



Aquabags voorzien jonge aanplant op moeilijk bereikbare plaatsen van water

Grote groene druppelzakken sieren de jonge bomen tussen Twello en Azelo

Bij jonge aanplant is het heel belangrijk dat de boom snel en goed aanslaat op zijn nieuwe groeiplaats. Te weinig watertoevoer leidt er al snel toe dat de plant verdroogt en dus sterft. Langs de A1 zijn onlangs 2000 Aquabags aangebracht bij jong aangeplante bomen op het talud.

De grote groene druppelzak, een initiatief van Greenmax, moet zorgen voor een gefaseerde en gerichte watertoevoer. 'Hierdoor voorkom je dat het water wegloopt. Daarnaast krijgt de boom rustig de tijd om het water op te nemen', aldus Patrick van Pinxteren van Greenmax.

Auteur: Meike Wessels

De A1 is volgens Rijkswaterstaat een belangrijke economische verbindingsweg tussen Nederland en het buitenland. De doorstroming stagneert echter door toenemend vrachtverkeer, met name op het gedeelte tussen Apeldoorn en Azelo. Daarom verzorgt bouwbedrijf Heijmans voor Rijkswaterstaat de uitbreiding van ruim 42 kilometer snelweg tussen Twello en Azelo in beide richtingen, inclusief de aanpassing van viaducten, bruggen en aansluitende wegen. De verwachting is dat de verbreding een nieuwe economische impuls zal geven aan de regio.

Uitdagende standplaats

De helling langs de snelweg brengt uitdagingen met zich mee voor de jonge aanplant. Door de zwaartekracht verdwijnt het gevallen regenwater vrij snel door de schuine standplaats. Gietranden zijn er niet zomaar te installeren. Voor dit soort situaties ontwikkelde Greenmax

‘In totaal zijn er 2000 Aquabags opgehangen. Zo krijgen de jonge bomen voldoende water om goed te kunnen groeien’



de Aquabag, een relatief grote groene druppelzak, waarmee gefaseerd en gericht water rond de stam van de boom wordt toegediend. ‘Het is een eenvoudige, betaalbare technologie, waarbij geen ondergronds irrigatiesysteem nodig is’, zegt Robin Driessen van Greenmax. ‘Ook kun je de zak er zo omheen hangen. Nadat je de Aquabag hebt afgevuld, druppelt het water zes tot tien uur lang langs de stam van de boom. Hierdoor bevordert je diepe wortelgroei.’ De uitdagende standplaats was voor Heijmans reden om te verkennen hoe aan de waterbehoefte van de jonge aanplant kon worden voldaan. ‘Onze keuze viel op Aquabags, omdat delen van de taluds moeilijk begaanbaar en bomen moeilijk bereikbaar zijn voor het geven van water’, legt Maarten van Dijck van Heijmans uit. ‘De druppelzakken die aan de boom hangen, zijn gevuld met 75 liter water. In totaal worden er 2000 Aquabags opgehangen, en 1000 gietranden geplaatst bij bomen waar dat wel kan. Op die manier krijgen de jonge bomen voldoende water om goed te kunnen groeien.’

Streekeigen boomsoorten

De ruim 2000 toegepaste Aquabags verzorgen de waterhuishouding van verschillende inheemse boomsoorten. ‘We hebben gekozen voor streekeigen soorten; dat was een voorschrift in het landschapsplan’, vertelt Van Dijck. ‘Dit plan is door Rijkswaterstaat opgesteld en afgestemd met stakeholders, zoals provincies; het is een onderdeel van het contract. Heijmans heeft bij de uitwerking een integraal ruimtelijk

ACHTERGROND

inrichtingsplan gemaakt, waar ook groen deel van uitmaakt.’ Langs de A1 zijn er drie verschillende landschapstypen: het rivierenlandschap bij Deventer, het coulisselandschap in Twente en het heuvellandschap van de Sallandse Heuvelrug. Streeksoorten die zoal zijn aangeplant, zijn berk, beuk, eik, linde en es.

Druppelzakken in andere omgeving

Driessen licht ten slotte toe dat Aquabags ook in andere situaties prima gebruikt kunnen worden, zoals in een schaduwrijke of stedelijke omgeving. ‘Daarbij gaat het om een niet-invasief ontwerp, wat inhoudt dat het bestaande landschap er niet door geschaad wordt. Ook kan de zak prima meerdere keren gebruikt of verplaatst worden. En behalve jonge aanplant kunnen ook grote bomen er voordeel van hebben; het is namelijk mogelijk om de zakken aan elkaar te ritsen.’



Scan, lees & deel!

‘Het is een eenvoudige, betaalbare technologie, waarbij geen ondergronds irrigatiesysteem nodig is’