

Mijn column nummer 322

### **Bill Gates en de bodem**

Onlangs bezocht Bill Gates ons land. Bill Gates is de rijkste of op één na rijkste man ter wereld. Hij verdiende zijn geld met het schrijven van computerprogramma's. Samen met zijn vrouw Melinda heeft Bill een fonds in het leven geroepen waaruit belangrijke projecten worden gefinancierd. Tijdens zijn verblijf in ons land mochten enkele geluksvogels in maximaal drie minuten hun project aanprijzen, in de hoop dat het echtpaar de portemonnee zou trekken. Ik vroeg me af of grensverleggende bodemprojecten een kans zouden maken. Zou Bill Gates interesse hebben in de bodem? Ik verwacht van wel.

Bill Gates moet al vroeg hebben nagedacht over silicium, een belangrijke grondstof voor het maken van chips. Het belang daarvan voor computers blijkt wel uit de naam van de hightech regio Silicon Valley in Californië. De naam van dit element is afgeleid van het Latijnse woord silex dat vuursteen betekent. Aan silicium is op onze wereld geen gebrek; de aardkost bestaat voor meer dan een kwart uit dit element. Daar moet Bill Gates over hebben nagedacht, al was het maar om de eventuele schaarste op het gebied van computerchips voor te kunnen zijn.

De stichting van Bill en Melinda Gates financiert projecten op verschillende terreinen, met als gemeenschappelijke noemer het bestrijden van ziekte, armoede, honger en werkloosheid. Een interessant project is het veilig opslaan van zaden van voedingsgewassen uit de gehele wereld, zodat deze ook na een ramp op aarde nog beschikbaar zijn.

Ook zijn er projecten die rechtstreeks gericht zijn op het verbeteren van de bodemkwaliteit. Een voorbeeld daarvan is het faciliteren van de teelt van gewassen die - samen met bacteriën - stikstof uit onze atmosfeer aan de bodem kunnen toevoegen. Vlinderbloemigen, waaronder de boon, zijn daartoe in staat. Deze gewassen zorgen zo voor hun eigen stikstof en zelfs voor dat van de gewassen die daarna worden geteeld. Dat verbetert de bodemvruchtbaarheid, waardoor veel boeren meer geld te besteden hebben en er meer gezond voedsel ter beschikking komt. Men probeert deze eigenschap nu ook over te dragen aan andere gewassen, die dan ook voor hun eigen stikstof kunnen zorgen. Dat scheelt ook een hoop energie, die nu gaat zitten in de productie van kunstmest.

En dat is goed nieuws in het jaar 2016 dat door de Verenigde Naties is uitgeroepen tot het Jaar van de Boon. Zo vieren we indirect nog eens een Jaar van de Bodem.