

Symposium opening OMZET.Amersfoort

A close-up photograph of several translucent, blue-tinted crystals or mineral fragments. The crystals have sharp, angular edges and are set against a blurred, darker blue background. The lighting highlights the facets and textures of the crystals.

Martijn Bovee business developer EFGF

Symposium opening
OMZET.Amersfoort

ENERGIE EN
Grondstoffen
FABRIEK



Struviet

$Mg(NH_4)PO_4 \cdot 6(H_2O)$ (magnesiumammoniumfosfaat)

Symposium opening OMZET.Amersfoort



Wat is nodig om maximaal rendement te bereiken?

- Succes definiëren (PPP)
- Product of Grondstof en consequenties
- Wat wil de klant? En wat is ons aanbod (kwaliteit, leveringszekerheid)?
- Belemmeringen wegnemen (juridisch, kwaliteit)
- Productspecificaties helder krijgen
 - Marktverkenning Stowa
 - Onderzoek hygiene
- 1 aanspreekpunt en operationele organisatie
- Markt ontwikkelen
- Sturing proces & product



Struviet is een product van de waterschappen dat al succesvol wordt vermarkt en waarbij zowel de prijs als (sociale) duurzaamheid zal verbeteren. Enkele voorbeelden:

Symposium opening
OMZET.Amersfoort

A close-up photograph of several translucent, blue-tinted crystals with sharp, angular facets. The crystals are set against a blurred background of similar crystals, creating a sense of depth. The lighting highlights the facets and the internal structure of the crystals.

4 voorbeelden

Symposium opening OMZET.Amersfoort

ENERGIE EN
Grondstoffen
FABRIEK

Struviet als bouwsteen voor een kunstmest

- Duurzame grondstof voor kunstmestproductie
- Verwerking is vrij van risico's (hygieniseren d.m.v. oplossen)
- Voldoende vraag jaarrond
- Weinig zichtbaarheid grondstof
- Evt ontwikkeling specialties



Struviet als bouwsteen voor kunstmest is de eerste toepassing.

Symposium opening OMZET.Amersfoort

Struviet als bouwsteen voor organische meststof

- Struviet (=grondstof) als zodanig heeft onvoldoende waarde
- Combineren met andere nutriënten (N, kalk, etc)
- Moet eerst gedroogd/gehyginiseerd worden. Soms korrelen
- Samengestelde meststof in specifieke markten = product



Struviet in een specifieke toepassing

Symposium opening OMZET.Amersfoort



Struviet als bouwsteen voor gedroogde mest

- Nederland: overschot aan mest (P)
- Plannen mestdroging en export
- Tekort binnen EU aan meststoffen (regionaal)
- P₂O₅ uit struviet kan concentratie P in gedroogde mest verhogen
- Leidt tot marktontwikkeling struviet

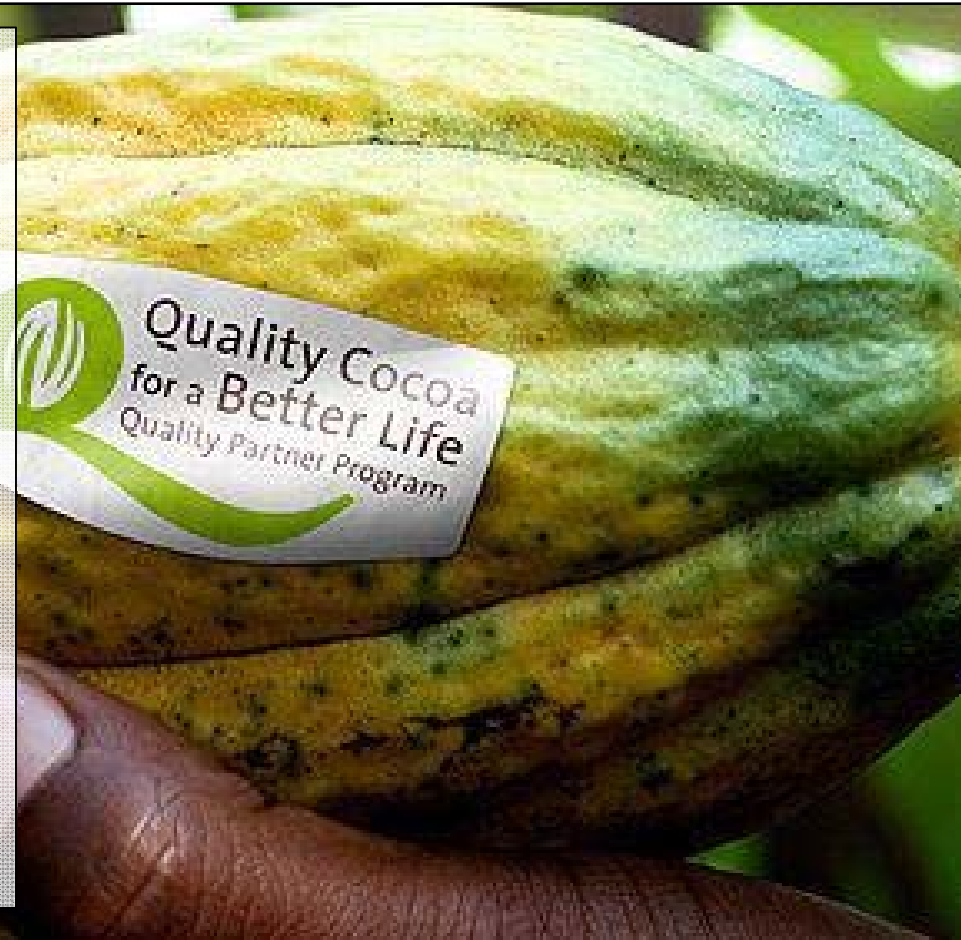


Mestdroging, inspelen op een trend in de Nederlandse landbouw.

Symposium opening OMZET.Amersfoort

Struviel voor verbetering productiviteit tropische landbouw

- Tropen spelen belangrijke rol bij voedselproductie en hebben meer P nodig
- Fosfor wordt geexporteerd via de producten (soja, cacao, enz) naar mest, riool
- Afhankelijkheid van fosfaatmijnen (schaarste)
- Er ontstaat markt voor herwinbare fosfaten i.c.m organische stof (compost)
- Betere productiviteit door duurzame P leidt tot meer welvaart ?!



Tropische landbouw: ook productiviteitsverbetering en sociale duurzaamheid

Symposium opening OMZET.Amersfoort



Uitdagingen

- Exporteerbaarheid naar landen waar vraag is (wetgeving)
- Sturen vraag en aanbod kant: (kwaliteit en kwantiteit)
- Coördinatie en samenwerking tussen producenten?
- Van bulkmarkt naar specialties: verkoopinspanningen vs resultaat/risico's: waar stopt de rol van de overheid en begint de markt



Struviet: samen naar een volwassen markt

Symposium opening
OMZET.Amersfoort

A close-up photograph of several translucent, blue-tinted crystals with sharp, angular facets. The crystals are set against a blurred background of similar crystals, creating a sense of depth. The lighting highlights the facets and the internal structure of the crystals.

Vragen?