

Boeren binnen gezonde grenzen loont en heeft de toekomst!

Wim Schippers
Aardewerk Advies

23 mei 2024

Focus op melkveehouderij

Kennismaking

- ❖ Opleiding landinrichting (cultuurtechniek / natuurtechniek)
- ❖ Twintig jaar bevorderen biodiversiteit (defensie t/m boeren)
- ❖ Vijf jaar op de schoonfamilieboerderij (pionieren)

Buytenhof van Rhoon



Omvorming gemengd bedrijf vanaf 2004 (18 ha eigendom)

Buytenhof van Rhoon



Diversiteit aan wilde planten en dieren (gemeenschappen)

Buytenhof van Rhoon



Diversiteit aan voedsel en mensen (bloeiende gemeenschap)

Kennismaking

- ❖ Opleiding landinrichting (cultuurtechniek / natuurtechniek)
- ❖ Twintig jaar bevorderen biodiversiteit (defensie t/m boeren)
- ❖ Vijf jaar op de schoonfamilieboerderij (pionieren)
- ❖ Vijftien jaar kleine zelfstandige (boeren met biodiversiteit)
- ❖ Twee jaar kennisoverdracht en opleiden (volgende generatie)
- ❖ 'Boeren binnen gezonde grenzen loont en heeft de toekomst'
(keukentafels / jaarrekeningen / transitie / sigarendoos-methode)





Boeren met Ontzag

Over groei, grenzen en perspectieven

Veertig jaar werken met natuur en mensen

Natuurontwikkeling, agrarisch natuurbeheer en landbouw

Ervaringen, resultaten, lessen en vuistregels



ontwikkelen

van



kruidenrijk

grasland

Focus op kruidenrijk grasland met inheemse soorten (voor mengsels met veredelde kruiden: zie extra dia's)

SCHEMA. HERKENNEN VAN GRASLANDTYPEN IN EEN NOTENDOP / PERIODE EIND APRIL – MEI – JUNI; HERKENNING IN OVERIGE PERIODEN: **ZIE 2.2.**

0 - UNIFORME BEGROEIING. BESTAAT VRIJWEL UITSLUITEND UIT STERK GLANZEND GRAS. OPEN PLEKKEN MET STRAATGRAS, VOGELMUUR*, PAARDENBLOEM*

* ZONDER BESTRIJDING



ENGELS RAAI
GRASLAND
0
00 RAAIGRASAKKER

1 - GROF MOZAÏEKPATROON VAN VERSCHILLENDE GRASSEN. DE WEINIGE AANWEZIGE KRUIDEN KOMEN VOORNAMELIJK IN CLUSTERS (HAARDEN) VOOR



GRASSEN MIX
1

2d - MEER DAN 50% BEDEKT DOOR GRAS ZONDER STERK GLANZENDE BLADONDERZIJDE. ZWAAR GEWAS WITBOL, DRAVIK, VOSSENSTAART OF GLANSHAVER / v.l.n.r.



DOMINANT
STADIUM
2d
VERMIJDBAAR

2 - VRIJ GROF MOZAÏEKPATROON VAN VERSCHILLENDE GRASSEN. PAAR KRUIDEN, VERSPREID OVER 'T PERCEEL, BEPALEN DE KLEUR (ROZE, GEEL EN/OF ROODBRUIN)



GRASSEN MIX
PLUS
2

Focus op kruidenrijk grasland met inheemse soorten (voor mengsels met veredelde kruiden: zie extra dia's)

3 - FIJN MOZAÏKPATROON VAN VERSCHILLENDE GRASSEN. OOK DE TALRIJK AANWEZIGE KRUIDEN ZIJN HOMOGEEEN VERDEELD OVER HET PERCEEL



GRAS-
KRUIDENMIX
3

4 - FIJN MOZAÏKPATROON VAN VERSCHILLENDE GRASSEN EN KRUIDEN. HET GEHEEL MAAKT EEN ZEER KLEURIGE, BONTE INDRUK.



BLOEMRIJK
GRASLAND
4

5 - FIJN MOZAÏKPATROON VAN VOORNAMELIJK LAAGBLIJVENDE, GEEL-, GRIJS- EN BLAUWGROENE SCHIJNGRASSEN. ZEGGEN, RUSSEN, BIEZEN EN KRUIDEN



SCHRAALLAND
5

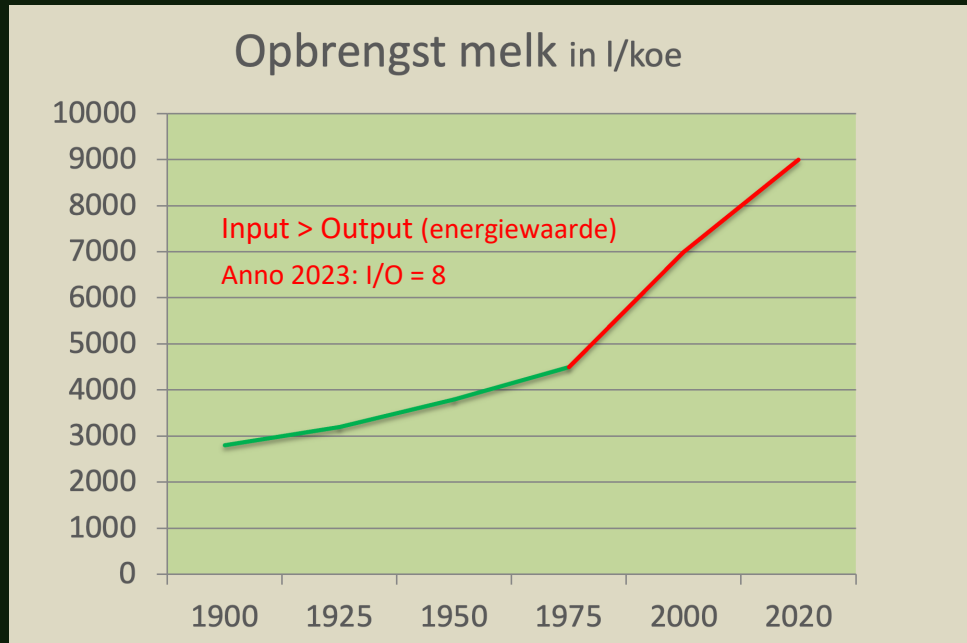
Inhoud (presentatie is beschikbaar)

1. Gezonde grenzen zijn geen optie
2. Acht is meer dan duizend
3. Over stippen en stappen

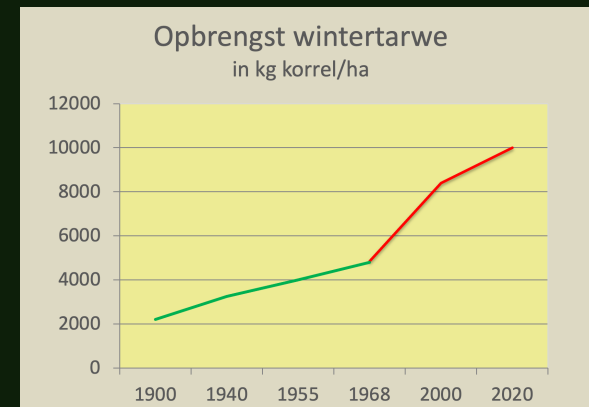
Inhoud (presentatie is beschikbaar)

1. Gezonde grenzen zijn geen optie
2. Acht is meer dan duizend
3. Over stippen en stappen

Gezonde grenzen zijn geen optie



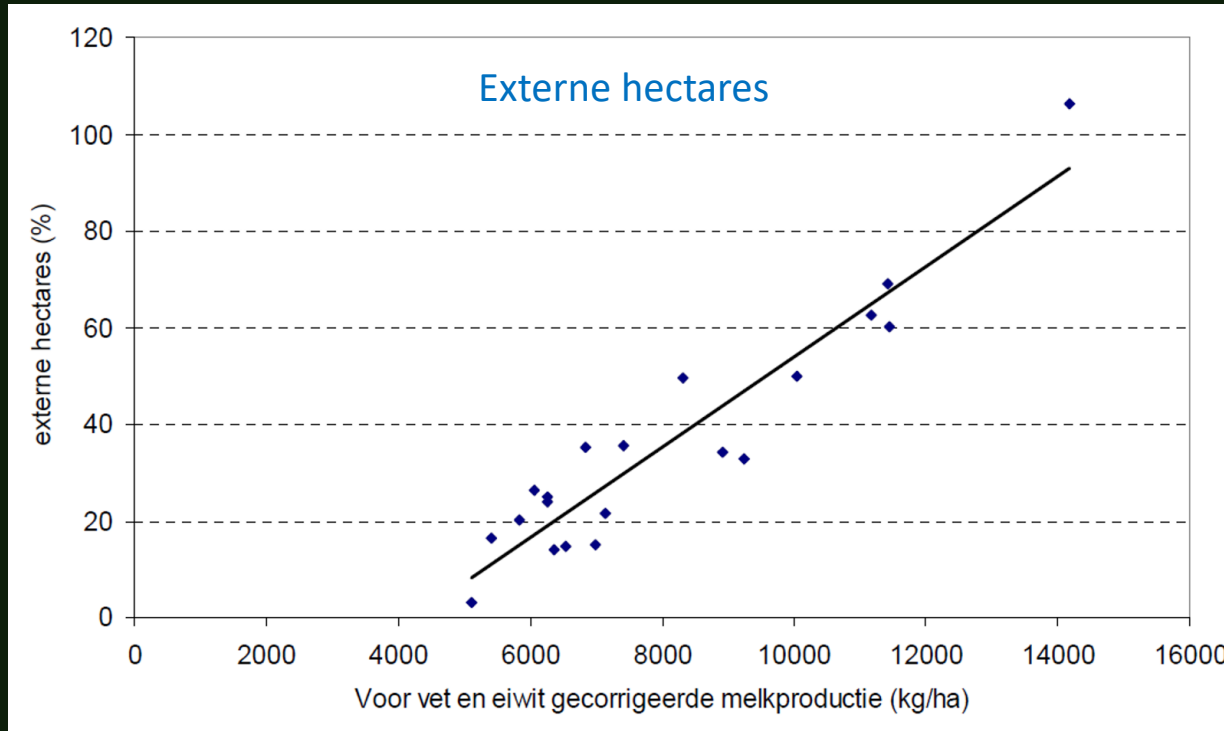
- ❖ In de loop van de 60-er jaren:
- ❖ N-gift (gem.) > 100 kg/ha/jr
- ❖ Boer verliest regie en werk
- ❖ 'Melkkoeien en spekkopers'



- ❖ Liters per hectare grasland : factor 4 hoger (anno 2023)
- ❖ Liters per toegediende kg N: factor 2 lager! (t.o.v. 1950)
- ❖ Fixatie op 'productie'
- ❖ Verlies van productiviteit ('efficiëntie' / mineralenbenutting)
- ❖ Sterke belasting van bodem, water en lucht ('regelgeving op regelgeving')
- ❖ Doorgaand verlies van boeren (basis-scenario FC/WUR: -30% van 2020-2030)
- ❖ Toename melkkoeien per bedrijf (100 --> 140) en stijging melkgift (4%)
- ❖ Maximalisatie versus optimalisatie

Gezonde grenzen zijn geen optie

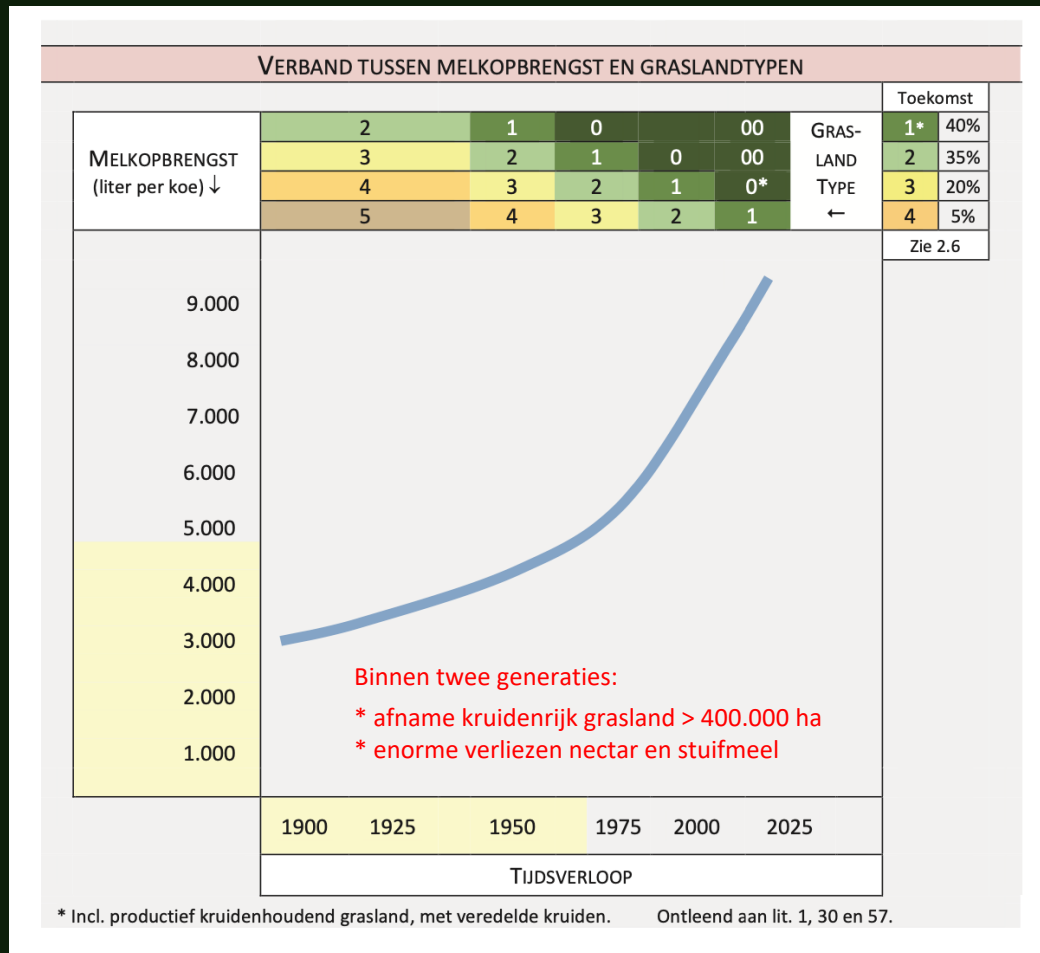
Uit-een-vallende gemeenschappen



- ❖ Bij meerekenen externe ha's is ieders veebezetting 1 – 1.5 GVE/ha 😊
- ❖ Probleem: veel te veel mineralen op kleine oppervlakte ☹

Gezonde grenzen zijn geen optie

Uit-een-vallende gemeenschappen

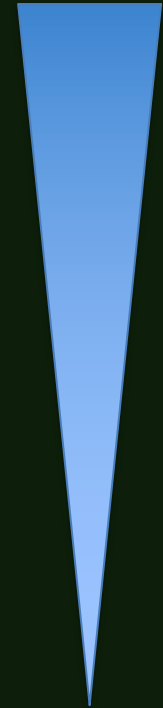


Gezonde grenzen zijn geen optie

Uit-een-vallende gemeenschappen

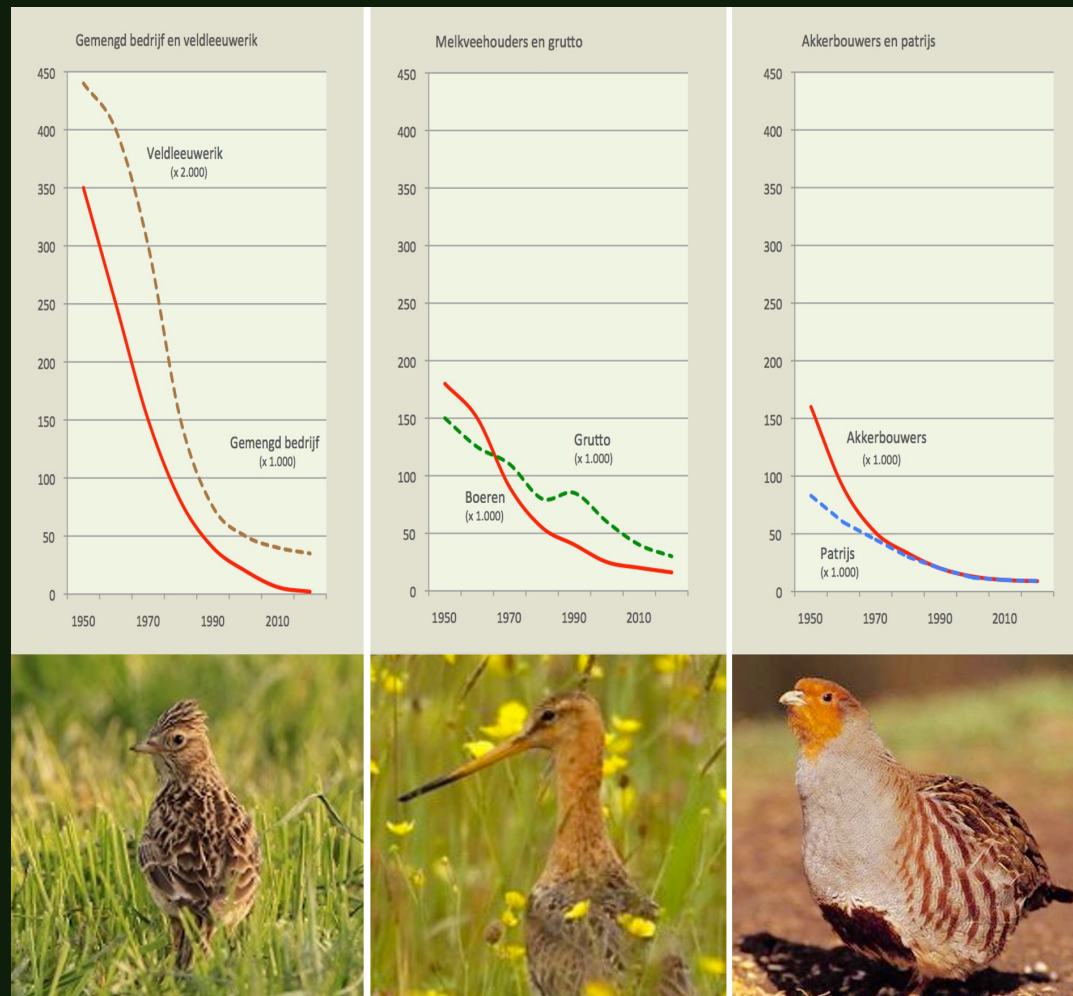


Invloed van
bodem + vocht



Gezonde grenzen zijn geen optie, maar noodzaak!

Uit-een-vallende gemeenschappen



Meer boeren!

In ieder geval:
ànders boeren...

Gezonde grenzen zijn geen optie, maar noodzaak

Uit-een-vallende gemeenschappen

Bij presentaties voor boeren, na de conclusie 'meer boeren':

'Ik zou wensen dat jullie allemaal gingen

STOPPEN !!??

om je te bezinnen...'

'Ga op de kruispunten staan.

Denk na, kijk naar de oude wegen.

Welke weg leidt naar het goede?

Sla die in en vind rust.'

(voor je zelf, je gezin en je vee)

Kies toekomstgericht

Bouw voort op 'de goede weg'

Herwin de regie over je bedrijf

6:16

Gezonde grenzen zijn geen optie, maar noodzaak

Blijvend vruchtbare gemeenschappen

- ❖ Mineralenbenutting (geen overbelasting bodem, water en lucht)
- ❖ Diergezondheid (energie, eiwit, mineralen en sporenelementen)
- ❖ Optimalisatie van resultaat (versus maximalisatie van opbrengst)
- ❖ Ideale graslandsamenstelling (gemiddeld):

65% grassen + 35% kruiden (waarvan 10-15% vlinderbloemigen)

- ❖ Optimaal samenspel van:
Gevarieerd bodemleven, actieve plantenwortels en een trage koeienpens
- ❖ Efficiënter wordt het niet... verbazingwekkend
- ❖ Ontzagwekkend! ---> houding / handelen
- ❖ Stimuleren / bevorderen van opbrengst: het land 'brengt op'
- ❖ In plaats van controleren / afdwingen van 'productie'

Belangrijke rol voor vlinderbloemigen



WITTE KLAVER (type 0/1)



RODE KLAVER (type 3)



KLEINE KLAVER (type 3)



HOPKLAVER (type 3 / klei)



SMALLE WIKKE (type 3 / zand)



MOERASROLKLAVER (type 3 / v-n)



VOGELWIKKE (type 4)



VELDLATHYRUS (type 4)



GEWONE ROLKLAVER (type 4)

Smakelijkheid en mineralenbalans
Toename opbrengst van 0.5 – 1 ton droge stof/ha/jaar

Waarom is kruidenrijk grasland onmisbaar?



- ❖ Mineralen + sporenelementen
- ❖ Gezondheidsstoffen
- ❖ Natuurlijke apotheek
- ❖ Structuur (penswerking)
- ❖ De neus zit vóór de bek...

- ❖ Opbrengst gras ↓ ≠ 1 op 1 opbrengst melk/vlees ↓
- ❖ Betere benutting rantsoen (penswerking)
- ❖ Minder kans op pensverzuring
- ❖ Grotere opname door smakelijkheid
- ❖ Positieve invloed op vetzuursamenstelling
- ❖ Positieve invloed op bodemstructuur
- ❖ Weerbaarheid extreme droogte / neerslag
- ❖ 20 - 25% kruidenrijk + mengen:
afname melk/vleesopbrengst nihil
- ❖ N-efficiënt?: 300-400 kg N → > 12-15 ton ds
± 50 kg N → 6-7(8) ton ds
- ❖ Inpassen in de **bestaande** bedrijfsvoering
- ❖ Toewerken naar 'ruwvoerkoeien'/meer vaste mest
- ❖ **Knelpunt: mestafvoer!**

Gezonde grenzen zijn geen optie, maar noodzaak

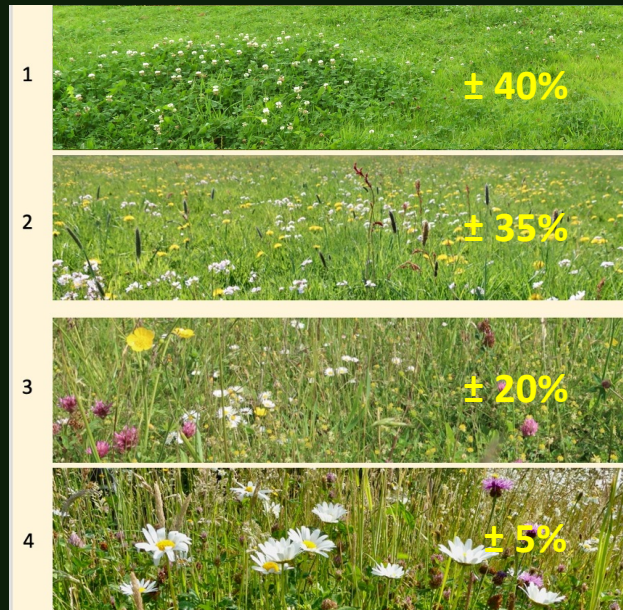
Blijvend vruchtbare gemeenschappen

CODE	GRASLANDTYPE	O	N	M	VEM	DVE	AREAAL
00	'Gras-akker'	12-14	> 300	n.v.t.	900	> 70	0%
0	Engels raaigrasland	10-12	> 200	n.v.t.	850	> 65	0%
1	Grassenmix	8-10	100-200	20-40	800	60	35-45%
2	Grassenmix-plus	7-9	75-100	15-20	750	50	30-35%
3	Gras-kruidenmix	5-7	50-75	10-15	650	40	15-25%
4	Bloemrijk grasland	3-6	25-50	5-10	575	35	5-10%
	Gemiddeld	7,5-8	100	20	750*	50	
	40% PKHG (type 1)	8,25	110	20+	800	55	

O = opbrengst (ton ds/ha/jr); N = stikstofgift (kg/ha/jr); M = vaste mest en/of drijfmest (ton/ha/jr).

VEM = voedereenheid melk (*bij voorjaarsweiden > 800); DVE = darmverteerbaar eiwit³⁰.

VEM neemt door het seizoen heen af. DVE is in de (na)zomer het hoogst. De waarden betreffen gemiddelden.

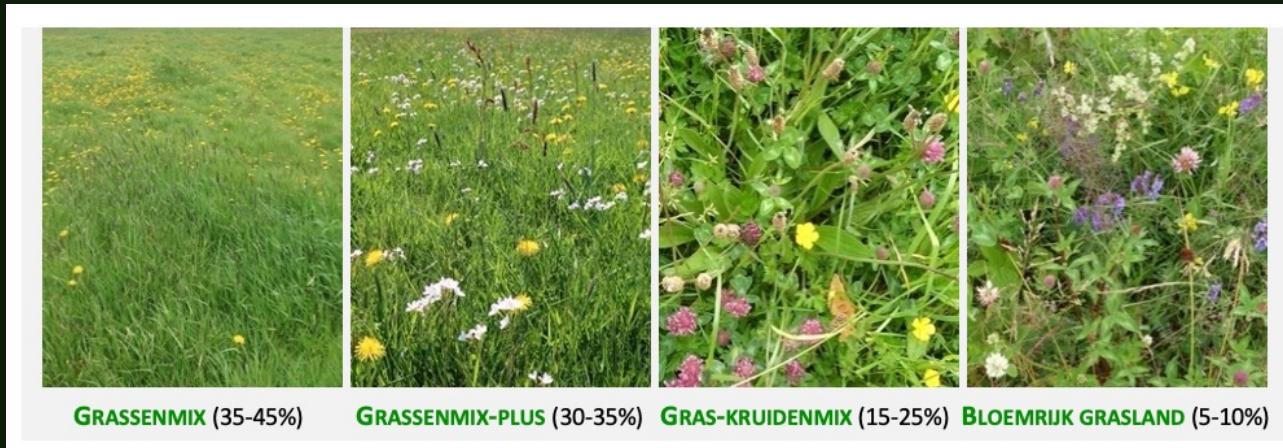


Spreading over het bedrijf:

- ❖ 5 – 10 ton ds/ha/jr
- ❖ 25 – 170 kg N/ha/jr (verschillende mestkwaliteiten)
- ❖ 600 – 800 VEM (hoger bij weiden)
- ❖ 35 – 60 DVE

Gezonde grenzen zijn geen optie, maar noodzaak

Blijvend vruchtbare gemeenschappen



Uitgaande van een **koe met trage penswerking** betekent dit:

- ❖ 1.0 – 1.5 GVE/ha (brede biodiversiteit bij 1.0 tot 1.3 GVE / 1.5 is ecologische grens)
- ❖ 5.500 – 6.500 liter/koe/jr (krachtvoergift $\leq$ 800 kg/koe/jr)
- ❖ 20 ton mest/ha/jr beschikbaar (streven naar grotendeels vaste mest); **reductie N $\geq$ 70%**
- ❖ Opbouw bodemvruchtbaarheid + maaiveldhoogte (op termijn nóg minder mest nodig)
- ❖ Stro of strooisel via samenwerking met akkerbouwer / pacht bij terreinbeherende organisaties

Gezonde grenzen zijn geen optie, maar noodzaak

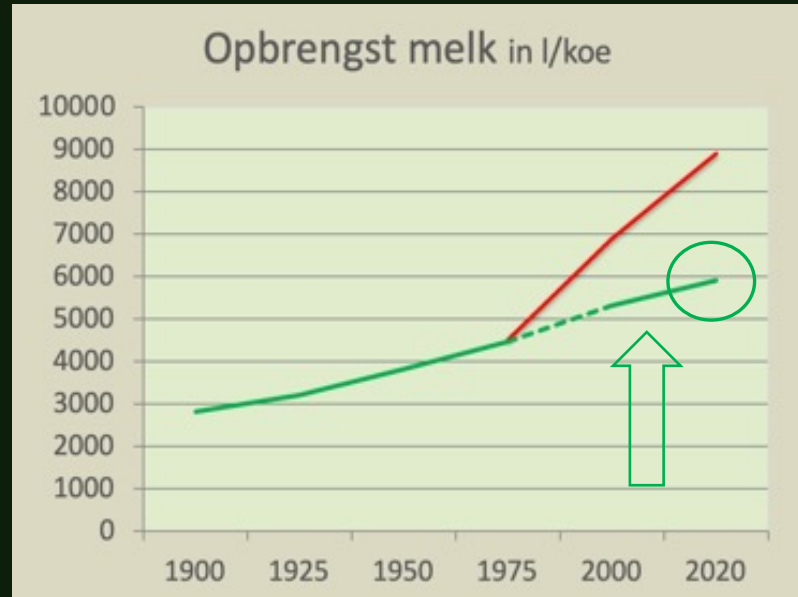
Blijvend vruchtbare gemeenschappen

- ❖ Een toenemend aantal boeren kiest weloverwogen voor boeren binnen gezonde grenzen
 - ❖ Variatie in graslandtypen is integraal en cruciaal onderdeel van hun bedrijfsvoering
 - ❖ Bodem, water en lucht worden niet meer belast: het bedrijf is klaar voor de toekomst!
 - ❖ Wat opvalt: relaxte boeren, relaxte koeien en overname-interesse bij de kinderen
 - ❖ Dus niet: van frustratie naar boosheid en cynisme of van depressie naar erger...
-
- ❖ Biodiversiteit wordt weer 'een logisch gevolg van' onze landbouwmethoden
 - ❖ Met weidevogeldichtheden als in de hoogtijdagen van de Grutto (60-er jaren):



Gezonde grenzen zijn geen optie, maar noodzaak

Blijvend vruchtbare gemeenschappen



- ❖ ± 6.000 liter/koe
- ❖ 1.2 tot 1.5 GVE/ha (grens)
- ❖ Krachtvoer ≤ 800 kg/koe
- ❖ N-reductie ≥ 70%
- ❖ Praktijkervaringen
- ❖ Meestal 50 tot 100 koeien

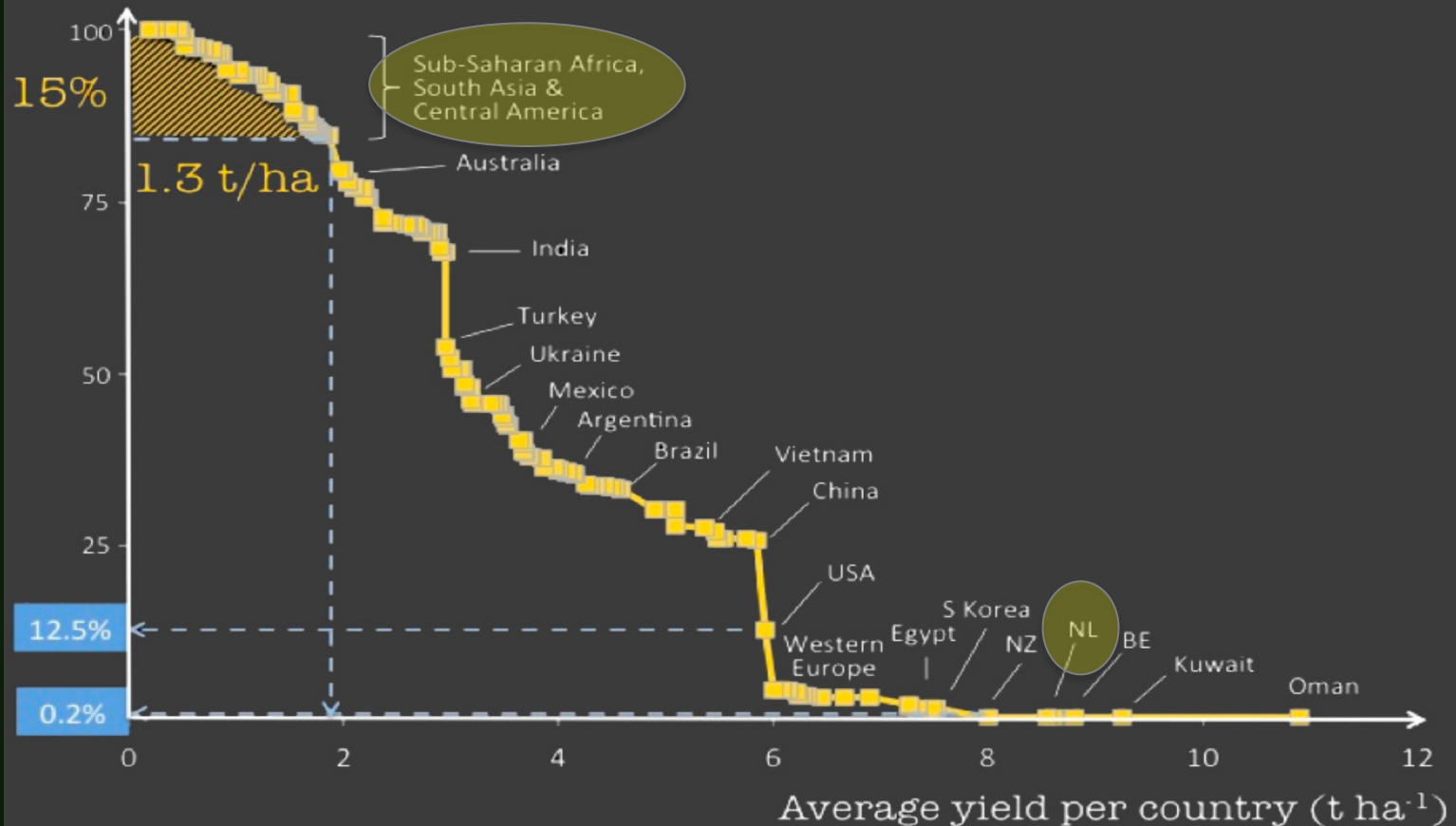
Géén belasting van bodem, water en lucht

Voldoende zuivel (incl. een gedeelte voor export)

Boeren herwinnen regie en behouden werk (= 'boer zijn')

Wij hopen de wereld niet te voeden en kunnen dat ook niet!

Contribution to world production (%)



Source: FAOSTAT 2014

Stappen in de bedrijfsvoering

- ❖ Bodem, plant en koeienpens 't meeste werk laten doen (activeren)
- ❖ Zoveel mogelijk weiden (huiskavel 40%; bonus: weidemest)
- ❖ Sturen op flink aandeel voorjaars afkalvend vee
- ❖ Afbouwen van krachtvoergift tot < 1000 kg
- ❖ Gaandeweg af laten vloeien van 'krachtvoer-koeien'
- ❖ Selectie op jongvee ('ruwvoer-koeien')
- ❖ Inkruisen met meer robuuste rassen
- ❖ Mestplan: spreiding mestgiften (variatie graslandtypen)
- ❖ Ombouwen stal ten behoeve van vaste mest
- ❖ Starten met hergebruik vrijkomende kuilsilo's

'Mest is geen heiligheid, maar doet wonderen waar ie leit'



De rol van mest

Een wereld van verschil in mineralenbenutting

- ❖ Kunstmest en drijfmest (injectie) werken via osmose: infuus
- ❖ Vaste stalmest en gefermenteerde mest werken via bodemleven
- ❖ C/N in balans (geen tekort en geen overmaat aan stikstof)
- ❖ Nutriëntenopname (inclusief sporenelementen) in balans
- ❖ Positieve wisselwerking tussen biodiversiteit ± maaiveld
- ❖ Benuttingsfactor zéér hoog



VASTE MEST bevordert interacties tussen plantenwortels, draadschimmels en gezonde bacteriën.

Inhoud (presentatie is beschikbaar)

1. Gezonde grenzen zijn geen optie
2. Acht is meer dan duizend
3. Over stippen en stappen

Acht is meer dan duizend

Gezonde jaarrekening en continuïteit

Financieel resultaat

Opbrengsten uit melk + vee

Directe kosten (TK)

Vaste kosten (NTK) / incl. afschrijvingen

Overige opbrengsten

Betalingsrechten + subsidies

Aflossing + rente



Bedrijfsresultaat

Sigarendoos-methode:

laat het verschil vóór en
na transitie zien

Binnen gezonde grenzen: 40-50% resterend

Buiten gezonde grenzen: 20-25% resterend



Aantal melkkoeien voor gelijk bedrijfsresultaat

Bedrijfsvoering	Koeien	GVE/ha	Impact op bodem, water en lucht	
Bio-'extensief'	50	1.0 tot 1.4	geen	Binnen gezonde grenzen
Bio-'intensief'	65	1.5 en hoger	licht negatief	Over grenzen
Gangbaar-'extensief'	75	1.0 tot 1.4	geen	Binnen gezonde grenzen
Gangbaar-'intensief'	100	meer dan 2.0	negatief	Ver over grenzen

- ❖ Bij gangbaar buiten gezonde grenzen volstaat het genoemde aantal koeien niet
- ❖ Hoge financiële lasten (grond / innovaties om milieuschade te beperken)
- ❖ Opwaartse spiraal kapitaal- en energie-intensiteit + kwetsbaarheid
- ❖ **Versterkte neerwaartse spiraal aantal boeren en biodiversiteit**

Aantal melkkoeien voor gelijk bedrijfsresultaat

Beslisboom (aantal koeien / areaal)

1. Aantal koeien gelijk + meer grond (grondhonger en -prijs problematisch; nog minder boeren)
 2. Areaal gelijk + minder koeien (nog eenvoudiger bij transitie naar bio)
 3. Areaal omlaag + flink minder koeien + bio (vrijspelen (transitie)middelen bij > 200 koeien en GVE > 2.5)
-

- ❖ (1) is reflex, (2) is bewuste keuze
- ❖ Alleen bij 3 (schaalverkleining) komt er ruimte voor nieuwe boeren...
- ❖ Bespreking van deze optie in boeren-studiegroepen is inmiddels geen taboe meer
- ❖ Er zijn inmiddels praktijkvoorbeelden

Rekenopdracht

Gemiddeld gangbaar melkveebedrijf veenweidegebied

100 melkkoeien / 50 stuks jongvee / 60 ha / 2.0 GVE/ha / 8.500 liter per koe
Melkprijs (gangbaar) 0,45 cent

Binnen gezonde grenzen brengen via gelijk areaal en aanpassen veestapel

Bij 1.4 GVE/ha betekent dat 70 melkkoeien + 35 stuks jongvee
Melkgift uiteindelijk 6.000 liter/koe $\pm 10\%$
Stapsgewijze transitie in ± 5 jaar

Bedrijfsresultaat uit opbrengsten melk en vee minus directe en vaste kosten:

Vóór transitie: $100 \times 8.500 \times 0,45 = 383.000$ euro + 10% (omzet/aanwas vee) = 421.000
Daarvan blijft buiten gezonde grenzen $\pm 20\%$ over = 84.000 (± 2 keer modaal)

Na transitie: $70 \times 6.000 \times 0,45 = 189.000$ + 10% (omzet/aanwas vee) = 208.000
Daarvan blijft binnen gezonde grenzen $\pm 40\%$ over = 83.000 (± 2 keer modaal)

Conclusie: de transitie kan zonder overheidsondersteuning plaatsvinden.
Maar een bonus is wel op z'n plaats...

Acht is meer dan duizend

Gezonde jaarrekening en continuïteit

Vershil in bedrijfsresultaat op basis van opbrengsten melk en vee

Transitie via **gelijk areaal** en **minder koeien** (= optie 2) van **gangbaar naar gangbaar**

Voorbeeld: **gemiddeld veenweidebedrijf**

8.500 liter/koe

Afname opbrengsten uit melk en vee = 210.000 euro ± 10%

Kostenbesparingen = ± 210.000 euro (excl. verkoop vee e.d.)

	Grootvee-eenheden/ha (startsituatie)							Stap 1	Stap 2
↓ Koeien (startsituatie)	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	Naar 1.4 GVE/ha	Naar 1.2 GVE/ha
Afname koeien →	-13%	-22%	-30%	-36%	-42%	-46%	-50%	liters/kg N = 60	liters/kg N = 75-80
25								2-5 jaar	Verdere optimalisatie van graslandtypen voor optimalisatie mineralenbenutting plus diergezondheid
50								3-5 jaar	
80								4-5 jaar	
100								5 jaar	
150								6 jaar	
200								7 jaar	
300								8 jaar	
500								10 jaar	
Verskil in bedrijfsresultaat vóór en na transitie →	Door boer te dichten verschil			Transitiehulp*				Toewerken naar kostenarm bedrijf	Door te werken aan bodemvruchtbaarheid (mestkwaliteit) neemt mineralenbenutting verder toe N-input gemiddeld nog minder dan 100 kg/ha
		Geen (+10.000 tot 20.000)		Niet nodig / wel bonus					
Kenmerken na transitie:		Geen (0 tot +10.000)		Niet nodig / wel bonus					
Melk 6.000 liter per koe (± 10%)		Tot - 40.000		25.000 – 50.000					
N gem. 100 kg/ha/jr (25 - 170 kg)		- 40.000 tot -80.000		50.000 – 150.000					
Ds gem. 7 - 8 ton/ha (5 - 10 ton)		- 80.000 tot -120.000		150.000 – 300.000					
		- 120.000 tot -300.000		Meer dan 300.000				Herfinanciering < 10% van de melkopbrengst	

* Totaal bedrag over de transitie jaren (inzet bestaande/nieuwe beleidsinstrumenten plus transitie middelen)

Dit bedrag is de optelsom van de verschillen in het bedrijfsresultaat gedurende de transitie jaren.

Acht is meer dan duizend

Gezonde jaarrekening en continuïteit

* Totaal bedrag over de transitiejaren (inzet bestaande/nieuwe beleidsinstrumenten plus transitiemiddelen)

Dit bedrag is de optelsom van de verschillen in het bedrijfsresultaat gedurende de transitiejaren.

De boer dient gedurende de transitie zelf het gat te dichten dat ontstaat door het verschil vóór en na transitie.

Tot een bedrag van ongeveer 50.000 euro is dit goed mogelijk door realisatie van een hogere marge op een (klein) deel van melk en vlees. Daarboven zijn extra opbrengsten nodig, anders dan uit melk en vee.

Bij hoge startaantallen vee (≥ 300) plus een hoge veedichtheid is het gat door de boer alleen te dichten door verkoop van areaal ($\pm 10\%$). Daarmee kunnen aflossing en rente omlaag gebracht worden. Door tevens over te schakelen op bio stijgt het bedrijfsresultaat zelfs.

Overschakelen op bio geeft overigens alleen bij meer dan 150 koeien (startsituatie) plus hoge veedichtheden een lager bedrijfsresultaat. In de overige gevallen is het resultaat na transitie hoger dan vóór transitie.

Acht is meer dan duizend

Gezonde jaarrekening en continuïteit

Voor het rekenvoorbeeld geldt:

Afname uit opbrengsten melk en vee = 210.000 euro ($\pm 10\%$)

Kostenbesparingen = 210.000 euro ($\pm 10\%$); excl. eenmalig uit verkoop vee e.d.

Kostenbesparing:

- ❖ Krachtvoer (35-45%)
- ❖ Mest / brandstof / loonwerk (30-40%)
- ❖ Ruwvoer / gezondheid / fokkerij (15-20%)
- ❖ Overige (5-10%)

Forse tijdsbesparing op koe-management (voeren, verzorgen en melken; 600-800 uur)

Eenmalige opbrengsten:

Verkoop vee, machines e.d.

Zonodig ook land (verkoop of SNL) en rechten (zie oranje en rode vakken in de tabel)

Acht is meer dan duizend

Gezonde jaarrekening en continuïteit

Eerst de waarden, dán de verdienmodellen

- ❖ In acht nemen van gezonde grenzen
- ❖ Leidt tot blijvende ondernemersvrijheid
- ❖ Het voorkomt frustratie, boosheid, cynisme en erger...

Acht is meer dan duizend!

Transitieproject in voorbereiding
Friesland / Zuid-Holland (Overijssel)

Nieuwsgierig hoe de sigarendoos-methode uitpakt voor uw bedrijf?

Of voor u, als transitieambtenaar bij de provincie?

wimschippers@solcon.nl

tineke.devries@part-ner.nl

Inhoud (presentatie is beschikbaar)

1. Gezonde grenzen zijn geen optie
2. Acht is meer dan duizend
3. Over stippen en stappen

Over stippen en stappen

Transitiedoelen en de weg er naar toe

Boeren binnen gezonde grenzen: resumerend

- ❖ Geen belasting van bodem, water en lucht meer
- ❖ Niet langer maximalisatie van de melkgift
- ❖ Optimalisatie van mineralenbenutting en diergezondheid
- ❖ N-reductie (input) van > 70%
- ❖ Stijging van de melkgift/toegediende kg N met > 50%
- ❖ 'Bonus': brede, veelzijdige biodiversiteit (in feite onmisbaar)



GRASSEN MIX (35-45%)



GRASSEN MIX-PLUS (30-35%)



GRAS-KRUIDEN MIX (15-25%)



BLOEMRIJK GRASLAND (5-10%)

Over stippen en stappen

Transitiedoelen en de weg er naar toe

Boeren binnen gezonde grenzen

Transitieperiode 5 tot 10 jaar:

- ❖ Stapsgewijs naar 1.4 GVE/ha + gespreide N-gift van gem. 100 kg/ha/jr
- ❖ Melkgift per toegediende kg N stijgt van gem. 40 naar 60 liter
- ❖ Eventuele stap naar biologisch is klein

Daarna: verdere optimalisatie (uitdaging ondernemerschap)

- ❖ Doorgaande verbetering van de bodemkwaliteit
- ❖ Nog lagere mestgift nodig
- ❖ Veedichtheid naar 1.2 GVE/ha
- ❖ Melkgift stijgt naar 70-80 liter/kg N (efficiëntie-niveau 1950)

Over stippen en stappen



- ❖ Gesprekken aan de keukentafel en vervolg in boerengroepen
- ❖ Maatwerk met tijdelijk creatief gebruik van bestaande instrumenten/regelingen
- ❖ Waar nodig tijdelijke middelen uit een transitiefonds om knelpunten op te lossen
- ❖ Ambtenaren en onderzoekers die dienstbaar zijn aan de boeren in transitie
- ❖ Gezamenlijke verantwoordelijkheid, gedeelde inspanning
- ❖ Niet iedereen is boer, maar iedereen eet...

Over stippen en stappen

Gedeelde verantwoordelijkheid, gezamenlijke inspanning

Opiniestuk in Trouw (Goede Vrijdag, 7 april):

'Boeren kan anders: met minder stikstof en lonend'

- ❖ Meer boeren, minder koeien, meer weiden, minder en beter mesten
- ❖ Genoeg melk voor ieders behoefte (plus export)
- ❖ Maar niet voor ieders verdienmodel...
- ❖ We zijn collectief met landbouw uit de bocht gevlogen
- ❖ 'Mitsen en maren' gezamenlijk creatief oplossen
- ❖ Tijdelijke hulp van overheden
- ❖ Zonder gebruik van subsidies op LT
- ❖ Verantwoordelijkheid van banken, toeleveranciers en afnemers (erfbetreders)
- ❖ Verantwoordelijkheid van burgers ('niet iedereen is boer, maar iedereen eet')
- ❖ Rol van de TBO's (optimalisatie binnen partnerschap versus maximalisatie van natuur)

Over stippen en stappen

Gedeelde verantwoordelijkheid, gezamenlijke inspanning

- ❖ Heldere visie rijksoverheid plus ruggengraat (zorgtaak)
- ❖ In ieder geval voldoende middelen en instrumenten voor de provincies
- ❖ Op korte termijn is al veel mogelijk, met relatief weinig middelen
- ❖ Het kan beginnen aan de keukentafel en in boerengroepen
- ❖ En het zal leiden tot een praktisch draaiboek
- ❖ Maar belangrijker:
Het zal zorgen voor inspiratie en voor creatief maatwerk

En dat we daadwerkelijk iets moeten en kunnen gaan oplossen,
dát heb ik hopelijk duidelijk kunnen maken... 😊

Dank voor jullie aandacht!

Extra dia's

Productief kruidenhoudend grasland



-1001ha.nl-
KRUIDENRIJK GRASLAND

Bestel nu met €150,00 korting!

Dankzij een donatie van Ministerie van LNV

Voor HEEL Nederland!

SALADEBUFFET®

Bestel op: www.1001ha.nl

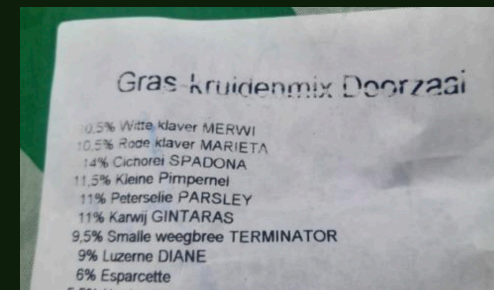


Productief kruidenhoudend grasland



PRODUCTIEF KRUIDENHOUDEND GRASLAND. Nuttig, maar bestendigheid en bloei zijn een uitdaging.

- ❖ **Positieve eerste stap** (diergezondheid, minder monocultuur, 'minder' mest)
- ❖ **Verbetering bodemstructuur en veerkracht** (droogte / extreme neerslag)
- ❖ **Verlies genetische eigenschappen** door langdurige teeltprogramma's (veredelde kruiden)
- ❖ **Vaak buitenlandse soorten** of in het buitenland vermeerderd
- ❖ **Uniforme toepassing** op landelijke / Europese schaal
- ❖ **Bloeiperiode** van de meeste soorten ná het kuikenseizoen (~ weidevogels)
- ❖ **Trekt voornamelijk opportunisten** onder de insecten aan



Productief kruidenhoudend grasland



PRODUCTIEF KRUIDENHOUDEND GRASLAND. Nuttig, maar bestendigheid en bloei zijn een uitdaging.

Ervaringen met productief kruidenhoudend grasland laten **wisselend beeld** zien:

- ❖ Kruiden blijvend een plek geven valt **nog niet mee** door intensief graslandgebruik
- ❖ Voldoende bloei- en zaadvorming **realiseren** door het seizoen heen blijkt lastig
- ❖ Meestal herhaald doorzaaien of herinzaai **nodig** met nadelige gevolgen bodem(leven)
- ❖ Hoge mestgift nodig (> 150 à 200 kg N/ha/jr) voor hoge opbrengst (> 9 ton ds/ha/jr)
- ❖ Kruiden houden **nauwelijks stand**, met uitzondering van enkele inheemse:
Paardenbloem en Witte klaver krijgen we er overigens gratis bij...