

IRS  
Van Konijnenburgweg 24  
4611 HL Bergen op Zoom  
The Netherlands



e-mail: hanse@irs.nl  
http://www.irs.nl

## Kosteneffectiviteit in de onkruidbestrijding (SUSY)

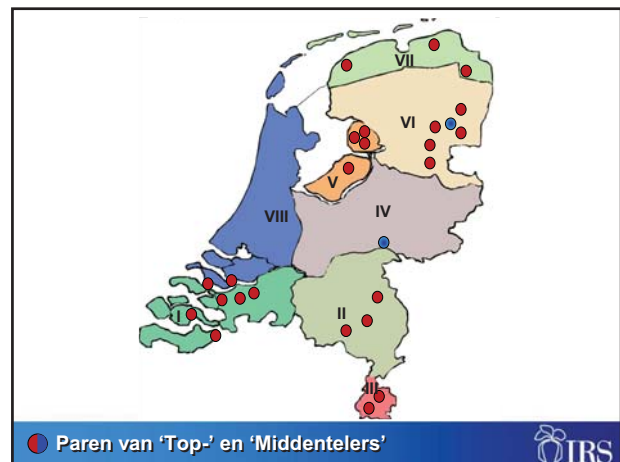
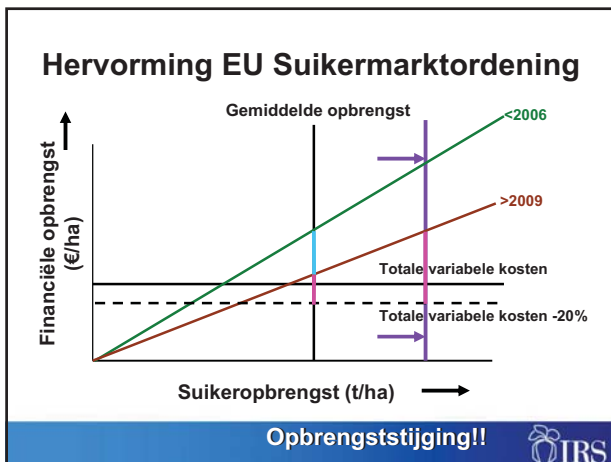
Bram Hanse

### Start project 2005

**Formulering 3 x 15 doel:**

- jaar 2015
- 15 ton suiker/ha (nationaal gemiddelde)
- 15 Euro/ton suikerbieten (variabele kosten)


**LISSY – Low Input Sustainable Sugar Yield**  
**SUSY – Speeding Up Sugar Yield**

### Berekening van de totale variabele kosten

- registratie teler:
  - gewasbeschermingsmiddelen
  - meststoffen
  - organische mest
  - loonwerk
- eigen werkzaamheden teler  
→ vastgestelde prijs

→ zonder vaste kosten!



### bijvoorbeeld:


 20 €/ha	 20 €/ha
 14-35 €/ha (kosten loonwerker)	 20 €/ha

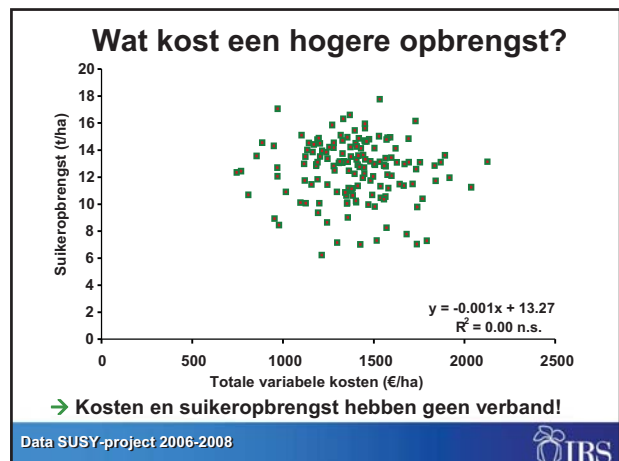


### Opbrengst, kwaliteit, financiële opbrengst en kosten

parameter	significantie <sup>1</sup>	teler type	
		Midden	Top
wortelgewicht (t/ha)	z.s.	66,7	78,1
suikergehalte (%)	s.	17,01	17,21
suikeropbrengst (t/ha)	z.s.	11,4	13,4
financiële opbrengst (€/ha)	z.s.	2618	3099
totale variabele kosten (€/ha) <sup>2</sup>	n.s.	1356	1416

<sup>1</sup>n.s. = niet significant; s.= significant; z.s. = zeer significant  
<sup>2</sup> totale variabele kosten (incl.arbeid), zonder vaste kosten zoals pacht en algemene bedrijfskosten


Data SUSY-project 2006-2008 



### Onkruidbestrijding gelijke inspanning...

	Midden	Top	Verschil
herbiciden (€/ha)	199	190	n.s.
mechanische onkruidbestrijding (€/ha)	17	19	n.s.
handmatige onkruidbestrijding (€/ha)	48	48	n.s.
voor zaai- en vooropkomstbespuiting (dag)	-4	-5	s.
	(31%)	(56%)	
herbicidenbespuitingen (€/ha)	90	97	n.s.
resultaat (0=zeer slecht; 10=zeer goed)	7.9	9.2	z.s.

n.s. = niet significant; s.= significant; z.s. = zeer significant  
**... verschillend resultaat**

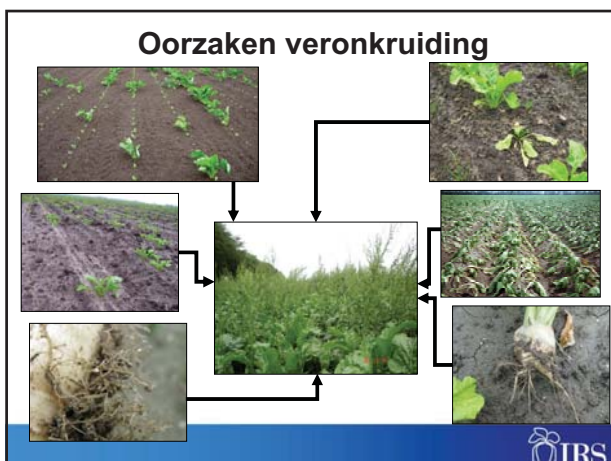
Data SUSY-project 2006-2008 

### (SUSY) Onkruid

- veel onkruid in een perceel komt door:
  - niet goed geslaagde onkruidbestrijding
  - open gewasstand door ander probleem







### Samenvatting

bij suikerbieten is een hogere opbrengst:

- onafhankelijk van de kosten!
- bepalend is, hoe en wanneer de werkzaamheden uitgevoerd worden!
- besparingen zijn mogelijk!

