

Strooisellaag voor meerdere doeleinden geschikt

Gietranden vol onkruid inspireerden GreenGuard om een strooisellaag te ontwikkelen. Het bedrijf uit Bleiswijk bedacht een mengsel bestaande uit gefermenteerd blad en houtfractie. Enkele gemeenten passen het product inmiddels toe. Het product blijkt niet alleen geschikt als strooisel in boomspiegels maar ook als afdeklaag in borders en perken en als natuurlijke speelondergrond.

Tekst: Jacqueline van Wetten

Op de vakbeurs in Hardenberg introduceerde GreenGuard uit Bleiswijk de strooisellaag voor het eerst. Waar andere strooisels zijn samengesteld uit alleen houtsnippers of boomschors, bestaat de GreenGuard strooisellaag uit een mix van gefermenteerd blad en houtfractie. Blad en hout zijn afkomstig van groenafvalverwerker Bruins en Kwast uit Goor.

„Voor ons product wordt alleen korfblad gebruikt en geen veegblad omdat daar vaak veel zwerfafval tussen zit”, vertelt productbegeleider Iris van der Arend van GreenGuard. Het korfblad wordt bij Bruins en Kwast op grote hopen gereden waar het minimaal een jaar fermenteert. Door de fermentatie verliezen onkruidzaden hun kracht.

Als het blad voldoende gefermenteerd is gaat het nog een aantal keren door een zeef om eventuele verontreinigingen in het korfblad te verwijderen. Daarna wordt het gefermenteerde blad gemengd met fijne houtfractie van versnipperd snoeihout. Aan het mengsel worden verder geen middelen toegevoegd. „Zo ontstaat een compleet natuurlijk product.”

Na veelvuldig testen bleek het strooisel met 70% blad en 30% hout het beste te voldoen aan de eisen van GreenGuard. „We wilden een product ontwikkelen dat meerdere voordelen heeft. Met dit product is dat gelukt: het verlaagt de onkruiddruk, voedt het bodemleven en houdt de kluit vochtig. Bij het gebruik van de strooisellaag in een gietrand heeft het bovendien een dempende werking waardoor er geen spoelgaten meer ontstaan bij het watergeven van pas aangeplante bomen.”

Oplossing

GreenGuard ontwikkelde de strooisellaag in eerste instantie voor gebruik in gietranden bij bomen. „Overal zagen we in gietranden hoog onkruid staan. Dat vroeg om een oplossing.” Tijdens het testen bleek het product ook goed bruikbaar als afdeklaag in borders en perken. Op dit moment is in Harderwijk een rotonde met rozen afgedekt met onze strooisellaag. „Daar zijn goede ervaringen. Ook met windkracht 7 of 8 waait het strooisel niet weg.” Ook is het toegepast als natuurlijke speelondergrond bij de scouting in Enschede. „Het heeft een natuurlijker aanzicht dan die rubber tegels die je vaak ziet.”

In gietranden bij net aangeplante bomen moet de strooisellaag 10 cm dik worden aangebracht. In perken en borders met beplanting is het advies een 5 cm dikke laag aan te brengen. „Het is zaak om wortelonkruiden eerst te verwijderen en de strooisellaag aan te brengen op schone grond, liefst zo snel mogelijk na de aanplant van de boom of de aanleg van het plantvak”, raadt Van der Arend aan. De strooisellaag gaat, afhankelijk van de bodemsamenstelling, zo’n twee jaar mee. Ook de weersomstandigheden spelen mee: hoe natter, hoe sneller de strooisellaag verteert. Omdat gietranden maximaal drie jaar staan hoeft de strooisellaag bij bomen later niet opnieuw worden aangevuld. In borders is aanvulling na twee jaar wel nodig, zeker als de beplanting nog niet helemaal gesloten is.

Het onderhoud bestaat uit niet meer dan af en toe een onkruidje weghalen, vertelt Van der Arend. Omdat het product vrij nieuw is, zijn er nog geen jarenlange ervaringen met het product opgedaan. Op basis van proeven meent Van der Arend wel te kunnen zeggen dat het product minimaal zuurstof onttrekt aan de grond tijdens het verteringsproces. Ook stimuleert de strooisellaag geen brandnetelgroei zoals bij boomschors vaak wel het geval is.

De GreenGuard strooisellaag is verkrijgbaar bij GreenGuard en diverse dealers in big bags van 1.000 liter (€45/big bag), als losse vracht (€32/kuub) of in 70 liter zakken (€9,50/zak).

KADER

René Segerink, projectbegeleider uitvoering, gemeente Hengelo

'Weinig onkruid en bomen doen het goed'

De gemeente Hengelo richtte vorig jaar het Stationsplein opnieuw in. Op het plein, een ontwerp van Karres en Brands, staan 31 *Gleditsia triacanthos* 'Skyline' (maat 35/40) en 1 *Tilia euchlora* (maat 40/45) geplant in cortenstalen boomroosters afgedekt met de GreenGuard strooisellaag. De strooisellaag was niet in het bestek opgenomen. „Maar op het moment dat de boomroosters waren aangebracht, beseften we dat zonder afdekking de standplaats niet voldeed”, vertelt Segerink. De bomen staan in binnenstedelijk gebied. De groeiplaats is voorzien van lavagranulaat, verder is de ondergrond erg zandig. „Om de standplaats wat te verrijken wilden we het boomrooster afstrooien, maar met welk materiaal, daar waren we niet uit. GreenGuard, een bedrijf dat ik wel kende van andere producten, stelde voor om die strooisellaag toe te passen.”

Hengelo ging op het voorstel in en voorzag elke boomring op het plein van een 10 cm dikke strooisellaag. Nu een jaar later is Segerink tevreden over het resultaat. „Die pilot heeft goed uitpakkt. Er staat maar heel weinig onkruid en de bomen doen het goed. Ze groeien prima, komen goed in het blad en er is geen sprake van dode takken. Hoewel de bomen rondom volledig opgesloten zijn door klinkers droogt de boomspiegel niet uit en dus de bovenkant van de kluit ook niet.”

Segerink is nu bezig met een rioolrenovatieproject langs een doorgaande weg en overweegt om daar het strooisel ook toe te passen. „Het is nog afhankelijk van de beplantingskeuze of we de complete plantvakken of alleen de boomroosters afstrooien. Als we voor rozen kiezen dan zullen we het hele plantvak met strooisel bedekken omdat rozen nooit helemaal dichtgroeien. Maar worden het blokhagen dan voegt een strooisellaag minder toe omdat die beplanting dicht genoeg is.”

KADER

Jeroen Assen, wijkbeheerder Zuid, gemeente Harderwijk

'Middel ondersteunt de sluiting van de beplanting'

In 2006 zijn aan de Groenezoomweg in Harderwijk zes rotondes aangelegd die ieder een wijkingangsweg markeren. Ter herkenning kreeg elke rotonde een beplanting in een specifieke, eigen kleur. „Omdat ons onderhoudsniveau de laatste jaren naar beneden is geschroefd, liep de kwaliteit van de beplanting erg achteruit”, vertelt Assen. Dit voorjaar stond de gemeente voor de keuze: alle rotondes omvormen tot ruwe berm of kleinschalig renoveren. Gekozen is voor het laatste. Als proef worden verschillende middelen toegepast die de onkruiddruk kunnen verlagen.

Op de rotonde met geelkleurige beplanting is de GreenGuard strooisellaag aangebracht. De vorige beplanting die alleen uit Rosa CELINA bestond, is deels hergebruikt en aangevuld met

bodembedekkende *Euonymus fortunei* 'Hort's Blaze' aan de rand en *Forsythia* en *Ilex* in het hart van de rotonde voor kleur in het voorjaar.

Assen is positief over het tot nu toe behaalde resultaat. „Terwijl ik elders al twee schoffelrondes heb uitgevoerd, ben ik in deze beplanting nog niet geweest. De strooisellaag onderdrukt goed het eenjarige onkruid. En dat is positief: hoe minder je in een beplanting hoeft te zijn, hoe beter de beplanting zich kan sluiten. Wat dat betreft ondersteunt dit middel de plantengroei.”

Wel ziet Assen nu wortelonkruiden, zoals paardebloem, door de strooisellaag heen prikken.

„Misschien is die laag van 5 cm te dun geweest. Het materiaal klinkt wat in. Wel blijft het goed liggen. In het voorjaar hebben we koude oostenwind gehad, maar de strooisellaag waait niet kapot.”

Ook is Assen te spreken over de verwerking van het strooisel. Het werd aangeleverd in big bags en is door de eigen dienst met de takel boven de beplanting uitgespreid en daarna met de hand geëgaliseerd. „We hebben niet met kruiwagens hoeven te slepen en dat is prettig. Door het geringe gewicht, schors of houtsnippers zijn zwaarder, is de verwerking heel makkelijk.”

Qua aanschafkosten ligt het GreenGuard strooisel redelijk in lijn met de prijs van andere producten die Assen elders beproeft. Zo is een rotonde verderop door Express Blower uit Dronten voorzien van een compostlaag die als onkruidonderdrukker moet fungeren. Over een jaar wil de gemeente kijken welk product het beste resultaat geeft. Daarbij speelt besparen een rol, maar is het niet het hoofddoel. „Mij gaat het er vooral om dat het product het dichtgroeien van de beplanting ondersteunt.”