



**Koeien &
Kansen**

Anders mest verdelen voor voldoende gras van goede kwaliteit

Ervaringen KTC De Marke

Zwier van der Vegte, Bedrijfsleider KTC De Marke

Koeien & Kansen is een samenwerkingsverband van 16 melkveehouders,
proefbedrijf De Marke, Wageningen UR en adviesdiensten.
De resultaten vindt u op: www.koeienkansen.nl

Inhoud



- ❁ Rol en taak van De Marke
- ❁ Stikstofbemesting en ruwvoer kwaliteit
- ❁ Zoektocht op De Marke
- ❁ Samenvatting en conclusie





Waar ligt het optimum??



Boeren zonder kunstmest geeft inzicht!



Bedrijfssysteem De Marke zonder kunstmest



✿ Mestvergisten: gebruik digestaat

- Minder N-org meer N-min
 - Drijfmest De Marke: 2 : 2
 - Digestaat De Marke: 1,5 : 2,5

✿ Mest scheiden: drie mestsoorten

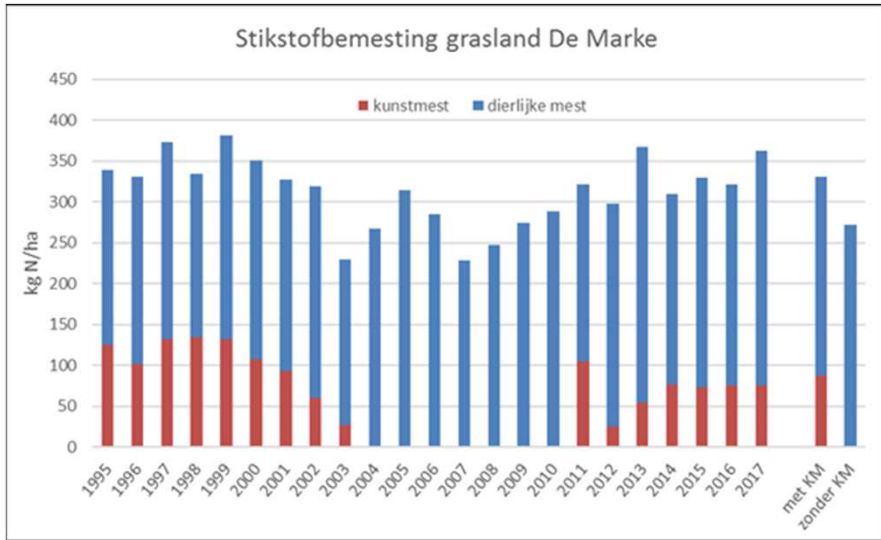
- Ratio drijfmest: N : P₂O₅ 3:1
- Ratio dikke fractie: N : P₂O₅ 2:1
- Ratio dunne fractie: N : P₂O₅ 4:1

✿ Gebruik van klaver in grasland

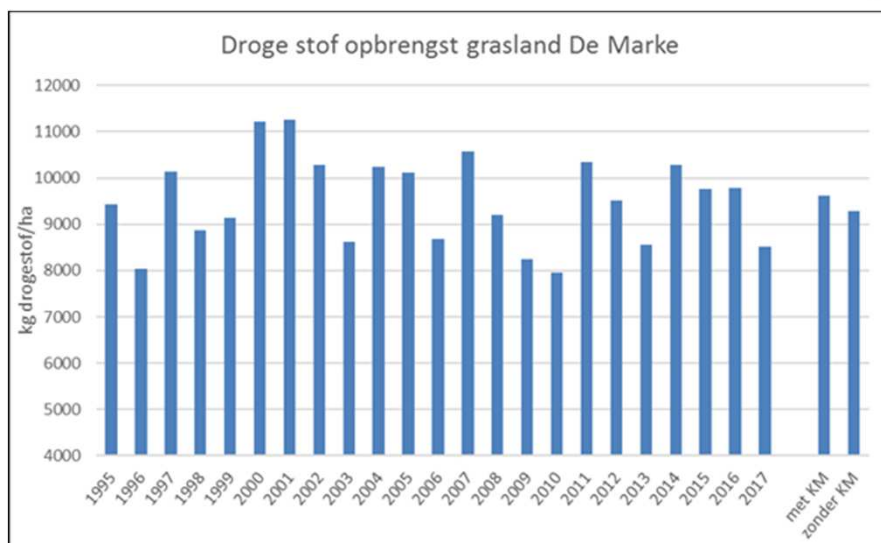




Geen kunstmest van 2004 t&m 2010

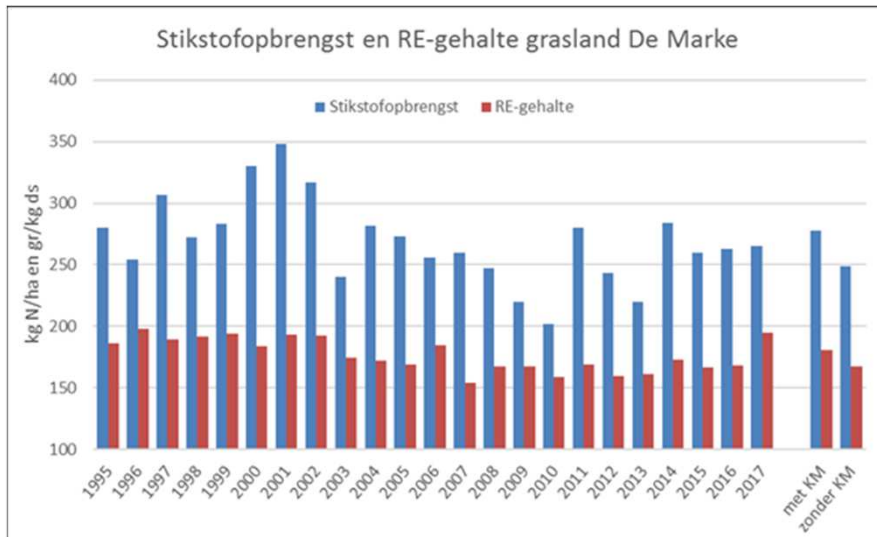


Geen kunstmest van 2004 t&m 2010





Geen kunstmest van 2004 t&m 2010



Samenvatting grasteelt zonder KM-N



- ❁ N bemesting, 55kg per ha minder
- ❁ Drogestof opbrengst, 300kg lager per ha
- ❁ Ruweiwit, 1,5% lager
- ❁ Stikstofopbrengst, 30kg minder per ha
- ❁ Verteringskenmerken energie graskuil:
Cijfers van de analyse ongewijzigd
In de praktijk tegenvallende resultaten



Voeding graskuil zonder KM-N



- ❁ Efficiëntie melkvee onder druk
 - Hoge VEM- en DVE dekking, matige benutting
 - Veel onverteerde voerdeeltjes in de mest
 - Melkproductie suboptimaal
- ❁ Nylonzakjes onderzoek (in-vivo)
 - Afbraaksnelheid os, N, NDF en zetmeel
 - pH pens



Voeding graskuil zonder KM-N



Resultaat:

- ❁ NDF gras:
 - Gehalte aan NDF is gelijk
 - Maar traag afbreekbaar
- ❁ Maiszetmeel snel afbreekbaar
- ❁ pH pens laag
- ❁ Combinatie versterkt negatief effect!

Voorlopige conclusie:

goed verteerbaar gras is en must!



Consequentie bemesting



- ❁ Extra drijfmest 1^e snede, tot 35 m³ per ha ($\pm 125\text{N}$)
- ❁ Beperkte aanvulling met stikstof uit kunstmest ($\pm 25\text{N}$)
- ❁ 1^e snede beweiding: 20 m³ dunne fractie ($\pm 50\text{N}$)
- ❁ Tijdelijk gras krijgt extra drijfmest
- ❁ Evt. extra kunstmest stikstof in aug.
- ❁ Werken met de 'Perceelverdeler'



Consequentie oogst graskuil



- ❁ Streefopbrengst 1^e snede 3500kg ds
- ❁ Daarna om de 5 weken maaien
- ❁ Gewenste VEM: 1^e snede >950, daarna >900
- ❁ Gewenste RE: 16,5%



Samenvatting en conclusie



- ✿ Stikstofefficiëntie is een kringloop aangelegenheid
- ✿ Planmatig werken met afgestemde giften is een must!
- ✿ Stikstof bemesting beïnvloed graskwantiteit en graskwaliteit, m.n. RE, **maar ook grasverteerbaarheid!**
- ✿ Bij lage bemesting kunnen kleine verschillen in opbrengst nog extra effect hebben op verteerbaarheid.
- ✿ Zoeken naar het juiste optimum, is door onvoldoende kennis nog lastig.



**Koeien &
Kansen**

Bedankt voor uw aandacht!

