

# Composteerbaar gronddoek beschermt wortels en voorkomt onkruid

## Ecologische oplossing moet noodzaak van wieden van onkruid reduceren

Het wieden van onkruid is een onaangenaam en tijdrovend karwei. Beaulieu Technical Textiles denkt daar verandering in te kunnen brengen met zijn Ökolys gronddoek, een gronddoek gemaakt van biodegradabele en composteerbare componenten.

Auteur: Guy Oldenkotte

Het gezegde luidt: 'onkruid vergaat niet'. Dus kan men hoog of laag springen, het wieden van onkruid blijft bittere noodzaak. Niet alleen onttrekt onkruid voedingsstoffen aan de bodem, het is bovendien een trekpleister voor ongewenst bezoek van plaagdieren.

De onderzoekers van Beaulieu Technical Textiles denken daar met hun Ökolys gronddoek wat op bedacht te hebben. 'Het Ökolys gronddoek is de (eco)logische onkruidbestrijding bij uitstek', claimt Ronald Zweers van Rootbarrier, de agent in Nederland. 'Het is het eerste van bandjesgaren geweven composteerbare agrotexiel op basis van biopolymeren. Voor de productie van het doek zijn twee biopolymeren gebruikt. Het ene is biologisch afbreekbaar, het andere is composteerbaar.' De weefstructuur draagt ertoe bij dat vocht en lucht eenvoudig bij de wortels komen. Volgens Zweers wordt het doek vooral ingezet voor openbare en private groene ruimtes en landschappen. Tuinaannemers geven duidelijk de voorkeur aan dit lichtgewicht doek boven het gebruik van herbicides. 'Het is een populaire oplossing, omdat het een efficiënte, duurzame

en ecologisch verantwoorde manier van onkruidwering is.'

Het gronddoek zorgt voor een optimale onkruidwering voor jonge planten, wat cruciaal is in de eerste drie levensjaren. Na deze functionele levensduur van drie jaar zal Ökolys op natuurlijke wijze verouderen en zal het doek geleidelijk aan zijn producteigenschappen verliezen, zo claimt Zweers. De temperatuur, vochtigheid en samenstelling van de bodem bepalen daarbij de snelheid van de afbraak. 'Ökolys zal eerst fragmenteren en daarna op natuurlijke wijze afbreken, om uiteindelijk in ons ecosysteem op te gaan.' Dat proces zou uiteindelijk drie tot vijf jaar kunnen duren.

### Vraag vanuit de markt

Ökolys is het resultaat van nadrukkelijke vraag vanuit de markt. 'De vraag kwam om onkruid bij nieuwe aanplanting op een ecologische manier tegen te gaan. Er werd hierbij gezocht naar een milieuvriendelijk alternatief voor herbicides en onkruidverdelgers', vervolgt Zweers. 'De belangrijkste doelstelling van het geweven gronddoek Ökolys is om de jonge planten in de eerste cruci-

ale levensjaren te beschermen tegen onkruid. Om de overlevingskansen en de groei van de planten te bevorderen, creëert dit innovatieve agrotexiel een optimaal microklimaat aan de voet van de plant. Ökolys biedt bescherming tegen erosie, houdt vocht vast in de aarde en is water- en



Ronald Zweers

luchtdoorlatend.' Volgens Zweers heeft de ervaring aangetoond dat nieuwe planten de eerste jaren 50% sneller groeien.

De claim dat het doek uiteindelijk op natuurlijke wijze afbreekt en in ons ecosysteem opgaat, wordt erkend met het 'OK Compost'-certificaat. Dit certificaat garandeert de herwinbaarheid van het materiaal en wordt afgegeven door de onafhankelijke organisatie Vincotte. Voorwaarde is wel dat het moet worden gecomposteerd volgens de Europese norm voor biodegradabele en composteerbare componenten (EN 13432). Ökolys is het eerste agrotexiel ter wereld dat dit predicaat heeft gekregen.

#### Eenvoudig in gebruik

Het gronddoek is licht van gewicht en kan bijna

overal worden ingezet. 'Belangrijk is dat voor de installatie de ondergrond vrij wordt gemaakt van puin, scherpe stenen en onkruid', legt Zweers uit. 'Wanneer de ondergrond vlak is gemaakt, kan de rol Ökolys Bio worteldoek horizontaal worden uitgerold. De randen dienen vervolgens te worden ingegraven. Daar waar nodig kan met een schaar of mes een opening voor de beplanting worden gemaakt.'

De innovativiteit van het doek is inmiddels erkend door verschillende organisaties. Vorig jaar won Ökolys de Tectextil Innovation Award in de categorie 'New Applications'. De award is een innovatieprijs van Tectextil voor opmerkelijke ontwikkelingen in het segment nieuw technisch textiel. Ondanks die erkenning merkt Zweers dat de Nederlandse markt nog wat argwanend

tegenover het doek staat. 'De Nederlandse markt is conservatief en prijsbewust. Het kost dus meer tijd dan bijvoorbeeld in Frankrijk en Duitsland om de markt te overtuigen van de (kosten)voordelen van Ökolys op de lange termijn. Maar aangezien duurzaamheid steeds belangrijker wordt, zien wij de toekomst van Ökolys in Nederland met vertrouwen tegemoet.' Die geruststelling voelt aan als een warme deken.



**Stuur of twitter dit artikel door!**

Scan of ga naar:

[www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-4871](http://www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-4871)



*Het worteldoek kan overal worden gebruikt.*



*Het worteldoek voorkomt dat onkruid invloed heeft op jonge aanplant.*

#### Het concept

Een van bandjesgaren geweven composteerbaar agrotexiel op basis van biopolymeren. Het gronddoek is ontwikkeld als een geweven doek op basis van een unieke samenstelling van biodegradabele en composteerbare polymeren. De weefstructuur draagt ertoe bij dat vocht en lucht eenvoudig bij de wortels van jonge plantjes komen, terwijl onkruid geen kans krijgt om te groeien. Na drie tot vijf jaar, afhankelijk van de temperatuur, vochtigheid en samenstelling van de bodem, zal het doek uiteindelijk oplossen en verteren.