

De Hetelucht Onkruid Bestrijding (**HOB**) van A-Garden

De werking van HOB:

- Gemiddeld genomen kunnen we zeggen dat bij een temperatuur van ongeveer 70 ° **de celwand van de meeste planten zullen barsten**. Daardoor verliest de plant het celvocht en is de bovengrondse structuur beschadigd. De plant komt hierdoor onder stress te staan, eventuele wortelreserves worden aangesproken waardoor ook de ondergrondse structuur uitgeput zal worden. Het is niet altijd eenvoudig te zien aan de plant of deze beschadiging is opgetreden maar de vingerdrukmethode geeft steeds uitsluitsel, druk het blad tussen duim en wijsvinger, uw vingerafdruk zal blijvend en donkergroen zijn afgedrukt op het blad.
- Door de hitte **stollen eiwitten** en andere structuren in het blad waardoor de nieuwe sapstroom ook onmogelijk wordt gemaakt
- In veel gevallen is de in de cel aanwezige **DNA structuur beschadigd** en kan de plant niet meer zelfregulerend optreden.
- De **reserves** uit de wortel worden nu aangesproken om nieuw blad vormen. Eigen voor de thermische behandelingen is dat we de plant door uitputting zullen vernietigen. Meerdere behandelingen zorgen voor de genadeslag, de plant sterft definitief af.
- Preventief kan in de herfst een behandeling worden gegeven. De kiemende zaden liggen bloot in de natuur. Bij een temperatuur van ongeveer 60 ° wordt de **kiemvorming dan ernstig gestoord**.

De **HOB** methode is zeer effectief en kan op verschillende ondergronden worden ingezet zoals voetpaden, fietspaden, elementverhardingen, asfalt, beton. De ondergrond wordt haast niet beschadigd en de behandeling is gifvrij, zonder schadelijke uitvloeiing van bestrijdingsmiddelen naar de bodem. Het ontstane straatbeeld is identiek aan de spuitmethodes. Immers de kruidrest vergeeld en zal langzaam wegkwijnen.

De werksnelheid van HOB:

De werksnelheid bepaalt de capaciteit die haalbaar is met de machine. De werksnelheid is afhankelijk van:

a) Rijsnelheid

HOB: 2 tot 6 km/u

b) Buitentemperatuur

Hoe lager de buitentemperatuur hoe meer warmte moet worden toegevoegd aan de plant om deze te vernietigen. Ideaal zijn temperaturen boven de 15°C. Soms kan aan deze voorwaarde niet voldaan worden waardoor de werksnelheid lager zal liggen en het verbruik hoger. Het principe van "schoon de winter in" impliceert dat bij de laatste beurt in oktober of november de buitentemperatuur lager is dan 15°C maar we toch de voorkeur geven om de plant te behandelen.

c) Aard van de vegetatie

Sommige planten laten zich moeilijker dan andere behandelen. Deze hebben vaak een vlezige bladstructuur die beter bescherming kan bieden aan hoge buitentemperaturen. Andere planten hebben een dicht bij de grond vertakt bladernetwerk zodat de warmteverdeling door de machine bemoeilijkt wordt.

De productie van HOB:

De maximale productie van onze HOB methode op verharding is 5000m²/u. in de praktijk kunnen we niet altijd de maximale productie maken door o.a. verkeer op de wegen diverse obstakels daar door is een realistische productie 3500m²/u (28000m² per dag) wat 2 keer sneller is dan branden.

10 voordelen van HOB op een rij:

- 1 - Er is geen kans op brand van naastgelegen beplanting, zwerfvuil, blad of materialen en bebouwing; de uitstromende lucht is ca. 100°.
- 2 - Doordat de hete lucht ver doordringt tot in de wortels blijft hergroei langer uit en vindt meer uitputting van de plant plaats.
- 3 - Ook worden in en op de grond liggende onkruidzaden ernstig verstoord.
- 4 - Verhitting van lucht tot 70-130° is vele malen goedkoper en energievriendelijker dan onkruidbranders, waarbij tot 1000-1200° verwarmd moet worden, of heet water en wave methoden. Energievriendelijker, milieubewuster en goedkoper.
- 5 - Omdat de lucht onder druk wervelend en intensief over het oppervlakte stroomt, kan de rijsnelheid hoger zijn dan bij andere methoden, dus meer oppervlakte per tijdseenheid.
- 6 - Door hetzelfde principe zal de hete lucht ook onder prullenbakken, zitbankjes en langs obstakels wervelen en daarmee het aanwezige onkruid doden.
- 7 - Een vochtig of licht nat gewas kan ook op deze methode goed behandeld worden. Daarom ook prima te gebruiken in aanvulling op selectieve chemische onkruidbestrijding bij ongunstige weersomstandigheden.
- 8 - Aanwezigheid van blad en zwerfvuil op straat vormt geen belemmering voor een goede werking.
- 9 - Het straatbeeld blijft netjes doordat geen zwartgeblakerde plantenresten zichtbaar zijn, maar de aanwezige vegetatie vergeeld, sterft af en verdwijnt.
- 10 - Hoogte verschillen, zoals bij stoepranden, worden moeiteloos in een werkgang behandeld.

Conclusie:

De HOB methode van A-Garden is de efficiëntste en goedkoopste niet chemische onkruidbestrijding op verharding.

