

MILIEU-EFFECTENKAART 2008

Uien

Zaaiuien, plantuien en sjalotten, 1% drift

clm



| Middel | Toe-passings-tijdstip | Advies-dosering kg/ha of l/ha | Kg actieve stof kg a.s./ha | Milieu-effecten | | | | | Nuttige organismen | |
|--|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|------|-------|-------------|-------|--------------------|-------------|
| | | | | Grondwater | | | Water-leven | Lucht | Bestuivers | Bestrijders |
| | | | | organische stofklassen | | | | | | |
| | | | | 1,5-3% | 3-6% | 6-12% | MBP | MBP | MBP | MBP |
| Onkruidbestrijding, vanaf kieming tot opkomst | | | | | | | | | | |
| Stomp 400 SC, 90% driftreductie ¹ | mrt-aug | 1,5 | 0,60 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0,13 | A | A |
| Onkruidbestrijding, tot 2 dagen voor opkomst | | | | | | | | | | |
| Finale | mrt-aug | 3 | 0,45 | 87 | 87 | 87 | 0 | 0,00 | A | A |
| Roundup | mrt-aug | 3 | 1,08 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0,00 | A | A |
| Onkruidbestrijding, tot aan opkomst | | | | | | | | | | |
| Boxer, 90% driftreductie ¹ | mrt-aug | 5 | 4,00 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0,28 | A | A |
| Reglone | mrt-aug | 3 | 0,60 | 0 | 0 | 0 | 219 | 0,00 | A | A |
| Onkruidbestrijding, vanaf kramstadium | | | | | | | | | | |
| Basagran (480 g/l) | mrt-aug | 0,25 | 0,12 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0,00 | A | A |
| Boxer, 90% driftreductie ¹ | mrt-aug | 5 | 4,00 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0,28 | A | A |
| chloorprofam (400 g/l) | mrt-aug | 1 | 0,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,08 | A | A |
| ioxynil (200 g/l) | mrt-aug | 0,25 | 0,05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | A | A |
| Lentagran WP | mrt-aug | 0,5 | 0,23 | 450 | 65 | 0 | 9 | 0,01 | A | A |
| Pyramin DF, 75% driftreductie ² | mrt-aug | 0,5 | 0,33 | 165 | 1 | 0 | 1 | 0,00 | A | A |
| Stomp 400 SC, 90% driftreductie ¹ | mrt-aug | 0,5 | 0,20 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0,04 | A | A |
| Totril | mrt-aug | 0,15 | 0,03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | A | A |
| Ziektebestrijding | | | | | | | | | | |
| Acrobat | mrt-aug | 2,5 | 1,86 | 173 | 55 | 55 | 3 | 0,14 | A | B |
| Allure | mrt-aug | 1,25 | 0,54 | 68 | 1 | 0 | 9 | 0,08 | A | A |
| Amistar ³ | mrt-aug | 1 | 0,25 | 75 | 1 | 0 | 1 | 0,00 | A | A |
| Daconil 500 | mrt-aug | 1,5 | 0,75 | 125 | 2 | 0 | 3 | 0,11 | A | A |
| Folio Gold | mrt-aug | 2 | 1,07 | 340 | 2 | 0 | 4 | 0,17 | ? | ? |
| Fubol Gold | mrt-aug | 2 | 1,36 | 320 | 42 | 42 | 2 | 0,13 | ? | ? |
| Kenbyo MZ ⁴ | mrt-aug | 1,2 | 0,80 | 1320 | 1032 | 384 | 6 | 0,06 | A | B |
| mancozeb 75 % | mrt-aug | 2,75 | 2,06 | 206 | 69 | 69 | 3 | 0,17 | A | B |
| Ohayo | mrt-aug | 0,5 | 0,25 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0,02 | A | A |
| Rovral | mrt-aug | 0,75 | 0,38 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0,01 | A | A |
| Shirlan ⁵ | mrt-aug | 0,5 | 0,25 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0,02 | A | A |
| Vondac DG | mrt-aug | 2,75 | 2,06 | 206 | 69 | 69 | 3 | 0,17 | A | B |
| Plaaagbestrijding, gewasbespuiting | | | | | | | | | | |
| Decis micro | mrt-aug | 0,12 | 0,01 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0,00 | B | C |
| Delfin | mrt-aug | 0,5 | 0,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | A | A |
| deltamethrin (25 g/l) | mrt-aug | 0,3 | 0,01 | 0 | 0 | 0 | 51 | 0,00 | B | C |
| Dimethoat | mrt-aug | 1 | 0,40 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,08 | C | C |
| Karate Zeon, 75% driftreductie ² | mrt-aug | 0,05 | 0,01 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0,00 | C | C |
| Tracer | mrt-aug | 0,2 | 0,10 | 134 | 3 | 0 | 6 | 0,00 | ? | ? |
| Spruitremming | | | | | | | | | | |
| Allirem 60 sg | mrt-aug | 3,75 | 2,29 | 675 | 23 | 4 | 0 | 0,00 | A | A |
| Royal MH-spuitkorrels | mrt-aug | 3,5 | 2,14 | 630 | 21 | 4 | 0 | 0,00 | A | A |

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

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

³ Amistar alleen in zaaiui.

⁴ Kenbyo MZ alleen in zaaiui en 2e jaars plantui.

⁵ Shirlan alleen in zaaiui en zaaisjalot.

Legenda

Grondwater

Waterleven

Lucht

Nuttige organismen

Eenheid

MBP

MBP

kg a.s./ha

A Bruikbaar in geïntegr. teelt

Kleuren

≤ 100

≤ 10

≤ 0,12

B Beperkt bruikbaar

> 100 en ≤ 1000

> 10 en ≤ 100

> 0,12 en ≤ 0,42

C Niet bruikbaar

> 1000

> 100

> 0,42

? Risico niet bekend

Toelichting en streefwaarden

Met de Milieu-effectenkaart is het mogelijk om bestrijdingsmiddelen te

vergelijken op het risico voor uitspoeling naar grondwater, waterle-

ven in de sloot, vervluchting naar de lucht en nuttige organismen.

Het risico voor uitspoeling naar het grondwater is weergegeven in

Milieubelastingspunten (MBP). Een score van 100 MBP komt over-

een met de toelatingsnorm van het College voor de toelating van

gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb). Het risico voor

uitspoeling is vaak afhankelijk van de hoeveelheid neerslag die valt.

Daarom is op deze kaart (indien relevant) onderscheid gemaakt in

toepassingsstijfstip. In het najaar regent het immers meer dan in het

voorjaar.

Het risico voor waterleven is weergegeven in Milieubelastingspunten

(MBP). Een score van 10 MBP komt overeen met de toelatingsnorm

van het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen

en biociden (Ctgb). De milieubelasting voor waterleven wordt be-

paald door de hoeveelheid drif. Deze kaart gaat standaard uit van

1% drif. Voor middelen waarvoor op het etiket extra drifbepalende

maatregelen zijn voorgeschreven is gerekend met een lager drif-

percentage (zie voetnoot). Met onderstaande tabel kunt u het drif%

behorende bij uw eigen situatie bepalen en de specifieke MBP's

berekenen.

De vervluchting naar de lucht is weergegeven in kg actieve stof/

hectare. Streefwaarde in Telen met toekomst is 0,42 kg a.s./ha. De

waarden op de kaart zijn afkomstig van Alterra en RIVM.

Het risico voor bestrijders (natuurlijke vijanden zoals sluiwespen,

lieveheersbeestjes, roofmijten) en bestuivers (bijen en hommels) is

weergegeven met een symbool. Dit symbool geeft de bruikbaarheid

in geïntegreerde teelt weer en is een samenvoeging van de effec-

ten van bestrijdingsmiddelen voor elk afzonderlijk nuttig organisme.

Meer gedetailleerde informatie kunt u vinden in de neveneffectengid-

sen van de verschillende leveranciers van nuttige organismen.

Informatie

Deze kaart is opgesteld door Telen met toekomst, in samenwerking met

CLM.

De punten voor grondwater en waterleven zijn afgeleid van de CLM-

Milieumeetlat. De BRL lucht is afkomstig van PO, Alterra en RIVM en

de symbolen voor nuttige organismen zijn gebaseerd op de nevenef-

fectengids van Kopert Biological Systems. Voor meer informatie kunt

u terecht bij uw begeleider van Telen met toekomst. De Milieu-effecten-

kaarten zijn digitaal verkrijgbaar op www.telenmettoekomst.nl.

Aansprakelijkheid

CLM en Telen met toekomst aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de

gevolgen van eventueel in de Milieu-effectenkaart voorkomende onjuist-

heden en voor onbedoeld gebruik van de kaart.

Drif%, afhankelijk van de breedte van de teeltvrije zone en het type spuit.

| Teeltvrije zone (cm) | Volveldspuit (%) | Volveldspuit + kantdoppen (%) | Volveldspuit + drittarmedoppen 50% drifreductie (%) | Volveldspuit + drittarmedoppen 75% drifreductie (%) | Volveldspuit + drittarmedoppen 90% drifreductie (%) | Lucht-ondersteuning (%) | Rijenspuiten (%) |
|----------------------|------------------|-------------------------------|---|---|---|-------------------------|------------------|
| 0 | 5,00 | 4,50 | 2,50 | 1,25 | 0,50 | 2,35 | 2,50 |
| 25 | 5,00 | 4,50 | 2,50 | 1,25 | 0,50 | 2,35 | 2,50 |
| 50 | 5,00 | 4,50 | 2,50 | 1,25 | 0,50 | 2,35 | 2,50 |
| 75 | 5,00 | 4,50 | 2,50 | 1,25 | 0,50 | 2,35 | 2,50 |
| 100 | 4,35 | 3,92 | 2,18 | 1,09 | 0,44 | 2,04 | 2,18 |
| 125 | 3,70 | 3,33 | 1,85 | 0,93 | 0,37 | 1,74 | 1,85 |
| 150 | 3,05 | 2,75 | 1,53 | 0,76 | 0,31 | 1,43 | 1,53 |
| 175 | 2,40 | 2,16 | 1,20 | 0,60 | 0,24 | 1,13 | 1,20 |
| 200 | 2,21 | 1,99 | 1,11 | 0,55 | 0,22 | 1,04 | 1,11 |
| 225 | 2,03 | 1,82 | 1,01 | 0,51 | 0,20 | 0,95 | 1,01 |
| 250 | 1,84 | 1,65 | 0,92 | 0,46 | 0,18 | 0,86 | 0,92 |
| 275 | 1,65 | 1,49 | 0,83 | 0,41 | 0,17 | 0,78 | 0,83 |
| 300 | 1,36 | 1,23 | 0,68 | 0,34 | 0,14 | 0,64 | 0,68 |
| 325 | 1,08 | 0,97 | 0,54 | 0,27 | 0,11 | 0,51 | 0,54 |
| 350 | 0,79 | 0,71 | 0,39 | 0,20 | 0,08 | 0,37 | 0,39 |
| 375 | 0,50 | 0,45 | 0,25 | 0,13 | 0,05 | 0,24 | 0,25 |
| >375 | 0,50 | 0,45 | 0,25 | 0,13 | 0,05 | 0,24 | 0,25 |