

'Tachtig procent fosfaat verspild'

Van elke honderd kilo fosfaat die gewonnen wordt uit fosfaatmijnen, belandt negentien kilo op het bord. De rest wordt verspild. In theorie is 95 procent benutting mogelijk.

De verliezen beginnen al bij de mijn. Van elke honderd kilo fosfaat die beschikbaar is, komt 82 kilo aan bij de fabriek waar het fosfaat uit het erts wordt opgewerkt. Tussen de opwerkingsfabriek en de kunstmestfabriek verdwijnt weer dertien kilo door verliezen tijdens opslag en transport. De kunstmestfabriek verspilt er zelf ook nog eens vier. Daarna verdwijnt er in de landbouw negentien kilo en tussen akker en bord nog eens 27 kilo. Resteert negentien kilo die echt nuttig worden gebruikt.

Onderzoeker Jaap Schröder van Plant Research International zette deze cijfers op een rij in een advies over duurzaam gebruik van fosfor aan de Europese Unie. Volgens Schröder is de lage prijs van fosfaat er mede debet aan dat er onzorgvuldig met de grondstof wordt omgegaan. 'Als we alles op alles zouden zetten, zou van elke honderd kilo 95 kilo benut kunnen worden. Daar moet je wel bij aantekenen dat dat niet gratis is. Recyclen kost energie.'

Behalve de kosten staat ook regelgeving een efficiënter gebruik van fosfaat in de weg. Door het verbod op het gebruik van diervoer in veevoer wordt fosfaat uit de botten van geslachte dieren bijvoorbeeld niet hergebruikt,



Van elke honderd kilo fosfaat die uit een mijn komt, belandt er maar 19 op het bord.

en in tegenstelling tot veel andere Europese landen is in Nederland het gebruik van rioolslib als meststof verboden. Het slib wordt nu verbrand en het fosfaat in de as eindigt in beton of bouw materiaal.

Het is overigens maar de vraag of hergebruik zou plaatsvinden als het zou mogen, merkt Schröder op. 'Veel boeren zijn huiverig voor rioolslib omdat er zware metalen en restanten

van geneesmiddelen in kunnen zitten. Daar kun je wel wat aan doen. In Stockholm verwerken ze het rioolafval van het ziekenhuis bijvoorbeeld apart zodat ze het overige rioolslib makkelijker kwijt kunnen.'

Contact:

jaap.schroder@wur.nl
0317 - 48 05 78