

Schoon Water

Gewasbeschermingstips in
grondwaterbeschermingsgebieden

Veehouderij - Maïs en gras -

Sleepdoek

Naast een doseringsverlaging van ongeveer 20% zorgt de sleepdoek ook voor driftreductie. Hierdoor verwaait er minder middel naar de sloot en is de milieubelasting van het waterleven lager. Uit onderzoek blijkt dat de driftreductie op kan lopen tot 99%.

Een loonwerker die een sleepdoek alleen in maïs inzet heeft de machine bij een middelreductie van 20% na 650 hectare terugverdiend. Als hij het sleepdoek daarnaast gebruikt in akkerbouw gewassen heeft hij – door de hogere middelenkosten in deze teelten – het sleepdoek nog veel sneller terugverdiend.



Schoon Water loket

Voor alle vragen die te maken hebben met het project Schoon Water kunt u terecht bij het Schoon Water loket. Bereikbaar via www.schoon-water.nl en 0345 470 719.

LDS en Schoffelen

Minder middel gebruik kan door eerst te spuiten met een lage dosering (50%) en nakiemers te bestrijden met (aanaardend) schoffelen. Zeker met GPS techniek is hier veel milieuwinst te bereiken.

Vermijd de middelen:

- **Laddok N**
- **Gardo Gold**
- **Calaris**
- **Titus**

Middelenkeuze voor opkomst

Dual Gold en Frontier Optima hebben een brede werking tegen onkruiden. Dual Gold heeft de voorkeur omdat dit middel beter werkt tegen straat- en raaigras. Bovendien is Dual Gold minder belastend voor het waterleven. Kijk voor de milieubelastingspunten van middelen op www.milieumeetlat.nl

Eggen in maïs

Onder droge omstandigheden kan na het zaaien van de maïs goed geëgd worden. Eggen voor en rond opkomst heeft vele voordelen: betere vlakligging van het veld, fijnere kluiten en bestrijding van eerste kiemende onkruiden. Bij de chemische bestrijding die volgt zijn de onkruiden kleiner, is er minder variatie in grootte van de onkruiden en minder schaduwwerking.

Eggen is alleen zinvol op vrij vlak land. Wanneer dit een goed effect heeft, kan met een lagere dosering gespoten worden.

Eggen is niet kostenverhogend. Doordat middelen in de loop der jaren duurder zijn geworden, kan eggen de competitie met de spuit goed aan.

Bestrijding haagwinde.

Effectieve bestrijding van haagwinde in de maïsteelt kan met behulp van onderbladbespuiting. Spuit wanneer de maïs 50 cm is en de haagwinde voldoende ontwikkeld met 0,5 ltr Kart of 99 ml Primus.

Middelenkeuze onkruidbestrijding, 2-6 bladstadium in maïs

Als gespoten moet worden, vermijd dan het gebruik van **Laddok N, Gardo Gold, Calaris en Titus**. Deze middelen geven een hoge belasting van het grondwater. De voorkeur heeft spuiten met lagere doseringen:

- Milagro/Samson (o.a. kweek)
- Dual Gold (brede werking, o.a. straat- en raaigras, gladvingergras, groene naaldaar, zachte ooievaarsbek)
- Clio (o.a. goed op vingergras en knopkruid)
- Banvel (sterk op veelknopige en redelijk op spurrie)
- Starane (voor haagwinde en veelknopige)
- MaisTer met olie (zeer brede contactwerking, neemt in vroeg stadium reigersbek en ooievaarsbek ook mee)
- Callisto (o.a. aardappelopslag, veenwortel, waterpeper)
- Mikado (o.a. aardappelopslag)

Schoon Water middelen-mix voor maïs

Voorbeelden van enkele Schoon Water mixen vindt u hieronder: kostenefficiënt, met een brede werking tegen zowel grasachtigen als breedbladigen en met een lage milieubelasting. Bekijk goed welke onkruiden in het veld voorkomen. Pas de mix zonodig aan met behulp de gevoeligheidstabel van de DLV Handleiding akkerbouw en veehouderij en informatie op de voorzijde van deze kaart.

Dosering	Middel	kosten (euro)	Grondwater	Waterleven	Bodemleven
0,7	Mikado	28,35	0	1	1
0,7	Samson 4 SC, 75% driftreductie ²	27,00	25	2	0
0,8	Dual Gold	22,00	0	2	7
0,5	Kart van 3e tot 6e bladstadium	12,25	2	2	4
Totaal		89,60			
1,5	Laudis, 75 driftreductie	39,00	0	2	3
0,7	Samson 4 SC, 75% driftreductie ²	27,00	25	2	0
0,8	Dual Gold	22,00	0	2	7
0,5	Kart van 3e tot 6e bladstadium	12,25	2	2	4
Totaal		100,25			
1,25	Maister, 90% driftreductie ¹	44,00	55	24	300
0,7	Mikado	28,35	0	1	1
0,8	Dual Gold	22,00	0	2	7
Totaal		94,35			
0,7	Samson 4 SC, 75% driftreductie ²	27,00	25	2	0
0,8	Dual Gold	22,00	0	2	7
0,2	Clio	34,00	60	14	5
0,25	Starane	8,75	1	1	3
Totaal		91,75			

¹ Voor dit middel gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,1%.

² Voor dit middel gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,25%.

MBP Grondwater	< 100	> 100 en < 500	> 500 MBP
MBP Waterleven	< 10	> 10 en < 100	> 100 MBP
MBP Bodemleven	< 100	> 100 en < 1000	> 1000 MBP
Bestrijders	A Bruikbaar	B Beperkt bruikbaar	C Niet bruikbaar ? Risico niet bekend



Graslandbeluchter

De graslandbeluchter is een machine die verdichting van de bodem tegen gaat. De graslandbeluchter brengt de natuurlijke drainage weer op gang. Op die manier komt er lucht, vocht en warmte in de bodem en gaat het gras eerder groeien.

Mechanische onkruidverwijdering in grasland

Door onkruiden mechanisch te verwijderen en/of intensief beweiden, kunnen telers een aantal bespuitingen uitsparen, waardoor de milieubelasting en kosten afnemen. Gaat u dit voorjaar uw grasland eggen? Dit is een effectieve methode tegen muur en tuintjesgras. In jong grasland bij een beperkte bezetting worden zaadonkruiden prima bestreden door te maaien.

Colofon

Deze tipkaart is gemaakt in het kader van het project *Schoon Water voor Brabant* dat tot doel heeft het gebruik van chemische gewasbeschermingsmiddelen te verminderen. Het is een initiatief van Provincie Noord-Brabant, Brabant Water, waterschappen Aa en Maas, De Dommel en Brabantse Delta, ZLTO en Overlegplatform Duinboeren. Meer informatie is verkrijgbaar op www.schoon-water.nl. Voor vragen over deze tipkaart kunt u terecht bij uw Schoon Water-begeleider van DLV of bij het Schoon Water loket: T 0345 47 07 45

© CLM 2011. CLM aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van deze kaart.

Milieubelastingspunten mais 2011

1,5-3% organische stof, 1% drift

Middel	Toepassings tijdstip	Advies dosering	Kg w.s./ha	Grondwater	Waterleven	Bodemleven	Bestuivers	Bestrijders
Onkruidbestrijding, vóór opkomst								
Activus 40 WG ³	mrt-aug	2,50	1,00	0	74	58	A	A
Activus 40 WG ³	mrt-aug	4,00	1,60	0	118	92	A	A
Dual Gold	mrt-aug	1,50	1,44	0	3	14	?	?
Frontier optima, 75% driftreductie ²	mrt-aug	1,50	1,08	0	64	11	?	?
Merlin	mrt-aug	0,10	0,08	65	3	0	?	?
Onkruidbestrijding, 2-3 bladstadium maïs								
Merlin	mrt-aug	0,08	0,06	49	2	0	?	?
Onkruidbestrijding, 2-6 bladstadium maïs								
Basagran	mrt-aug	1,50	0,72	75	0	3	?	?
Banvel	mrt-aug	0,30	0,14	2	11	4	?	?
Banvel	mrt-aug	0,60	0,29	3	23	8	?	?
Calaris	mrt-aug	1,00	0,40	450	5	2	?	?
Callisto	mrt-aug	0,50	0,05	0	3	1	?	?
Callisto	mrt-aug	1,00	0,10	0	5	1	?	?
Clio	mrt-aug	0,20	0,07	60	14	5	?	?
Dual Gold	mrt-aug	0,80	0,77	0	2	7	?	?
Elumis 75% driftreductie + gebruik kantdop	mrt-aug	1,00	0,11	27	3	1	?	?
Emblem, 75% driftreductie ²	mrt-aug	1,00	0,20	0	5	12	?	?
Frontier optima, 75% driftreductie ²	mrt-aug	0,70	0,50	0	30	5	?	?
Gardo Gold, 75% driftreductie ²	mrt-aug	2,00	1,00	500	2	8	?	?
Kart van 3e tot 6e bladstadium	mrt-aug	0,50	0,07	2	2	4	?	?
Laddok N, 75% driftreductie ²	mrt-aug	2,00	0,80	580	2	4	?	?
Laudis, 75 driftreductie	mrt-aug	1,50	0,07	0	2	3	?	?
Laudis, 90 riftreductie	mrt-aug	1,50	0,07	0	1	3	?	?
Litarol	mrt-aug	0,50	0,13	0	12	8	?	?
Litarol	mrt-aug	1,00	0,25	0	24	15	?	?
Maister, 90% driftreductie ¹	mrt-aug	1,25	0,39	55	24	300	?	?
Mikado	mrt-aug	0,70	0,21	0	1	1	?	?
Mikado	mrt-aug	1,00	0,30	0	2	1	?	?
Milagro	mrt-aug	1,00	0,04	36	9	0	?	?
Primus	mrt-aug	0,10	0,00	14	2	0	?	?
Samson 4 SC, 75% driftreductie ²	mrt-aug	0,70	0,03	25	2	0	?	?
Starane	mrt-aug	0,25	0,05	1	1	3	?	?
Titus	mrt-aug	0,03	0,01	225	0	0	A	?
Zaadbehandeling								
Gaucht rood	mrt-aug	0,17	0,12	482	0	33	C	C
Cruiser 350 FS	mrt-aug	0,18	0,06	18	0	95	?	?
Maxim XL	mrt-aug	0,04	0,00	1	0	0	?	?
Mesurool FS	mrt-aug	0,40	0,20	200	0	560	C	C
Poncho Rood	mrt-aug	0,08	0,05	349	0	11	?	?
ProSeed	mrt-aug	0,12	0,05	0	0	0	?	?
thiram 80%	mrt-aug	0,06	0,05	0	0	0	?	?

¹ Voor dit middel gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,1%.

² Voor dit middel gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,25%.

³ 75% driftreductie bij slootkant, anders 50% driftreductie

MBP Grondwater	< 100	> 100 en < 500	> 500 MBP
MBP Waterleven	< 10	> 10 en < 100	> 100 MBP
MBP Bodemleven	< 100	> 100 en < 1000	> 1000 MBP
Bestrijders	A	B	C
	Bruikbaar	Beperkt bruikbaar	Niet bruikbaar
			?
			Risico niet bekend

Colofon

Deze tipkaart is gemaakt in het kader van het project *Schoon Water voor Brabant* dat tot doel heeft het gebruik van chemische gewasbeschermingsmiddelen te verminderen. Het is een initiatief van Provincie Noord-Brabant, Brabant Water, waterschappen Aa en Maas, De Dommel en Brabantse Delta, ZLTO en Overlegplatform Duinboeren. Meer informatie is verkrijgbaar op www.schoon-water.nl.

Voor vragen over deze tipkaart kunt u terecht bij uw Schoon Water-begeleider van DLV of bij het Schoon Water loket: T 0345 47 07 45

© CLM 2011. CLM aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van deze kaart.