



“Akker van de Toekomst”

Stichting Future Food Production

FUTURE FOOD PRODUCTION

Achtergrond - aanleiding

- De landbouw kent een aantal knelpunten.
- Landbouwers produceren tegen wereldmarktprijzen die, jaar in jaar uit, gelijk blijven.
- Het antwoord van de landbouw is schaalvergroting en intensivering geweest.



De Visie

*Een evenwichtige, robuuste en toekomstbestendige landbouw,
die gezonde producten van een gezonde en vitale bodem oogst.*

*Een landbouw die bijdraagt aan instandhouding van bodem en voedsel,
ook voor de volgende generaties.*



De stichting

Nodigt uit om te werken aan:

- Regionale samenwerking
 - De grootste toekomstopgaven voor de landbouwsector
 - Samenwerking (vs. traditie ieder z'n eigen trekker)
 - De gehele keten van opslag/bewaring, verwerking, logistiek integreren
- Slimme combinaties en cross-overs
 - Van kennis (van vb. NLR, Geomatica en Wageningen University & Research)
 - Van branches (Landbouw en, techniek, visserij, ICT, retail, etc.)
 - Van opgave voor de toekomst (klimaat, energie, vergrijzing, etc.)



De opgaven

De uitdagingen voor de individuele agrariër en de gehele sector:

- Klimaatverandering
- Bodemgezondheid
- Energie (neutraal)
- Maatschappelijk
- Economisch



De uitdagingen

- Van dingen beter doen, naar betere dingen doen
- Van praten naar concrete oplossingen
- Veel opgaven zijn bedrijfsoverstijgend, maar de individuele agrariër moet het belang zien van:
 - Samenwerking (vs. traditie ieder z'n eigen trekker)
 - Keten van opslag/bewaring, verwerking, logistiek integreren



Founding partner

steverink techniek 

Wim Steverink



Het kan ook anders



Digni van den Dries
Projectleider “Akker van de Toekomst”



Landbouw is/heeft een probleem

- Fossiel energieverbruik
- Gebruik van andere eindige grondstoffen
- Gevolgen hoog bemestingsniveau
- Bodemverdichting
- Enorm gestegen waterverbruik
- Verschraling bodemleven
- Natuurvijandig
- Voedingskwaliteit vd producten?



Zijn de critici constructief?

- ❖ Maatsch. organisaties: Deltaplan Biodiversiteit
- ❖ LNV : Realisatieplan Visie LNV

Antwoord van de sector door LTO akkerbouw:

✓ ambitie Plantgezondheid 2030:
gezonde Teelt, gezonde Toekomst



Vage termen

Niet of weinig concreet gedefinieerd:

- Natuurinclusieve landbouw
- Circulaire landbouw
- Kringlooplandbouw
- Klimaatneutraal
- Duurzame landbouw
- Geïntegreerde landbouw



Doelen “ Akker van de Toekomst

- | | |
|---|--------------|
| 1. Minimaal gebruik gewasbeschermingsmidd. | -90% |
| 2. Laag energieverbruik | -40% |
| 3. Geen P en K in kunstmestvorm | |
| 4. Minimaal N in kunstmestvorm | max 30kgN/ha |
| 5. Minimalisering van mineralen naar het milieu | |
| 6. Laag watergebruik | -80% |
| 7. Natuurvriendelijk | |
| 8. Emissieloos en residuvrij telen | |
| 9. Geen substantiële verhoging van de kostprijs | <10% |



Dat doen we met deze middelen

- a) Strokenteelt op basis van onbereden bedden
- b) Zo licht mogelijke mechanisatie
- c) Vruchtwisseling met minimaal 5 gewassen waarvan 2 maaigewassen
- d) De grond blijft zo lang mogelijk “groen”
- e) Maximaal gebruik van natuurlijke eigenschappen van gewassen en onderlinge natuurlijke interacties tussen gewassen
- f) Gebruik van compost en/of mest
- g) Op de helft van het areaal van 2 rooivruchten zullen we driptape installeren
- h) precisietechnieken



Even heel praktisch

- Vruchtopvolging: poot aardappelen – bieten - zomertarwe/lupine mengteelt – uien - (winter)haver
- Elke strook van 3 meter is een apart gewas; er wordt alleen op de rijpaden gereden.
- Basisbemesting: schone compost + N-binding door klavers
- Aanvulling met beetje vinasse en wat N-kunstmest
- Granen vrijwel onbemest met onderzaai klavers



lijn nrs:		31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
ronde nrs					6					5					4					3				2					1				
1e jaar	gewasnr:		3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	
2e jaar			4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	
3e jaar			5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	5	2	4	1	3	

Kopakker 7 meter breed : bloemrijke akkerrand

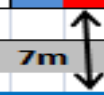
inclusiviteit

bloemrijke akkerrand

bloemrijke akkerrand

Berm

Zwijnsweg



Betonpad 3 meter breed
smalle grasrand

