

# Belang van Nederlandse landbouw voor ontwikkelingslanden



**Katrien van't Hooft, DVM**



NVLV-Cordaid Symposium  
Den Haag, 28 mei 2013

Het is nog maar 60 jaar geleden...

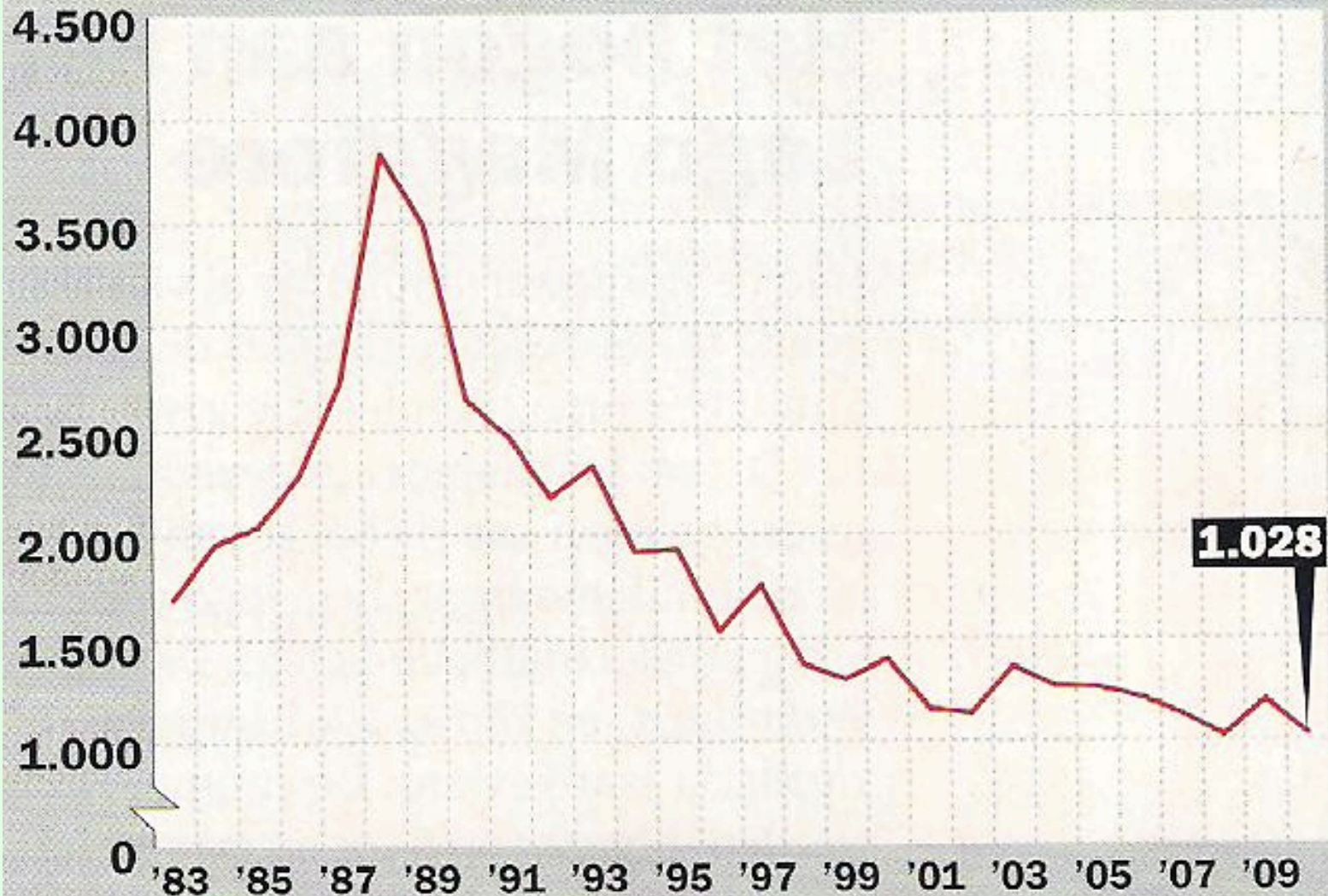


# Schaalvergroting en intensivering: focus op hoogste productiviteit per dier per jaar

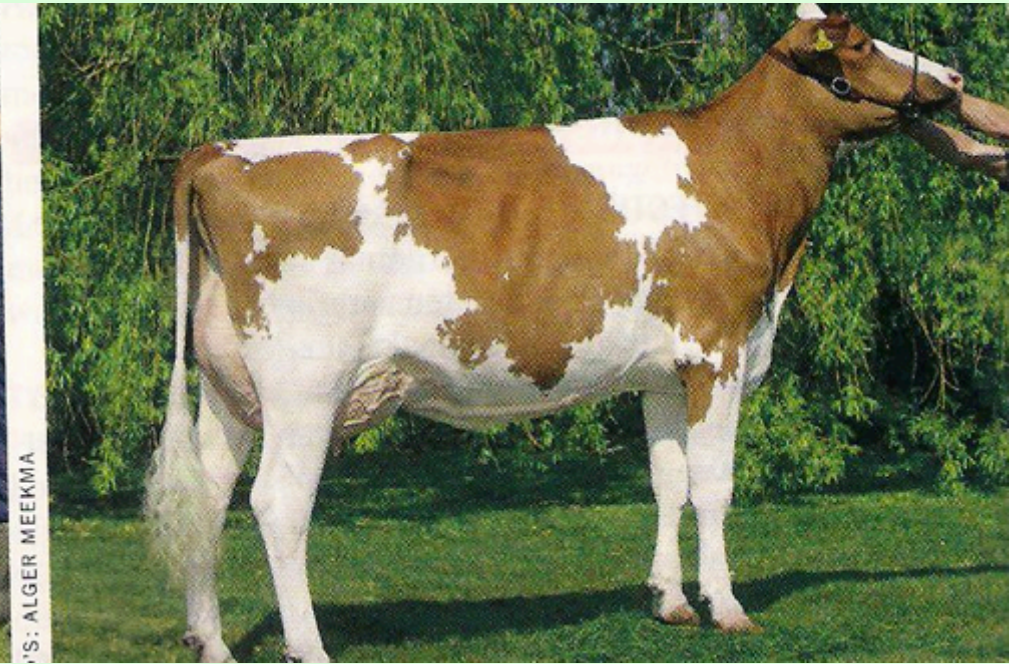
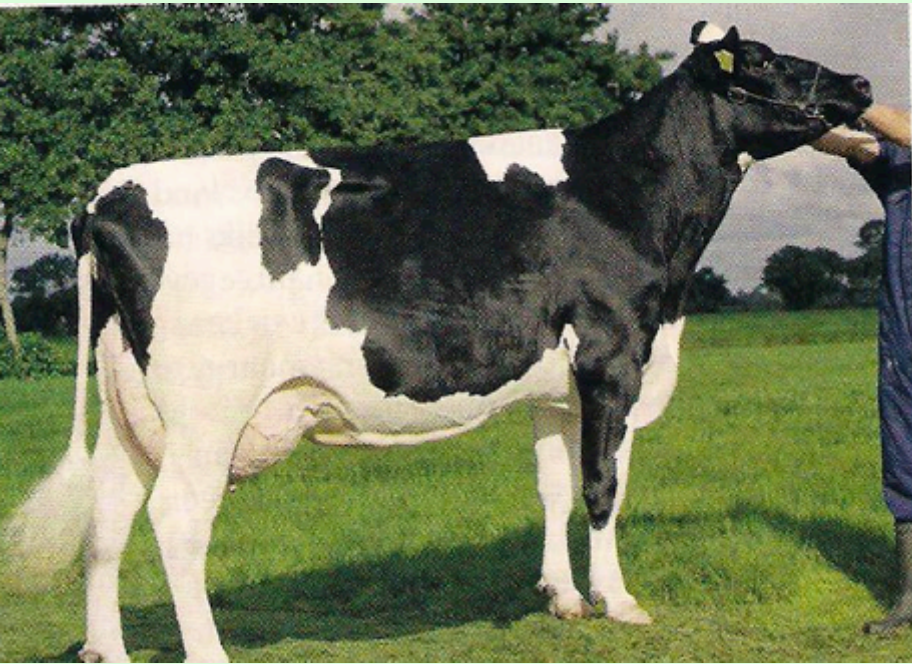


# EU subsidies voor Nederlandse landbouw

GLB income Netherlands – rural development excluded – x € million.  
(nominal amounts, not corrected for inflation) Source: LEI



# Kunstmatige inseminatie & fokbeleid



# Resultaten:

Verdubbeling melkproductie per dier - per bedrijf 14x

+

17x minder arbeidsplaatsen nodig  
meer dan 90% van de bedrijven gestopt

	1960	1975	1985	1995	2000	2005	2007
Dairy farms (x1000)	180	91.5	58	37.5	29.5	23.5	21.3
Total milkproduction (x1000)	6.721	10.286	12.525	11.280	11.155	10.827	11.134
Dairy cows (x1000)	1.628	2.218	2.367	1.708	1.504	1.433	1.413
# of dairy cows per farm	9	24	41	45.5	51	61	66
Milkproduction/farm (x1000)	37	112.5	216	301	379	460	522
Milkproduction (kg/cow/year)	4.200	4.650	5.300	6.610	7.420	7.550	7.880
Milkproduction (kg/ha/year)	5.500	8.864	12.512	12.018	12.340	12.560	12.980
Labor productivity (kg milk/hour)	8	37	72	89	108	128	141

# High input: kunstmest en krachtvoer



# Veranderde mest-kwaliteit



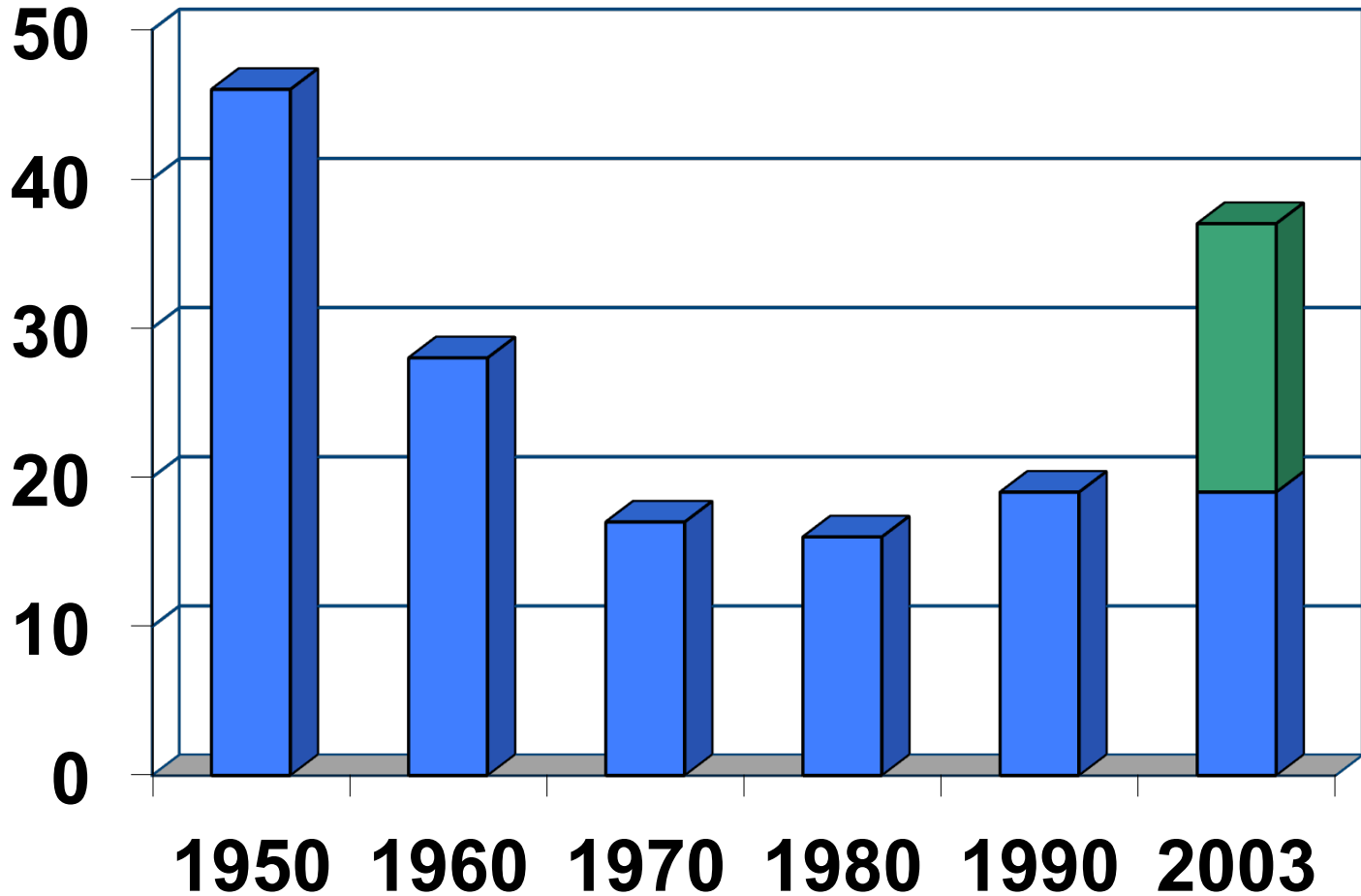


# Afname bodemvruchtbaarheid en water kwaliteit



# Eindresultaat: lagere farm efficiency & bodemvruchtbaarheid

**% N-efficiency dairy farm**



# Nederlandse (en EU!) boeren in problemen



Productie  
stijgt  
maar  
inkomen  
daalt

# Grote afhankelijkheid & onevenwichtigheid



# Teveel gebruik van antibiotica 50% reductie voor 2015



Problems with:

- MRSA – Multi-Resistant Stafilococcus Aureus
- ESBL – Extended Spectrum Beta Lactamase (Coli and Klebsiella)

## Overall picture NL melkveehouderij

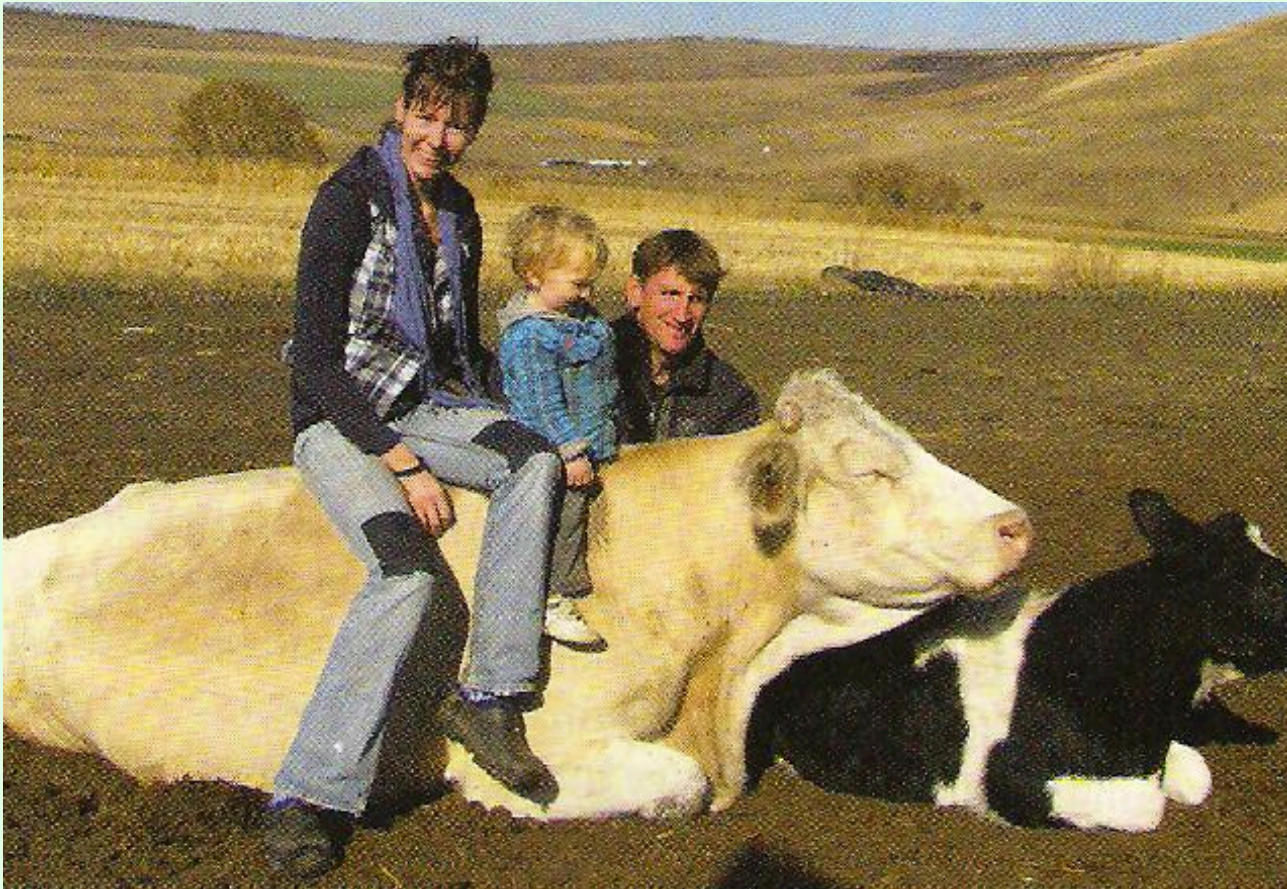
- Sociale problemen – meer dan 90% van de boeren is gestopt sinds 1960's
- Lage inkomens en onzekere toekomst perspectieven - 2/3 van de boeren boven 50 jaar heeft geen opvolger
- Bodem- en waterkwaliteit staat onder druk
- Problemen met antibiotica
- Kritiek van samenleving – m.n. dierwelzijn
- Effecten op ontwikkelingslanden

Way out #1  
Stoppen met boeren



# Way out #2

## Bedrijf in het buitenland starten





## Way out #3

Verdere schaalvergroting –  
Megastallen en agro-productie parken





Melkrobot

Klimaatgassen  
opvangen met  
speciale gordijnen  
en vloeren





Varkens-  
houderij  
van de  
toekomst?

## Way out #4

Multifunctionele  
landbouw – spreiding  
van inkomen

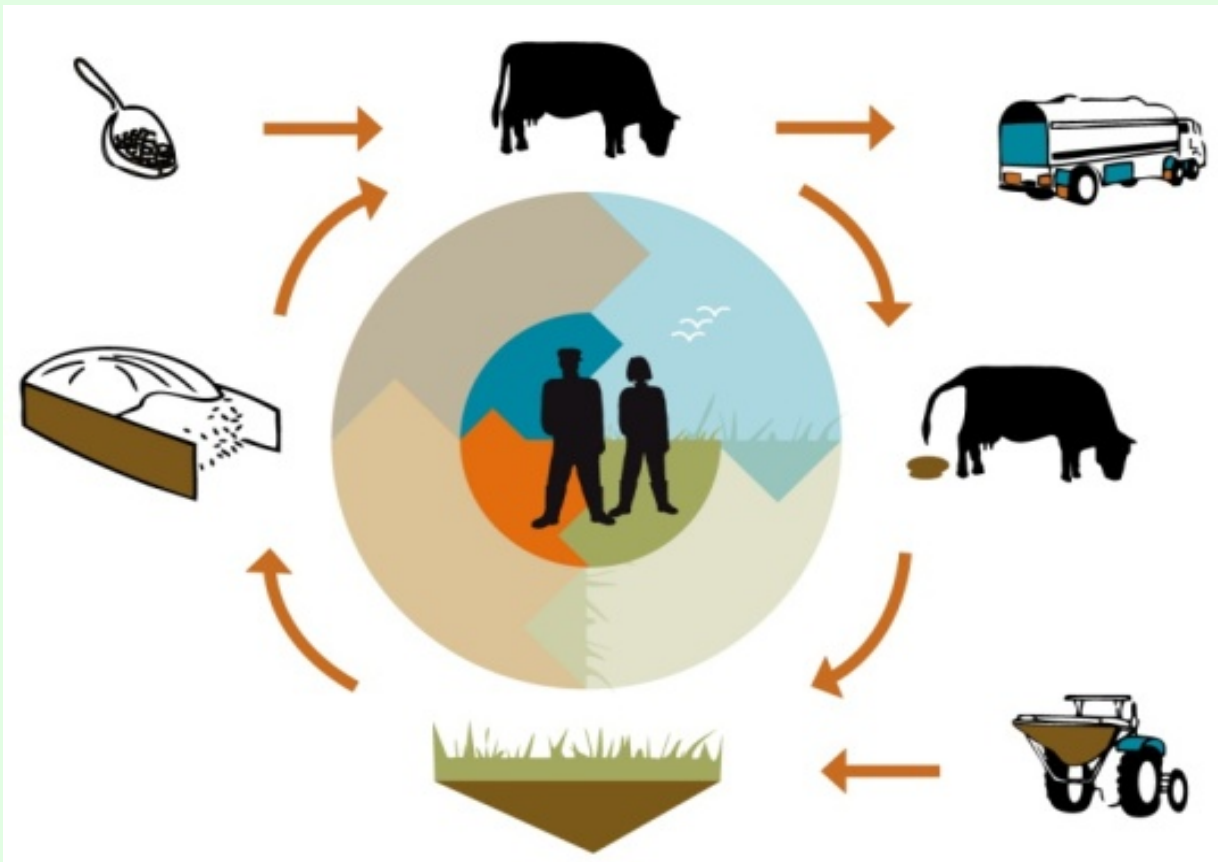




Way out #5

Verhogen  
bodenvruchtbaarheid  
& kosten reduceren

Inputs verlagen:



Minder  
kunstmest en  
krachtvoer

Meer melk op  
basis van  
ruwvoer



Lessen (1):

Bouwen op  
boerenkennis en  
ervaring  
&

Ondersteunen met  
onderzoek



## Lessen (2):

Herstel van bodemvruchtbaarheid staat centraal





## Lessen (3):

Focus op optimalisatie van hele bedrijf en levensproductie -  
in plaats van op hoogste productie per dier per jaar



## Lessen (4):

Belang van multi-functionele  
landbouw en gespreid inkomen  
(nu plm. 40% van de boeren)



## Lessen (5):

Potentieel van directe vermarkting  
(plm. 10% van de boeren)



## Lessen (6):

### Versterken van link met natuurbehoud & biodiversiteit



## Lessen (7)

### Herwaarderen lokale & dual-purpose rassen



Nu gangbaar: terugkruisen Holstein met  
dual purpose ras (bv. Vleckvieh)



## Lessen (8)

# Re-linkage akkerbouw & veeteelt



# Lessen (9)

## Her-waardering medicinale planten



## Natural Swine Health

A guide to keeping your pigs healthy with herbs and other natural products

bioKennis

Maria Groot, RIKILT  
Gerdien Kleijer-Ligtenberg, IEZ  
Tedje van Asseldonk, IEZ





# Van belang elders? Voorbeeld smallholder diary India Te ver doorfokken met Holstein koeien



# Lage productie, teveel krachtvoer, slechte mest kwaliteit: klauw- en fertiliteitsproblemen



Effecten op bodem en water?

Veel uierontsteking en excessief antibiotica gebruik zonder controle; ook problemen met kalveropfok.





Project:  
Her-waardering gebruik  
van medicinal planten



Herwaarderen  
lokale rassen



# Of intensieve landbouw, of honger



Actively supported by  
(international) agri-business,  
research, policies



Scale  
enlargement  
+ higher inputs

**twee manieren van  
intensiveren  
&  
versterken  
duurzaamheid**



Optimization  
of farm system  
+ lower inputs

Waar kiezen  
we voor?

Actively supported by  
NGO's and – to limited  
extent - agri-business



**Samen zoek naar:**

Hoe kan je het beste traditie en moderne elementen met elkaar te verbinden?

**traditie**



**modern**



# Conclusies en aanbevelingen

1. NL landbouw historie laat zien dat sommige ‘oude’ technieken juist weer ‘modern’ zijn
2. Ontwikkelingslanden kunnen ‘technology leap’ maken – op basis van eigen ‘oude’ duurzame technieken en de lessen die geleerd zijn met gangbare NL veehouderij
3. NL boeren kunnen ook van zulke ‘oude’ kennis in ontwikkelingslanden leren
4. Steun aan export moet niet op basis gaan van kopiëren van gangbare NL veehouderij – maar vanuit de lessen die hier geleerd zijn
5. Ondersteun NL bedrijven die zich richten op bodemvruchtbaarheid & integrale duurzaamheid om zich te profileren in het buitenland
6. NL landbouwonderwijs voor buitenlanders op basis van zoeken naar optimale combinaties van ‘oud’ en ‘nieuw’

Elkaar  
inspireren en  
zo bekende  
fouten  
voorkomen!



Contact:  
[www.dutchfarmexperience.com](http://www.dutchfarmexperience.com)