

### 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, bestrijding van eerste kiemende onkruiden. Bij de chemische bestrijding die volgt zijn de onkruiden kleiner, minder variatie in grootte van de onkruiden, 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.

### Middelenkeuze voor opkomst

Dual Gold en Frontier Optima hebben een brede werking tegen onkruiden. Maar Dual Gold heeft de voorkeur, omdat dit middel beter werkt tegen straatgras en raaigras. Daarnaast is Dual Gold minder belastend voor het waterleven. Kijk voor de milieu-belastingspunten op: [www.milieumeetlat.nl](http://www.milieumeetlat.nl)



### Doseringsverlaging: schoffelen

Een techniek om met lagere middeldosering te werken, is schoffelen in combinatie met een rijenbespuiting. Met de schoffel wordt het onkruid tussen de rijen aangepakt, waarna het onkruid in de rij met de rijenspuit wordt bestreden. Door alleen de gewasrij te bespuiten en geen volveldsbespuiting uit te voeren, gebruikt een teler veel minder middel. Effectieve bestrijding van lastige onkruiden in de maïsteelt kan met behulp van onderbladbespuiting.

### Middelenkeuze onkruidbestrijding in 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 lage dosering:

- Milagro/Samson (o.a. kweek)
- Dual Gold (brede werking, o.a. straat- en raaigras, gladvingergras, groene naalदार, zachte ooievaarsbek)
- Callisto (o.a. aardappelopslag, veenwortel, waterpeper)
- Mikado (o.a. aardappelopslag)

### 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 akkerbouwgewassen heeft hij - door de hogere middelenkosten in deze teelten - het sleepdoek nog veel sneller terugverdiend.

### 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.

## Middelen-mix voor maïs

Voorbeelden 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 zonnig aan met behulp de gevoeligheidstabel van de DLV Handleiding akkerbouw en veehouderij en informatie op de voorzijde van deze kaart.

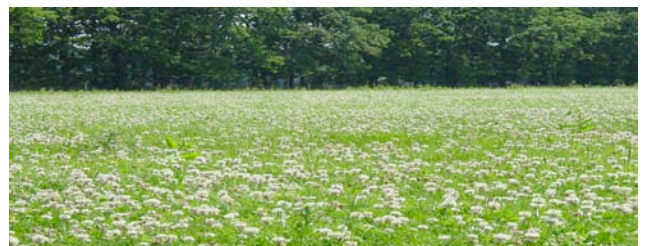
Doserings Middel liter of kg per ha	Kosten in mix	Milieubelastingspunten bij 1,5-3% organische stof		
		Grondwater	Waterleven	Bodemleven
0,6 Milagro	€ 23,70	22	5	0
0,2 Clio	€ 34,00	60	14	5
0,8 Dual Gold	€ 21,20	0	2	7
0,3 Banvel 4S	€ 16,50	2	11	4
<b>Totaal</b>	<b>€ 95,40</b>	<b>84</b>	<b>32</b>	<b>16</b>
0,1 Maister*	€ 35,70	4	19	24
0,7 Mikado	€ 27,30	0	1	1
0,8 Dual Gold	€ 21,20	0	2	7
1,25 Fortune (olie)	€ 8,75	6	0	3
<b>Totaal</b>	<b>€ 92,95</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>35</b>
0,7 Samson 4SC	€ 27,65	25	6	0
0,8 Dual Gold	€ 21,20	0	2	7
0,2 Clio	€ 34,00	60	14	5
0,25 Starane 200	€ 8,75	1	1	3
<b>Totaal</b>	<b>€ 91,60</b>	<b>86</b>	<b>23</b>	<b>15</b>

\*In een jong stadium neemt Maister in een dosering van 0,125 gr ook ooievaarsbek en reigersbek mee. Door tijdig te bespuiten hoeft u dan geen Calaris of Gardo Gold in te zetten.

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	<b>A</b> Bruikbaar	<b>B</b> Beperkt bruikbaar	<b>C</b> Niet bruikbaar <b>?</b> Risico niet bekend

## 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.



## Colofon

Deze tipkaart is gemaakt in het kader van het project *Natuurlijke Grenswateren* dat tot doel heeft de waterkwaliteit te verbeteren. De financiering van het Nagrewa-project is afkomstig van het INTERREG IVA programma Nederland-Deutschland, Provincies Gelderland, Noord-Brabant, Limburg, Economische zaken NRW, Waterschap Rivierenland en verdere waterschappen. Het uitvoeringsgebied in Rivierenland omvat de volgende 12 Gelderlandse gemeenten: Lingewaard, Millingen aan de Rijn, Ubbergen, Arnhem, Beuningen, Druten, Heumen, Overbetuwe, Wijchen, Groesbeek, Nijmegen, West Maas en Waal. Nadere informatie via [www.nagrewa.eu](http://www.nagrewa.eu). Voor vragen over het project kunt u terecht bij Waterschap Rivierenland, Jessi de Coninck: [j.de.coninck@wsrl.nl](mailto:j.de.coninck@wsrl.nl) of 0344-649090.

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