

Uitvoerder Patrick Peters van Hydroseeding zaait hydraulisch het steile talud in tussen een nieuwbouwwijk in Lent en het spoor.



‘Nieuwe bewoners kunnen straks genieten van prachtig groen uitzicht’

BermenSpeciaal: snel resultaat met hydroseeding

Grasgroei in bermen en op taluds is niet alleen mooi, maar ook van cruciaal belang. Gras voorkomt niet alleen onkruidruk, maar ook erosie, vooral na hevige regenval. Dit komt doordat de diepere wortels de grond stabiliseren. Hydroseeding houdt zowel de grond als het zaad vast en zorgt voor een juiste verdeling van het gras-bloemenmengsel. Dit geldt voor alle locaties, ook de slechtst bereikbare. Thijs Schoenmakers van DSV Zaden gaat in gesprek met Jaap Sterk, eigenaar van Hydroseeding, over het meest toegepaste hydroseeding-grasmengsel, BermenSpeciaal.

Auteur: Karlijn Raats

Hydroseeding is een effectieve en ook kosteneffektieve oplossing voor het inzaaien van lastige oppervlakken. Deze methode wordt niet alleen

gebruikt voor gras- en bloemenmengsels, maar ook voor het aanbrengen van sedum op daken. Jaap Sterk begon 15 jaar geleden met hydrau-

lisch zaaien, oftewel hydroseeding. Als hovenier was hij gefrustreerd door het wegspoelen van zaad na het inzaaien van particuliere tuinen in



Links Patrick Peters, rechts Thijs Schoenmakers

‘Bij hydroseeding wordt het zaad gelijkmatig verspreid. Het verstuift niet en spoelt niet weg’

het heuvellandschap in en rond de gemeente Berg en Dal. Hij verdiepte zich in hydroseeding, een methode die al werd toegepast in Amerika en Australië, en had daarmee een methode te pakken waarmee graszaad stevig vastgelegd wordt.

Uitdagende locaties

Inmiddels wordt deze nichemarkt beheerst door zijn bedrijf, Hydroseeding, en heeft hij de meest uitdagende locaties van gras voorzien: van steile hellingen, taluds en slootkanten tot parken, speelplaatsen, industrieterreinen, stedelijk groen en rivieroeveren. Ook dierenverblijven in dierentuinen, bermen, golfbanen en golfvelden sportterreinen zoals een fietscrossbaan zijn door Hydroseeding ingezaaid. Zijn team heeft zelfs verticale geluidswallen ingezaaid, evenals forten, vliegvelden en olieraffinaderijen vol buizen en leidingen.

Besteschrijvers aan zet

Essentieel is dat met name besteschrijvers de voordelen van hydroseeding inzien. ‘Zij zijn degenen die de plannen en specificaties voorschrijven voor het inzaaien van uitdagende

locaties’, legt Sterk uit. ‘Binnen twee tot drie weken kan er al een mooie, groene grasmat ontstaan. Het grote voordeel is dat het zaad gelijkmatig verspreid wordt. Door de speciale voedings- en kleefstoffen in het mengsel blijven de zaden ook op schrale zandgronden en steile hellingen goed liggen. Hierdoor wordt voorkomen dat de zaden verstuiven of wegspoelen.’

Het hydraulisch zaaien wordt uitgevoerd met een spuitkanon, dat vanaf een truck tot 60 meter ver spuit, of met een maximaal 200 meter lange spuitslang, vanaf een speciale wagen achter een trekker. Hierdoor kunnen zelfs de moeilijkst bereikbare plekken ingezaaid worden. Met uiteenlopende nozzles worden de nauwkeurigheid, hoeveelheid en dikte geregeld, bijvoorbeeld langs een pad. Het proces is sneller dan bij machinaal inzaaien en laat geen zichtbare zaailijntjes achter, zoals bij traditioneel machinaal zaaien vaak het geval is.

Draagstoffen

Hydroseeding wordt uitgevoerd met een mengsel van water, zaad, bemesting, lijm en een draagstof. Dit mengsel wordt met een spuitkanon of via een slang op het veld gespo-

ten. Het bedrijf Hydroseeding werkt met drie soorten draagstoffen. Hydromulch1000 is houtvezelmulch voor taluds tot 1:4. Flexterra is mulch uit biologisch afbreekbare en in elkaar hakende kunststof vezels met vochtabsorberende biopolymeren, voor steile taluds tot 1:1). Cocoflex, ten slotte, is een alternatief voor erosiewerende stro- en kokosmatten. De draagstoffen kunnen wel 600 keer het eigen gewicht aan water vasthouden. Dit voorkomt uitdrogen van de zaden, zodat een zo hoog mogelijk percentage zaden aanslaat en gaat kiemen. Sterk: ‘Alle drie draagstoffen zijn thermisch geraffineerd, dus bij hoge temperatuur vermalen, waardoor ze een wolachtige textuur krijgen. Goedkopere draagstoffen zijn eerder splinterachtig en houden vocht en zaad minder goed vast.’

BermenSpeciaal

Thijs Schoenmakers van DSV Zaden: ‘BermenSpeciaal is een mengsel met samenstelling conform BTK1100, specifiek bedoeld voor bermen, taluds en kades. Dit is het meest toegepaste mengsel bij hydroseeding. Het Westerwolds raaigras in dit mengsel kiemt razendsnel en begint direct te wortelen, waardoor het mengsel snel stevig vastligt. Dit helpt niet alleen tegen stuiven en erosie,



Hydraulisch ingezaaide golvende fietscrossbaan

maar zorgt ook voor snelle groene bedekking. Ondertussen komen de andere grassoorten, zoals veldbeemd, gewoon struisgras en twee soorten roodzwenk, wat langzamer op. Deze grassen vormen na verloop van tijd een diepe, goed gewortelde en sterk gewapende grasmatt. Terwijl het Westerwolds raigras na een paar maai beurten verdwijnt, blijft er een stevige, extensieve grasmatt over.'

Talud in Lent

Uitvoerder Patrick Peters van Hydroseeding is druk in de weer langs een steil talud in een nieuwbouwwijk in Lent in de gemeente Nijmegen. Met een spuitkanon heeft hij al honderden meters ingezaaid met een grasmengsel met een bloemetje erin. Hij legt uit: 'Ik werk nu handmatig de details af, zoals de bovenste rand van het talud. Enkele meters daarvandaan rijden treinen over het parallel gelegen spoor en die wil ik uiteraard niet raken.' We nemen een kijkje achter de schermen bij de hydroseed-truck. Het systeem bestaat uit een watertank met een krachtige menger. Het hydroseed-mengsel kan tot 15 meter de lucht in worden

geschoten. 'We hebben zelfs op een geluidswal gestaan om het topje van die wal hydraulisch te spuiten', zegt hij. Door de groene kleurstof kun je eenvoudig zien waar al gezaaid is en op welke plekken bijgestuurd moet worden. Binnen enkele dagen vervaagt de groene kleur.

Peters benadrukt het belang van een goede verdeling van bloemenzaad: 'Bij bloemenzaad gaat het om maar 1 tot 1,5 gram per vierkante meter. Als je dat met de hand zou verspreiden, kom je in een mum van tijd zaad tekort. Bovendien betreft dit een project van 12.000 vierkante meter. Dan is het absoluut niet te doen om het bloemenzaad handmatig goed te verdelen.'

Andere Eurograss-mengsels

Andere geschikte mengsels voor hydroseeding zijn bijvoorbeeld R1 en Solario. Schoenmakers: 'R1 is een veelzijdig recreatiemengsel dat geschikt is voor iedere grondsoort, zowel voor intensief als extensief beheer. Solario, dat snel opkomt en fijnbladige rassen heeft, is een verfijnder mengsel. Dit is vooral geschikt voor situ-

aties waarin behoefte is aan een wat sierlijkere uitstraling.'

Schoenmakers wijst naar de lager gelegen nieuwbouwwijk in aanbouw en trekt met zijn vinger een lijn naar het talud. 'BermenSpeciaal bestaat uit 15 procent Westerwolds raigras, 50 procent roodzwenk met forse uitlopers, 10 procent gewoon roodzwenk, 5 procent gewoon struisgras en 20 procent veldbeemd. Het is ontworpen om goed te presteren op verschillende ondergronden, zoals in nieuwbouwwijken, waar het talud vaak uit minder optimale grond bestaat, vermengd met grond vanuit het project. Dat vormt geen belemmering voor dit mengsel. Over een paar weken zullen de taluds prachtig groen zijn en kunnen de bewoners van de nieuwe huizen genieten van een schitterend uitzicht.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!