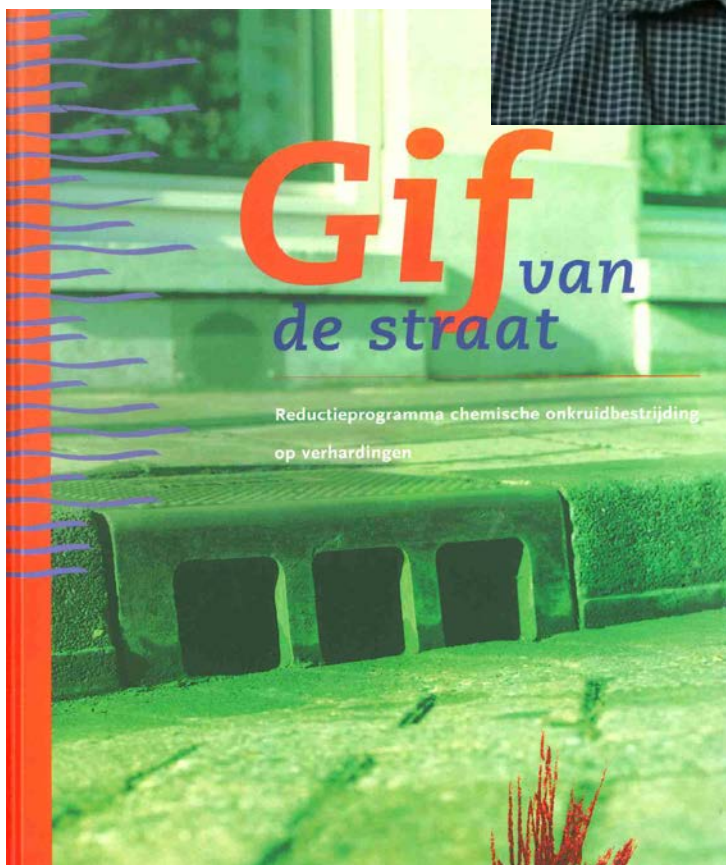


Workshop onkruidbestrijding

Joop Spijker

Rotterdam, 7 november 2017





Rapport NVWA 2017

Conclusies:

- Gemeenten en aannemers zijn goed op de hoogte van verbod op glyfosaat
- Verhardingen kunnen chemievrij onderhouden worden met de inzet van de juiste technieken op het juiste moment
- Genoemde knelpunten
 - Kosten nemen toe; beeldkwaliteit neemt af
 - Plaatsen obstakels maakt het duurder

In zijn algemeenheid geen grote knelpunten

Naleving bij kleine hoveniers is een aandachtspunt



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
Ministerie van Economische Zaken

Rapportage gewasbescherming
Enquête verbod gebruik gewasbeschermingsmiddelen op verhardingen

Datum 21-02-2017



Colofon

Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit
Catharijnesingel 59 | Utrecht
Postbus 43006 | 3540 AA Utrecht
www.nvwa.nl

Welke niet chemische alternatieve bestrijdingsmogelijkheden heeft u overwogen?

Antwoord (meer antwoorden mogelijk)	Aannemers	Gemeente
Bosmaaier	97,2 %	
Borstelen (machinaal)	60,8 %	77,6 %
Branden	60,8 %	70,7 %
Warmwater techniek	50,4 %	60,3 %
Handmatig		50,0 %
Anders	16,0 %	28,4 %

Welke argumenten zijn doorslaggevend geweest bij de uiteindelijk gekozen methode?

Antwoord (meer antwoorden mogelijk)	Aannemers	Gemeente
Effectiviteit	66,9 %	68,7 %
Kostprijs	51,6 %	61,7 %
Methode aangeboden door aannemer / gewenst door klant	27,4 %	29,6 %
Duurzaamheid CO ₂ belasting	20,2 %	26,1 %
Minimale overlast (stof en geluid) voor wijkbewoners	20,2 %	15,7 %
Selectiviteit	17,7 %	14,8 %
Methode geadviseerd door andere gemeenten		10,4 %
Storingsgevoeligheid apparatuur	15,3 %	
Anders	18,6 %	14,8 %



Bestrijdingsmethoden en kosten

Joop Spijken

REPRISE OKTOBER 2017

Onkruidbestrijding op verhardingen

in breder perspectief

11 oktober 2004

AANDACHTSPUNTEN

Preventie

Acceptatie

niet-chemische methoden

- borstelen, branden, heet-water, maaien, stomen, hete-lucht

chemische methoden

- Selectieve onkruiddetectie
-

Het preventiespoor



Preventie

- Niet teveel verhardingen
- Goed aangelegde verhardingen,
 - met geen/weinig voegen op plekken die niet be(t)reden worden
- Bij opbrekingen: goede kwaliteit herstratingen
- Goed veegbeheer
- Randen gazons/voetpaden;
 - route maaimachine



Acceptatie/bewonersbeheer



Methoden bekend, dus ... poetsen maar !?

Essentieel voor onkruidbestrijding

- professionele aansturing
- flexibele planning
- onkruidbestrijdingvolgsysteem
- combinatie(s) van maatregelen
- **Aansturen op beeldkwaliteit**
- **Langdurige bestekken (*kan ook met eigen dienst worden opgebouwd*)**

Professionele aanpak vereist



Flexibel en afgestemd

- Achterstanden voorkomen
- Schoon de winter in
- Combinatie maatregelen
- Inspelen op groeiseizoen



Afsluiting I

- Lagere kosten (onkruid)beheer door:
 - een goede organisatie
 - afstemming en aansturing
 - ontwerp
 - een doordachte zonering van de kwaliteit
- Bovenstaand is bepalend voor de kosten;
- Leertraject noodzakelijk om dit te bereiken

Voorkom achterstanden

- Extreem belangrijk bij niet-chemische onkruidbestrijding:
 - Je mag onkruid niet meer dood spuiten,
 - Maar wel onder de duim houden
 - En sommige methoden doden zaden



Voor- en nadelen borstelmaschine

Voordelen

- **Effectief**
- **Ook aarde, zand en zwerfafval worden verwijderd**
- **Resultaat direct zichtbaar**

Nadelen

- **losgeborstelde materiaal moet meestal worden afgevoerd**
- **kans op beschadigingen (siertegels; verbreden voegen)**
- **stofvorming**
- **lawaai**
- **niet inzetbaar op halfverhardingen**
- **borstelpatronen op tegels**



Voor- en nadelen brander

Voordelen

- **Op alle verhardingen inzetbaar**
- **Weinig overlast voor omwonenden**
- **Ook op veel moeilijk bereikbare plekken (handbrander)**
- **Ook onkruidzaden op de verharding worden gedood**

Nadelen

- **Alleen bij geringe hoeveelheid onkruid (geen pollen)**
- **Resultaat niet direct zichtbaar**
- **Brandgevaar aandachtspunt**
- **Evt. bladblazen voor behandeling**

Hete-lucht systemen





Heet-water-methode

Voordelen

- Op alle verhardingen inzetbaar
- Weinig overlast voor omwonenden
- Ook op veel moeilijk bereikbare plekken (zelfs langs geparkeerde auto's)
- Na behandeling ligt verharding er *gelikt* bij
- Koppelbaar aan automatische onkruiddetectie (Wave-techniek)

Nadelen

- Dure maatregel
- Resultaat direct zichtbaar, straatbeeld niet direct verbeterd
- Veel water nodig



bosmaaier

Voordelen

- **Flexibel inzetbaar; ook rondom obstakels**
- **resultaat direct zichtbaar**

Nadelen

- **Arbo (minder geschikt voor grote oppervlakten)**
- **lawaaiig apparaat in de stad**
- **kans op schade door wegspringende steentjes**