

Perceel Centraal

Praktijkdag suikerbieten, Valthermond 30 oktober 2008
Jan Nammen Jukema



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**

Samenwerkingsverband Perceel Centraal



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**

Perceel Centraal wordt medegefinancierd door het Samenwerkingsverband Noord-Nederland, EZ/Kompas en het ministerie van LNV



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**

PERCENTRAAL



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**

Perceel Centraal 2006 – feb. 2010

	2006	2007	2008	2009
67A	Aardappele n	Zomergerst	Aardappele n	Suikerbiete n
69A	Aardappele n	Suikerbiete n	Aardappele n	Zomergerst
70A	Suikerbiete n	Aardappele n	Zomergerst	Aardappele n
EK1	Zomergerst	Aardappele n	Suikerbiete n	Aardappele n



RoI PPO Valthermond binnen het project

- Vraaggestuurd uitvoeren praktijkonderzoek
 - Bepalen mate en oorzaak van variatie
 - Onderzoek naar meerwaarde precisiebemesting
 - Overeenkomst variatie tussen gewassen en over de jaren heen
 - Toetsen effect en rendement van maatregelen
- Coördinatie en uitvoer ontwikkeling checklist
 - Algemeen, zetmeelaardappelen, zomergerst en suikerbieten



LORIS biomassakaarten

KEMIRA
GrowHow
partnership • knowledge • solutions

LORIS®

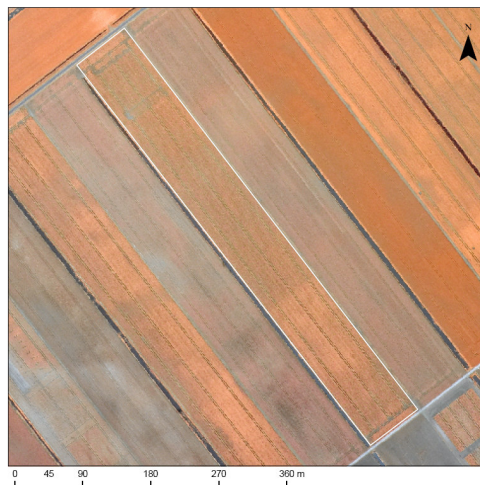
Luchtfoto

Klant: T KOMPAS, PPO
Bedrijf: 987654321
Perceel: 777333330-A
Naam perceel: 67 A
Oppervlakt (ha): 5

Gewas: Aardappelen
Datum foto: 18.6.2006

Opmerking:

 **agrifirm**



KEMIRA
GrowHow
partnership • knowledge • solutions

LORIS®

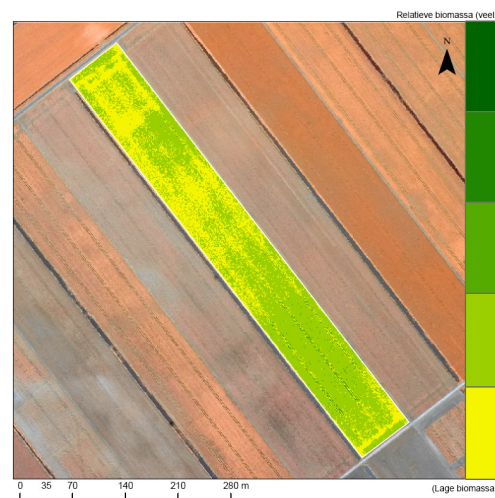
Biomassa (zonder interpolatie)

Klant: T KOMPAS, PPO
Bedrijf: 987654321
Perceel: 777333330-A
Naam perceel: 67 A
Oppervlakt (ha): 5

Gewas: Aardappelen
Minimum: 47
Gemiddeld: 100
Maximum: 139
Analyse: 18.6.2006

Opmerking:

 **agrifirm**



KEMIRA
GrowHow
partnership • knowledge • solutions

LORIS®

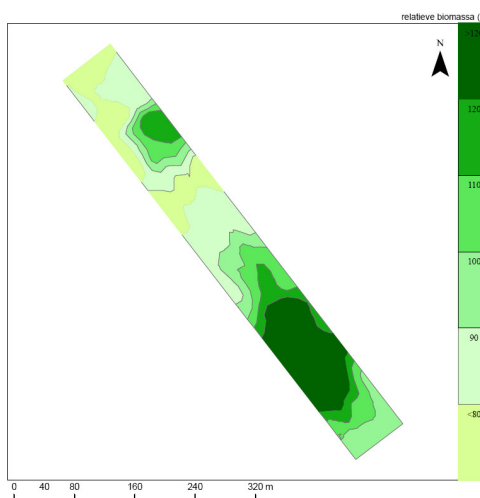
Biomassa (met interpolatie)

Klant: T KOMPAS, PPO
Bedrijf: 987654321
Perceel: 777333330-A
Naam perceel: 67 A
Oppervlakt (ha): 5

Gewas: Aardappelen
Minimum: 47
Gemiddeld: 100
Maximum: 139
Analyse: 18.6.2006

Opmerking:

 **agrifirm**



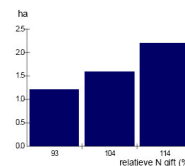
KEMIRA
GrowHow
partnership • knowledge • solutions

LORIS®

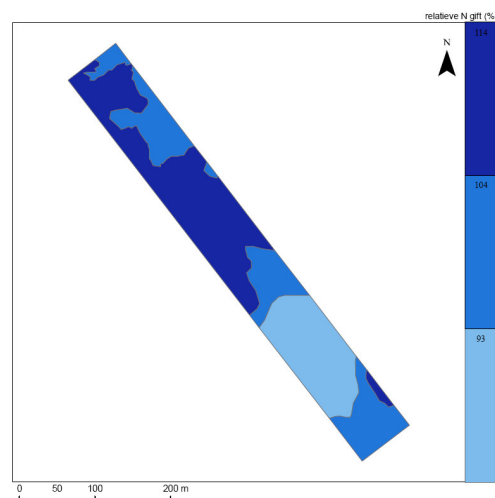
Advies Bemesting

Klant: T KOMPAS, PPO
Bedrijf: 987654321
Perceel: 777333330-A
Naam perceel: 67 A
Oppervlakt (ha): 5

Gewas: Aardappelen
Minimum: 70
Gemiddeld: 100
Maximum: 118
Datum foto: 18.6.2006



 **agrifirm**



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**
WAGENINGEN UR

Variatie, waar praten we over (2006)

	Veldgewicht Min / Max	Uitbetalingsgewicht Min / Max
67A (aardappelen)	41,9 / 55,9	53,9 / 79,6
69A (aardappelen)	48,3 / 65,0	61,3 / 83,9
70A (suikerbieten)	35,8 / 73,8	6,3 / 13,5
67A (zomergerst '07)	5,6 / 6,6	5,6 / 6,6

2007 gaf het zelfde beeld

Precisielandbouw: Als het ergens loont is het in dit gebied!



Oorzaak variatie

- Oorzaak variatie in opbrengst perceel 67A
 - Organische stof (belangrijkste oorzaak)
 - Nitraat
 - Magnesium
- Correlatie Biomassa '06 en OS% = 0,62



N-trappen op verschillende delen perceel

KEMIRA
GrowHow
partnership • knowledge • solutions

LORIS®

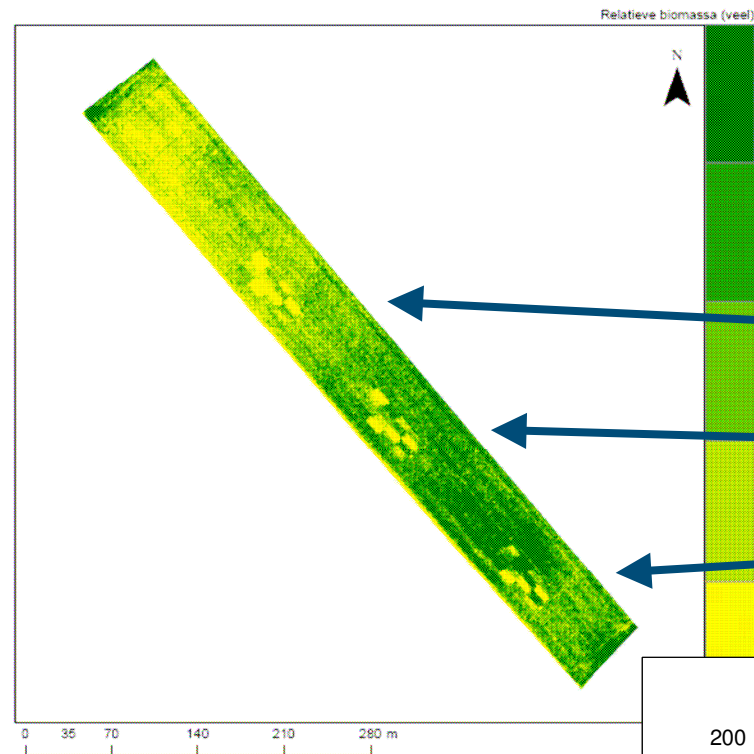
Biomassa (zonder interpolatie)

Klant: T KOMPAS.PPO
Bedrijf: 987054321
Perceel: 2592354409-A
Naam perceel: 87A
Oppervlak (ha): 4.48

Gewas: Somergerst
Minimum: 43
Gemiddeld: 100
Maximum: 139
Analyse: 24.5.2007

Opmerking:

agrifirm



0, 50, 90 en 130 kg/ha

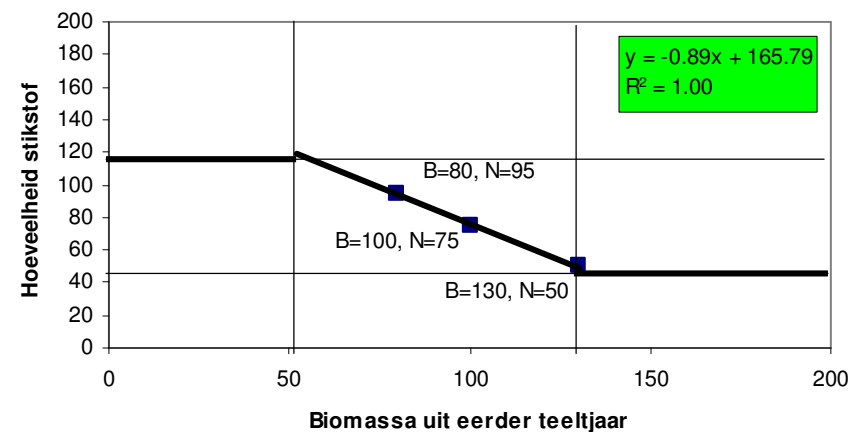
Optimum N

95 kg/ha

75 kg/ha

50 kg/ha

Calibratiecurve zomergerst (2007)



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Wat levert dat dan op? (onderzoek nog niet

afgerond)

Bedrijfsnorm = 80!

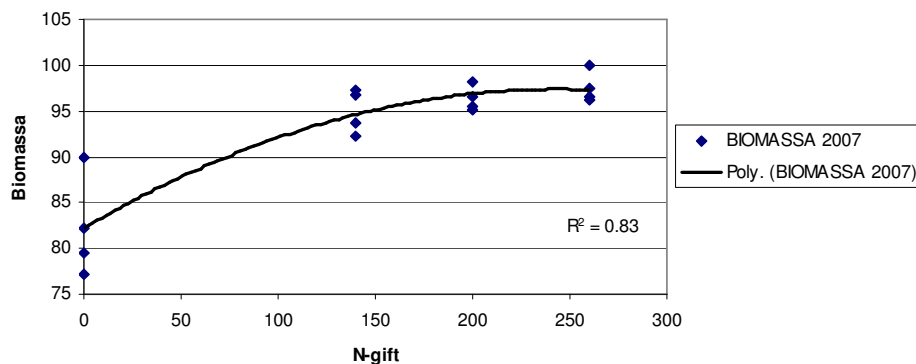
	Standaard bemest	Variabel bemest
N-gift 2007	90	71
N-gift 2008	90	75
Opbrengst 2007	5.920	6.160
Opbrengst 2008	6.780	6.340
N-gift 07-08	90	€ 25,- 73
Opbrengst 07-08	6.350 € 15,-	6.250
Opbrengst/N-gift	70,6	85,6



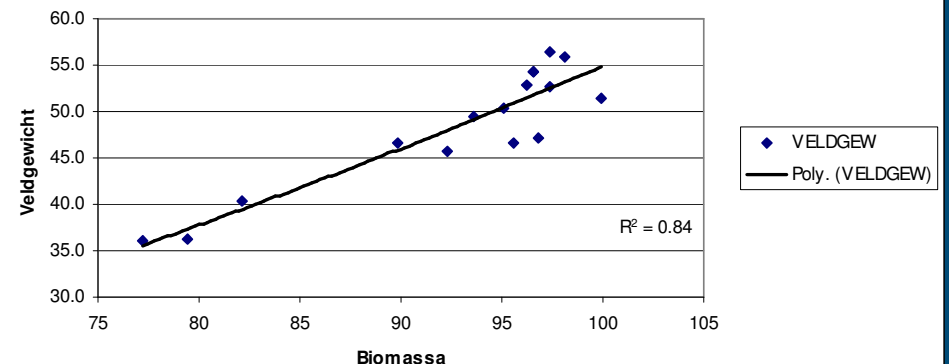
En mijn aardappelen en bieten dan?

- Gewassen zijn complexer
 - Minder fotogeniek
 - Productie ondergronds
- Qua onderzoek minder ver maar met name voor aardappelen zien we de zelfde tendens!

N-gift in relatie tot biomassa (hoge biomassa '06)



Veldgewicht in relatie tot biomassa (hoge biomassa '06)



Onze plannen voor 2009...

- Bepalen opbrengstvariatie
- Herhaling N-proeven gerst en aardappelen
- Structuurproef in aardappelen
 - Bepalen doorwortelbaarheid storende laag
 - Onbehandeld
 - Cultivator (... cm)
 - Diepwoelen (... cm)



Meer informatie?

www.perceelcentraal.nl

© Wageningen UR



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**