

Foto: Groasis



De drie schijven van de terrasmachine snijden de grond open, de poten woelen hem om.

## TERRASMAKER



Op kale heuvels is de aanleg van terrassen de beste manier om water vast te houden en zo bomen te laten groeien. Agrariër en uitvinder Pieter Hoff bedacht de Terracedixx, een machine die in een uur tijd 10 km miniterrassen kan aanleggen. Komend jaar gaat hij aan de slag in Mexico, op het schiereiland Baja California.

Jaarlijks valt er zo'n 350 tot 500 mm regen in Baja California. 'Veel is dat niet, maar genoeg om een boom te laten groeien.' Maar dan moet het water wel bij de wortels komen, en daar komt Hoff's nieuwe machine van pas. 'We doen hetzelfde als boeren vroeger met hun hak deden: eerst de grond losmaken, dan een greppel graven en met de grond aan de buitenkant een dammetje opwerpen.' Probleem is alleen dat die boeren er nauwelijks meer zijn door de trek naar de steden. 'Zonder mechanisatie komen die terrassen er niet. Daarom wilde ik de aanleg ervan automatiseren', vertelt Hoff, van oorsprong bollenveredelaar, maar al ruim een decennium actief als verdienstelijk uitvinder.

Hij noemt het gebied in Mexico exemplarisch. De grond is zeer vruchtbaar, maar de bovenlaag is keihard. Als het een keer regent, dan loopt het water er direct van af. Alleen bepaalde struiken weten de droogte te overleven en overwoekeren nu de eens lommerrijke heuvels, waarvan de bossen door Spaanse kolonisten zijn gekapt. Hoff ging met de Belgische ploegenfabrikant Steeno aan de slag om zijn terrasmachine te maken. Eerst snijden schijven de grond open, dan woelen poten de grond los, twee schuin staande schijven maken vervolgens een greppel en werpen de grond op het dammetje. Hoff: 'Als de bodem rotsachtig is, kun je dit niet met een ploeg doen, want die loopt dan vast. Bij onze machine gaan woelpoot en schijf over de rots heen. Het terras is daar dan weliswaar onderbroken, maar dat is een kwestie van nabewerken.'

Is het terras klaar en de greppel zo'n 30 cm diep, dan verzamelt zich daar het regenwater. De boom staat op het dammetje, waar het verzamelde water dankzij de zwaartekracht binnendringt. Hoff hoopt met zijn Terracedixx net zo'n succes te hebben als met zijn andere uitvindingen, waarvan de Waterboxx de bekendste is. Die zorgt dat jonge boompjes in hete droge gebieden genoeg water krijgen om te groeien. Zijn bedrijf Groasis heeft er inmiddels honderdduizenden verkocht.

nummer 12 | jaargang 127 | december 2015

# DE INGENIEUR

TECHNIEK MAAKT JE WERELD

KIVI