

# Mister Fijnstof werkt aan bewijzen

Wat zijn de milieuvoordelen van groendaken als het gaat om het afvangen van fijnstof? Wie dit wil weten, komt voor antwoorden onherroepelijk uit bij Vincent Kuypers.

Het is alweer drie jaar geleden dat Vincent Kuypers voor het laatst optrad in dit blad. In een artikel onder de kop 'Gebiologeerd door fijnstof' ontvouwde de onderzoeker Stadsregionale Ontwikkeling van Alterra, onderdeel van Wageningen University & Research (WUR), zijn visie op hoe we in ons land het beste het probleem rond fijne stoffeeltjes in de lucht kunnen oplossen. Met meer groen, zei hij. Behalve aan bomen moesten we hierbij ook denken aan groene daken, groene gevels en meer water, desnoods ook op daken. Want, zo zei hij, ook water vangt fijnstof af: "Een hectare groen bindt al snel anderhalve kilo fijnstof per jaar. En hoe natter hoe beter."

Kuypers staat nog altijd achter zijn uitlatingen van toen. Maar kan hij ze ook met wetenschappelijk bewijs ondersteunen? "Mijn bewering was gebaseerd op metingen op graslandniveau. Ik ga er vanuit dat er in verband met turbulentie en dergelijke een verschil is met groen op hoogte, en daarom zijn we druk doende de precieze cijfers nu ook echt in kaart te brengen."

De Wageningse onderzoeker vindt het belangrijk om "het goede verhaal bij het juiste plaatje" te kunnen vertellen. Maar zover is het nog niet. "Ik participeer momenteel in het programma Kennis voor Klimaat dat



## 'Een naaldboom vangt meer fijnstof af dan een populier'

innovatieve ontwikkelingen stimuleert om te komen tot klimaatbestendige oplossingen voor steden. Binnen dit programma werken we hard aan een objectieve wetenschappelijke onderbouwing van allerlei milieucclaims van bijvoorbeeld groene daken. Uiterlijk 2012, bij het begin van de Floriade in Venlo, moeten we ons verhaal rond hebben: welke innovaties kunnen financieel uit, werken ook echt en wat leveren ze precies op?"

### Proven technology

Volgens Kuypers, in zijn vakgebied ook wel bekend als 'mister Fijnstof', is er niet één echte waarheid. "Er is geen blauwdruk voor de aanpak van fijnstof, simpelweg omdat het ene groendak het ander niet is. Welk groen staat er op? Een naaldboom bijvoorbeeld vangt meer af dan een populier, want dat gaat zomer én winter door. En het is niet alleen het bladgroen dat de lucht zuivert, maar ook de stam en de takken."

Zo zijn er meer constanten die de fijnstofreductie van groendaken bepalen. En die ondanks dat ze een constante vormen, de precieze prestaties op een complex geheel als een groendak lastig laten duiden. Kuypers zei het immers al: behalve de soorten groen, zullen ook de hoogte waarop dit is aangebracht én het watergehalte van de ondergrond van invloed zijn.

"We baseren ons nu nog in veel gevallen op gegevens uit het buitenland, met name Duitsland en Japan. Maar daar kunnen we in ons land niet mee volstaan. Wij willen proven technology, dus bewijzen op basis van gegevens in eigen land. Als wetenschappers werken we hier nu dan ook hard aan." *L*

