



Ecologisch verantwoorde groenzone zonder onkruid

Na proeven met onkruiddoeken komt dit Biocovers-onkruiddoek als verreweg het beste uit de bus

Gronddoeken of onkruiddoeken zijn milieuvriendelijke hulpmiddelen om de groei van onkruid tegen te gaan bij de aanleg van groenzones. Het Biocovers-onkruiddoek van DS Technical Nonwoven uit het Belgische Dendermonde werd vijf jaar geleden op de markt geïntroduceerd.

Auteur: Sylvia de Witt

Biocovers is de verzamelnaam voor de vilten van het Belgische bedrijf DS Technical Nonwoven op basis van *polylactic acid*, kortweg PLA, een biopolymeer. Biocovers zijn gemaakt van een duurzame, hernieuwbare grondstof en zijn 100 procent biologisch afbreekbaar en composteerbaar. Het Biocovers-onkruiddoek is bedoeld om onkruid op een volledig ecologische manier te bestrijden. Bij gebruik van Biocovers hoeft je dus geen synthetische matten of herbiciden in te zetten. Vijf jaar geleden kwam het biogronddoek op de markt, gemaakt op basis van het volledig nieuwe materiaal PLA, wat staat voor *polylactic acid*. Dit materiaal wordt volledig op basis van suikers en zetmeel van plantaardig materiaal gefabriceerd. PLA is dus eigenlijk een bioplastic, gemaakt van duurzame grondstoffen.

Honderd procent biodegradeerbaar

Het doek is beschikbaar in breedtes tot vier meter en blokkeert de groei van onkruid gedurende drie jaar of meer. Daarbij is het water- en luchtdoorlatend en vertraagt het doek het uitdrogen van de bodem. De grondtemperatuur is iets hoger, waardoor de groei van de planten bevordert wordt. Verder is het doek uv-stabiel en heeft het een natuurlijk aanzicht, waardoor bedekken met

behandelde houtschors of lavasteen niet nodig is. Dit betekent een aanzienlijke kostenbesparing. 'Vele voordelen dus', vindt Sabine Victor, salesmanager technical textile bij DS Technical Nonwoven. 'Een ander voordeel is dat het op het einde van zijn levensduur 100 procent biodegradeerbaar is – dat woord gebruiken wij in België voor "biologisch afbreekbaar" - en nog een stapje verder: het is ook composteerbaar. Biocovers worden voor 100 procent omgezet in compost of humus, wat zeer nuttig is voor de bodemflora en - fauna. Dat is een groot pluspunt. Het klassieke doek dat in Nederland het vaakst wordt gebruikt, is het worteldoek, zoals ze bij jullie meestal zeggen. Dit wordt gemaakt van synthetische, fossiele grondstoffen; fragmenten ervan blijven in de bodem achter. Het biogronddoek van DS Technical Nonwoven biedt een ecologisch verantwoorde en tijdsbesparende oplossing voor het aanleggen van nieuwe groenzones. Het doek is water- en luchtdoorlatend en vertraagt het uitdrogen van de bodem.'

Gemeenten overtuigen van voordelen

In 2010 selecteerde de Europese Commissie het biogronddoek van DS Technical Nonwoven voor deelname aan een Life+-project. Dit is een

Europees cofinancieringsprogramma met als doel het ondersteunen van milieuvriendelijke initiatieven en producten. Het project RENEW4GPP wil gemeentes overtuigen van de voordelen van dit nieuwe duurzame product in vergelijking met de klassieke producten.

'Bij een nieuw product is het altijd moeilijk om gemeentes en steden te overtuigen van de voordelen', legt Victor uit. 'Daarom ontving DS Technical Nonwoven via Europa een cosubsidie om grote referentieprojecten te realiseren in verschillende landen waar we nu proeven lopen hebben met het Biocovers-onkruiddoek.' Zo is er een referentieproject van 5.722 m² gerealiseerd in de Belgische gemeente Geel, een project van 5.500 m² in Blackburn, Groot-Brittannië, een project van 5.400 m² in South Ribbles, eveneens in Groot-Brittannië, in Berlijn een project van 1.100 m², in Jüchen, ook in Duitsland, een referentieproject van 4000 m², in Helsinki een project van 5.399 m² en in het Franse Angers loopt sinds april 2013 een referentieproject van 4.460 m². Victor: 'RENEW4GPP is eigenlijk een demonstratieproject. Al deze sites hebben de opzet om de voordelen van Biocovers aan te tonen. Zo nodigen we het publiek uit om naar de projecten te komen kijken en plaatsen we regelmatig foto's

online om te tonen hoe het product eruitziet na één jaar, na twee jaar et cetera, zodat mensen vertrouwen krijgen in het product en gemeentes het in de toekomst ook willen opnemen in de bestekken. We hebben dit materiaal gratis aangeboden aan de verschillende overheden, met dien verstande dat er toestemming werd gegeven voor het volgen van deze testen. En wij hebben in Nederland geen stad of gemeente gevonden die aan dit project wilde deelnemen, ook omdat het

in Nederland minder traditie is dan bijvoorbeeld in Frankrijk. Als je daar langs de snelweg rijdt, zie je vaak bermen die bekleed zijn met onkruiddoek. Zo iets is nog niet zo ingeburgerd in Nederland.'

In Nederland zijn de volumes nog klein

In Nederland zijn de producten van DS Technical Nonwoven inmiddels al een aantal jaren op de markt, maar de volumes zijn hier nog zo klein dat de producten nog niet zo bekend zijn.

'In België is sinds 1 januari van dit jaar een verbod op sproeimiddelen voor overheden van kracht. Daarvóór was er dus al jarenlang getest met alternatieve methodes, en ons product is natuurlijk een handig alternatief. We merken dat er nu meer vraag uit Nederland komt, omdat overheden nu ook daar met alternatieven moeten komen. Die discussie is momenteel nog gaande in Nederland. In tegenstelling tot België is daar nog geen beslissing genomen over een verbod op sproeimiddelen voor overheden.

In het algemeen kan men dus stellen dat de vraag naar Biocovers groeiende is. Als het doek net is geïnstalleerd en de plantjes nog klein zijn, is dat doek goed te zien, maar na twee jaar is het niet meer zichtbaar. Ons materiaal heeft nog een voordeel: het glinstert niet en ziet er veel minder synthetisch uit dan het klassieke bandjesweefsel. Over dat plastic doek wordt vaak een laag schors gelegd, zodat het plastic niet meer zichtbaar is.'

'Onkruiddoek is veel minder ingeburgerd in Nederland'

Grote verschillen in onkruiddoeken

Natuurlijk zijn er meerdere onkruiddoeken op de markt, maar die verschillen enorm. In april 2013 zijn er vier verschillende onkruiddoeken op een helling getest op het bedrijf in Dendermonde. Zo werd een kokosmat bevestigd op een zwarte folie van 530 g/m², een synthetisch en uv-behandeld PP-weefsel van 90 g/m², een juten doek van 1000 g/m² en een PLA onkruiddoek van Biocovers, 157 g/m². Voor het talud werd een laag houtschors van 10 centimeter aangelegd en gedurende de testperiode werd geen onderhoud uitgevoerd.

Na vier maanden kon men concluderen dat houtschors niet efficiënt is in de strijd tegen onkruid. Het kan onkruidgroei zelfs stimuleren, omdat rondzwevende zaden zich gemakkelijk kunnen hechten op de schorslaag.

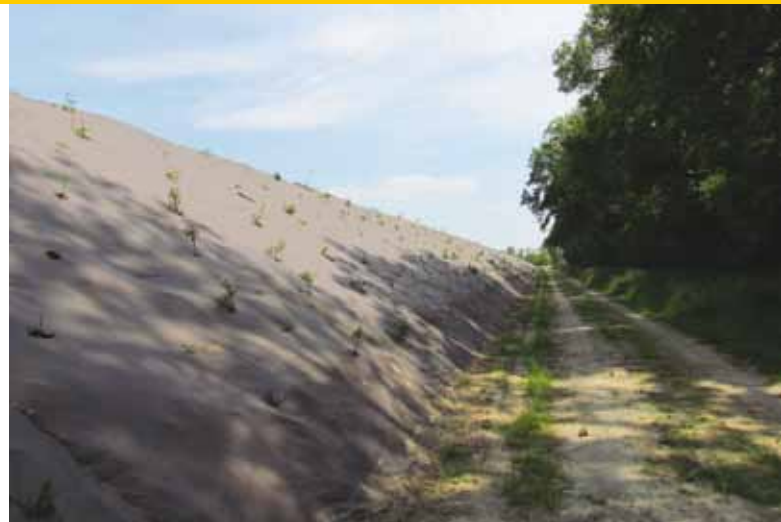
De juten vezels begonnen te degraderen; hier en daar groeide er onkruid door de mat. De andere doeken functioneerden goed. Na veertien maanden bleek de levensduur van het juten doek onvoldoende; het onkruid groeide door het doek heen. Het synthetische weefsel werkte goed, maar ter hoogte van de pinnen – om het doek op de helling vast te zetten, nodig op elk type gronddoek – groeide hier en daar onkruid. Ook de kokosvezels degradeerden snel; de zwarte



Project op een spoorwegtalud in Gent.



Aanleg van onkruiddoek voor een project in Malmö.



folie was goed zichtbaar. Ook schors bood onvoldoende bescherming: op sommige plaatsen was de schors zelfs overwoekerd door onkruid. Het Biocovers-onkruiddoek voldeed echter aan de verwachtingen; er was geen onkruidontwikkeling zichtbaar.

Gefabriceerd met duurzame energie

Kokos- en juten doeken zijn in de regel versterkt met plastic. Hoe duurzaam en milieuvriendelijk is dat dan? 'Ja, dat is een beetje een probleem', legt Victor uit. 'Deze producten worden vaak verkocht als 100% duurzaam, maar bevatten in de regel toch synthetische elementen. Een deel van deze producten wordt bovendien geïmporteerd uit het Verre Oosten.

'Het klassieke worteldoek wordt gemaakt van synthetische, fossiele grondstoffen; fragmenten ervan blijven voor eeuwig achter in de bodem'

Ons product is wel veel lichter. Wat betreft gebruiksgemak is het een heel verschil of je een doek van 150 g/m² moet installeren op een helling of moet sleuren met doek van 1 kg/m². De

productie van onze doeken vindt hier in België plaats. We hebben twee windmolens op ons bedrijventerrein, die eigenlijk alle energie leveren voor onze producten. Deze worden op basis van hernieuwbare grondstoffen geproduceerd met behulp van groene energie. De vraag naar dit product zal alleen maar stijgen, want binnen Europa wordt het verbod op chemische bestrijdingsmiddelen zeker uitgebreid. De tijd is dus rijp om op zoek te gaan naar duurzame alternatieven. En ons doek is een perfect alternatief', zo besluit Victor.



Sabine Victor



Stuur of twitter dit artikel door!

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-5243