

Groene daken

DOOR DAKTUINEN KAN REGENWATER IN STEDEN BETER WORDEN BEHEERST.

De graad van urbanisatie in ontwikkelde landen blijft toenemen. In 2030 zou bebouwing (straten, opritten, huizen) liefst 83 procent van het land innemen, ten koste van bos, gras- en akkerland.

Dat zal praktische problemen opleveren, onder meer wat betreft het waterbeheer. Regenwater zal sneller wegspoelen, met meer erosie als gevolg, en grondwater zal minder gemakkelijk bijgevuld worden. In periodes met zware regen zal er constant veel water stromen, maar in droge periodes kan er watertekort dreigen.

Een prachtig voorbeeld van onduurzaam beheer van natuurlijke systemen. Dat nog versterkt kan worden door de gevolgen van het broeikas-effect, die tot extremer weer zullen leiden.

Wetenschappers zijn daarom koortsachtig op zoek naar manieren om de watercyclus in steden beter te beheersen. De snelle stroom

van neergevallen regenwater moet worden geremd, en er moeten manieren komen om water, minstens tijdelijk, op te slaan. Zo komt men bijna als vanzelf uit bij de creatie van meer groene ruimten. Een inzicht dat helaas rechtstreeks ingaat tegen de heersende evolutie van steeds verdere verstedelijking.

De grondprijs, bijvoorbeeld, is in verstedelijkte gebieden te duur om land aan te kopen voor de aanleg van vijvers.

Maar sinds kort kijkt men omhoog. Bijna de helft van de ondoorlaatbare oppervlakte in steden zijn daken. De meeste daken worden niet gebruikt. Het idee is nu om op grote schaal daktuinen (of groene daken) aan te leggen. Die kunnen water ophouden en als een buffer dienen



GROEN DAK

Planten op daken reduceren de snelheid van regenwater.

tegen al te felle stroom van neergevallen regenwater.

Martin Hermy van het Departement Landbeheer aan de Katholieke Universiteit Leuven werpt zich in ons land op als promotor van dit idee. In het vakblad *Landscape and Urban Planning* licht hij met twee collega's de mogelijkheden toe. Simulaties wijzen uit dat voor de Brusselse regio een dakbezetting van 10 procent met groen de hoeveelheid weg-

stromende regen al met 2,7 procent kan doen verminderen. Voor een individueel gebouw is dat liefst 54 procent. Het effect is — uiteraard — groter in de zomer, als de planten bloeien.

Groene daken bestaan uit drie lagen: een plantenlaag, een laag met een substraat om de planten te laten wortelen en het water op te houden, en een laag voor het wegdraineren van het opgehouden water.

Bijna de helft van de ondoorlaatbare oppervlakte in steden is dak.