



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
*Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit*

Advies NVWA over: Toepassingen van gewasbeschermingsmiddelen op basis van glyfosaat en goede landbouwpraktijk

Versie 0.2

Op verzoek van : College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb)
Contactpersoon : ^{5.1.2.e} dr. 5.1.2.e Woo
Adres : Postbus 8030
6710 AA Ede
Uw referentie : 201808220150
Referentie : TRCNVWA/2018/6584

Behandeld door : Team Natuur & Gewasbescherming van de Nederlandse
Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA)

Tel. : ^{5.1.2.e} Woo

Datum oplevering : **PM**

Aantal pagina's : 18



Inhoudsopgave

1. Inleiding	2
2. Aanpak en uitvoering	2
2.1 Beschrijving van gehanteerde begrippen	2
2.2. Selectie van toepassingen	2
2.3. Advies over de toepassingen in de wettelijke gebruiksvoorschriften	3
2.4. Advies over toepassingen genoemd in de motie De Groot	3
3. Beschrijving van gehanteerde begrippen	3
4. Advies over toepassingen die in het wettelijk gebruiksvoorschrift staan	4
5. Beoordeling over de toepassingen genoemd in de motie De Groot	7
Bijlage 1: Beschrijving van gehanteerde begrippen	8
Bijlage 2: Toelichting op advies over toepassingen die in het Wettelijk Gebruiksvoorschrift staan	11
Bijlage 3: Toelichting op advies over toepassingen die in de motie De Groot staan	18



1. Inleiding

In 2017 is de werkzame stof glyfosaat opnieuw goedgekeurd voor herbicide toepassingen (uitvoeringsverordening EU 2017/2324). Inmiddels is de herbeoordeling van middelen op basis van glyfosaat gestart. Nederland is zonaal rapporteur van 2 middelen, en volgend lidstaat voor een aantal andere middelen.

De Europese Commissie heeft in de uitvoeringsverordening in de specifieke bepalingen vastgelegd dat *'de stof alleen mag worden toegelaten voor gebruik als herbicide'*, en dat de lidstaten *'bijzondere aandacht moeten besteden aan toepassing van goede landbouwpraktijken bij gebruik voor de oogst'*.

Het Ctgb heeft in haar brief van 23 augustus 2018 (kenmerk 201808220150) de NVWA verzocht om:

- Een advies op te stellen of de voor-oogst toepassingen (van gewasbeschermingsmiddelen op basis van glyfosaat) overeenkomen met goede landbouwpraktijken in Nederland.
- Het Ctgb heeft in het kader van de motie De Groot (kamerstuk 27 858 Nr. 426) verzocht om in het advies te betrekken of de toepassingen 'kalenderspuiten' en 'resetten van grasland' tot een goede landbouwpraktijk behoren.

Er heeft overleg over dit advies plaatsgevonden op 4 en 20 september tussen medewerkers van het Ctgb en de NVWA. In het overleg van 20 september heeft het Ctgb gevraagd om uit te gaan van de toepassingen zoals deze in de huidige wettelijke gebruiksvoorschriften staan. Het Ctgb heeft eveneens gevraagd om ook over de toepassing 'loofdoding in aardappel' een advies uit te brengen.

2. Aanpak en uitvoering

2.1 Beschrijving van gehanteerde begrippen

In Uitvoeringsverordening 2017/2324 worden de volgende begrippen gehanteerd: 'herbicide' en 'goede landbouwpraktijk'. Om te kunnen beoordelen of bepaalde toepassingen behoren tot een goede landbouwpraktijk, is het belangrijk om deze begrippen duidelijk te omschrijven.

Hetzelfde geldt voor enkele begrippen die in de motie De Groot worden gebruikt, namelijk: 'kalenderspuiten' en 'resetten van grasland'.

Resultaten: zie hoofdstuk 3.

2.2. Selectie van toepassingen

De NVWA heeft de Wettelijke Gebruiksvoorschriften bekeken van de moedertoelatingen van de in Nederland toegelaten gewasbeschermingsmiddelen voor professioneel gebruik op basis van glyfosaat, namelijk: 6483N, 12523N, 10945N, 13186N en 13903N.

Voor dit advies zijn de volgende toepassingen geselecteerd:

- Alle toepassingen waarbij het te bestrijden organisme iets anders is dan 'onkruiden' en



- alle toepassingen waarbij het type toepassing een 'voor oogst' toepassing is.

2.3. Advies over de toepassingen in de wettelijke gebruiksvoorschriften

De NVWA heeft bekeken of het bij de geselecteerde toepassingen zoals beschreven in het WG (of zoals gebruikt in de praktijk) gaat om een herbicide toepassing en of de toepassing behoort tot een goede landbouwpraktijk. Het advies hierover is tot stand gekomen op basis van een deskundigenoordeel.

Resultaten: zie hoofdstuk 4 (en bijlage 2).

2.4. Advies over toepassingen genoemd in de motie De Groot

Op verzoek van het Ctgb is naast het advies over de toepassingen die in de wettelijke gebruiksvoorschriften staan (of het gebruik in de praktijk), ook een advies gegeven over het gebruik zoals beschreven in de motie De Groot, namelijk: 'kalenderspuiten' en 'resetten van grasland'.

Resultaten: hoofdstuk 5 (en bijlage 3).

3. Beschrijving van gehanteerde begrippen

De NVWA heeft bij het geven van dit advies de onderstaande begrippen als volgt gehanteerd (zie toelichting in bijlage 1):

Herbicide (zoals genoemd in Uitvoeringsverordening 2017/2324):

Gewasbeschermingsmiddel dat wordt toegepast voor de bestrijding van onkruid, of voor het vernietigen (bijvoorbeeld doodspuiten) van een ongewenst gewas.

Goede landbouwpraktijken (zoals genoemd in Uitvoeringsverordening 2017/2324):

Landbouwpraktijken waarbij de behandelingen van een bepaalde plant of plantaardig product met gewasbeschermingsmiddelen volgens de voorschriften voor hun toegestane gebruik worden geselecteerd, gedoseerd en getimed om met een minimumhoeveelheid een aanvaardbare doeltreffendheid te verzekeren, rekening houdend met de plaatselijke omstandigheden en met de mogelijkheden voor teeltmaatregelen en biologische bestrijding.

De inzet van gewasbeschermingsmiddelen voor het beïnvloeden van het tijdstip van de oogst of het optimaliseren van het dorsen, behoren niet tot een goede landbouwpraktijk.

Resetten van grasland (zoals genoemd in de motie De Groot):

Het volvelds doodspuiten van grasland en de daarin aanwezige onkruiden.

Kalenderspuiten (zoals genoemd in de motie De Groot):

Bespuiting op een vooraf vastgesteld moment, waarbij geen rekening wordt gehouden met diverse omstandigheden die de noodzaak bepalen om het gewasbeschermingsmiddel wel of niet toe te passen, zoals onkruid-/plaag-/ziektedruk, (weers)omstandigheden, etc.



4. Advies over toepassingen die in het wettelijk gebruiksvorschrift staan

Voor de geselecteerde toepassingen heeft de NVWA beoordeeld of deze toepassing volgens haar tot een goede landbouwpraktijk behoort.

Er zijn 2 conclusies mogelijk:

1. Deze toepassing(en) kan/kunnen deel uit maken van een goede landbouwpraktijk.

Toelichting:

In de conclusie staat '..kan..' en '..deel uit maken van..' en niet '... is een goede landbouwpraktijk'. Dit is gedaan omdat het toepassen van glyfosaat niet onder alle omstandigheden nodig is én omdat er naast het gebruik van glyfosaat vaak ook andere maatregelen genomen kunnen worden.

2. Deze toepassing(en) behoort/behoren niet tot een goede landbouwpraktijk.

Toelichting:

Wanneer het gewas wordt geteeld volgens een goede landbouwpraktijk, dan is het gebruik van glyfosaat niet nodig.

Hieronder staan de adviezen van de NVWA. De toelichting op de adviezen staan in bijlage 2.

Opmerking [5.12.2017]: Dit is cryptisch. Wie bepaalt of iets nodig is? En waarom is de noodzaak dan leidend voor het wel/niet zijn van goede praktijk?



Tabel 1: Advies NVWA of de toepassingen in de wettelijke gebruiksvoorschriften van gewasbeschermingsmiddelen die glyfosaat bevatten tot een goede landbouwpraktijk behoren (zie bijlage 2 voor toelichting).

	Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme	Advies NVWA
1.	<ul style="list-style-type: none">Zetmeel- en consumptieaardappel	<ul style="list-style-type: none">kort voor oogstna afsterven loof	<ul style="list-style-type: none">Onkruiden	Deze toepassingen behoren niet tot een goede landbouwpraktijk.
2.	<ul style="list-style-type: none">Akkerbouwgewassen	<ul style="list-style-type: none">doodspuiten	<ul style="list-style-type: none">DekvruchtenGras, rogge, gerst	Deze toepassing kan deel uit maken van een goede landbouwpraktijk.
3.	<ul style="list-style-type: none">Bloembol- en bloemknolgewassen	<ul style="list-style-type: none">doodspuiten	<ul style="list-style-type: none">DekvruchtenGras, rogge, gerst	Deze toepassing kan deel uit maken van een goede landbouwpraktijk
4.	<ul style="list-style-type: none">Grasachtige groenbemestersGroenbemestersgewassen	<ul style="list-style-type: none">doodspuiten	<ul style="list-style-type: none">Grasachtige groenbemestersGroenbemestersgewassen	Deze toepassing kan deel uitmaken van een goede landbouwpraktijk
5.	<ul style="list-style-type: none">Akkerbouwgewassen, cultuurgrasland, fruitgewassen, groenteteelt, kruidenteelt, sierteeltgewassen, openbaar groen	<ul style="list-style-type: none">doodspuiten	<ul style="list-style-type: none">Gewassen uit fytosanitaire overweging	Deze toepassing kan deel uit maken van een goede landbouwpraktijk
6.	<ul style="list-style-type: none">Narcis (meerjarige teelt, onbedekt)	<ul style="list-style-type: none">na afsterven loof, voordat nieuwe uitloop begint	<ul style="list-style-type: none">Onkruiden	Deze toepassing kan deel uitmaken van een goede landbouwpraktijk
7.	<ul style="list-style-type: none">Granen (tarwe, gerst, rogge, haver, triticale en spelt, wintertarwe, wintergerst, zomertarwe, zomergerst)	<ul style="list-style-type: none">kort voor oogstkort voor oogst op afgerijpt gewas	<ul style="list-style-type: none">Onkruiden	Deze toepassingen behoren niet tot een goede landbouwpraktijk
8.	<ul style="list-style-type: none">Droog te oogsten erwten en bonenPeulvruchten	<ul style="list-style-type: none">kort voor oogst	<ul style="list-style-type: none">Onkruiden	Deze toepassing behoort niet tot een goede landbouwpraktijk
9.	<ul style="list-style-type: none">Lijnzaad, koolzaadMosterd	<ul style="list-style-type: none">kort voor oogst	<ul style="list-style-type: none">Onkruiden	Deze toepassing behoort niet tot een goede landbouwpraktijk
10.	<ul style="list-style-type: none">VoedergraslandCultuurgraslandGrasvegetatie	<ul style="list-style-type: none">over het gewasdoodspuiten	<ul style="list-style-type: none">Onkruiden en gras	Deze toepassingen kunnen deel uitmaken van een goede landbouwpraktijk
11.	<ul style="list-style-type: none">Fruitgewassen, sierteeltgewassen, openbaar groen, onbeteeld terrein,Akkerbouwgewassen, groenteteelt, kruidenteelt, cultuurgrasland	<ul style="list-style-type: none">behandeling van stobben	<ul style="list-style-type: none">(Nieuwe opkomende) scheuten van afgezaagde bomen en struiken	Deze toepassing kan deel uitmaken van een goede landbouwpraktijk



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
*Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit*

CONCEPT



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
*Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit*

5. Beoordeling over de toepassingen genoemd in de motie De Groot

Het Ctgb heeft gevraagd om naast een advies over de toepassingen die in de wettelijke gebruiksvoorschriften staan, ook een advies te geven over enkele gebruiken die worden genoemd in de motie De Groot.

Hieronder staan de conclusies. De onderbouwingen voor deze conclusies staan in bijlage 3.

Gebruik genoemd in de motie De Groot	Advies NVWA
Kalenderspuiten van glyfosaat	Behoort niet tot een goede landbouwpraktijk
Resetten van grasland	Deze toepassing kan deel uitmaken van een goede landbouwpraktijk



Bijlage 1: Beschrijving van gehanteerde begrippen

Het verzoek van het Ctgb is onderdeel van de herbeoordeling van enkele gewasbeschermingsmiddelen op basis van glyfosaat. De NVWA heeft daarom in de eerste plaats gekeken naar definities van de gehanteerde begrippen in Verordening 1107/2009 (voor het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen) en de Uitvoeringsverordeningen¹ 2016/1313 en 2017/2324. Wanneer dit geen uitkomst bood, dan heeft de NVWA gebruik gemaakt van de 'Definitielijst termen Wettelijke gebruiksvoorschriften en gebruiksaanwijzing' (DTW-lijst, versie 20 februari 2017) van het Ctgb (zie: www.ctgb.nl). Deze lijst is onderdeel van de Evaluation manual voor efficacy.

1. Herbicide

De NVWA hanteert in haar advies de volgende omschrijving van het begrip 'herbicide':
'Gewasbeschermingsmiddel dat wordt toegepast voor de bestrijding van onkruid, of voor het vernietigen (bijvoorbeeld doodspuiten) van een ongewenst gewas.'

Toelichting:

De verordening 1107/2009 kent geen definitie voor herbicide. Wel staat in art. 2 beschreven op welk type middelen de verordening van toepassing is. Hier staat in lid 1: d) de vernietiging van ongewenste planten of delen van planten, met uitzondering van algen tenzij de producten op de bodem of in water worden gebruikt ter bescherming van planten;

Volgens bovenstaande omschrijving is zowel de bestrijding van onkruid, als het vernietigen van een ongewenst gewas een herbicide-toepassing.

Niet alleen onkruid, maar ook het gewas zelf kan om allerlei redenen een ongewenste plant worden. Het gewas kan (aan het eind van de teelt) ongewenst zijn, bijvoorbeeld wanneer deze ongewenste hergroei in een volggewas kan veroorzaken.

2. Goede landbouwpraktijk (Engels: good agricultural practices)

De NVWA hanteert in haar advies de volgende omschrijving van het begrip 'goede landbouwpraktijk':

'Landbouwpraktijken waarbij de behandelingen van een bepaalde plant of plantaardig product met gewasbeschermingsmiddelen volgens de voorschriften voor hun toegestane gebruik worden geselecteerd, gedoseerd en getimed om met een minimumhoeveelheid een aanvaardbare doeltreffendheid te verzekeren, rekening houdend met de plaatselijke omstandigheden en met de mogelijkheden voor teeltmaatregelen en biologische bestrijding.

De inzet van gewasbeschermingsmiddelen voor het beïnvloeden van het tijdstip van de oogst of het optimaliseren van het dorsen, behoren niet tot een goede landbouwpraktijk'.

¹ Uitvoeringsverordeningen 2016/1313 en 2017/2324 hebben betrekking op de verlenging en voorwaarden voor de goedkeuring van de werkzame stof glyfosaat



Toelichting:

Verordening 1107/2009 kent geen definitie voor het begrip 'goede landbouwpraktijk', maar kent wel een definitie voor het begrip 'goede gewasbeschermingspraktijken', namelijk:

'praktijken waarbij de behandelingen van een bepaalde plant of plantaardig product met gewasbeschermingsmiddelen volgens de voorschriften voor hun toegestane gebruik worden geselecteerd, gedoseerd en getimed om met een minimumhoeveelheid een aanvaardbare doeltreffendheid te verzekeren, rekening houdend met de plaatselijke omstandigheden en met de mogelijkheden voor teeltmaatregelen en biologische bestrijding.'

Het begrip 'Goede landbouwpraktijk' is breder dan alleen gewasbescherming, omdat het ook gaat over andere teeltmaatregelen.

Dit zit echter ook al in bovenstaande definitie: *'..... rekening houdend ... met de mogelijkheden voor teeltmaatregelen en biologische bestrijding'*.

Naast de definitie uit de verordening kan de definitie voor 'goed landbouwkundig gebruik' die in de DTW-lijst van het Ctgb staat (zie www.ctgb.nl) worden gebruikt:

'Samenspel van maatregelen om niet meer van bepaalde gewasbeschermingsmiddelen te gebruiken dan nodig is om een ziekte of plaag te bestrijden, of op een acceptabel niveau te houden. Dit met technieken die erop zijn gericht emissie van de gewasbeschermingsmiddelen naar de omgeving zo veel mogelijk te voorkomen.'

Ook deze definitie is gericht op gewasbescherming. En ook in deze definitie komt het gebruik van andere (teelt)maatregelen aan de orde.

Opmerking: in deze definitie wordt alleen de bestrijding van een ziekte of plaag genoemd, maar geldt ook voor de bestrijding van onkruid.

De Uitvoeringsverordening 2016/1313 geeft aan wat in ieder geval niet onder goede landbouwpraktijk wordt verstaan:

'Niettemin blijkt dat gewasbeschermingsmiddelen met glyfosaat ook worden gebruikt om het tijdstip van de oogst te beïnvloeden of het dorsen te optimaliseren, hoewel dit niet kan worden geacht tot de goede landbouwpraktijken te behoren. Dergelijk gebruik kan dus indruisen tegen artikel 55 van Verordening (EG) nr. 1107/2009.'

In art. 55 van genoemde verordening staat: *'Gewasbeschermingsmiddelen moeten op juiste wijze worden gebruikt. Een juist gebruik houdt in dat de beginselen van goede gewasbeschermingspraktijken worden toegepast, en dat wordt voldaan aan de voorschriften die overeenkomstig artikel 31 zijn vastgesteld en op het etiket nader zijn aangegeven. Het voldoet ook aan de bepalingen van Richtlijn 2009/128/EG en met name aan de algemene beginselen van een geïntegreerde gewasbescherming als bedoeld in artikel 14 [...].'*

In art. 31 van genoemde verordening staat in lid 4:

'Bij de in lid 2 bedoelde voorschriften kan het onder meer gaan om: [...]



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit

*c) aanwijzingen voor juist gebruik overeenkomstig de beginselen van geïntegreerde gewasbescherming als bedoeld in artikel 14 van en in bijlage III bij Richtlijn 2009/128/EG;
[...]*

3. Resetten van grasland

De NVWA hanteert in haar advies de volgende omschrijving van het begrip 'resetten van grasland':

'Het volvelds doodspuiten van grasland en de daarin aanwezige onkruiden'.

Toelichting

Het begrip 'resetten van grasland' is niet gedefinieerd in de Verordening, noch in een van beide Uitvoeringsverordeningen, noch in de DTW-lijst van het Ctgb. Ook het verslag van het VSO² waarin het kamerlid De Groot de motie heeft ingediend, scheidt hierover geen duidelijkheid.

De NVWA gaat er vanuit dat het bij het kamerlid De Groot gaat om het doodspuiten van grasland, ongeacht of daarna opnieuw grasland wordt geteeld of een ander gewas.

4. Kalenderspuiten

De NVWA hanteert in haar advies de volgende omschrijving van het begrip 'kalenderspuiten':

'Bespuiting op een vooraf vastgesteld moment, waarbij geen rekening wordt gehouden met diverse omstandigheden die de noodzaak bepalen om het gewasbeschermingsmiddel wel of niet toe te passen, zoals onkruid-/plaag-/ziektedruk, (weers)omstandigheden, etc.'.

Toelichting

Het begrip 'kalenderspuiten' is niet gedefinieerd in de Verordening, noch in een van beide Uitvoeringsverordeningen noch in de Definitielijst van het Ctgb. Ook het verslag van het VSO waarin het kamerlid De Groot de motie heeft ingediend, scheidt hierover geen duidelijkheid.

² VSO Commissievoorstellen om restricties op te leggen aan het gebruik van drie neonicotinoïden (27858, nr. 421).



Bijlage 2: Toelichting op advies over toepassingen die in het Wettelijk Gebruiksvoorschrift staan

De NVWA heeft de toepassingen bekeken die in de moedertoelatingen staan van alle in Nederland toegelaten glyfosaathoudende middelen voor professioneel gebruik, namelijk: 6483N, 12523N, 10945N, 13186N en 13903N.

Voor dit advies zijn de volgende toepassingen geselecteerd:

- Alle toepassingen waarbij het te bestrijden organisme iets anders is dan 'onkruiden' én
 - alle toepassingen waarbij het type toepassing een 'voor oogst' toepassing is.
- Vergelijkbare toepassingen zijn samengevoegd en als groep beoordeeld.

	Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme
1.	Zetmeel- en consumptieaardappel	kort voor oogst; na afsterven loof	Onkruiden

Conclusie:

Deze toepassingen behoren niet tot een goede landbouwpraktijk.

Toelichting:

Wanneer zetmeel- en consumptieaardappelen volgens een goede landbouwpraktijk worden geteeld, dan bevinden zich kort voor oogst geen onkruiden meer in het gewas die met glyfosaat bestreden zouden moeten worden. Door voor opkomst een onkruidbestrijding uit te voeren, het aanaarden van de aardappelen en eventueel kort na opkomst opnieuw een (mechanische) onkruidbestrijding uit te voeren, voorkomen telers dat onkruiden problemen geven. Wanneer het gewas gesloten is, dan worden onkruiden door concurrentie voldoende onderdrukt.

Onder bijzondere omstandigheden kunnen er na loofdoding pleksgewijs onkruiden aanwezig zijn die het rooien van de aardappelen belemmeren. Deze bijzondere omstandigheden kunnen bijvoorbeeld optreden bij het uitstellen van de oogst door natte omstandigheden, waardoor onkruiden alsnog de kans krijgen om zich te ontwikkelen. Deze onkruiden kunnen pleksgewijs worden bestreden. Een volvelds bestrijding is dan niet nodig. Een pleksgewijze bestrijding van onkruiden in akkerbouwgewassen staat als aparte toepassing vermeld in het WG en is dus toegestaan.

Loofdoding in aardappel

Alhoewel de toepassing 'loofdoding in aardappel' niet in het huidige WG staat, heeft de NVWA op verzoek van het Ctgb toch gekeken of deze toepassing behoort tot een goede landbouwpraktijk.

Conclusie

Deze toepassing behoort niet tot een goede landbouwpraktijk.

Toelichting

Het middel heeft een systemisch karakter, waardoor het opgenomen wordt door de plant en er een grote kans is op schade aan de knollen (fytotox). Loofdoding in aardappel kan daarom beter worden uitgevoerd met een niet-chemische methode (mechanische loofdoding) of eventueel met een niet-systemisch onkruidbestrijdingsmiddel.



	Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme
2.	<ul style="list-style-type: none">Akkerbouwgewassen	<ul style="list-style-type: none">doodspuiten	<ul style="list-style-type: none">DekvruchtenGras, rogge, gerst
3.	<ul style="list-style-type: none">Bloembol- en bloemknolgewassen	<ul style="list-style-type: none">doodspuiten	<ul style="list-style-type: none">DekvruchtenGras, rogge, gerst

Conclusie:

Deze toepassingen kunnen deel uit maken van een goede landbouwpraktijk.

Toelichting:

Het beoogde gebruik:

Het doodspuiten van de dekvruchten (gras, rogge, gerst) is het doodspuiten van stuif- en vorstdekvruchten. De rogge, het gerst of gras wordt in het najaar gezaaid in bloembollenteelt of akkerbouw op stuifgevoelige – of erosiegevoelige gronden of als bescherming tegen vorstschade. Na behandeling sterft de rogge, het gerst of gras langzaam af, waardoor de bodem- of vorstbeschermende 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 één week na de bespuiting in de onbewerkte grond worden gezaaid.

Dit beoogde gebruik valt niet onder de definiëring van dekvrucht in de DTW-lijst van het Ctgb.

"Een bestaand (hoofd)gewas waarin een ander (volg)gewas (ondervrucht) wordt gezaaid. Dit gebeurt om na de oogst van het hoofdgewas snel een grondbedekking te hebben van het volggewas en het volggewas tijdens de beginontwikkeling te beschermen tegen ongunstige invloeden zoals droogte, zonneschijn en onkruid. Graszaad, rode klaver en karwij zijn voorbeelden van gewassen die onder dekvrucht kunnen worden gezaaid."

Goede landbouwpraktijk:

Op stuif- of erosiegevoelige gronden is het telen onder een stuifdek een goede landbouwpraktijk. Het hoofdgewas staat soms onder het stuifdek, zoals najaarsgeplante bloembollen of wordt ingezaaid na het doodspuiten van het stuifdek, zoals bijvoorbeeld suikerbieten. De als stuifdek gezaaide gewassen zijn concurrentiekrachtig van aard waardoor deze vernietigd dienen te worden om een goede (vervolg)teelt van het gewas mogelijk te maken. Indien na vernietiging van het stuifdek gezaaid/geplant wordt, dan is mechanische bestrijding zoals frezen, ploegen of spitten een mogelijkheid (zie groenbemesters), maar dit kan weer leiden tot erosie omdat de grond wordt beroerd. Voor gewassen die in het najaar al zijn gezaaid of geplant, zijn de mogelijke alternatieven eveneens beperkt omdat het gewas wordt beschadigd bij mechanische vernietiging van het stuifdek.

	Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme
4.	<ul style="list-style-type: none">Grasachtige groenbemestersGroenbemestersgewassen	<ul style="list-style-type: none">doodspuiten	<ul style="list-style-type: none">Grasachtige groenbemestersGroenbemestersgewassen

Conclusie:

Deze toepassing kan deel uitmaken van een goede landbouwpraktijk.



Toelichting:

De groenbemester wordt voorafgaande aan de start van de volgteelt vernietigd en ondergewerkt in de bodem. Dit kan mechanisch door spitten, frezen of ploegen. Welke methode wordt gebruikt is afhankelijk van het type groenbemester (o.a. winterhardheid, gewasvolume), volgteelt, grondsoort en weersomstandigheden.

Het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen op basis van glyfosaat voorkomt hergroei bij ondiep onderwerken van de groenbemester en het ontstaan van problemen met wortelonkruiden (zoals kweek). Hergroei van groenbesters is in volgteelten met minder concurrentiekracht ongewenst.

	Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme
5.	<ul style="list-style-type: none">Akkerbouwgewassen, cultuurgrasland, fruitgewassen, groenteteelt, kruidenteelt, sierteeltgewassen, openbaar groen	<ul style="list-style-type: none">doodspuiten	<ul style="list-style-type: none">Gewassen uit fytosanitaire overweging

Conclusie

Deze toepassing maakt deel uit van een goede landbouwpraktijk.

Toelichting

In het WG van Roundup staat onder de tabel: 'Het doodspuiten van gewassen uit fytosanitaire overweging mag alleen plaatsvinden op aanwijzing van de hoofdinspecteur van de Divisie Landbouw en Natuur van de Nederlandse Voedsel en Waren Autoriteit (NVWA).'

Hierdoor wordt deze toepassing alleen gebruikt wanneer dit echt nodig is.

Opmerkingen

- Er wordt vanuit de tabel niet verwezen naar de zin die onder de tabel staat, waardoor niet voor iedere gebruiker duidelijk zal zijn dat dit alleen is toegestaan op aanwijzing van de NVWA.

Advies: pas de tekst in de tabel aan: 'Gewassen uit fytosanitaire overweging op aanwijzing van NVWA'. Neem daarnaast een duidelijke verwijzing in de tabel op naar de genoemde zin onder de tabel.

- De functie van 'hoofdinspecteur van de Divisie Landbouw en Natuur van de NVWA' bestaat niet meer.

Advies: vervang bovenstaande tekst door: 'op aanwijzing van de directeur NPPO van de NVWA, of diens rechtsopvolger'.



	Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme
6.	<ul style="list-style-type: none">Narcis (meerjarige teelt, onbedekt)	<ul style="list-style-type: none">na afsterven loof, voordat nieuwe uitloop begint	<ul style="list-style-type: none">Onkruiden

Conclusie

Deze toepassing kan deel uitmaken van een goede landbouwpraktijk

Toelichting

De gewasbeschermingsmiddel(en) op basis glyfosaat mag/mogen alleen worden toegepast als het loof volledig is afgestorven en voordat nieuwe uitloop begint. Tijdstip hiervoor ligt tussen half augustus en half september. In de periode van het afsterven van het narcisloof kan onkruid zich ontwikkelen. Alternatieve mechanische bestrijding van het onkruid is risicovol vanwege beschadigingen van de bol.

	Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme
7.	<ul style="list-style-type: none">GranenTarwe, gerst, haverTarwe, gerst, rogge, haver, triticale en spelt, met uitzondering van deze granen bestemd voor vermeerdering of bierproductieWintertarwe, wintergerst, zomertarwe, zomergerst, haver	<ul style="list-style-type: none">kort voor oogstkort voor oogst op afgerijpt gewas	<ul style="list-style-type: none">Onkruiden

Conclusie

Deze toepassing is geen goede landbouwpraktijk

Toelichting

De gewasbeschermingsmiddelen op basis van glyfosaat zijn toegelaten voor de bestrijding van onkruiden kort voor de oogst of kort voor oogst op afgerijpt gewas. In de praktijk worden de middelen echter bijna altijd gebruikt voor een versnelde uniforme afrijping van het graan. Of een teler het middel heeft gebruikt voor het bestrijden van onkruiden, of om de afrijping te bevorderen is voor [5.1.2. d Woo](#).

Granen zijn concurrerende gewassen die onkruiden goed onderdrukken. Wanneer telers aan de start van het seizoen een goede onkruidbestrijding uitvoeren, is een onkruidbestrijding kort voor de oogst niet nodig.

Alleen in uitzonderlijke situaties (bijvoorbeeld bij legering van het gewas vroeg in het seizoen, of op natte plekken op het perceel bij hevige regenval), kan er toch onkruid in het gewas aanwezig zijn. Op deze plekken kan het graan daardoor mogelijk minder goed afrijpen en kan het oogsten van het graan worden bemoeilijkt. Eventueel aanwezige onkruiden kunnen na de oogst worden bestreden (chemisch of niet-chemisch). Eventueel aanwezige onkruid(zaden) worden tijdens of na de oogst uit het graan gehaald (zeven).



	Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme
8.	<ul style="list-style-type: none">Droog te oogsten erwten en bonenPeulvruchten	<ul style="list-style-type: none">kort voor oogst	<ul style="list-style-type: none">Onkruiden

Conclusie

Deze toepassing behoort niet tot een goede landbouwpraktijk

Toelichting

De gewasbeschermingsmiddelen op basis van glyfosaat zijn toegelaten voor de bestrijding van onkruiden kort voor de oogst. In de praktijk worden de middelen echter vooral gebruikt voor een versnelde uniforme afrijping van het gewas. Of een teler het middel heeft gebruikt voor het bestrijden van onkruiden, of om de afrijping te bevorderen is voor [5.1.2. d Woo](#).

Droog te oogsten peulvruchten/erwten en bonen zijn gedurende het grootste deel van de teelt concurrerende gewassen die onkruiden goed onderdrukken. Wanneer telers aan de start van het seizoen een goede onkruidbestrijding uitvoeren, dan is een onkruidbestrijding kort voor de oogst niet nodig.

Aan het eind van de teelt verliest het gewas blad, waardoor het gewas meer licht doorlaat. Hierdoor kan er aan het eind van de teelt toch onkruid aanwezig zijn. Dit vormt voor de oogst echter geen belemmering. Het geogste product kan tijdens of na de oogst worden geschoond van de aanwezige onkruiden en onkruidzaden. Na de oogst kan eventueel nog een onkruidbestrijding op het perceel worden uitgevoerd.

In uitzonderlijke gevallen (bijvoorbeeld door droogte of hevige regenval) kunnen valplekken in het gewas ontstaan. In deze gevallen zouden onkruiden toch voor problemen kunnen zorgen. Deze onkruiden kunnen pleksgewijs worden bestreden. Een volvelds bestrijding is niet nodig. Een pleksgewijze toepassing in akkerbouwgewassen is volgens een andere toepassing toegestaan.

	Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme
9.	<ul style="list-style-type: none">Lijnzaad, koolzaadMosterd	<ul style="list-style-type: none">kort voor oogst	<ul style="list-style-type: none">Onkruiden

Conclusie

Deze toepassing behoort niet tot een goede landbouwpraktijk

Toelichting

De middelen op basis van glyfosaat zijn toegelaten voor de bestrijding van onkruiden kort voor de oogst. In de praktijk worden de middelen echter bijna altijd gebruikt voor een versnelde uniforme afrijping van het gewas. Of een teler het middel heeft gebruikt voor het bestrijden van onkruiden, of om de afrijping te bevorderen is voor [5.1.2. d Woo](#).

Lijnzaad, koolzaad en mosterd(zaad) zijn concurrerende gewassen die onkruiden goed onderdrukken. Wanneer telers aan de start van het seizoen een goede onkruidbestrijding uitvoeren, dan is een onkruidbestrijding kort voor de oogst niet nodig.

Wanneer er onder bijzondere omstandigheden aan het eind van de teelt toch onkruiden in het gewas aanwezig zijn, dan is dit geen belemmering voor de oogst. Het geogste



product kan tijdens of na de oogst worden geschoond van de aanwezige onkruiden. De aanwezige onkruiden kunnen na de oogst worden bestreden.

	Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme
10.	<ul style="list-style-type: none">• Voedergrasland• Cultuurgrasland• Grasvegetatie	<ul style="list-style-type: none">• over het gewas• doodspuiten	<ul style="list-style-type: none">• Onkruiden en gras

De belangrijkste redenen voor het doodspuiten van grasland zijn:

- a. Vernieuwen van grasland wanneer de kwaliteit van het grasland onder het gewenste niveau daalt, en
- b. vruchtwisseling waarbij het perceel wordt gebruikt voor de teelt van een ander gewas.

Conclusie

Deze toepassing kan deel uitmaken van een goede landbouwpraktijk.

Toelichting:

Vernieuwen van grasland

Grasland wordt vernieuwd als het niet meer aan de kwaliteitseisen voldoet. Het is niet altijd noodzakelijk om het grasland dood te spuiten voorafgaand aan scheuren of doorzaaien. Wanneer het gras echter veel probleemkruiden (zoals kweek en andere wortelonkruiden) bevat, dan kan het nodig zijn om het grasland met de daarin aanwezige onkruiden te doden met een onkruidbestrijdingsmiddel. Door de systemische werking is glyfosaat effectief tegen deze wortelonkruiden. Een pleksgewijze bestrijding van onkruiden is veelal niet mogelijk (in ieder geval niet voor grassen zoals kweek).

Vruchtwisseling

Wanneer er na gras een ander gewas wordt geteeld, dan kan er hergroei van gras optreden in het volggewas. Ook kunnen problemen met onkruiden ontstaan. Alternatieve methoden om het gras en de daarin aanwezige onkruiden te doden zijn minder geschikt, omdat er vanuit de aanwezige wortels gemakkelijk hergroei op kan treden. Vooral in volggewassen met minder concurrentiekracht levert dit problemen op.



	Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme
11.	<ul style="list-style-type: none">• Fruitgewassen, sierteeltgewassen, openbaar groen, onbeteeld terrein;• Akkerbouwgewassen, fruitgewassen, groenteteelt, kruidenteelt, sierteeltgewassen, cultuurgrasland en in openbaar groen	<ul style="list-style-type: none">• behandeling van stobben	<ul style="list-style-type: none">• (Nieuwe opkomende) scheuten van afgezaagde bomen en struiken

Conclusie

Deze toepassing kan deel uitmaken van een goede landbouwpraktijk.

Toelichting

Wanneer men bomen en struiken heeft afgezaagd, dan wil men voorkomen dat deze stobben opnieuw uitlopen. In de landbouw wil men bovendien de wortels verwijderen, zodat een nieuw gewas op het perceel kan worden geteeld. Men kan dit bereiken door de wortels mechanisch te verwijderen, maar dit is arbeidsintensief en daardoor duur. Door de systemische werking van glyfosaat worden ook de wortels gedood. Hierdoor sterven de wortels af en lopen de stobben niet meer uit.



Bijlage 3: Toelichting op advies over toepassingen die in de motie De Groot staan

Het Ctgb heeft gevraagd om naast de toepassingen die in de Wettelijke Gebruiksvoorschriften van de middelen op basis van glyfosaat staan, ook een advies te geven over enkele toepassingen die in de motie De Groot staan.

- **Kalenderspuiten**

Conclusie

Kalenderspuiten van gewasbeschermingsmiddelen behoort niet tot een goede landbouwpraktijk.

Opmerking: Kalenderspuiten van gewasbeschermingsmiddelen op basis van glyfosaat komt in de praktijk niet of nauwelijks voor.

Toelichting

Voordat een teler besluit om een gewasbeschermingsmiddel te gebruiken, zal hij kijken of dit noodzakelijk is. Hij houdt daarbij rekening met de plaatselijke omstandigheden en met de mogelijkheden voor teeltmaatregelen en biologische bestrijding. Bij kalenderspuiten wordt hier geen rekening mee gehouden, maar wordt het gewasbeschermingsmiddel gebruikt op een vooraf bepaald moment.

Glyfosaathoudende middelen mogen slechts 1 keer per 12 maanden of 1 keer per teeltcyclus worden toegepast. Glyfosaat is een systemisch contactherbicide. Het heeft daarom geen zin om het toe te passen als er geen onkruid of ongewenste planten aanwezig zijn.

Bij glyfosaathoudende middelen zal kalenderspuiten om deze redenen in de praktijk niet of nauwelijks voorkomen.

- **Resetten van grasland**

Het resetten van grasland komt overeen met de toepassingen 'doodspuiten van onkruiden en gras in grasland (voeder- en cultuurgrasland en grasvegetatie)', zoals dit in het wettelijk gebruiksvoorschrift staat. Zie verder doodspuiten van Cultuurgrasland / Voedergrasland (zie bijlage 3).