



Schoon
water
voor Brabant!

Onkruid branden in de boomteelt

De techniek

Gemeenten gebruiken al jaren onkruidbranders om stoepen schoon te houden van onkruid. Deze techniek zette boomkweker Hans van Meer aan het denken. Hij bouwde een standaard onkruidbrander van HOAF om en maakte deze geschikt voor gebruik op zijn boomkwekerij.

De grootste uitdaging hierbij was om te voorkomen dat de warmte die bij het branden ontstaat, de bomen zou beschadigen. Van Meer heeft de brander daarom voorzien van flexibele lamellen aan de zijkanten én een geïsoleerde uitlaat (soort schoorsteen) van meer dan 2 meter om de warmte weg te leiden. Deze aanpassingen zorgen ervoor dat het onkruid weg wordt gebrand, terwijl de boomkwekerijgewassen geen hinder ondervinden. De brander is in 2013 ontwikkeld en wordt ingezet op het bedrijf van Van Meer zelf en op enkele andere bedrijven. Inmiddels houdt de brander meer dan 100 ha in de boomkwekerij onkruidvrij.



Hans van Meer van Parasolboom.nl met zijn zelfontwikkelde onkruidbrander waarmee hij onafhankelijk van het weer onkruiden kan bestrijden door ze weg te branden.

Kosten

Door onkruid te branden wordt sterk op middel bespaard. De kosten voor arbeid en LPG zijn echter hoger. De brander verbruikt tussen de 90 en 150 liter LPG per hectare. Met een rijsnelheid van 2,5 tot 3 km/h en een werkbreedte van 1m wordt rond de 0,4 hectare per uur gehaald, ook afhankelijk van de rijafstand. Teler Van Meer geeft aan dat er vaak één keer meer behandeld moet worden in vergelijking met spuiten. De sterk verminderde groeiremming zorgt wel voor een dichter gewas, zodat de laatste behandeling, meestal in augustus, met minder LPG (ongeveer 90 liter) kan en een iets hogere rijsnelheid. Hans van Meer geeft aan dat de rekensom met besparing op middel, meerkosten aan arbeid en de betere groei bij hem een positief resultaat levert. Ook zijn klanten zijn hiervan overtuigd.

Toepassingsgebied en milieuwinst

De onkruidbrander heeft een werkbreedte van één meter, hij kan dus toegepast worden in alle teelten met een rijafstand van meer dan één meter. In de praktijk is ervaring met toepassing in teelten met een rijafstand tussen de 1,25m en 1,5m (bij breed groeiende gewassen). Het gewas wordt niet beschadigd, dus is inzet in alle typen gewassen mogelijk. Chemische onkruidbestrijding is geheel overbodig als het gewas een gesloten rij vormt (geen onkruid in de rij). De brander werkt bedrijfszeker, planten en zaden aan het oppervlak worden geheel uitgeschakeld.

Geluiden uit de praktijk

Hans Vermeer van Parasolboom.nl: 'Doordat je minder groeiremming hebt, krijgt nieuw onkruid ook minder de kans. En door het afbranden heb ik ook minder last van meeldauw en insecten.' 'De spuit is altijd de oplossing geweest, maar dat blijft het niet.'

Voordelen

- Bestrijding is onafhankelijk van het weer (mits perceel begaanbaar is)
- geen emissie van bestrijdingsmiddelen naar het water
- hierdoor behoud effectief middelenpakket
- besparing op middelenkosten
- voorkómen resistente onkruiden
- geen groeiremming van uw gewas
- nevenwerking in de praktijk: minder druk insecten en schimmels
- beter voor uw eigen gezondheid en die van personeel en omwonenden

Nadelen

- hogere arbeidskosten (capaciteit van 0,4 ha/uur, en extra rondgang t.o.v. chemische bestrijding)
- gasverbruik (90-150 liter LPG / hectare), er moet regelmatig (2 keer per dag) getankt worden
- onkruiden in de rij blijven buiten schot, chemisch bestrijden blijft op kleine schaal nodig
- relatief lage werksnelheid (2,5 tot 3 km/uur)

Meer informatie

- Parasolboom.nl
- Schoon-water.nl
- Hoaf.nl
- Zoek op onkruidbrander op [youtube](https://www.youtube.com) voor een [demonstratiefilmpje](#)
- Zoek op [onkruidbrander](http://onkruidbrander.nieuweoogst.nu) op nieuweoogst.nu



Onkruid tussen de rijen voor de inzet van de onkruidbrander.



Een dag na het branden is te zien dat het onkruid afsterft.



Een week na het branden is het goede resultaat van de brander duidelijk te zien.

Foto's: Willem Dijkema

Schoon Water voor Brabant is bedoeld om het gebruik van chemische onkruidbestrijding- en gewasbeschermingsmiddelen te verminderen. De actie is een initiatief van Provincie Noord-Brabant, Brabant Water, waterschappen Aa en Maas, De Dommel, Brabantse Delta en Rivierenland, ZLTO en Stichting Duinboeren. CLM en DLV Plant verzorgen de uitvoering van het project.
www.schoon-water.nl

