

"Fosforreserves raken stilaan uitgeput"



De reserves fosforhoudend fosfaaterts slinken snel. Afhankelijk van de bron kunnen we nog vijftig tot een paar honderd jaar verder. "Veranderen we niets aan de manier waarop we met fosfor omspringen, dan kan ons vermogen om de wereldbevolking te voeden, ernstig in het gedrang komen", waarschuwt Dana Cordell, verbonden aan de University of Technology van Sydney, in het wetenschappelijke tijdschrift Eos.

Tachtig procent van de jaarlijks ontgonnen fosfor wordt gebruikt in kunstmest in de landbouw. "Als boeren niet langer gebruik kunnen maken van fosforhoudende meststoffen, omdat ze te veel kosten of gewoon opgebruikt zijn, kan dat leiden tot lagere opbrengsten, hogere voedselprijzen en meer honger, terwijl de vraag naar voedsel nu al stijgt", aldus Cordell, een van de oprichters van het Global Phosphorus Research Initiative (GPRI).

Er zijn manieren om fosfor uit afvalwater te recupereren. Het West-Vlaamse bedrijf NuReSys ontwikkelde een methode die al door twee aardappelverwerkende bedrijven wordt gebruikt, schrijft Eos. Zowel in Vlaanderen als in Nederland zijn experimenten aan de gang om de techniek ook op rioolwaterzuiveringsinstallaties toe te passen.

Aan de Universiteit Gent ontwikkelen wetenschappers technieken om fosfor te recupereren uit dierlijke mest en digestaat, het restproduct van een vergistingsinstallatie die biogas produceert uit mest en andere organisch materiaal. Op basis daarvan maken ze "groene kunstmest".

Volgens Cordell "is het hoog tijd dat beleidsmakers die veranderingen stimuleren". In Nederland tekenden de overheid, bedrijven en kennisinstellingen een "ketenakkoord fosfaat" om zoveel mogelijk fosfor te recyclen. In Vlaanderen werkt het Vlaams Kenniscentrum Water aan een soortgelijk initiatief.

bron Belga

16/08/2012