



IRS
Postbus 32
4600 AA Bergen op Zoom
www.irs.nl / pauwels@irs.nl

Verbetering rendement suikerbieten­teelt

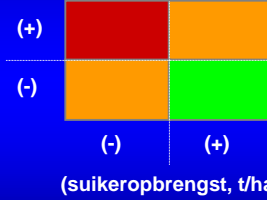
Jos Pauwels

suikeropbrengst omhoog

(kosten, €/ha)

kosten

omlaag

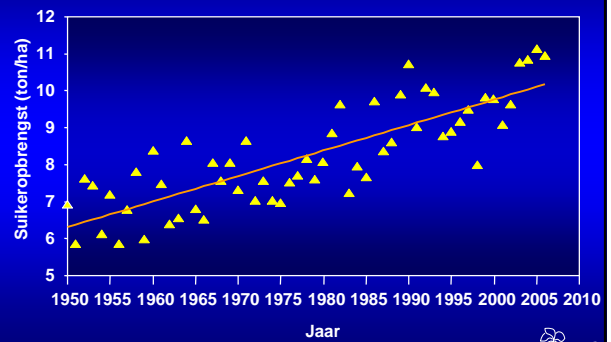


Project “Verbetering Rendement Bieten­teelt”

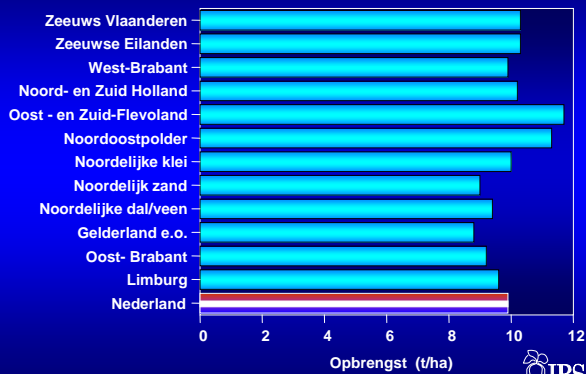
- ☀ verlagen teeltkosten per hectare (LISSY)
- ☀ versneld verhogen suikeropbrengsten per hectare (SUSY)



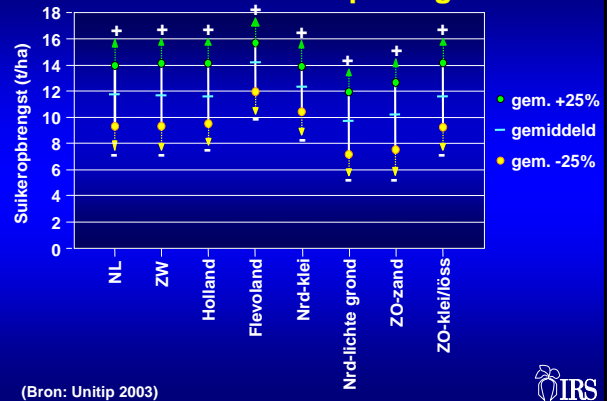
Suikeropbrengst 1950-2006



Suikeropbrengst per gebied 1996 - 2006



Variatie in suikeropbrengst



(Bron: Unitip 2003)



Opbrengstpotentieel suikerbiet

 wortel: 130 ton/ha

 suiker: 23 ton/ha

(Bron: de Wit, 1953)



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

- ☀ periode 2006-2008 vergelijken van 'toptelers' met 'telers uit de middengroep'
- ➔ topteler: uit beste 25% van een gebied (periode 2000-2004)
- ➔ middengroepteler: verschil in suikeropbrengst met een topteler van 1500 kg/ha of meer



Ligging van deelnemende bedrijfsparen



• verdeling bedrijfsparen SUSY over NL



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY) SUSY kijkt over de schouder mee en zoekt de verschillen!!

12 ton suiker/ha

9 ton suiker/ha



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

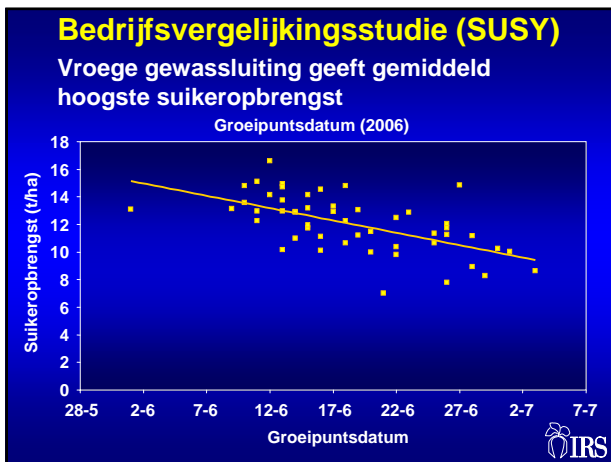
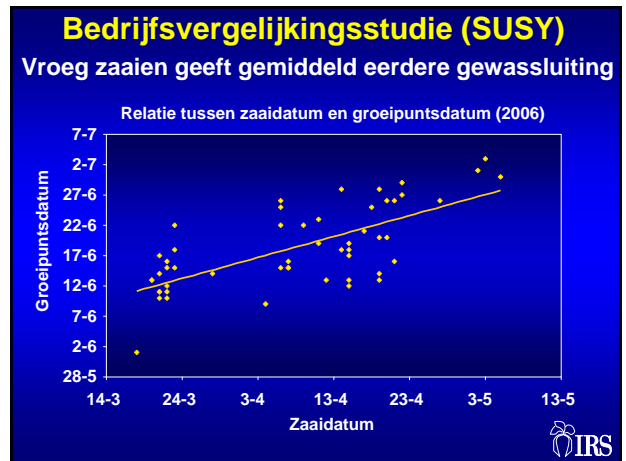
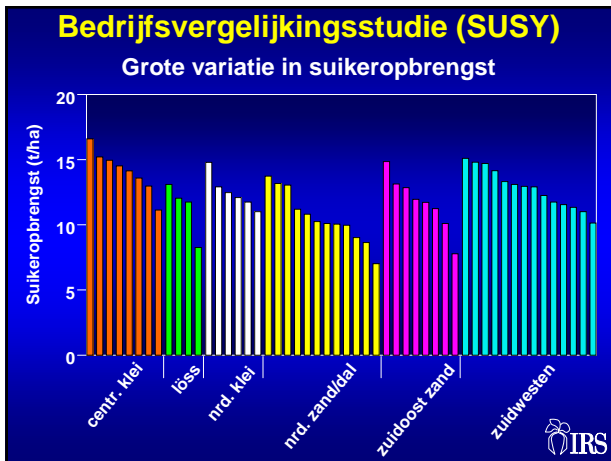
- ☀ inhoud project
 - teeltregistratie, neerslagregistratie en teeltenquête bijgehouden door telers
 - breed scala aan metingen en waarnemingen uitgevoerd door IRS, suikerindustrie, Blgg en PRI



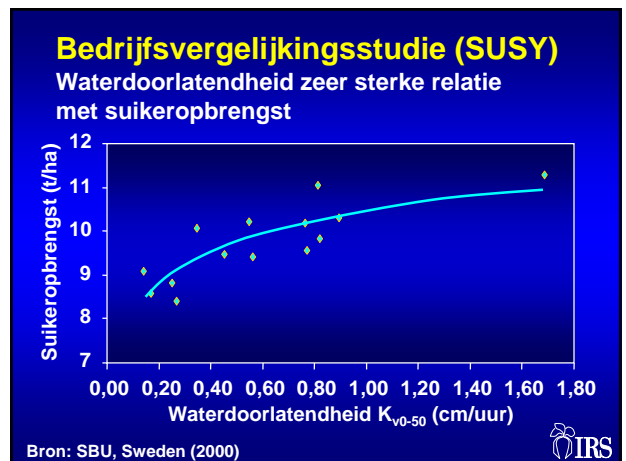
Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

Resultaten 2006





- ### Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)
- alleen hogere suikeropbrengst bij vroege zaai onder droge omstandigheden
 - waterdoorlatendheid bepaalt zaaitijdstip
 - meest verdichte bodemlaag beperkende factor voor waterdoorlatendheid
- IRS



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)



Vroege zaai onder ideale omstandigheden in één werkgang



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

50% van de percelen besmet met witte bca

besmettingsklassen wit bietencysteeltje	aantal percelen	bewust van een besmetting*
niet besmet	26	-
zeer licht	10	3
licht	3	0
matig	9	4
vrij zwaar	4	3
zwaar – zeer zwaar	0	-

*De mate van besmetting is bij weinig telers bekend. 90% van de ondervraagden bemonstert niet direct voorafgaand aan de bietenteelt.



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

Witte bietencysteeltjes



lage besmetting



hoge besmetting



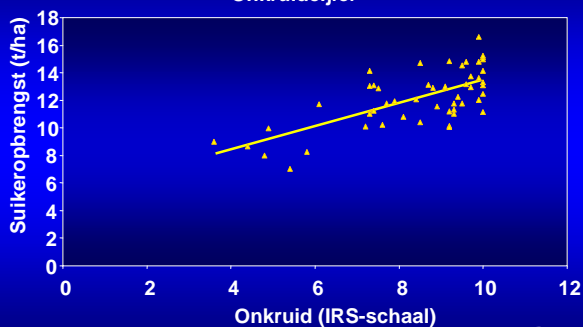
Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

Veel onkruid gaat ten koste van de suikeropbrengst



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

Onkruidcijfer



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

Niet bestrijden bladschimmels kost veel opbrengst



bestrijding



geen bestrijding



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

Structuurschade



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

Droogte



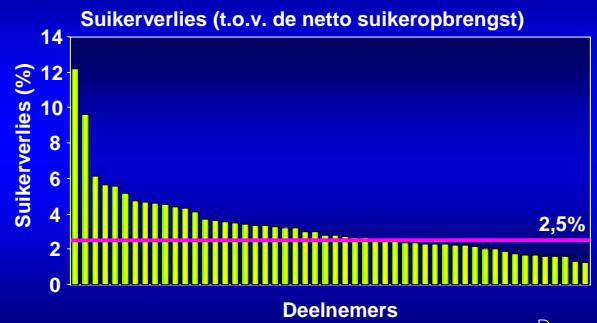
Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

Rhizoctonia



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

Oogstverliezen soms meer dan acceptabel



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

Oogstverliezen



4,75% totaalverlies

12% totaalverlies



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

(zeer) onregelmatig zaaibed



kopverlies 20%

vlak zaaibed

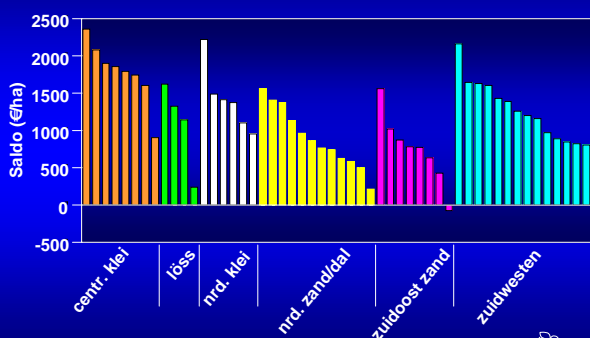


kopverlies 8,5%



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

Grote variatie in saldo



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

80% van het saldo bepaald door de suikeropbrengst

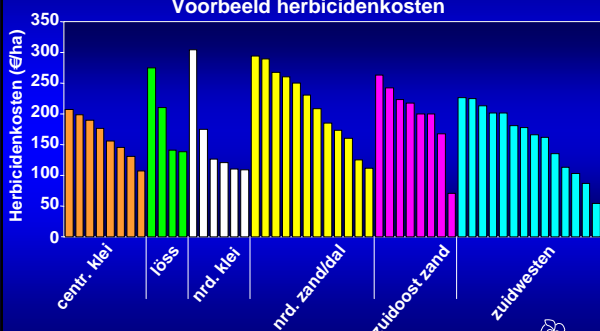
maximale suikeropbrengst beste basis voor hoogste financiële resultaat



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

Grote variatie in teeltkosten

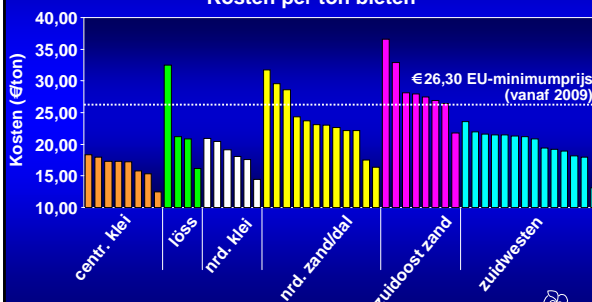
Voorbeeld herbicidenkosten



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

Hoge(re) suikeropbrengst noodzakelijk voor lagere kostprijs

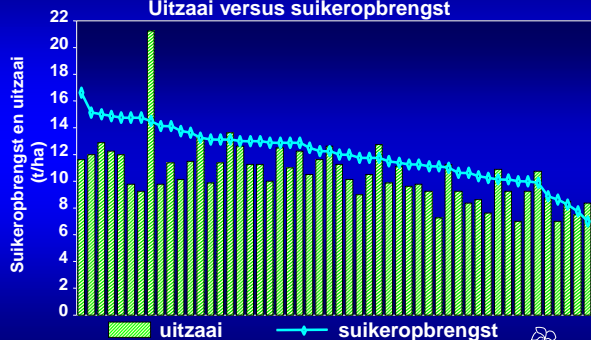
Kosten per ton bieten



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

Ook uitzaai invloed op financieel resultaat!

Uitzaai versus suikeropbrengst



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

☀ óók uitzaai grote invloed op financieel eindresultaat

☀ gemiddelde hoeveelheid surplussuiker 15%, met maxima van ruim 50%!



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

Conclusie 2006

Suikeropbrengst van 15 t/ha
en een kostprijs van 15 €/ton
is mogelijk!



Bedrijfsvergelijkingstudie (SUSY)

SUSY gaat verder voor u in 2007!

