zorgvuldig te geschieden. Gebruik in dit verband een middelmatige of grove druppelgrootte.

### Dosering

Tegen éénjarige onkruiden: 1,5-3 liter middel/ha

Tegen overblijvende grassen: 2,25-3 liter middel/ha

Tegen overblijvende tweezaadlobbige onkruiden: 3-4,5 liter middel/ha

Bij pleksgewijze toepassing: 1,5% spuitconcentratie (15 ml in 1 liter water)

Overige selectieve toepassingen: zie het betreffende toepassingsgebied.

### Watervolume

200-400 liter water per ha is aan te bevelen code 2M-4G. Lagere watervolumes kunnen worden gebruikt, als de spuitapparatuur hiervoor geschikt is.

### Bereiding spuitvloeistof

- De tank half vullen met water, de roerinrichting starten, de juiste hoeveelheid middel toevoegen, en al roerend de tank verder vullen.

### Belangrijk

- Vorstvrij opslaan.
- De spuitvloeistof niet opslaan of laten overstaan in gegalvaniseerde of metalen tanks, omdat daardoor een zeer brandbaar gas kan ontstaan (niet roken!).
- Alleen mengen met middelen vermeld in de gebruiksaanwijzing.
- De spuit voor en na gebruik onmiddellijk grondig schoonmaken.
- Voorkom drift, spuit met lage druk, houd rekening met de windrichting.

### Toepassingen

Tijdelijk onbeteeld land

Stoppel, braakliggend bloembollenland en terreinen die bestemd zijn voor beplantingen, alsmede op de ploegvoor.

Grondbewerking:

- bij bestrijding van vnl. éénjarigen 1-2 dagen na toepassing;
- bij vnl. overblijvende onkruiden 1 week na toepassing.

Zaaien en planten:

- Na grondbewerking kan onmiddellijk worden gezaaid of geplant.

Opmerking:

Bij toevoeging van voor dit doel toegelaten hulpstoffen kan de Roundup Powermax dosering verlaagd worden, doch een minimum is vereist;

tegen kweek: 2,25 liter middel/ha

tegen overblijvende tweezaadlobbigen: 3 liter middel/ha.

### Akkerranden

Toepassing: gedurende het gehele groeiseizoen. Niet spuiten op sloottaluds en het gewas niet raken.

### Voor opkomst van uien, bieten, aardappelen, witlof en bloembollen

Tegen reeds bovenstaande onkruiden.

Opmerking: Niet later toepassen dan enkele dagen voor de opkomst van genoemde gewassen. De grond mag nog niet breken.

### Kort voor de oogst in afgerijpte graangewassen en droog te oogsten erwten en bonen

Toepassing:

Granen: de behandeling uitvoeren wanneer het graangewas geheel is afgerijpt:

- vlagblad geheel om de stengel geplooid;
- graankorrel deegrijp en minder dan 30% vocht bevat;
- het stro geheel geel is doch de knopen nog groen-geel zijn.

Erwten en bonen (veldbonen en stambonen):

De behandeling uitvoeren op een afgerijpt gewas wanneer de zaden minder dan 30% vocht bevatten.

Veiligheidstermijn: tussen bespuiting en oogst tenminste 7 dagen aanhouden.

Opmerkingen:

1. Het behandelde graanstro kan na spoelen (bijv. een week in de regen) gebruikt worden voor alle doeleinden.
2. Het behandelde erwten en bonenstro kan gevoederd worden.

3. Grondbewerking, na verwijderen/hakselen van stro, kan onmiddellijk uitgevoerd worden.
4. Alle gewassen kunnen direct ingezaaid worden.

#### In zetmeel- en consumptie-aardappelen na volledig afsterven van het loof

Toepassing: als het loof van de aardappelen is doodgespoten of van nature volledig afgestorven is.

Opmerking: Om het middel voldoende gelegenheid te geven in te werken op de onkruiden, dient niet later dan 1 week voor de oogst te worden gespoten.

#### Doodspuiten van stuifdek rogge, gerst of gras

Rogge, gerst of gras in het najaar gezaaid op stuifgevoelige grond in de bloembollenteelt of akkerbouw sterft na behandeling langzaam af, waardoor de bodembeschermende functie lang behouden blijft. Overwinterende onkruiden worden tegelijkertijd bestreden.

In de bloembollenteelt dient het dekgewas te worden doodgespoten ruim voor de opkomst van de bloembolgewassen.

In de akkerbouw kan vanaf een week na de bespuiting in de onbewerkte grond worden gezaaid.

#### Doodspuiten van dekvruchten op erosiegevoelige grond

Dekvruchten gezaaid op erosiegevoelige grond sterven na behandeling langzaam af, waardoor enerzijds de bodembeschermende functie langer behouden blijft en anderzijds inzaai van een nieuw gewas mogelijk wordt. Overwinterende onkruiden worden tegelijkertijd bestreden. Vanaf een week na de bespuiting kan in de onbewerkte grond worden gezaaid.

#### Als groenbemester geteelde gewassen

Deze toepassing wordt uitgevoerd om bij ondiep onderwerken hergroei in het voorjaar te voorkomen.

Toepassing: circa 1 week voor de grondbewerking.

#### Doodspuiten van diverse gewassen, indien dit uit fytosanitaire overwegingen noodzakelijk wordt geacht

Dosering: indien volvelds moet worden gespoten: 4,5-6 liter middel/ha;  
bij pleksgewijze toepassing: 1,5% spuitconcentratie (150 ml in 10 liter water).

#### Grasland

Ter bestrijding van kweekgras en andere ongewenste vegetaties bij graslandvernieuwing. Na maaien of beweiden wachten met spuiten tot het kweekgras weer 10-15 cm lang is, 4-6 bladeren heeft.

##### a. Doorzaaien (zonder grondbewerking)

Toepassing:

Bij voorkeur half juli-half september.

1 week na de bespuiting kan zonder grondbewerking met een speciale doorzaaimachine worden gezaaid. Om een goede aanslag van het jonge gras te verkrijgen is het nodig om het bespoten gras af te maaien en te verwijderen. Dit gras mag na 5 dagen afgemaaid of afgemaaid en als kuilvoeder, of als hooi vervoederd worden. Het uitrijden van runderdrijfmest kort voor het doorzaaien verbetert de opkomst van het nieuw ingezaaide gras: opletten voor de wetgeving dienaangaande.

b. Herinzaaien, inzaaien of planten van een ander gewas

Toepassing:

Herinzaai van grasland bij voorkeur uitvoeren half juli/september.

Na de toepassing 1 week wachten voor een grondbewerking wordt uitgevoerd.

Het afstervende plantenmateriaal moet goed door de grond worden gewerkt alvorens wordt gezaaid of geplant.

#### In de fruitteelt onder appel- en perenbomen

Toepassingstijdstip:

Toepassen op de zwartstrook vanaf 1 februari tot uiterlijk 1 juli onder bomen welke minimaal drie jaar vaststaan.

Afwisseling met een bodemherbicide verdient bij de eerste toepassing in het voorjaar aanbeveling.

Opmerkingen:

- Bladeren, takken, onverhoude bast, als ook stoot- en snoeiwonden van de bomen niet met de spuitvloeistof raken. Na het snoeien acht dagen wachten met de toepassing om eerst de snoeiwonden te laten verdrogen;
- Wortelopslag mag worden geraakt.

#### In asperges

Toepassingstijdstip:

Voor, tijdens en na de periode van steken, mits het gewas nog niet is opgekomen. De grond mag ook nog niet breken.

#### 2-jarige teelt van narcissen

Alleen toepassen als het loof volledig is afgestorven en voordat nieuwe uitloop begint. Het beste tijdstip ligt tussen half augustus en half september.

#### In kerstsparren

Volvelds over het gewas toe te passen in tenminste 2 jaar oude aanplantingen van *Picea abies* (*P. excelsa*).

Toepassing:

In het najaar vanaf het moment dat het jonge schot van de kerstsparren geheel is verhout (na 1 november).

#### In de bosbouw ter bestrijding van Amerikaanse Vogelkers

Toepassing:

- uitsluitend op één- à tweejarige loten die geen bessen dragen en niet hoger zijn dan 1,50 m;
- goede bevochtiging van de bladeren is nodig, zonder afdruipten;
- spuiten vanaf half augustus tot eind september.

Opmerking:

Bramen, bosbessen en houtopstand mogen niet worden geraakt, ook moet bevochtiging van de niet verhoude delen van andere gewenste soorten worden voorkomen.

Concentratie: 0,75% (75 ml in 10 liter water)

#### Stobbenbehandeling

Verse zaagvlakken van afgezette bomen insmeren met de bokkenpoot of bespuiten met een 3,75%-oplossing (375 ml in 10 liter water) om uitlopen te voorkomen. Ter markering kan een

kleurstof toegevoegd worden.

Opmerking:

Bij het bespuiten van de stobben (werken met een dop) dient te worden voorkomen dat de omringende vegetatie wordt geraakt.

Stobben niet behandelen als ze voorkomen tussen niet afgezette bomen van dezelfde soort, omdat door systemische werking via met elkaar vergroeide wortels schade kan optreden.

#### In land- en tuinbouwgewassen, grasland alsmede in weg- en plantsoenbeplanting met behulp van onkruidbestrijkers

Pleksgewijze en/of selectieve bestrijding van eenjarige en overblijvende onkruiden inclusief aardappelopslag met behulp van speciaal voor dit doel ontwikkelde onkruidbestrijkers.

Ter bestrijding van boven het gewas uitstekend onkruid dient er minimaal een hoogte verschil van 10 cm tussen onkruid en gewas te zijn.

Ter bestrijding van individuele onkruidplanten en onkruidhaarden tussen het gewas of beplanting kan handapparatuur worden gebruikt.

Ter voorkoming van schade mag het cultuurgewas of de gewenste vegetatie beslist niet in aanraking komen met de Roundup Powermax-oplossing.

Bestrijding van riet in cultuurgewassen wordt afgeraden in verband met kans op schade door guttatievocht.

Concentratie: 25% Roundup Powermax -oplossing

(2,5 liter Roundup Powermax oplossen in 10 liter water);

Met bepaalde apparatuur (b.v. strokenstrijkers tussen gewasrijen) worden lagere concentraties toegepast.

Opmerking:

- Alleen toepassen als het gewas en de onkruiden droog zijn.

- Resterende Roundup Powermax -oplossing dient men in apparatuur te laten zitten of na verdere verdunning te gebruiken voor toegelaten bespuitingsdoeleinden.

- Tijdens opslag en transport moet om de afgeevende delen (touw, doek, borstel, spons) van de apparatuur een beschermkap of plastic kap zijn aangebracht zodat contact met de huid uitgesloten is.

#### Pleksgewijze bestrijding van onkruiden in land- en tuinbouwgewassen, grasland alsmede in openbaar groen met behulp van handspruitapparatuur

Ter bestrijding van wortelonkruiden zoals aardappelopslag, distels, klein hoefblad, bentpollen, knolcyperus, kweekgras e.d. door middel van een pleksgewijze bespuiting van de onkruiden.

Om beschadiging van het gewas te voorkomen is het aanbevolen een afschermkap of andere nauwkeurige doseringsapparatuur te gebruiken.

Gewasplanten en/of plantsoenbeplantingen die geraakt worden, sterven af. Ter markering kan een kleurstof aan de spuitoplossing toegevoegd worden.

Concentratie: 1,5% Roundup Powermax -oplossing

(150 ml Roundup Powermax oplossen in 10 liter water);

Met nauwkeurige correctie- c.q. selectie-apparatuur (elektronisch of met injectienaaldsysteem) worden hogere concentraties toegepast (tot 20% v/v).

#### Pleksgewijze toepassing op verhardingen (permanent onbeteelde terreinen)

De toepassing dient te geschieden door toedieningstechnieken gestuurd door onkruidensensoren of door onkruidbestrijkers of in geval dit niet mogelijk is (bijvoorbeeld bij obstakels) door een rugspuit met spuitlans.

Toe te passen op plaatsen waar plantengroei ongewenst is zoals fabrieksterreinen, opslagplaatsen, los- en laadplaatsen, boerenerven, rondom gebouwen, onder hekwerk, omheiningen, alsmede op bestratingen, trottoirs en onverharde paden.

Opmerking:

Niet in rioolputten of over open water spuiten. Na afsterven van het onkruid (3-6 weken) wordt een borsteling aanbevolen om stof en organisch materiaal te verwijderen.

Niet toepassen op terreinen waar een afgestorven vegetatie brandgevaar oplevert.

Onder en rondom verkeersborden, bermpalen en andere wegbebakening, alsmede op de grenstrook met een breedte van max. 25 cm tussen wegen of paden en de daarlangs liggende bermen om de ingroei van de bermvegetatie tegen te gaan

Toepassingstijdstip:

- in het voorjaar (maart-april) met mogelijke afwisseling met een bodemherbicide
- in het najaar (september-oktober)