

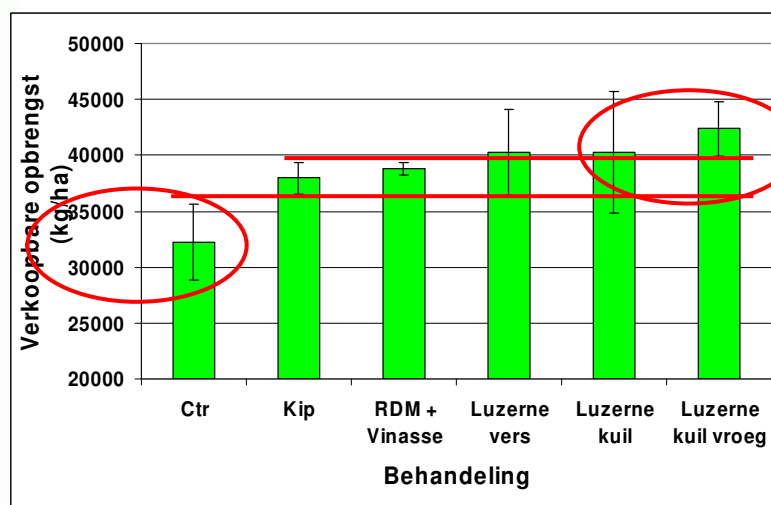
Lange adem, Goede planning

Geert-Jan van der Burgt
4 februari 2011

Bodem & Plant

LOUIS BOLK
I N S T I T U U T

J. van Strien, aardappel 2010

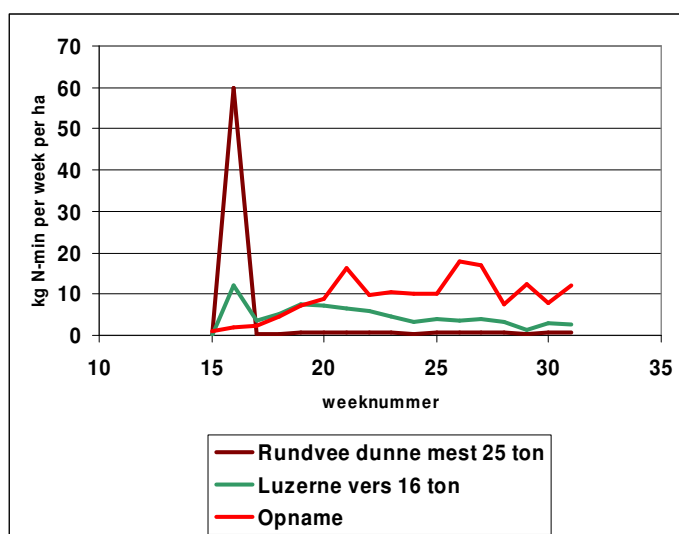


LOUIS BOLK
I N S T I T U U T

J. van Strien, aardappel 2010

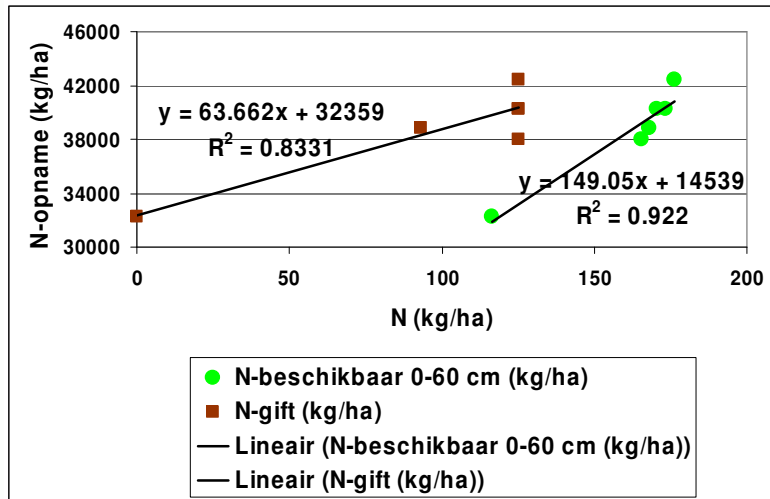
Mestsoort	Code	DS kg/t	OS kg/t	N-Tot kg/t	Nmin kg/t	P ₂ O ₅ kg/t	K ₂ O kg/t	N-gift kg/ha
Controle	Ctr	0	0	0	0	0	0	0
Luzerne vers	LZV	183	153	7,5	0,3	4,1	5,8	125
Luzerne kuil vroeg toegediend	LZK vroeg	491	438	15,2	2,6	6,2	15,5	125
Luzerne kuil laat toegediend	LZK laat	491	438	15,2	2,6	6,2	15,5	125
Kippenmest	KM	673		14,5	2,5	39,7	18,0	125
Drijfmest/vinasse mengsel	RDM	140	76	7,4	1,5	1,4	17,6	93

LOUIS BOLK
I N S T I T U U T

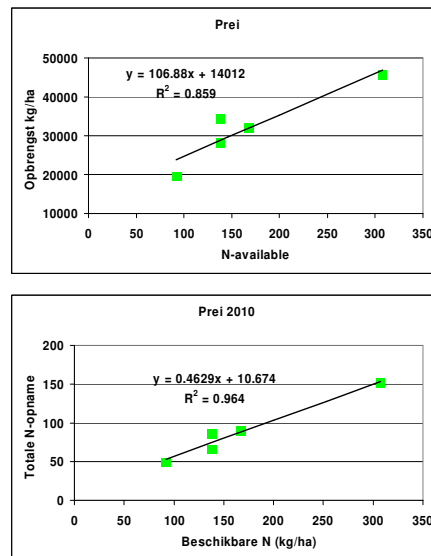


LOUIS BOLK
I N S T I T U U T

J. van Strien, aardappel 2010



J. van Lierop, prei 2010, met compost



J. van Strien, spinazie 2009

Behandeling	Nutriënten opname efficiëntie meststoffen		
	Stikstof	Fosfaat	Kalium
	%	%	%
Niet-bemest (controle)	NVT	NVT	NVT
Luzerne-Vers-10d	20.5 ab	4.2 b	32.6 cd
Luzerne-Kuil-36d	23.1 a	11.3 a	54.1 a
Kippenmest-36d	15.4 b	2.0 b	35.3 bc
Gras Klaver-Vers-36d	22.2 ab	13.7 a	48.1 ab
Luzerne-Vers-36d	22.1 ab	17.5 a	48.5 ab

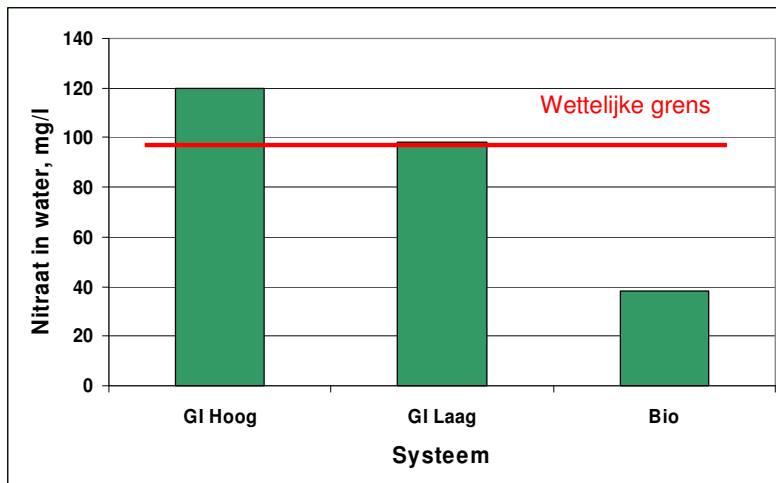
LOUIS BOLK
I N S T I T U U T

J. van Strien, aardappel 2010

Mest	gift	Efficiëntie
	kg/ha	%
Ctr	0	-
LZV	125	20
LZK vroeg	125	22
LZK laat	125	20
KM	125	11
RDM	93	18

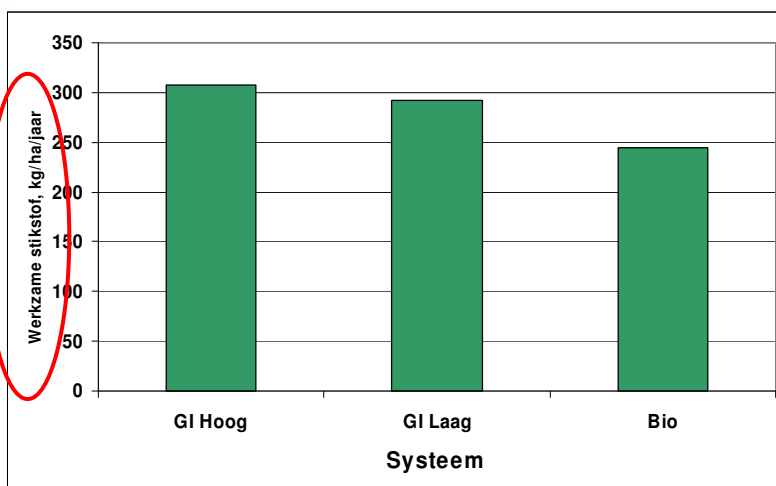
LOUIS BOLK
I N S T I T U U T

Vredepeel, 2004-2008



LOUIS BOLK
I N S T I T U U T

Vredepeel, 2004-2008



LOUIS BOLK
I N S T I T U U T



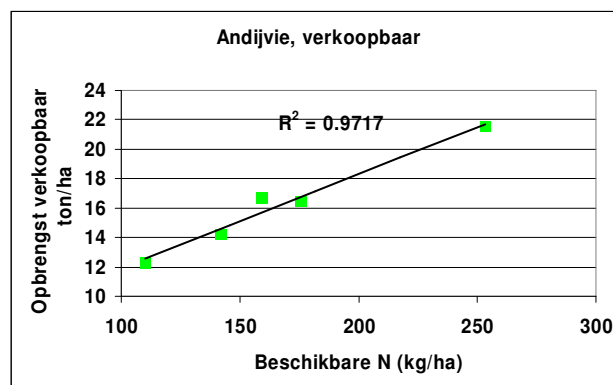
Reguliere landbouw

- In – Uit
- Vliegt uit de bocht

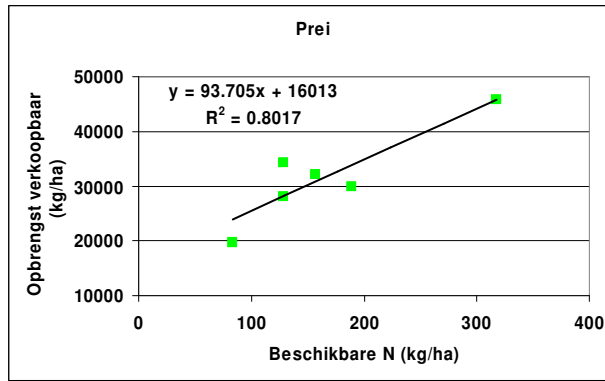
Biologische landbouw

- Interne processen
- Rotatie / gewassenkeuze
- Mestkeuze
- Groenbemesters / vanggewassen

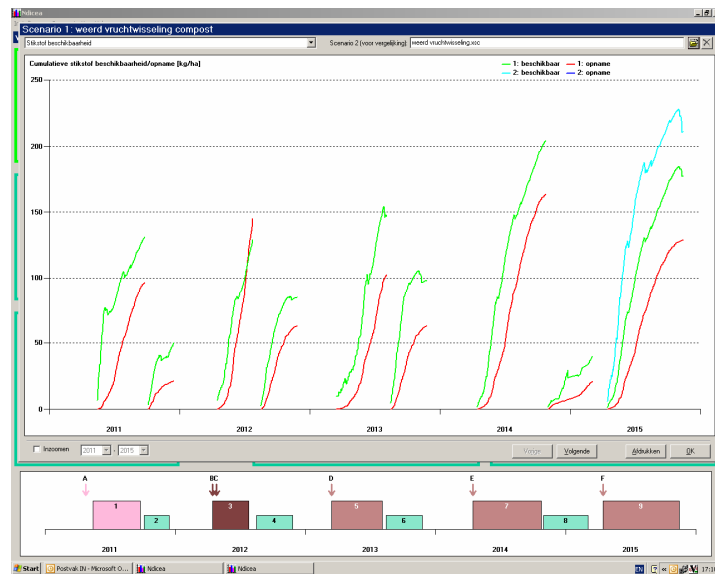
J. van Lierop, 2009



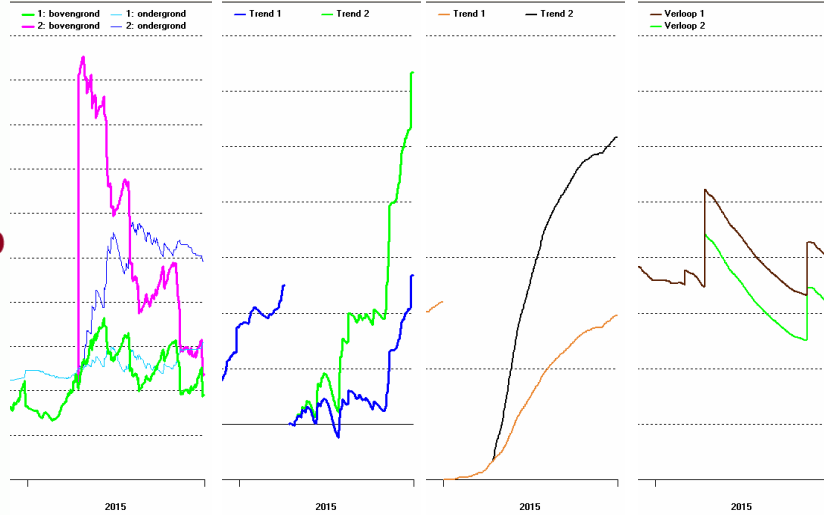
J. van Lierop, 2010



Weert, scenario: dunne mest versus compost



Weert, scenario: dunne mest versus compost



LOUIS BOLK
I N S T I T U U T

Weert, scenario: dunne mest versus compost

	Scenario 1			Scenario 2		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Aanvoer mest	133	54	302	139	60	319
Stikstofbinding	0			0		
Depositie	25 +	3 +	8 +	25 +	3 +	8 +
Totaal aanvoer	158	57	310	164	63	327
Afvoer producten	74 -	31 -	130 -	74 -	31 -	130 -
Berekend overschot	82	26	180	86	32	197
Vervluchting	2			4		
Denitrificatie	18			21		
Uitspoeling / denitrificatie ondergrond	52			59		
N in opbouw org. stof	12			0		

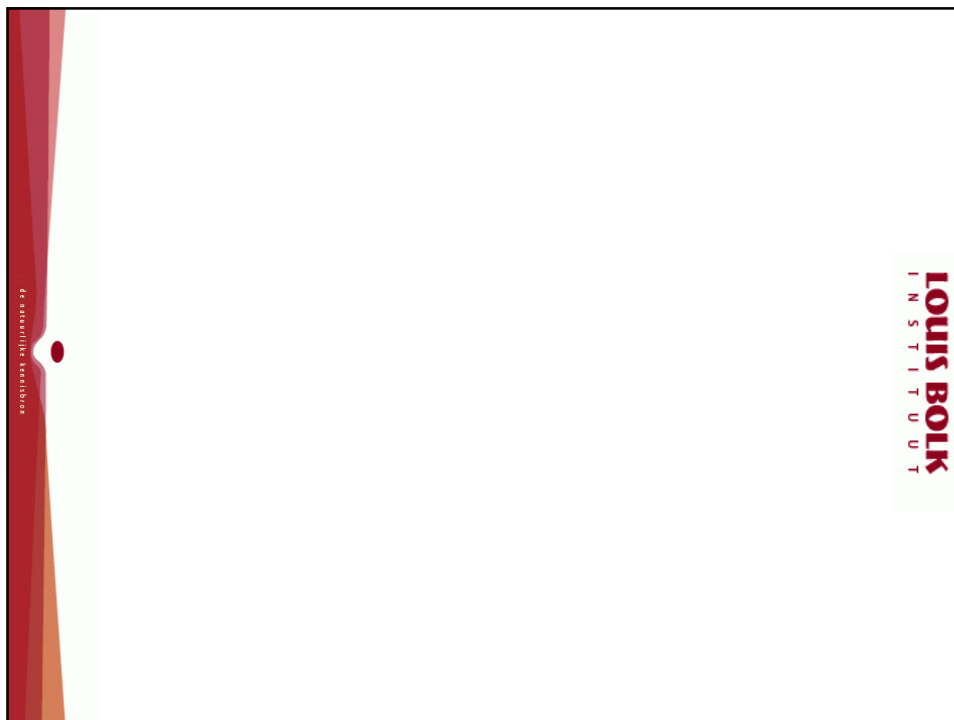
LOUIS BOLK
I N S T I T U U T

Conclusie

- **Aanpassing bemesting noodzakelijk**
- **Bedrijfsinterne processen belangrijk**
- **Meer aandacht voor bouwplanbemesting**
- **Meer aandacht voor langjarig bodemvruchtbaarheidsplan (organische stof)**

- **Kortom: lange adem, goede planning**

Bedankt voor uw aandacht.



Wetgeving / Bio normen

- P-gift afhankelijk van Pw
- Pw stijgt (meestal) met overschot op P-balans
- Bio mag meer geven dan het onttrekt -> stijging Pw verwacht.
- Aantal bio bedrijven: nu al verplicht minder P aan te voeren
- Door minder P-aanvoer: minder N-aanvoer.
- A-meststoffen: minder aanvoer, duurdere mest
- Organische stof balans?

Maximaal gebruik van fosfaat tot 2015

Pw-getal (mg P2O5/l grond)	Aanvoer in kg per ha				
	2011	2012	2013	2014	2015
Laag: Pw < 36 bouwland PAL < 27 grasland	85 100	85 100	85 100	85 100	75 100
Neutraal: Pw 36 - 55 bouwland PAL 27 - 50 grasland	75 95	70 95	65 95	65 95	60 90
Hoog: Pw > 55 bouwland PAL > 50 grasland	70 90	65 85	55 85	55 85	50 80

Jaar Minimum % A-meststoffen

2010	50%
2012	60%
2014	70%
2016	80%
2018	90%
2020	90/100%

**Ontwikkelingen, gericht op korte termijn
N-levering:**

- **Mestscheiding**
- **Biologisch verenmeel**
- **Luzernekorrels als (A?) mest**
- **Maaimeststoffen**
- **??**