

Marktperspectief voor mestproducten

3 november 2011
Ben Rooyackers



Even voorstellen

- ▶ Mestac, mestproducenten coöp.
- ▶ Afzet drijfmest (300.000 ton/jaar)
 - Vooraf gemaakte afspraken
- ▶ Faciliteert mestverwerking;
 - Begeleiding, stimulering gebruik nieuwe generatie meststoffen
 - Afzet mestproducten
- ▶ Ben Rooyackers
 - manager Mestac

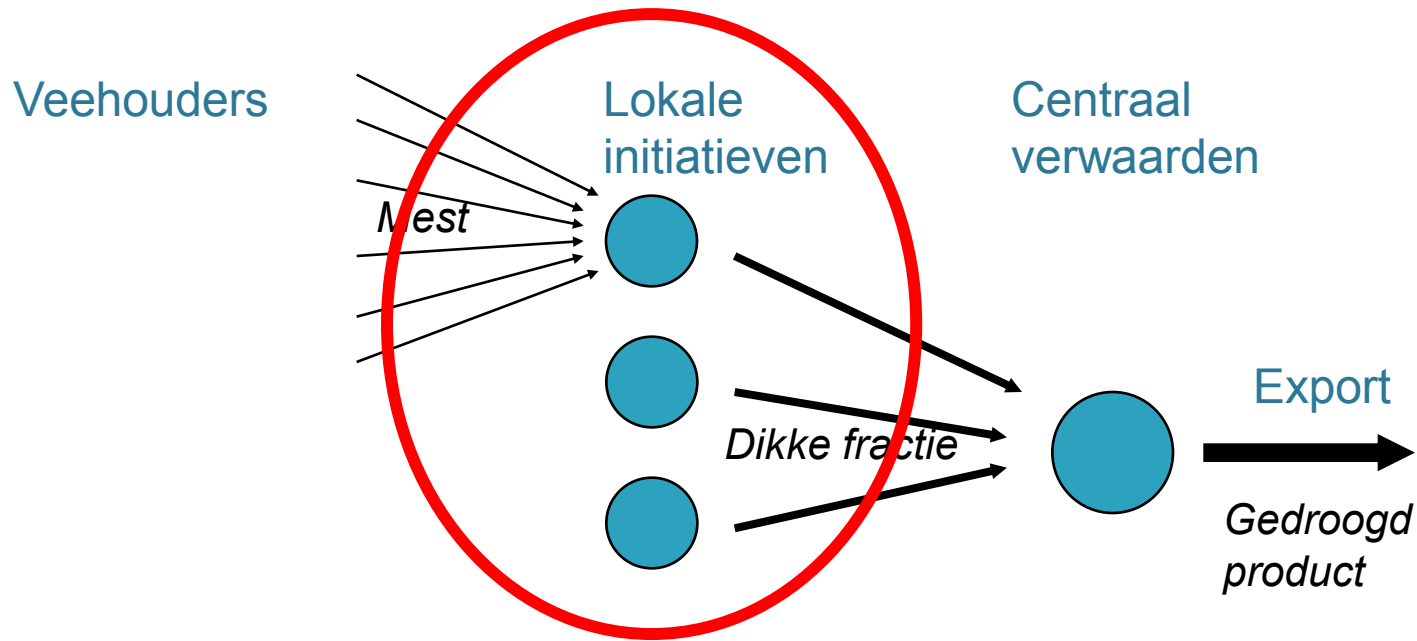


Doelstelling mestverwerking

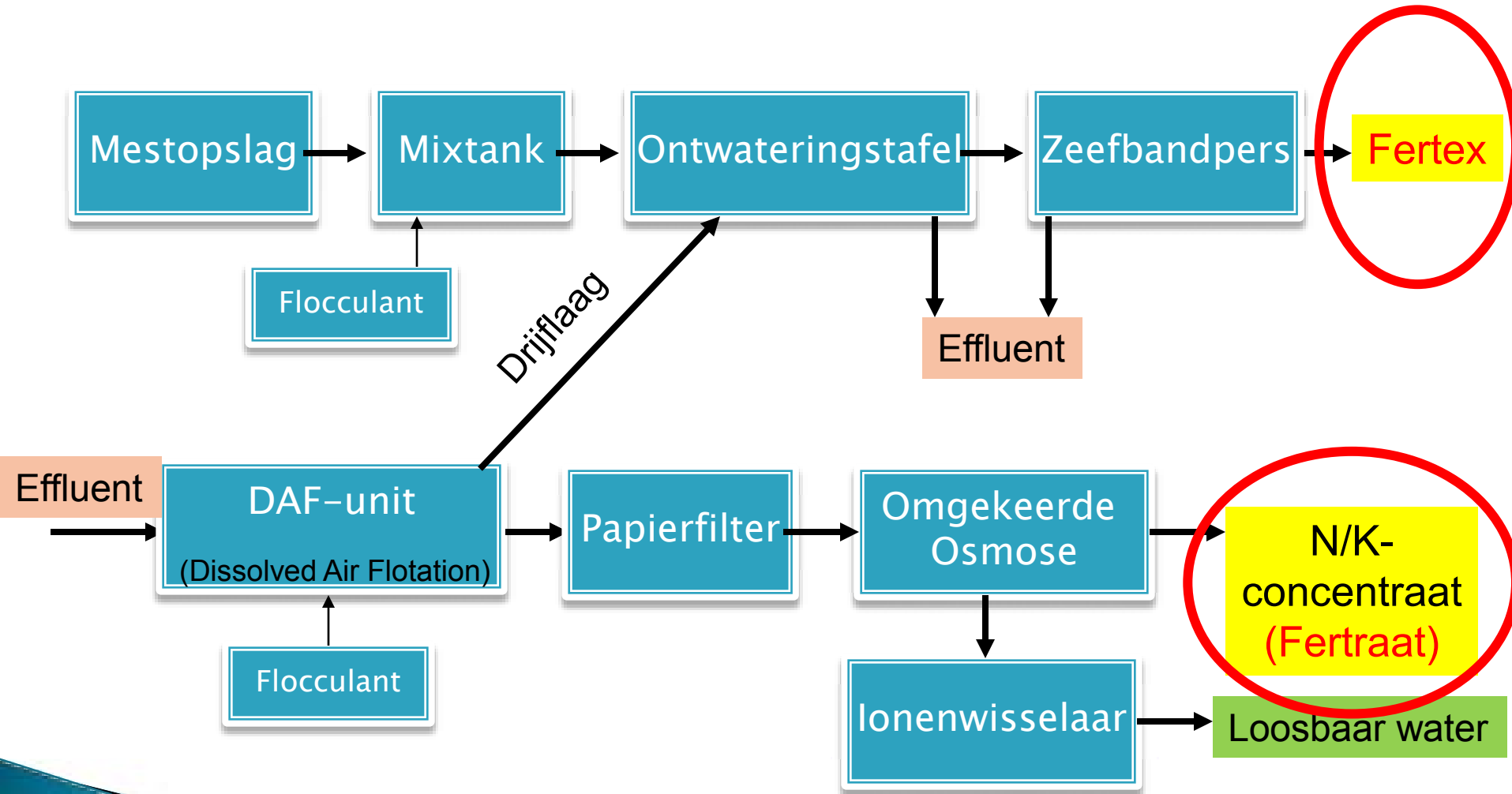
- ▶ Te komen tot een economische en maatschappelijk duurzame veehouderij
 - Evenwicht in de mestmarkt (mestbeleid)
 - Export van mineralen
- ▶ Zekerheid en betaalbare mestafzet
 - Oplossing logistieke problemen
 - Niet meer weersafhankelijk
- ▶ Bijdrage om kringlopen te sluiten
 - Ontkoppelen mineralen
 - Producten die aansluiten bij gewas behoefte



Opzet mestverwerkingsketen



Processchema Kumac



Dikke fractie (Fertex)

- ▶ Huidige afzet
 - Grondstof / voeding vergistingsinstallatie
 - Bodemstructuurverbetering akkerbouw
- ▶ Toekomst
 - Thermisch drogen tot mestkorrel
 - Composteren -> export
 - Grondstof raffinage (P-winning)
- ▶ Beschikbaarheid akkerbouw?

Product Fertex (dikke fractie)

Mestsoort	N kg	P2O5 kg	K2O kg	Org. stof %
Fertex (43)	12	15	5	21
Dikke fractie rundvee (13)	4 - 6	4 - 6	4 - 5	15 - 17
Champost (110)	6,9	4,1		
Groen Compost	5	2,5 (50%)	7	20 - 25
GFT Compost	9 - 10	5 (50%)	9	20 - 25

- ▶ Droge stofgehalte 30 %
- ▶ Constante samenstelling
- ▶ Goed op te slaan (stapelbaar, geen broei)
- ▶ Hele jaar aan te wenden

Product – marktcombinaties

Gewas (klei)	Basis bemesting	Bijbemesting
Wintertarwe		
Aardappelen	Fertex	
Bieten		
Maïs		
Grasland		
Groenbemester	Fertex	

Motivatie gebruik Fertex

- ▶ Aardappelen (basis)
 - Organische stof voorziening
 - Verse fosfaat bron
- ▶ Groenbemester
 - Organische stof voorziening
 - N-bron
 - Kali als voorraadbemesting (kleigrond)
 - Opvulling fosfaatriimte

Strooien



Dosering: 5 ton / ha
Spoorbreedte:
- trekker 1,5 m.
- strooier 3,00 m.



Mineralenconcentraat (Fertraat)

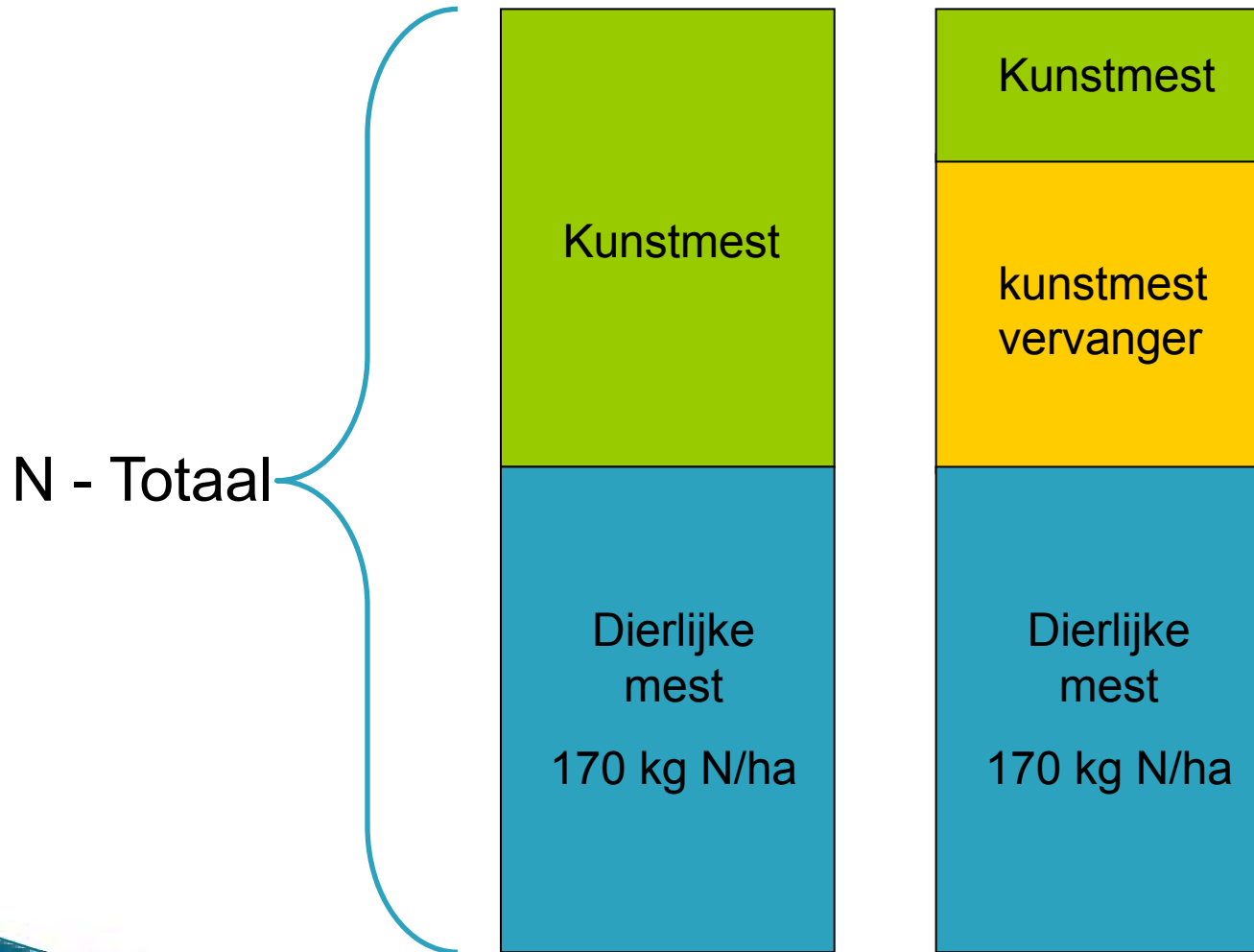
- ▶ Als kunstmestvervanger (N-K meststof)
- ▶ Als “mengvloeistof” om samenstelling drijfmest aan te passen (3 : 1)
 - Knelpunt “werkingscoëfficiënt”
- ▶ Grondstof voor raffinage

Product Fertraat

Mestsoort	N kg	P2O5 kg	K2O kg
Fertraat (120)	10.0	< 0,1	11.0
Rundvee (14)	4,4	1,6	6,2
Zeugen (46)	4,2	3,0	7,3
Vleesvarkens (50)	7,2	4,2	7,2

- ▶ Stikstof in ammonium vorm
- ▶ Kali waardevol (soms ook beperkend)
- ▶ Fosfaat is verwaarloosbaar
- ▶ Rijk aan micro-elementen

Kunstmestvervanger



Product – marktcombinaties

- ▶ Gewassen die behoefte hebben aan;
 - Stikstof en kali
- ▶ Tijdstip en wijze van aanwenden
 - Voor zaaien of poten
 - Tijdens de groei (bijbemesting)
- ▶ Grondsoorten

Product – marktcombinaties

Gewas (klei)	Basis bemesting	Bijbemesting
Wintertarwe		Fertraat
Aardappelen	Fertraat	Fertraat
Bieten	Fertraat	
Maïs		Fertraat (rij)
Grasland		Fertraat
Groenbemester	optie	

- Grasland nog niet erkend als KM vervanger

Product – marktcombinaties

Gewas (zand)	Basis bemesting	Bijbemesting
Grasland		Fertraat
Aardappelen	optie	Fertraat
Maïs	Fertraat	Fertraat (rij)
Bieten	Fertraat	
Prei / kool		Fertraat (rij)
Wintertarwe		Fertraat
Zomergerst	Fertraat	
Groenbemester	Fertraat	

Grasland + bouwland (basis)

- ▶ Gemengd met drijfmest (opslag)
 - Aandacht voor mengingverhouding
 - Homogeniteit vraagt aandacht
 - Gecombineerd met zodebemester uitrijden

- ▶ Direct uitgereden (emissie-arm)
 - Zodebemester, met goede verdeler (> 10 ton / ha)
 - Bouwlandinjecteur (aangepast) (> 8 ton/ ha)
 - Rogator met slangenboom met sleepvoet
 - 15 mtr breed (4 - 10 ton / ha)
 - Goede verdeling
 - Brede banden, lage bodemdruk



Aanwendingsmogelijkheden



Aanwendingsmogelijkheden



Twee verdelers voor goede dosering /
verdeling

Als bijbemesting (in gewas)

In snijmais / aardappelen / prei

- ▶ Emissie arm is nog vereist
 - ▶ 2010 – 2011 ontheffing verleend
 - ▶ Met slangensysteem (zonder sleepvoet)
 - ▶ Gewas moet 85% van de bodembedekking
-
- ▶ Verspreider Kuunders / v. Cappele
 - Op cultuurwielen, spoorvolgend
 - Bodemvrijheid 1,05 meter
 - Slangen met vrije uitloop voor in het gewas



Aardappelen (slangen systeem)





Maïs
(verlangde sleepvoet)



Rijenbemesting



Prijzen levering Fertraat

- ▶ Geleverd in opslag (stal, silo, container)
 - Code 120 of code 41
 - € 3,- tot € 5,- per ton (€0,25 - 0,40 / kg N)
- ▶ Geleverd gespreid in het gewas
 - Met Rogator + slangenverdeler
 - € 8,- tot €10,- per ton (afhankelijk van hoeveelheid, oppervlakte etc.)
 - Ofwel € 0,80 - 1,00 per kg N franco wortel

Conclusie:

- ▶ Goede mogelijkheden voor mestproducten in de omgeving van de producent
- ▶ Gebruikers erg tevreden (K&K, TmT)
- ▶ Enkele voorwaarden:
 - Fertraat, status kunstmestvervanger
 - Ontwikkeling uitrijdtechnieken
- ▶ Knelpunt bij gebruik als grondstof is WC
 - Code 120 -> 100%
 - Code 41 -> 80%
 - Gemengd met mest, alles 80 of 100% i.p.v. 60%

Spuiwater (ammoniumsulfaat)

- ▶ In de context van “mestproducten”; nutriëntenrijk water
- ▶ Zeer variabele samenstelling
 - 15 – 55 kg N-totaal/ton
 - 50 – 140 kg SO₃ / ton
- ▶ pH varieert 2 – 5
- ▶ Werkt verzurend
- ▶ Is corrosief en werkt etsend (bladverbranding)
- ▶ DUMPMARKT !

Aanwending spuiwater

- ▶ Mengen met mest (in opslag)
 - Gevaarlijk ! H_2S is giftig
- ▶ Doseren in sleepslang (bij de mest)
- ▶ Met spaakwielbemester (puur product)
- ▶ Met aangepaste apparatuur
 - Rogator met sleepvoet
 - Soort sleepvoet (Schoones)

Toepassing spuiwater

- ▶ Zwavel beperkt gebruik (30 kg N/ha/j)
- ▶ Grasland
 - Na 1^e of 2^e snede (3^e snede)
- ▶ Wintertarwe
 - 2^e gift
- ▶ Zomergerst (S-behoefte)
 - Basis

Perspectief spuiwater

- ▶ Centraal inzamelen
- ▶ Opwerken tot product met;
 - Bekende samenstelling (75 – 80 kg N/ton)
 - pH neutraal
 - Lager SO₃-gehalte
- ▶ Collectief afzetten
- ▶ Kennis ontwikkelen m.b.t.
 - Toepassing – gebruik
 - Aanwendingstechnieken

Vragen opmerkingen ?

Bedankt voor uw aandacht

