



IRS  
Postbus 32  
4600 AA Bergen op Zoom  
[www.irs.nl](http://www.irs.nl) / [hanse@irs.nl](mailto:hanse@irs.nl)

## Resultaten Perceel Centraal 2007

**Bram Hanse**

Perceel Centraal is een initiatief van Agrifirm, HLB, IRS en PPO en wordt medegefinancierd door het Samenwerkingsverband Noord-Nederland, EZ/Kompas en het Ministerie van LNV

### Perceel Centraal

- ☀ opzet 2007
  - luchtfoto's gemaakt van 10 bietenpercelen (vanuit het SUSY-project)
  - vertaling van luchtfoto's naar biomassakaarten (LORIS-techniek)
  - terugkoppeling van biomassakaarten naar telers



## Perceel Centraal

- ☀ opzet 2007 (vervolg)
  - per praktijkperceel twee plaatsen op de kaarten gekozen met veel en weinig biomassa (10 bietenpercelen)
  - opbrengstbepaling uitgevoerd op de geselecteerde plaatsen (10 bietenpercelen)
  - grondbemonstering uitgevoerd op de geselecteerde plaatsen (10 bietenpercelen)

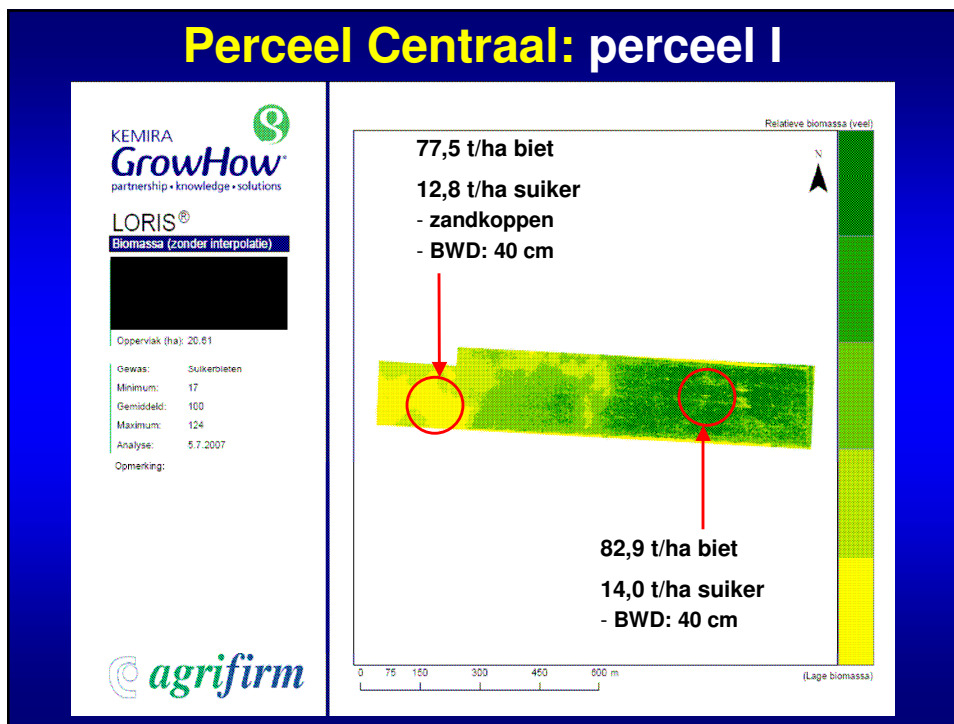


## Perceel Centraal

- ☀ resultaten 2007
  - biomassakaarten werden vaak door telers herkend, echter niet altijd!
  - biomassakaart 2007 van bietenperceel 2006 vaak tegenovergesteld aan kaart van 2006



## Perceel Centraal: perceel I



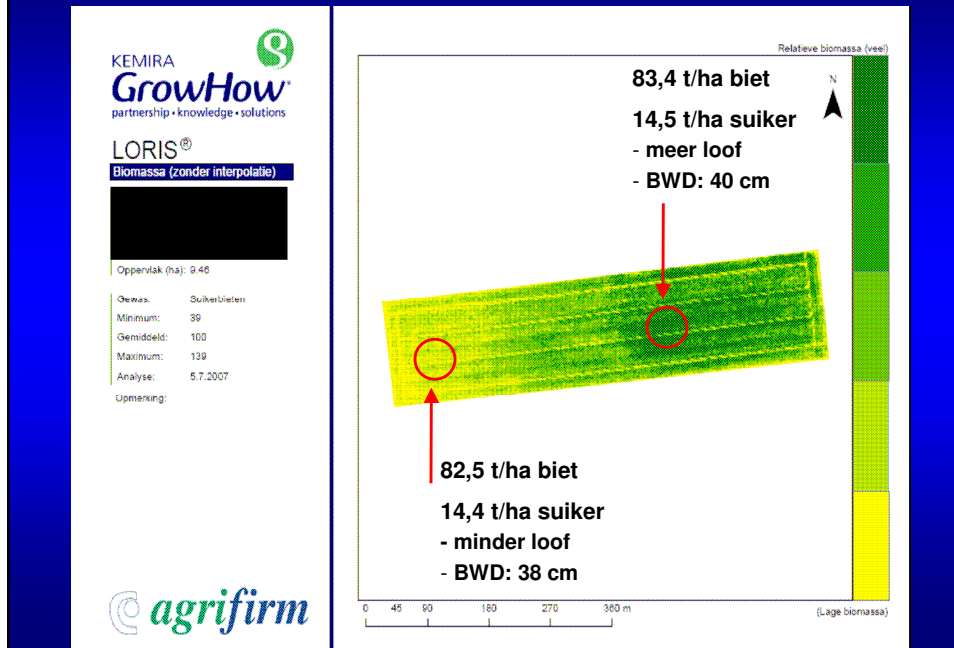
## Perceel Centraal: perceel I

Object	WorG (t/ha)	Sui (%)	SuiG (t/ha)	WIN	Plant (%)	FinO <sup>2</sup> (€/ha)
goed	82,9	16,9	14,0	91,5	91,8	3216
slecht	77,5	16,5	12,8	90,8	86,9	2886
gemiddelde	80,2	16,7	13,4	91,2	89,3	3051
LSD 5%	15,6	0,68	2,5	0,7	19,1	601
p <sup>1</sup>	0,139	0,015	0,040	0,000	0,264	0,018
significantie	NS	S	S	ZS	NS	S

<sup>1</sup> Significant p < 0,05

<sup>2</sup> Bietenprijs € 35,00/ton

## Perceel Centraal 2007: perceel II



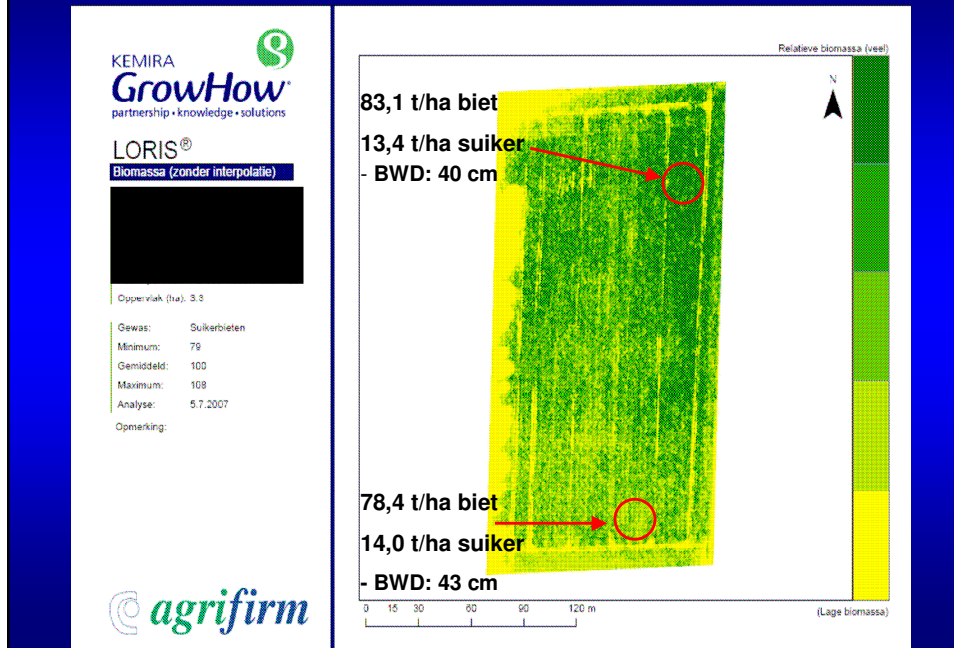
## Perceel Centraal 2007: perceel II

Object	WorG (t/ha)	Sui (%)	SuiG (t/ha)	WIN	Plant (%)	FinO <sup>2</sup> (€/ha)
goed	83,4	17,3	14,5	91,3	95,0	3381
slecht	82,5	17,4	14,4	91,7	96,8	3351
gemiddelde	82,9	17,4	14,4	91,5	95,9	3366
LSD 5%	15,8	0,52	2,4	0,7	13,8	513
p <sup>1</sup>	0,803	0,457	0,874	0,026	0,574	0,802
significantie	NS	NS	NS	S	NS	NS

<sup>1</sup> Significant p <0,05

<sup>2</sup> Bietenprijs € 35,00/ton

## Perceel Centraal 2007: perceel III



## Perceel Centraal 2007: perceel III

Object	WorG (t/ha)	Sui (%)	SuiG (t/ha)	WIN	Plant (%)	FinO <sup>2</sup> (€/ha)
goed	83,1	16,2	13,4	89,3	85,5	2961
slecht	78,4	17,8	14,0	91,4	83,7	3295
gemiddelde	80,8	17,0	13,7	90,4	84,6	3128
LSD 5%	16,4	0,53	3,0	2,0	9,5	676
p <sup>1</sup>	0,211	0,000	0,465	0,000	0,414	0,034
significantie	NS	ZS	NS	ZS	NS	S

<sup>1</sup> Significant p <0,05

<sup>2</sup> Bietenprijs € 35,00/ton

## Gemiddeld: alle percelen

Biomassa	Sui (%)	WorG (t/ha)	SuiG (t/ha)	Pl.aantal
veel	17,3	74,1	12,8	44,6
weinig	17,3	67,7	11,8	41,2
p	0,974	0,004	0,009	0,003
lsd	0,1927	4,22	0,744	2,105
verschil	NS	S	S	S

Biomassa	Natrium	Kalium	aN	WIN
veel	4,2	37,4	16,8	90,6
weinig	4,3	35,8	15,7	90,8
p	0,714	<0,001	0,011	0,035
lsd	0,2786	0,906	0,832	0,2424
verschil	NS	S	S	NS



## Gemiddeld: alle percelen

### ☀ samenvatting resultaten 2007

- variatie in biomassa kan gemeten worden met LORIS
- significante verschillen in plantaantallen
- bij 7 van de 10 percelen was de suikeropbrengst hoger op plaatsen met veel biomassa op de kaart
- meer biomassa geeft over het algemeen een hogere opbrengst (sterk perceelseffect)



## **Gemiddeld:** alle percelen

### ☀ significant effect (perceelsgebonden):

- plantaantal
- bewortelingsdiepte
- N-amm
- K, Cu PAE, Mn, pH, OS



## **Gemiddeld:** alle percelen

# Vragen?

