



Alles over bieten

Teeltkosten - effectiviteit en verlaging

Bram Hanse

SID, 8/9 december 2015



Alles over bieten

Start project 2005



Formulering **3 x 15** doel:

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

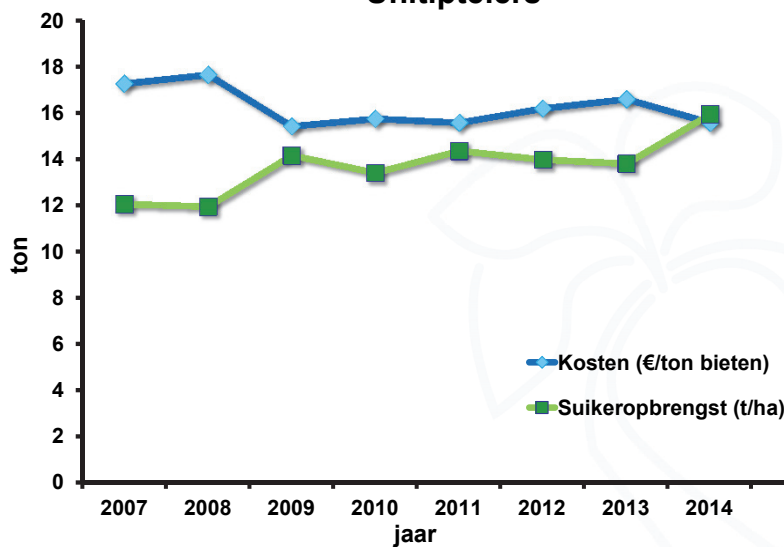
LISSY - Low Input Sustainable Sugar Yield

SUSY - Speeding Up Sugar Yield



3 x 15 doel gehaald?

Unitiptelers



Bron: Unitip, Suiker Unie



LISSY

Teeltkosten kunnen 20 procent lager

De lagere bietenprijs dwingt telers alle teeltkosten kritisch tegen het licht te houden. Besparingen zijn mogelijk bij oogst, grondbewerking, zaadbehandeling, zaaien, bemesting en gewasbescherming. Door de suikermarkthervorming daalt de minimum bietenprijs tot 2009 met bijna 40%. Teler kunnen dat deels compenseren met opbrengstverhoging. Daarnaast is een verlaging van de teeltkosten noodzakelijk. Een kostenbesparing van 20% is mogelijk!



Voldoende groot transport is noodzakelijk voor een grote rooicapaciteit.

Besparingen zijn ook mogelijk door een correcte afstelling van machines (tot 30%), in één werkgang klaarleggen van het zaaibed, systematisch rijden op lage bandspanning (tot 20%), verlaging van het motorverbruik (al snel ruim 15%) en kritisch zijn op het verschil in

Zelf zaaien niet altijd goedkoper

Ruim 40 procent van de suikerbietentelers zaait zelf. Berekeningen laten zien dat zelf zaaien met een tweedehands zaaimachine pas rendabel is vanaf een oppervlakte van 25 tot 30 hectare. Samenwerking kan ook bij zaaien veel

IRS Informatie verschenen in: Cosun Magazine 2006, nr. 8, p.14-15;
CSM Informatie 2006, nr. 555, p.14-15

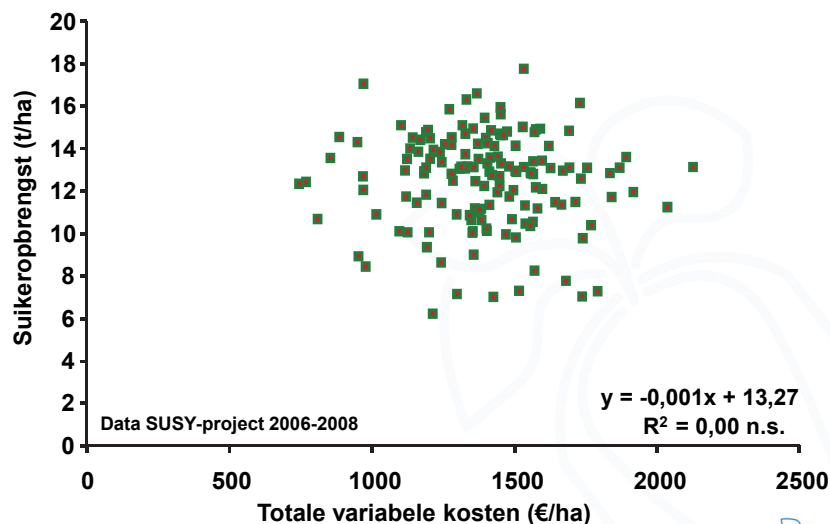


LISSY

- tot 20% kostenbesparing mogelijk:
 - lagere rooikosten bij betere benutting rooiers en kippers
 - beperkte grondbewerking spaart structuur en geld
 - kijk kritisch naar de kosten van speciaal pillenzaad en zaaien
 - bemestingskosten kunnen nog verder omlaag
 - uitgekiende onkruidbestrijding bespaart geld



SUSY: geen relatie kosten en opbrengst



Hanse, B., *et al*, (2010). Sugar Industry: 135, 550-560



SUSY – 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 (31%)	-5 (56%)	s.
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





Bladschimmelbestrijding

Top 2007

+ € 50,88/ha fungiciden
+ € 40/ha spuiten

2 bespuitingen 'just in time'
Oogst: 11-10-2007
Suikergehalte: 18,0%

Midden 2007

geen bespuitingen
Oogst: 9-10-2007
Suikergehalte: 15,2%

Bespuiting bij eerste aantasting → goede investering

IRS
Alles over bieten



Met vergelijkbare machines hadden toptelers:



Met vergelijkbare machines hadden toptelers:



Minder werkgangen zaaibedbereiding



Verschillen in suikeropbrengsten tussen telers komen door:

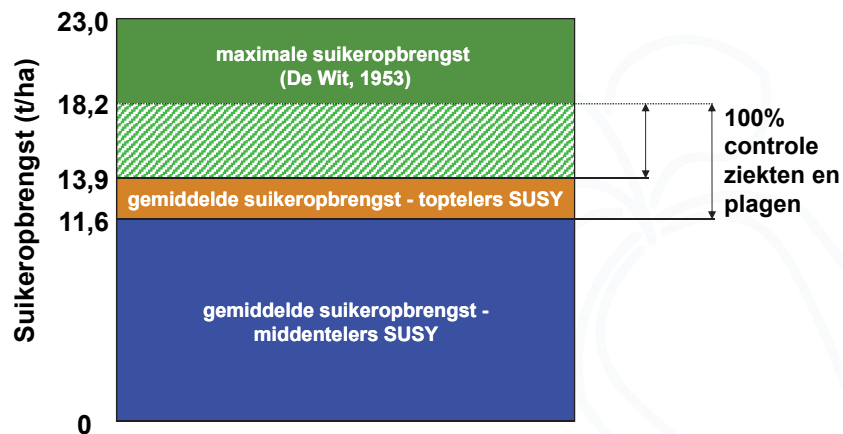
Management → kwaliteit van handelingen



Hanse, B., 2011



Verliezen in suikeropbrengst door ziekten en plagen



Hanse, B., et al. 2011

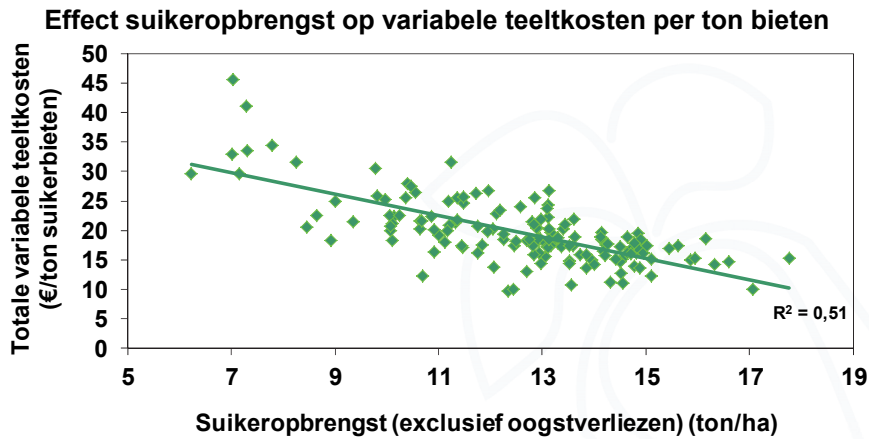


Samenvatting LISSY en SUSY:

- besparingen op de kosten zijn mogelijk
- kijk kritische naar de te maken kosten
- hogere suikeropbrengst is de sleutel voor rendementsverbetering (kost niets meer!!)
- bepalend is, hoe en wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd!



Hoe houden we het rendement in de benen?



Data SUSY 2006-2008

→ suikeropbrengst verhogen



De kwaliteit van de gemaakte kosten staat voorop!

