



MEIERIJSTAD

CHEMIEVRIJ BEHEER VAN SPORTVELDEN - KAN DAT?

Wim Bekkers

-

Beleidsmedewerker Groen Gemeente Meijerijstad

Werksessies Chemievrij onkruidbeheer

Roermond – Etten-Leur – Nooitgedacht – Utrecht

October –November 2017

Werksessie chemievrij onkruidbeheer sportvelden



Buitensport in Meierijstad:
→ ca 46 ha gras
→ ca 7 ha kunstgras

Schijndelse Methode, vanaf 1992:

- Natuurgrasvelden beheren **zonder gewasbeschermingsmiddelen**;
- Tegen zeer **acceptabele kosten**;
- Met een **hoge functionele kwaliteit**.



Werk sessie chemievrij onkruidbeheer sportvelden



Wat is de Schijndelse Methode?

➤ Google

Zoektermen bijvoorbeeld :

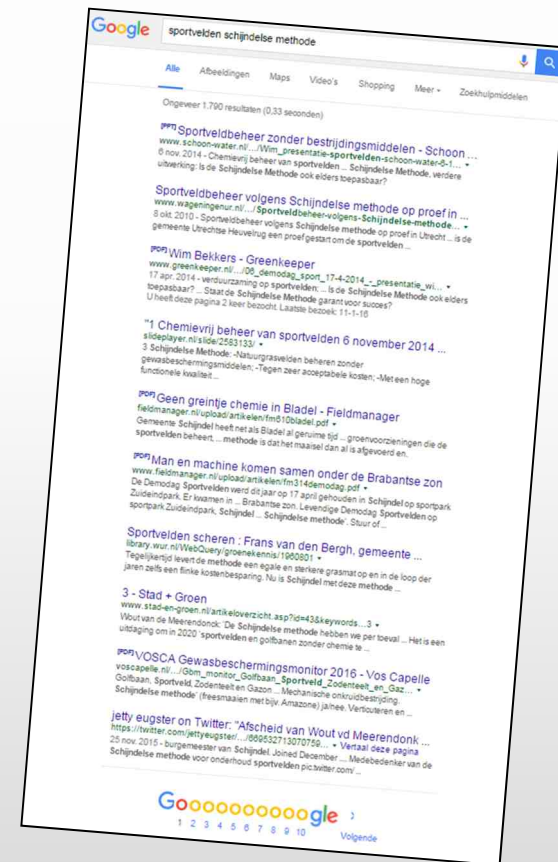
- "onderhoud " + "sportvelden" + "Schijndel"
- "chemievrij" + "Schijndel"

➤ Vakbladen:

- Fieldmanager / Greenkeeper

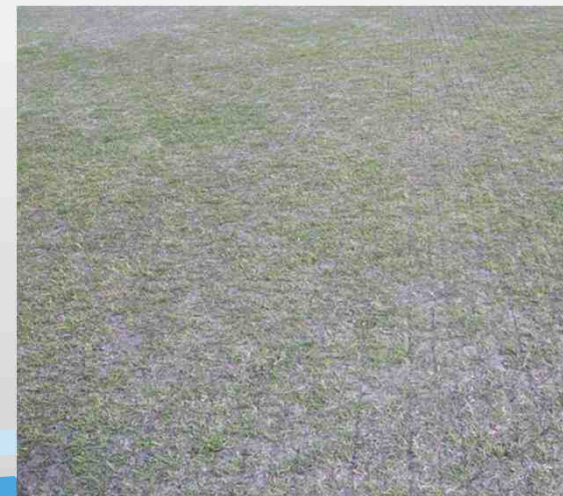
➤ Kranten:

- Brabants Dagblad



Essentie van de Schijndelse Methode:

- Beheersing onkruiddruk **gedurende gehele groeiseizoen;**
- Enkele keren per jaar **kort / ultrakort maaien** met Amazone;
- Stimuleren van een **stevige en vlakke grasmatt;**
- Bij voorkeur in **eigen beheer.**



Werksessie chemievrij onkruidbeheer sportvelden

Bron: BSNC-rapport: "Onkruid vergaat niet zomaar" (2010)

Bron: KNVB-uitgave: "Onderhoud grassportvelden" (2010)



Verskil in jaarlijkse onderhoudskosten bij beheer met en zonder chemie.

ONDERHOUDSMAATREGEL	BEHEER MET GEBRUIK VAN CHEMISCHE BESTRIJDINGSMIDDELEN		BEHEER ZONDER GEBRUIK VAN CHEMISCHE BESTRIJDINGSMIDDELEN	
	AANTAL BEWERKINGEN	KOSTEN IN €	AANTAL BEWERKINGEN	KOSTEN IN €
Maaïen	40	2800	34	2400
Rollen	4	350	2	175
Bezanden 20 m ² versus 10 m ²	1	500	1	250
Chemische onkruidbestrijding	1	425	0	
Verticuleren en vegen*	1	750	0	
Bewerken met aangepaste* machine			6	3000
Algemeen onderhoud		5675		5675
Totaal:		10.500	Totaal:	11.500

Kosten zijn afhankelijk van bodemgesteldheid, bespelingsintensiteit, ontwateringsdiepte, waterberging, stabiliteit, seizoen, etc.

2.4 Onderhoudskosten

Bij normaal onderhoud zijn de kosten per jaar en per veld, naar maatstaven van 2010, ongeveer € 10.000,- exclusief BTW inclusief groot onderhoud en exclusief terreininrichting, hekwerken, beplanting, verhardingen, kunstmatige beregening en verlichting. Bij dit bedrag wordt ervan uitgegaan dat de vereniging zelf de wekelijkse speelschade bijwerkt.

Werksessie chemievrij onkruidbeheer sportvelden



Onderhoudskosten natuurgrasvelden Schijndel

Bron:
gemeente Schijndel (2015)

Kosten natuurgrasvelden	gemiddeld jaarrekening alle velden 2009-2013	gemiddeld per voetbalveld 72x108 m *)
Inhuren personeel WSD	€ 38.812,20	€ 2.646,43
Aankoop graszaad	€ 5.122,10	€ 349,25
Aankoop meststoffen	€ 9.227,09	€ 629,15
Gazons en/of velden maaien	€ 19.858,58	€ 1.354,07
Groot onderhoud (vertidrainen, bezanden, doorzaaien, etc.)	€ 13.784,40	€ 939,89
Doorberekening KPL WWB (CWBU); excl. directie en toezicht	€ 23.781,00	€ 1.621,52
Doorberekening KPL Tractie en gereedschappen	€ 23.495,20	€ 1.602,03
stortkosten (232 ton à €30,50)	€ 7.998,20	€ 545,36
totale onderhoudskosten grasveld per jaar exclusief kosten directie en toezicht	€ 142.078,77	€ 9.687,70

*) inclusief de uitloopstroken, exclusief directie en toezicht
Aantal velden 14,6

Onderhoudskosten per m² per jaar: € 1,25
(gemiddeld over 5 jaar nacalculatie)

Werksessie chemievrij onkruidbeheer sportvelden

"Moeten we dan niet eerder renoveren?"

"En wat kost dat wel niet?"

**Minirenovatie:
"scalperen" met de
Fieldtopmaker:**



Foto: Fa. Van Esch Cromvoirt

Renovatiecyclus 15 velden: elk jaar 1 veld met Combinator/Fieldtopmaker

voorbeeld jaarbegroting	regulier (gemiddeld)	renovatiecyclus
Inhuren personeel WSD	€ 38.812,20	€ 41.388,00
Aankoop graszaad	€ 5.122,10	€ 5.738,00
Aankoop meststoffen	€ 9.227,09	€ 11.364,00
Gazons en/of velden maaien	€ 19.858,58	€ 20.096,00
Groot onderhoud (vertidrainen, bezanden, doorzaaien, etc.)	€ 13.784,40	€ 13.179,00
Doorberekening KPL WWB (CWBU), exl directie en toezicht	€ 23.781,00	€ 19.946,00
Doorberekening KPL Tractie en gereedschappen	€ 23.495,20	€ 18.841,00
Stortkosten	€ 7.998,20	€ 13.400,00
Combinator / Fieldtopmaker		€ 1.500,00
totale kosten natuurgrasvelden	€ 142.078,77	€ 145.452,00
totale oppervlakte natuurgrasvelden	114.042	114.042
kosten per m2	€ 1,25	€ 1,28
kosten per voetbalveld (108x72 m2)	€ 9.687,70	€ 9.917,70

In Schijndel sinds 1992 géén noodzaak meer om veld te renoveren.

Werksessie chemievrij onkruidbeheer sportvelden

- Raambestek voor onderhoud
- Specifieke werkzaamheden in eigen beheer !

Huidige raambestek, enkele aanpassingen:

111040	513401			<p>Maaien sportveld. Betreft: ultra kort maaien van de bemeste grassportvelden voor sport beoefening van gras met obstakels zoals doelen, ballenvangers, hekwerken, lichtmasten, banken, afvalbakken, hagen en bomen Inclusief bijmaaien obstakels Aantal percelen: zoals aangegeven op de tekeningen van de betreffende sportparken. Grootte perceel > 8000 m2 Hoogte na het maaien is 0 tot 5 mm. Grasveldtype: grassportveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 9 Gerekend is met 1 maaibeurt per jaar en 1 maaibeurt rondom obstakels per jaar vrijgekomen materiaal meteen verzamelen en wekelijks uiterlijk vrijdagmiddag afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, conform deel 3, artikel 3.1.17</p>	are	6.556,00	F
--------	--------	--	--	--	-----	----------	---

Juiste benaming: "**ultrakort maaien**", dus niet "scalperen"

Bewerkingshoogten 0-5mm en 6-15 mm (andere bestekspost)

Verrekenoptie. Activiteit primair uitgevoerd door eigen dienst !

Direct afvoeren, in één werkgang!

- Veel beheerders hebben een budget van € 6.000 tot € 7.000;
- Alternatieve methoden zoals wiedegeen, ultrakort maaien etc, vragen een intensievere aanpak, met hogere frequentie.
- Alternatieven worden daardoor duurder (meer man- en machine-uren).
- Schijndelse Methode toont aan dat **langdurige resultaat haalbaar** is én **kwalitatief goede velden** oplevert!

Werksessie chemievrij onkruidbeheer sportvelden

