

# ONKRUIDBEHEERSING DOOR MULCHEN

Onkruidbeheersing is in de biologische teelt van bloemen een uitdaging. Handmatig wieden is heel arbeidsintensief. Het gebruik van een doek of folie om in te planten of het gebruik van organische afdekmaterialen kan heel wat tijdsbesparing opleveren. Daarnaast levert de techniek van mulchen ook nog enkele andere voordelen op.

## MULCHEN, MEER DAN ONKRUIDBEHEERSING

Een afdek- of mulchlaag vormt een mechanische barrière, die ervoor zorgt dat de ontwikkeling van in de bodem aanwezige (licht)kiemers verhinderd wordt. Anderzijds worden, door het sneller opdrogen van deze materialen, de kiemomstandigheden minder gunstig voor onkruidzaden die op de bodem terechtkomen.

Daarnaast zal het gebruik van plantaardige materialen als mulchlaag ook het **organische stofgehalte van de bodem verhogen**, dit heeft een positieve invloed op het bodemleven en levert onrechtstreeks ook extra voedingsstoffen aan de bodem.

Het gebruik van een mulchlaag beschermt ook tegen een snelle **verdamping van bodemvocht** zodat je planten er in een droge periode langer fris zullen bij staan. Op warme zomerdagen zal de mulchlaag de **bodemtemperatuur wat gematigder houden** wat ten goede komt aan de plantenwortels en het bodemleven, in de winterperiode kan ze dan weer bescherming bieden tegen kou.



## N-BESCHIKBAARHEID IN DE BODEM

Materialen met een lage C/N-verhouding verteren gemakkelijk, bij materialen met een hoge C/N-verhouding (>30) komt het bodemleven stikstof te kort voor deze afbraak en wordt de benodigde stikstof opgenomen uit de omgeving. Deze stikstof is dan tijdelijk niet beschikbaar voor de planten en dit tot het bodemleven opnieuw afsterft.

Voor houtige materialen, zoals schors en houthaksel, is de C/N-verhouding >100. Voor stro of stropellets ligt deze waarde tussen 80 en 100. Deze materialen zullen dus in eerste instantie stikstof onttrekken bij hun afbraakproces, wat tot stikstofgebrek bij het gewas kan leiden. De C/N-verhouding voor cacaodoppen, grasmulch en groencompost is een stuk lager en ligt tussen 16 en 20. Voor de vertering van deze materialen zal dus geen extra stikstof uit de bodem onttrokken worden.

|                | C/N-verhouding |
|----------------|----------------|
| cacaodoppen    | 16             |
| gazon gras     | 17 - 20        |
| groencompost   | 20             |
| hennepvezel    | 87 - 156       |
| herfstblad     | 40             |
| stro           | 80 - 100       |
| stropellets    | 80 - 85        |
| vers snoeihout | 50 - 150       |

Bij vermoeden van stikstofvastlegging kan het aangewezen zijn om een extra stikstofgift toe te dienen zodat de stikstofbeschikbaarheid voor het gewas niet in het gedrang komt.

## MATERIAALKEUZE

Er zijn heel wat plantaardige materialen bruikbaar om aan te brengen als mulchlaag tussen je gewas of op je gangpaden. De eventuele aanwezigheid van bedrijfseigen materialen zal meespelen in de keuze voor jouw toepassing. Een aantal producten worden specifiek voor deze toepassing op de markt gebracht, zoals bv. stropelletts, schors en vlaslemen.

De dikte van de mulchlaag die wordt aangebracht, is afhankelijk van de fractiegrootte van het materiaal dat wordt gebruikt. Fijne materialen leg je tot 5 cm dik, grovere materialen kunnen tot 10 cm dik worden aangebracht.

Gazonmaaisel breng je vers aan in meerdere dunne laagjes. Vermijd hierbij wel maaisel met onkruidzaden! Let ook bij gebruik van stro of hooi op voor de aanwezigheid van zaden.

Gebruik geen vers houthaksel tussen jonge planten, zij zullen teveel stikstof uit de bodem onttrekken. Deze materialen laat je beter eerst enkele maanden op een hoop liggen of gebruik je op je paden of tussen meerjarige gewassen.

Producten die je als bodemverbeteringsmiddel gebruikt, moeten voldoen aan de voorwaarden opgesteld in Annex I van de bioverordening. Materialen die je aanwendt als mulchlaag, dienen niet noodzakelijk biologisch gecertificeerd te zijn, maar eventueel mogelijke gevolgen (contaminatie, opname residuen,...) moeten worden vermeld in de risico-analyse. Bij twijfel neem je best contact op met je controleorgaan.

Aanbrengen van een mulchlaag gebeurt meestal in het voorjaar, bij voorkeur op een onkruidvrije bodem. Gebruik je windgevoelige materialen zoals bladeren, dan kan je deze een beetje verzwaren door er wat houthaksel bovenop aan te brengen.

Kies je voor groencompost of stalmest als mulchlaag, gebruik dit dan zeker met mate en hou rekening met de toegelaten bemestingsnormen.

## KOSTPRIJS

De kostprijs van de diverse materialen verschilt sterk en zal mede bepalend zijn voor de keuze die je maakt. Gebruik van bedrijfseigen alternatieven zoals grasmaaisel, bladeren, plantenresten of houthaksel kan mogelijks voor kleinere perceeltjes. Zoniet, moet materiaal worden aangekocht. Als richtlijn wordt de kostprijs van enkele materialen weergegeven. Hier werd geen rekening gehouden met transportkosten en arbeidskosten voor het aanbrengen van de materialen.

| Materiaal                                      | Dikte mulchlaag | Richtprijs/are (excl. BTW) |
|--|-----------------|----------------------------|
| Sierschors <i>Pinus maritima</i> fractie 04/08 | 4 cm            | € 275                      |
| Stropelletts                                   | 1 cm            | € 294                      |
| Houtsnippers (populier en wilg)                | 4 cm            | € 56                       |
| Groencompost                                   | 4 cm            | € 12                       |
| Antiworteldoek (zonder plantgaten)             |                 | € 35                       |

Om de kostprijs correct te vergelijken of een definitieve keuze te maken, dien je ook rekening te houden met de arbeid die nodig is om de mulchlaag aan te brengen, de arbeidsbesparing die hier uiteindelijk mee gepaard gaat, de voordelen voor het gewas en extra voedingsstoffen die al dan niet moeten toegediend worden om eventuele stikstofvastlegging te compenseren.

Deze fiche werd opgemaakt in het kader van het PDPO-project 'Bibloemen: kleur van op het bioveld tot bij de consument'

