

Praktijktest bewaring Santana

2008-2009

Auteur: Frank Schoorl
Financier: LNV



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

Praktijk test Santana werkwijze

- 5 bedrijven
- 2 cellen: standaard Santana en in Elise cel (lager zuurstof)
- Direct na bewaring beoordeeld
(4 dec, 8 jan, 18 feb en 6 mei (alleen uit Elise cel))
- Beoordeling na 1 wk 10°C en 1 wk 18°C
(18 dec, 22 jan en 5 mrt en 20 mei (alleen uit Elise cel))

Beoordeeld op:

- Hardheid
- Suiker
- Zuur
- Inwendige afwijkingen

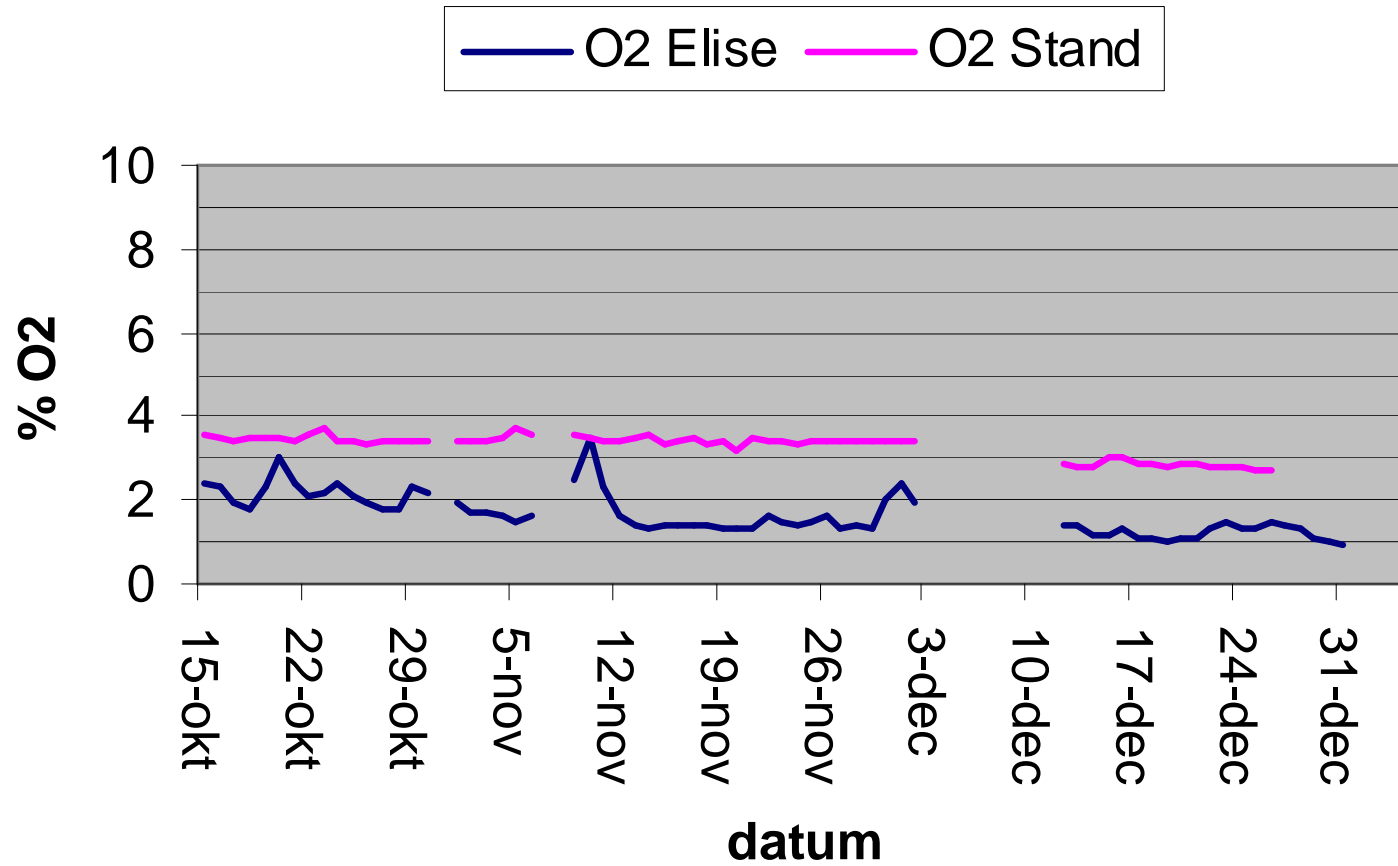


Bewaarcondities

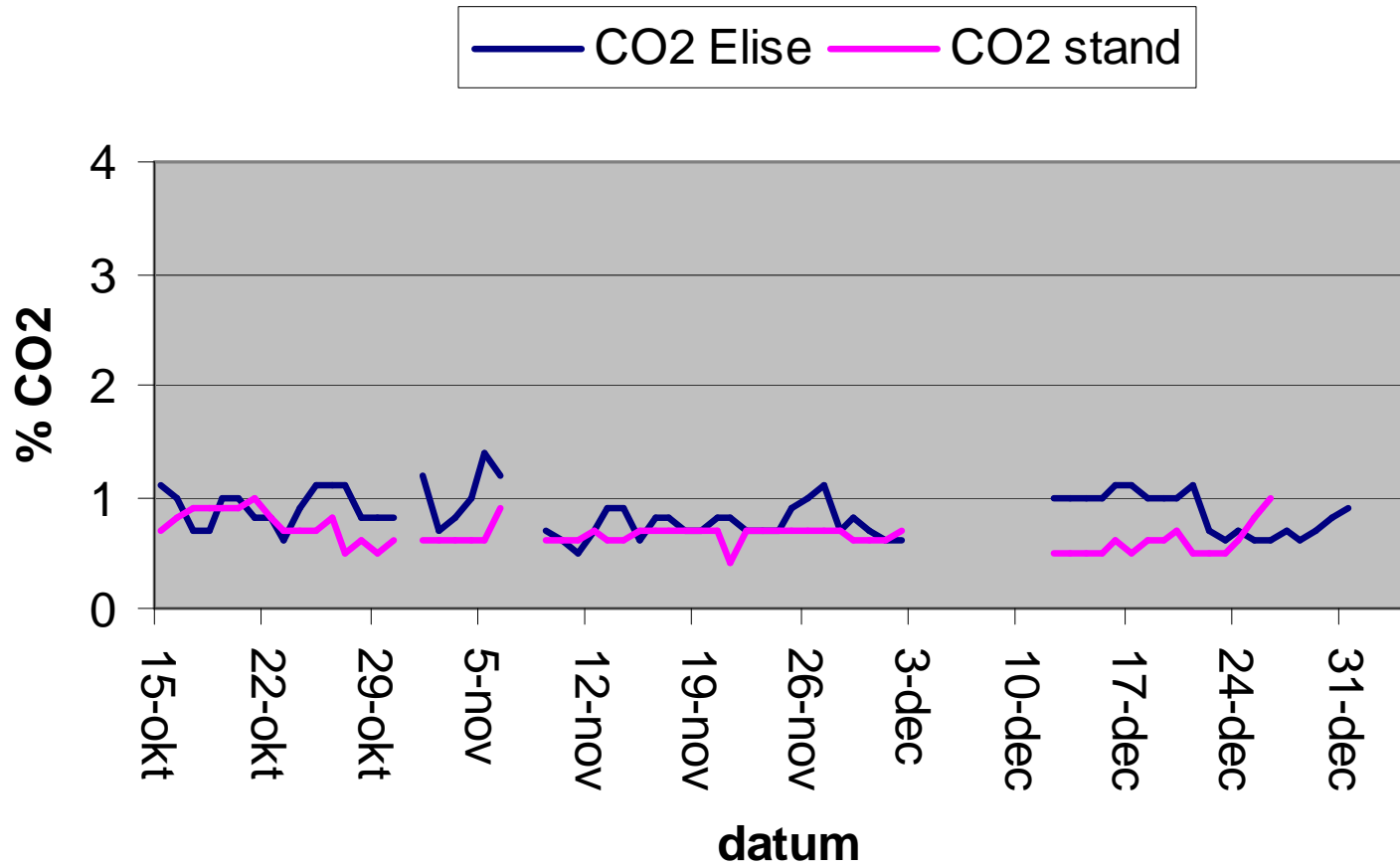
- Standaard Santana (2°C, 0,9% CO₂ en ca. 3,5 %)
 - Cel dicht 16 sept. En op conditie 26 september
 - Cel open 4 december en 6 januari (definitief)
 - Vanaf ... januari (Standaard) Santana bij Elstar 1,5 °C, 2,5% CO₂ en 1,1% O₂.
- Santana in Elise cel: cel 20 sept dicht en 16 okt op conditie (1,5°C, 1,0% CO₂, 1,3% O₂).
- Na 2e uitslag standaard Santana geruimd. Reden: verkoop appels
 - Monsters in Elstar cel.
 - Laatste beoordeling niet uitgevoerd, na ruimen Elstar cel mechanisch gekoeld.



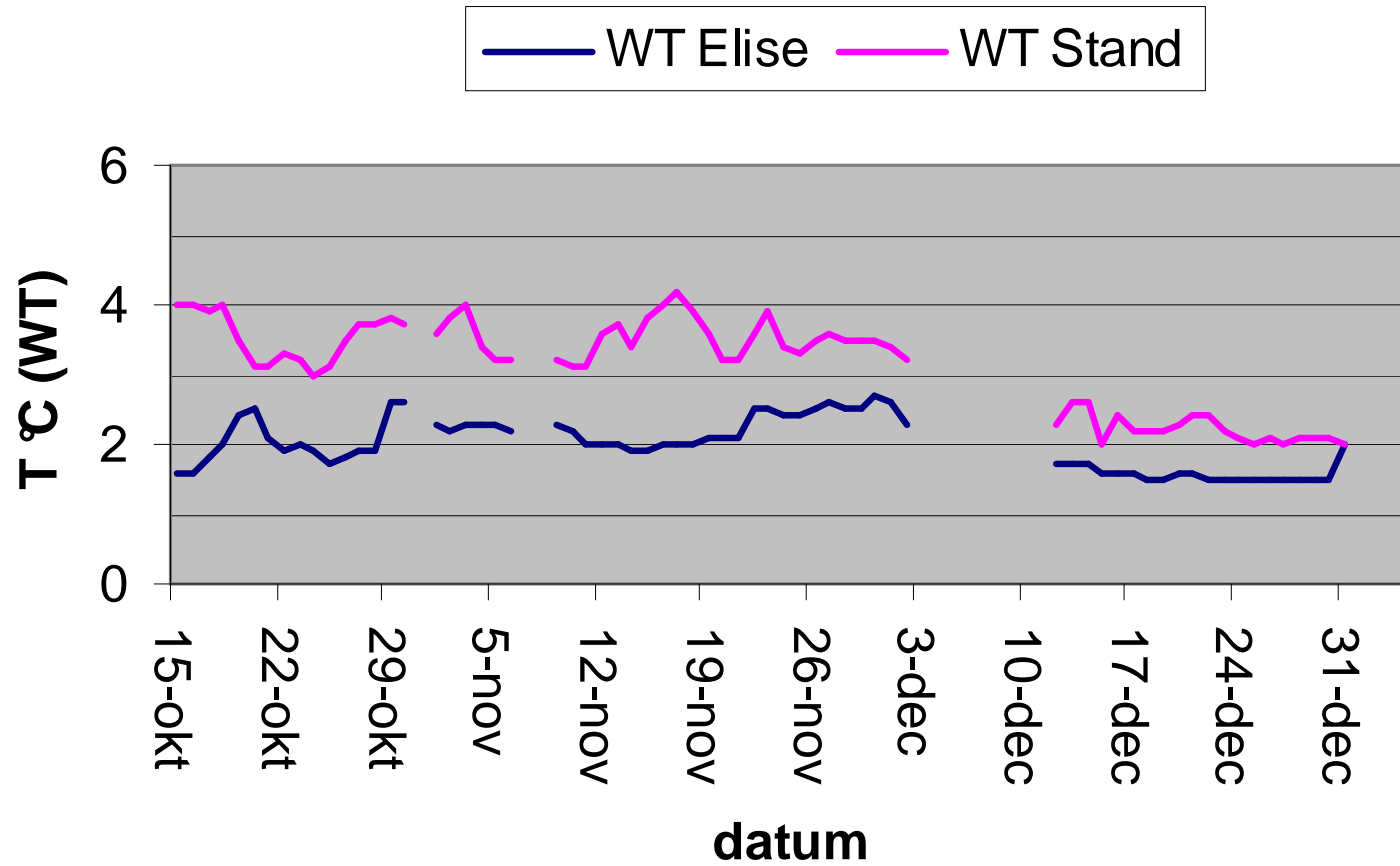
O2 Santana test



CO2 Santana test



T Santana test



Inslagmetingen Santana 2008

bedrijf	Hardheid	Zetmeel	Suiker	Zuur	Streif	Gewicht	Pluk/Meet datum
Peters	7.1	4.3	12.4	1.09	0.14	143	3?/4-sep
Pouw	7.3	2.8	11.6	1.04	0.29	146	26/27- aug
Sturkenb.	7.4	2.6	11.2	1.05	0.29	154	28?/29- aug
Elzen	6.5	3.4	12.3	1.08	0.17	175	28 au/1-sep
Noord	7.2	2.6	11.0	1.05	0.29	150	28?/29-aug



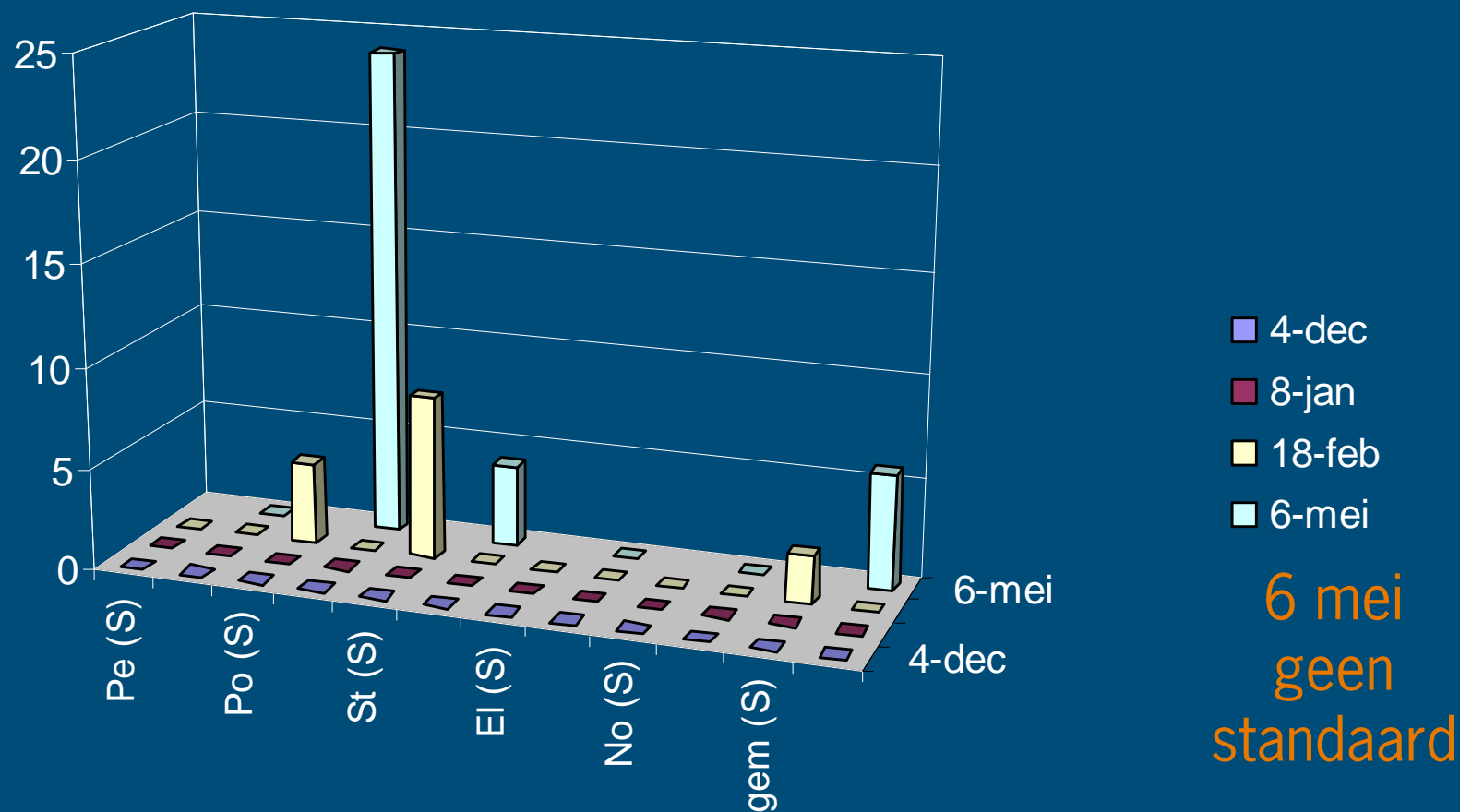
Santana bewaring tot 8 jan bij lager zuurstof (bij Elise)



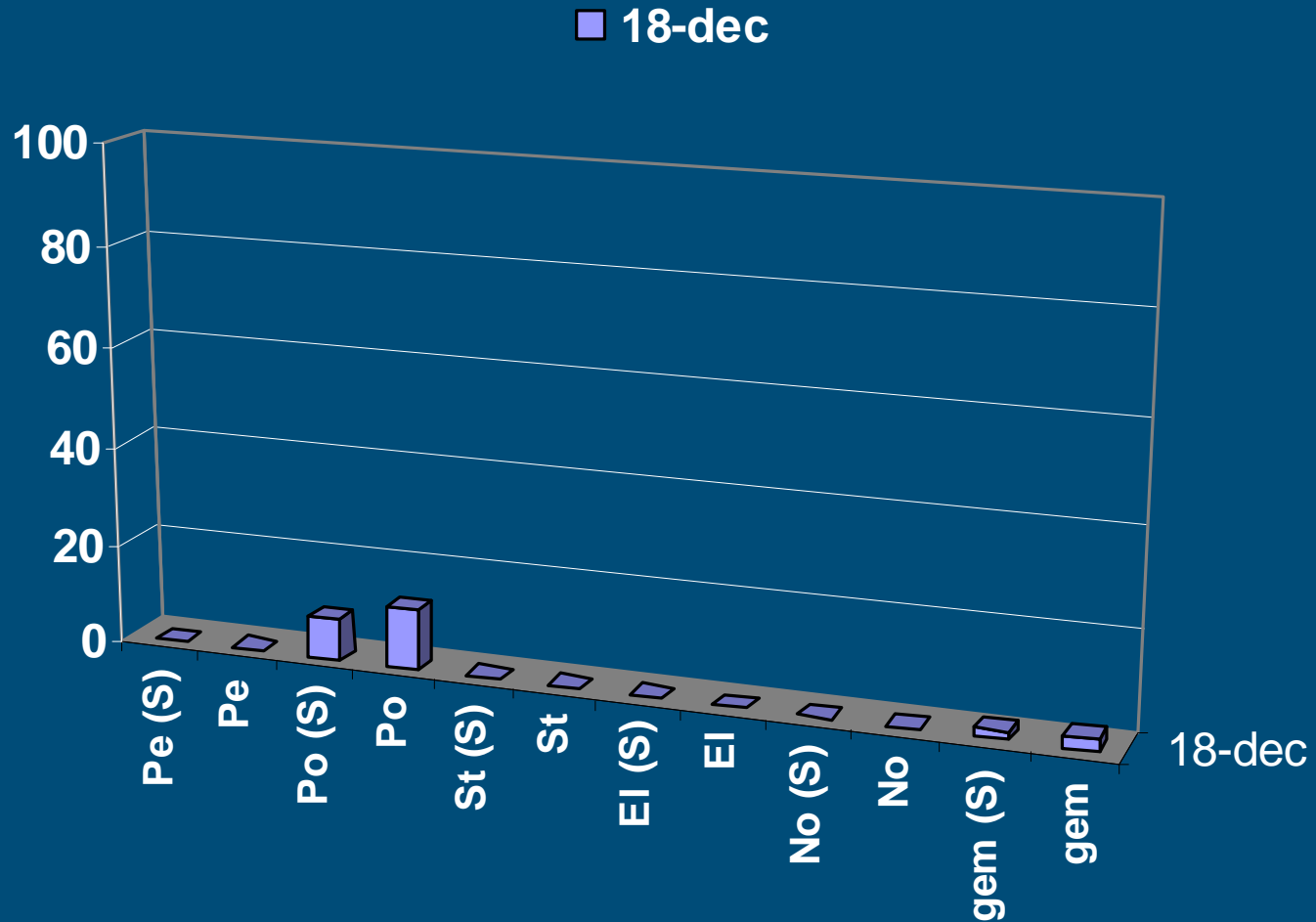
Santana tot 8 jan bewaring onder standaard condities



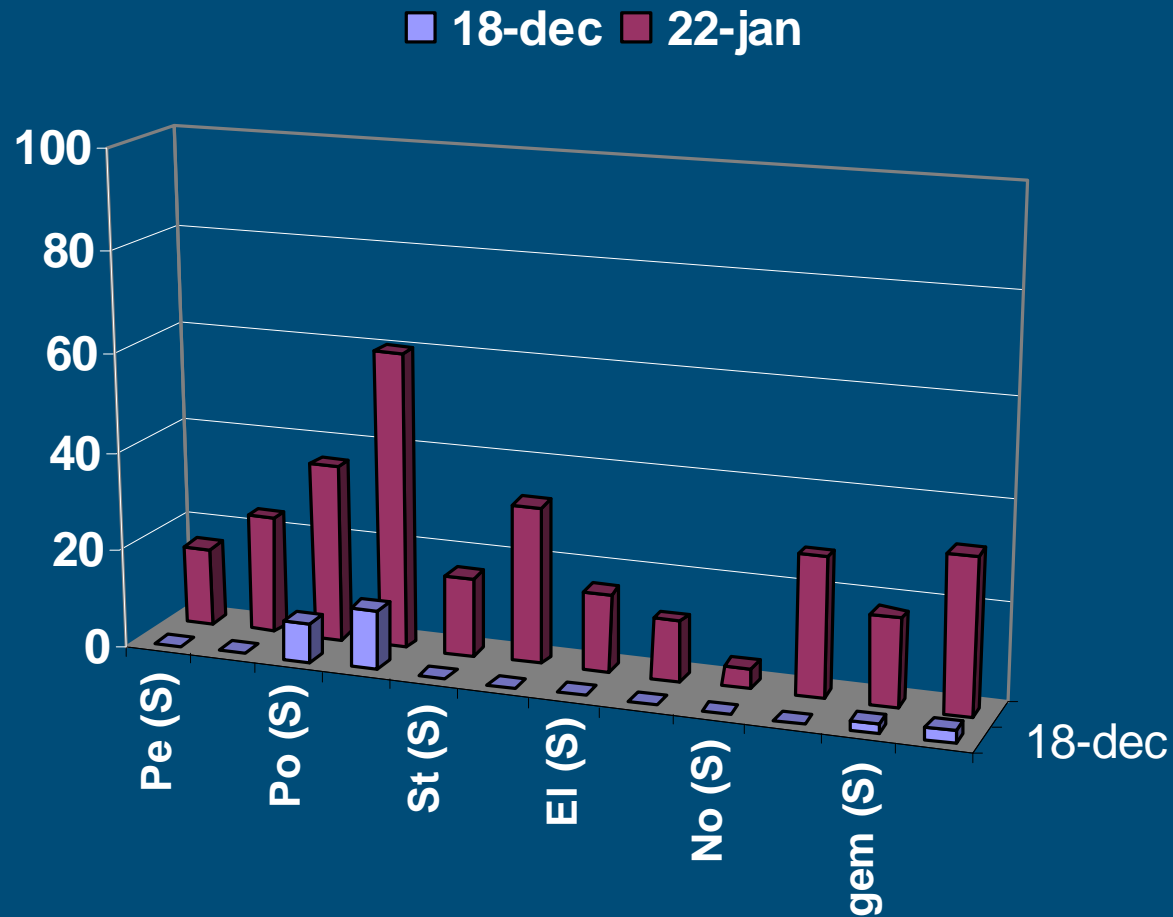
KHB in Santana 2008-2009 direct na bewaring



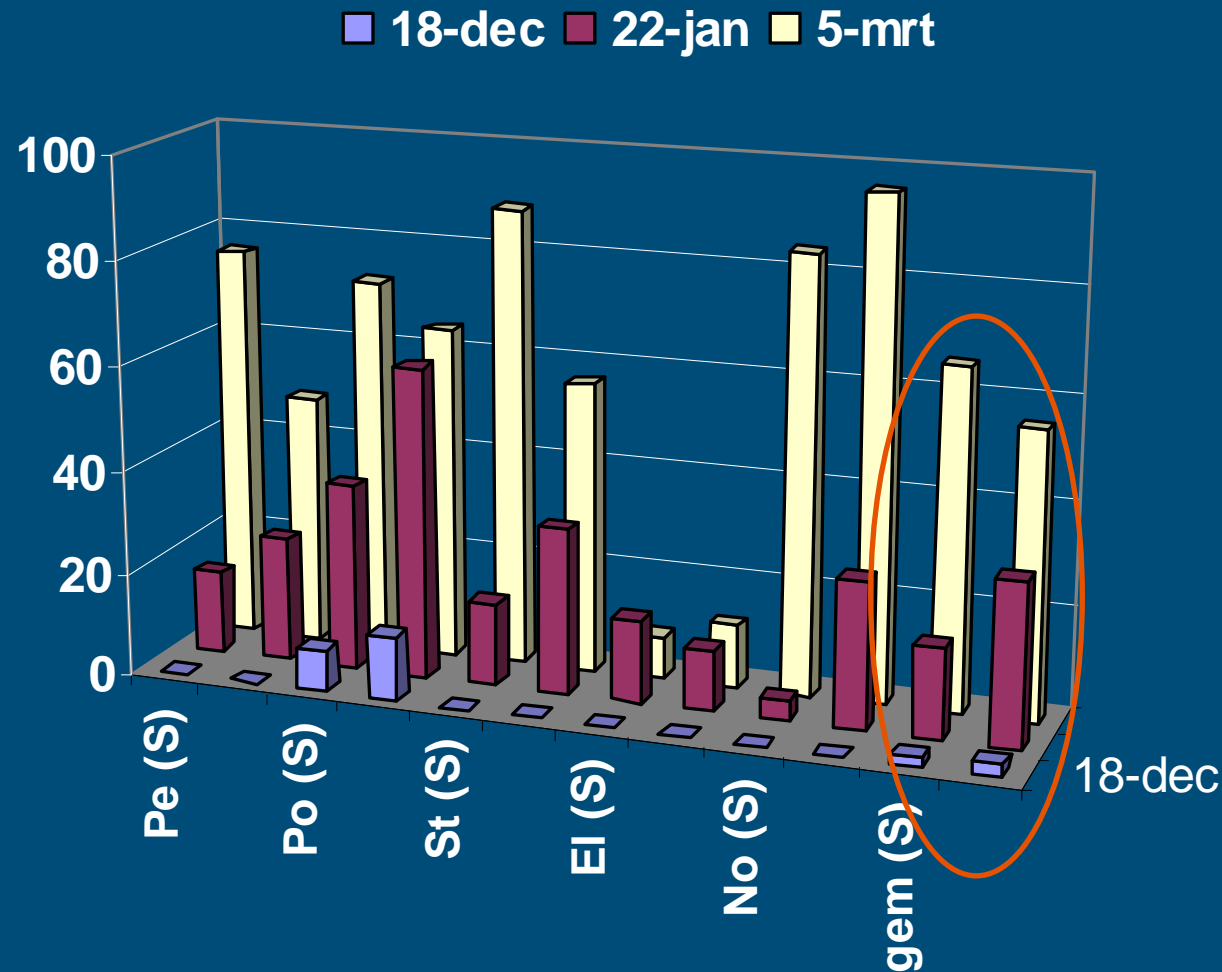
KHB in Santana 2008-2009 na 1 wk 10° & 1 wk 18°C



KHB in Santana 2008-2009 na 1 wk 10° & 1 wk 18°C



KHB in Santana 2008-2009 na 1 wk 10° & 1 wk 18°C



na 22 jan
Santana cel
geruimd

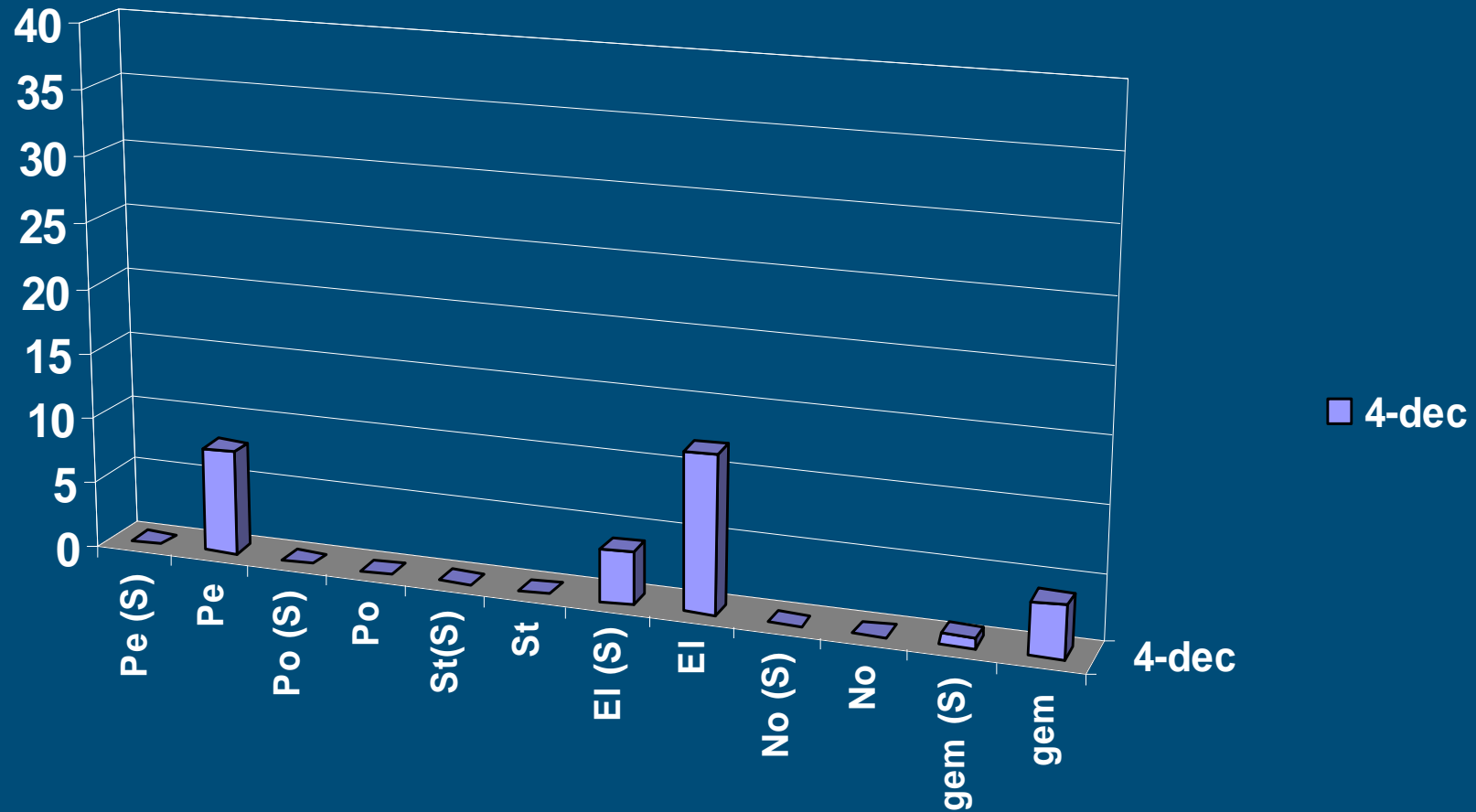


Dus

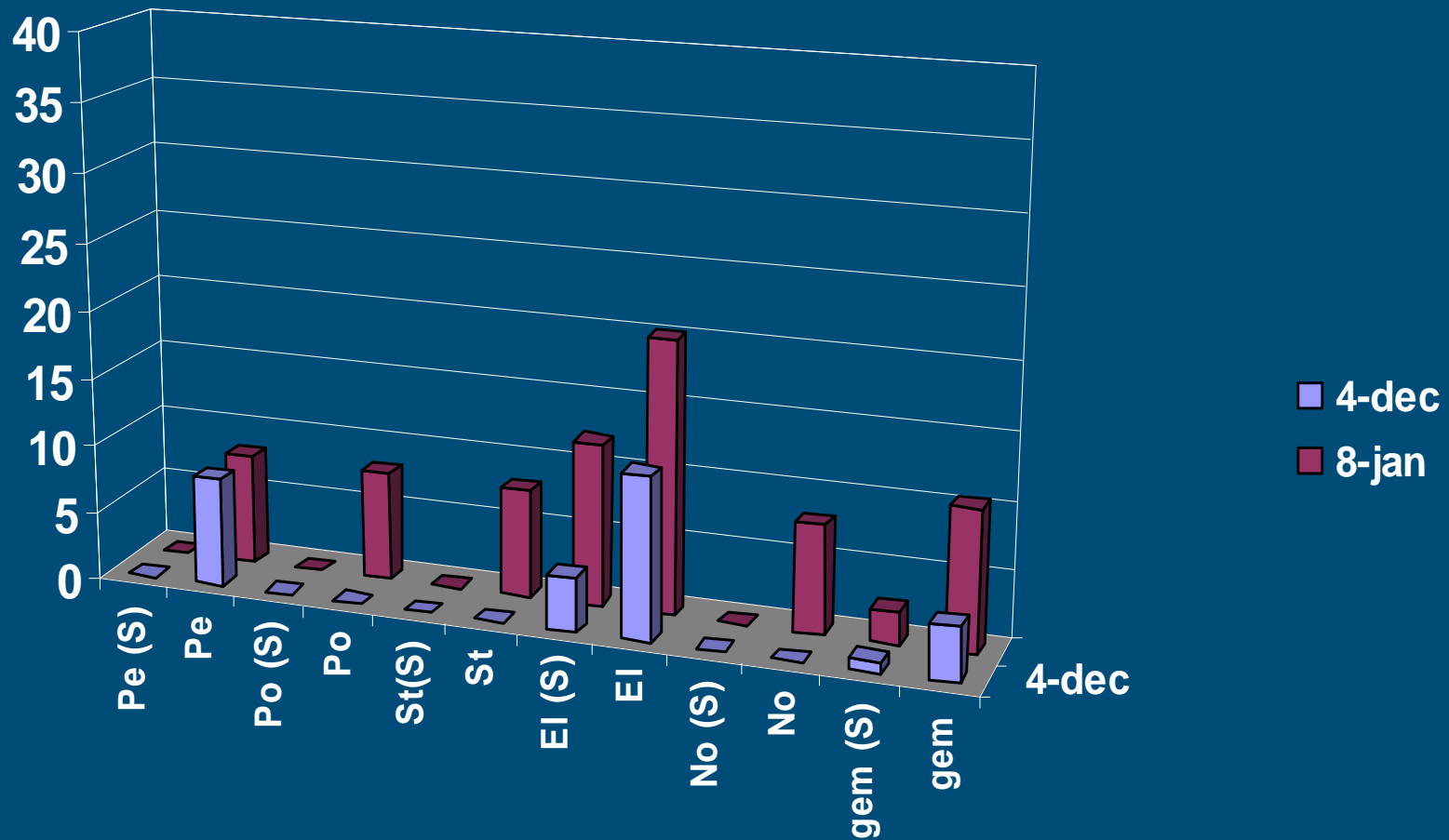
- KHB na een uitstalperiode in deze test zeker niet op een lager niveau na bewaring bij lagere O₂-concentratie.



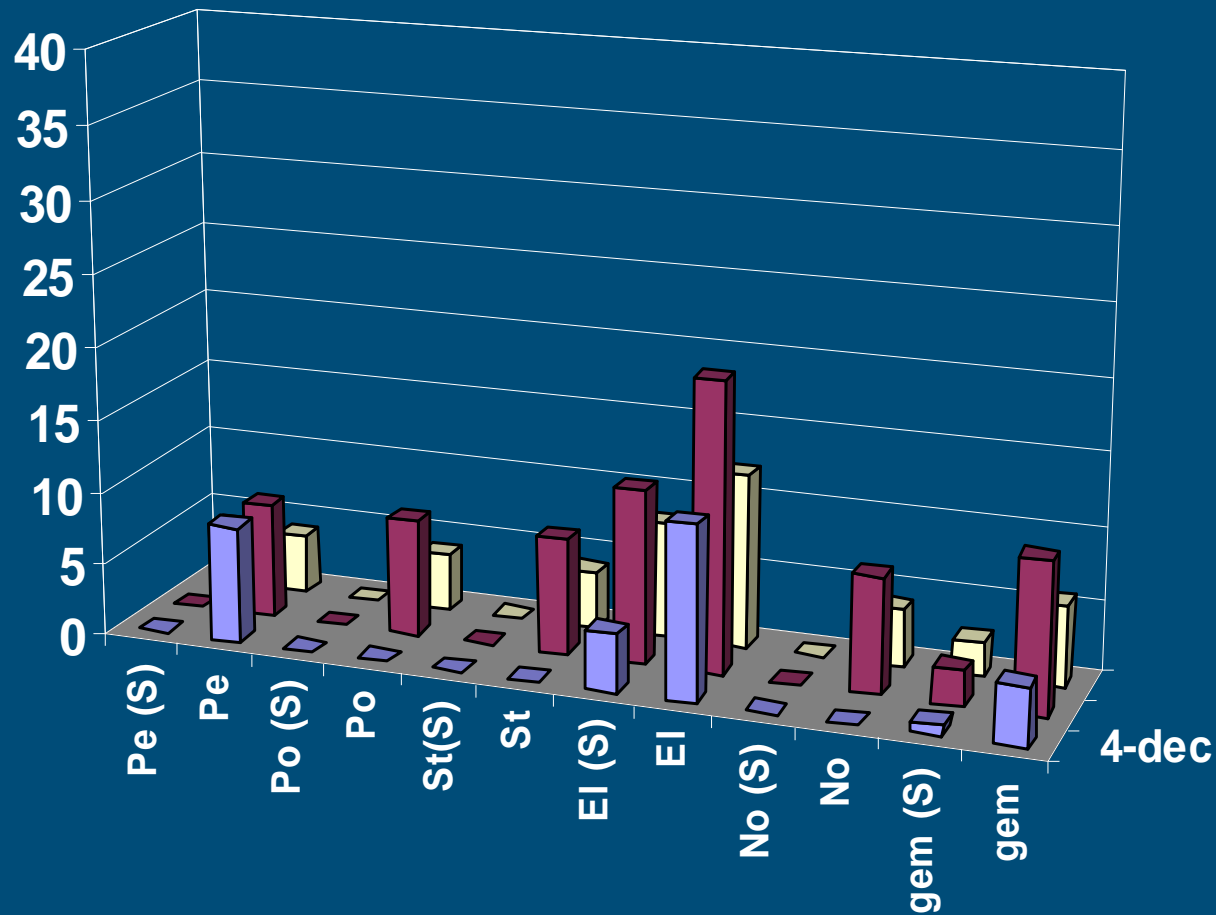
WV& Holtes in Santana 2008-2009 direct na bewaring



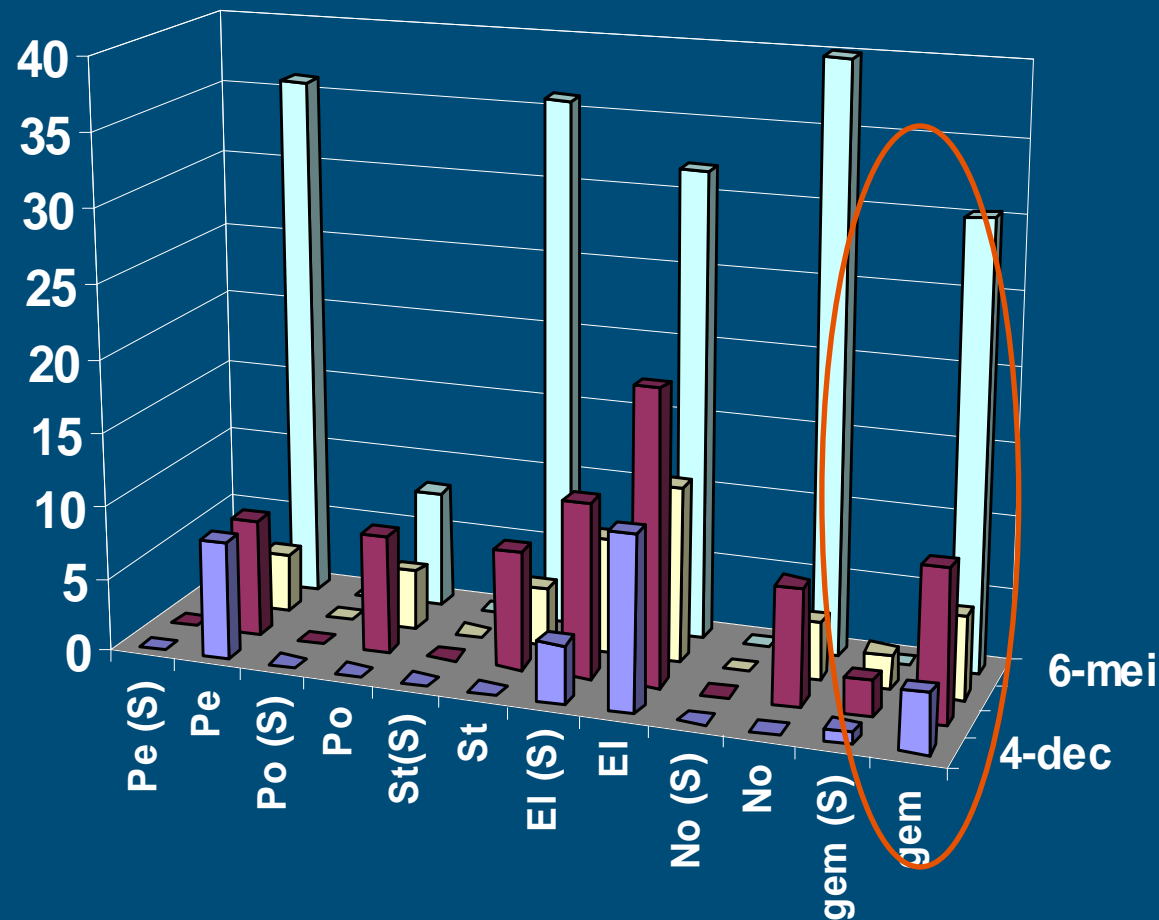
WVB& Holtes in Santana 2008-2009 direct na bewaring



WVB& Holtes in Santana 2008-2009 direct na bewaring



WVB& Holtes in Santana 2008-2009 direct na bewaring



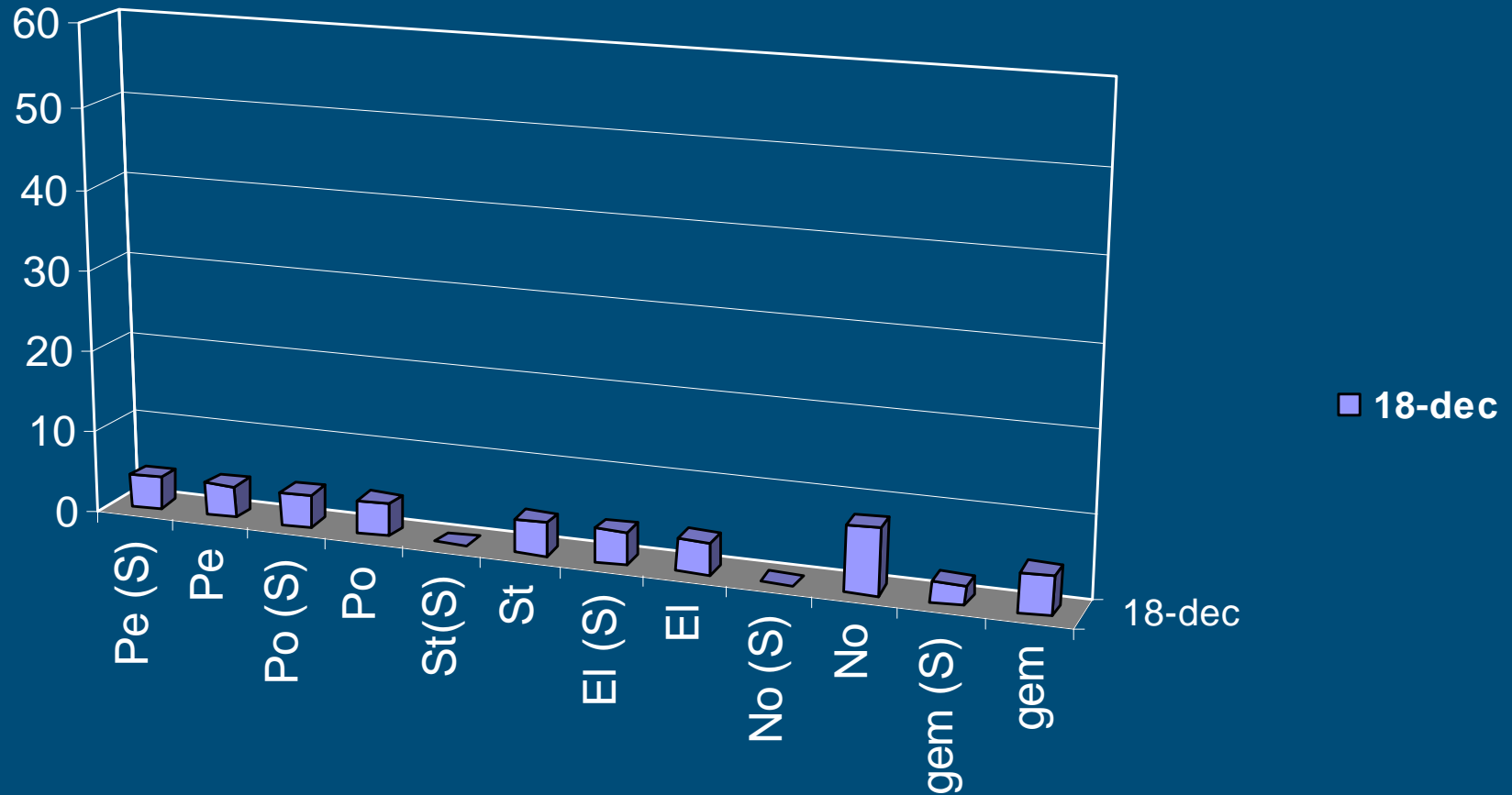
na 8 jan
Santana cel
geruimd

- 4-dec
- 8-jan
- 18-feb
- 6-mei

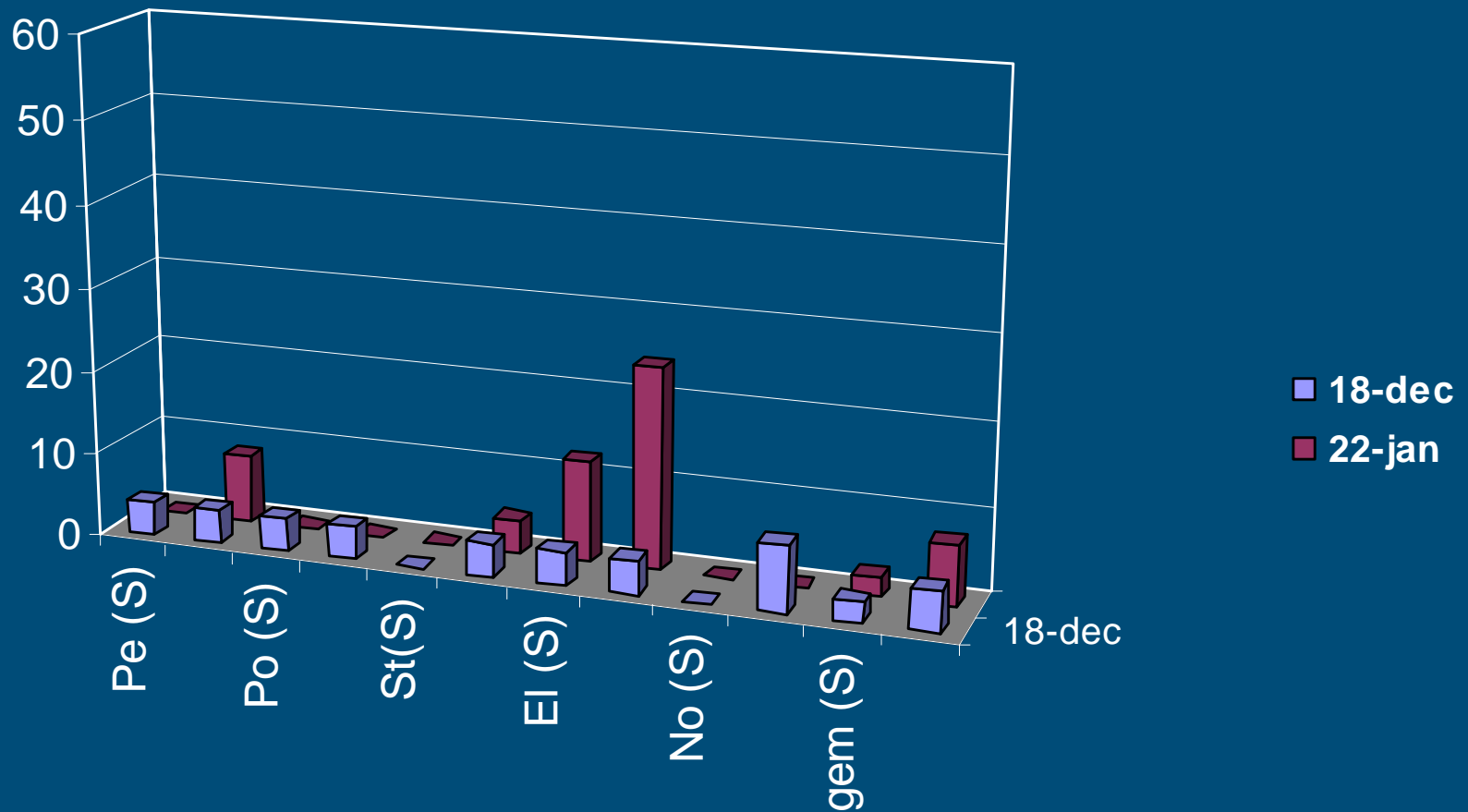
6 mei
geen
standaard



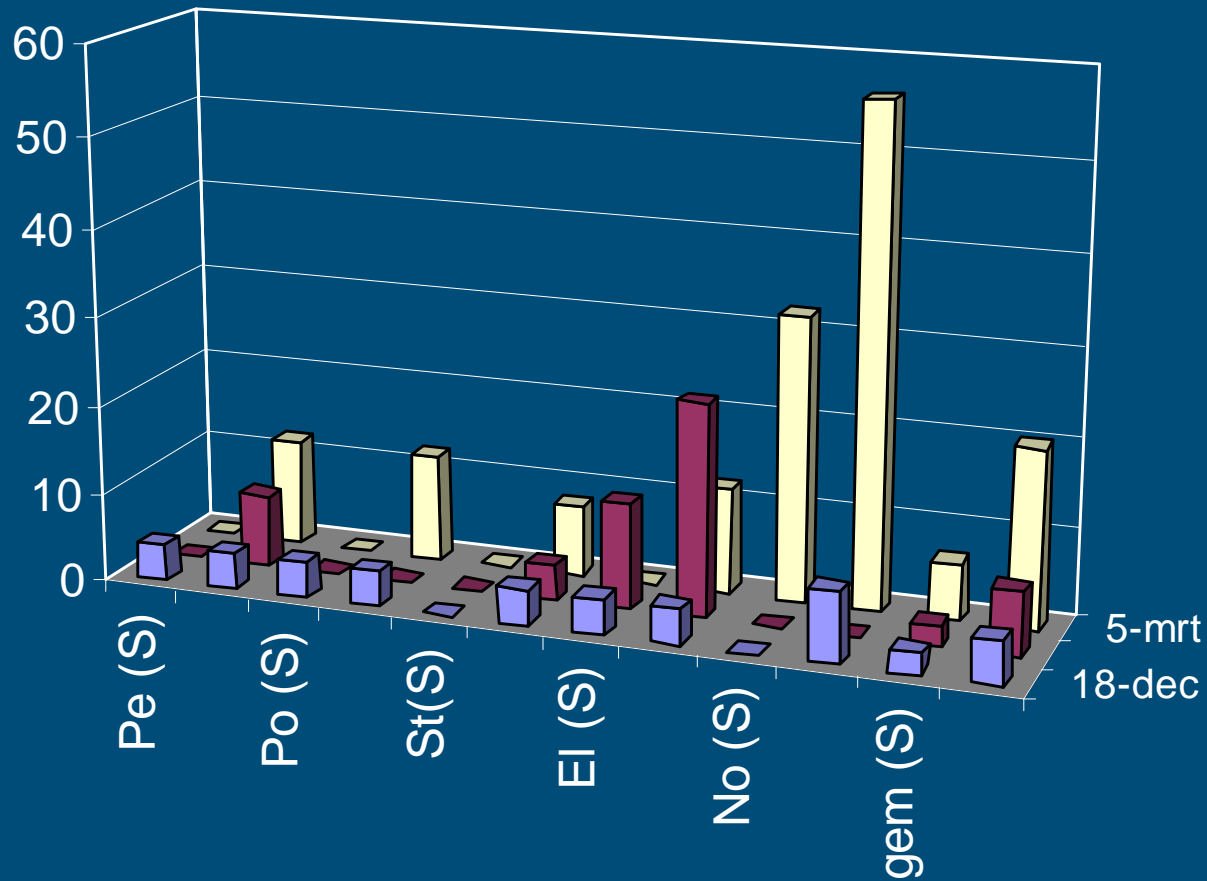
WVB& holtes in Santana 08-09 na 1 wk 10° & 1wk 18°C



WVB& holtes in Santana 08-09 na 1 wk 10° & 1wk 18°C



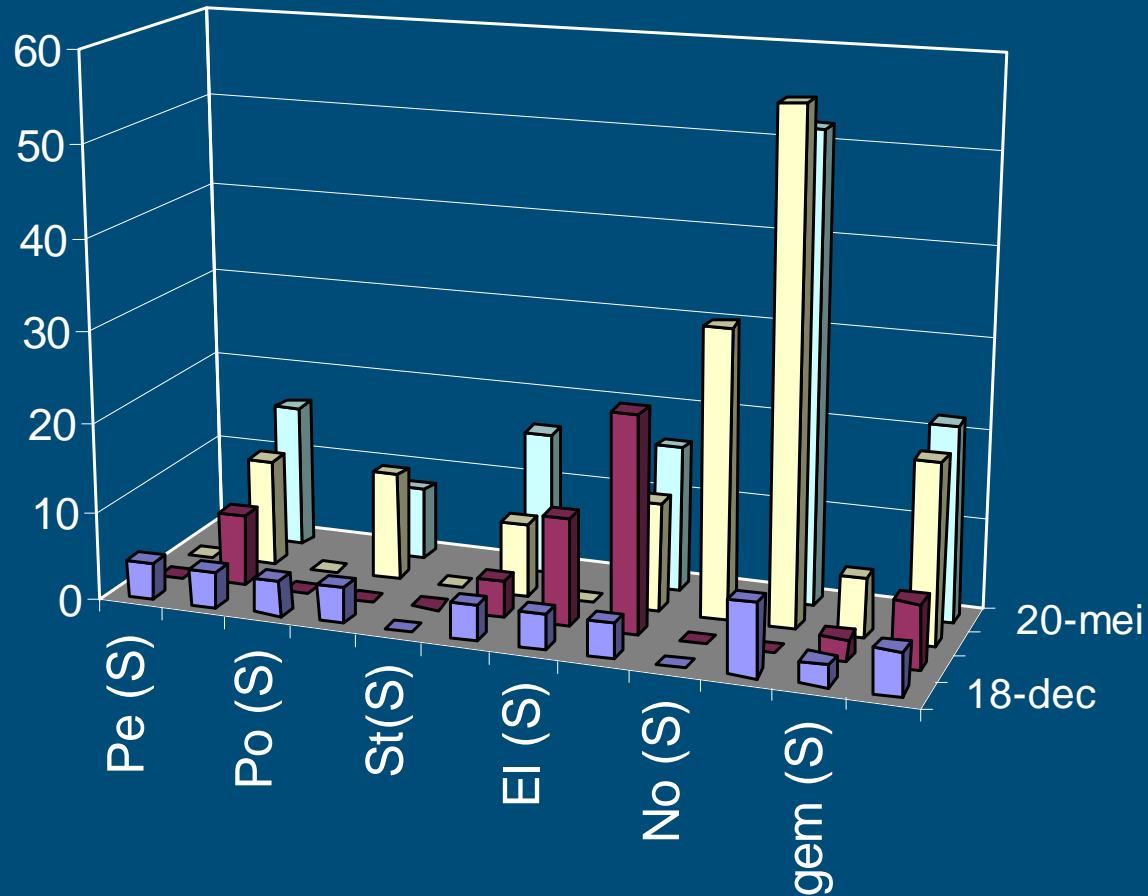
WVB& holtes in Santana 08-09 na 1 wk 10° & 1wk 18°C



na 22 jan
Santana cel
geruimd

- 18-dec
- 22-jan
- 5-mrt

VWB& holtes in Santana 08-09 na 1 wk 10° & 1wk 18°C



na 22 jan
Santana cel
geruimd

- 18-dec
- 22-jan
- 5-mrt
- 20-mei

20 mei
geen
standaard

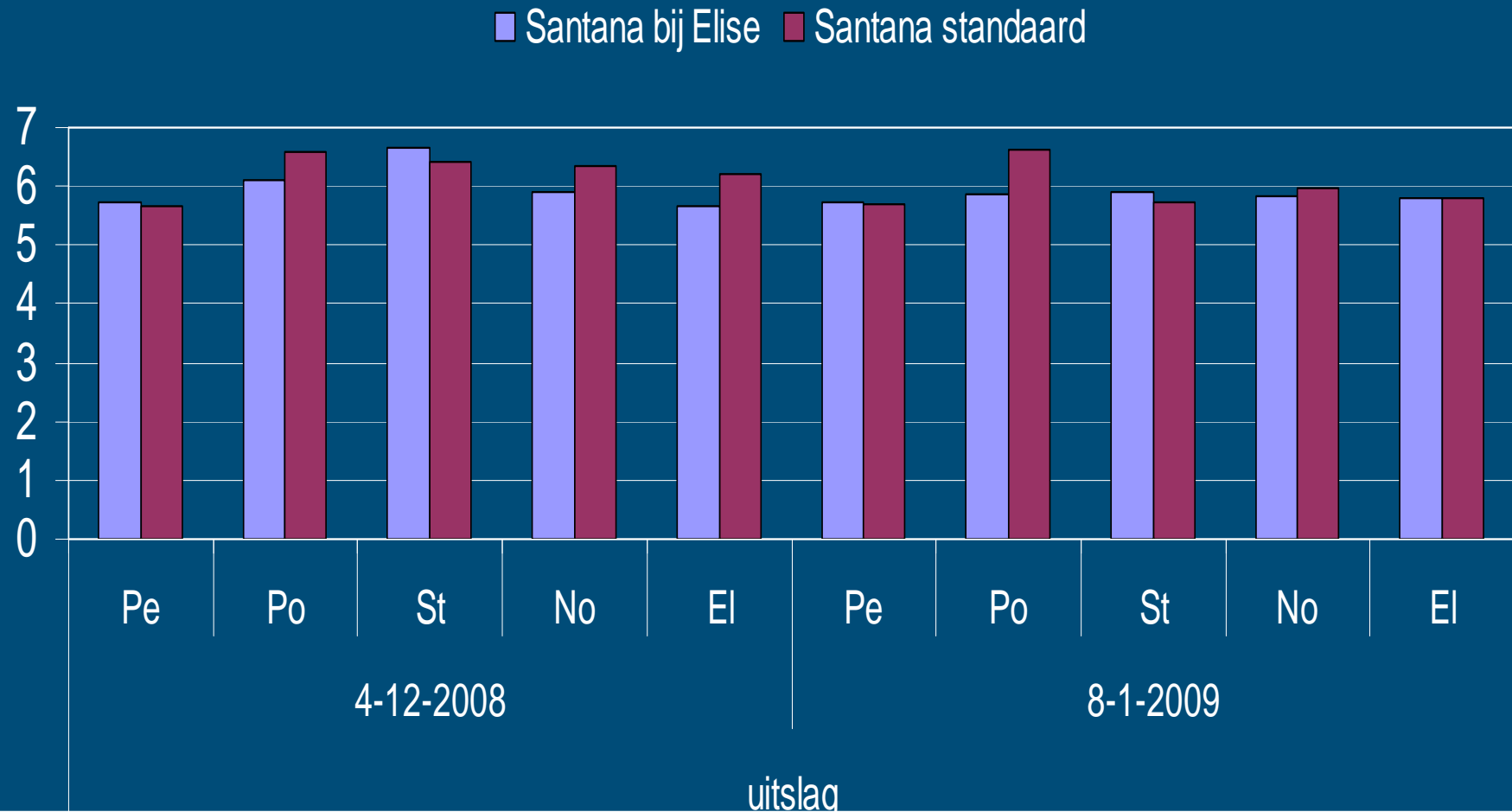


Dus....

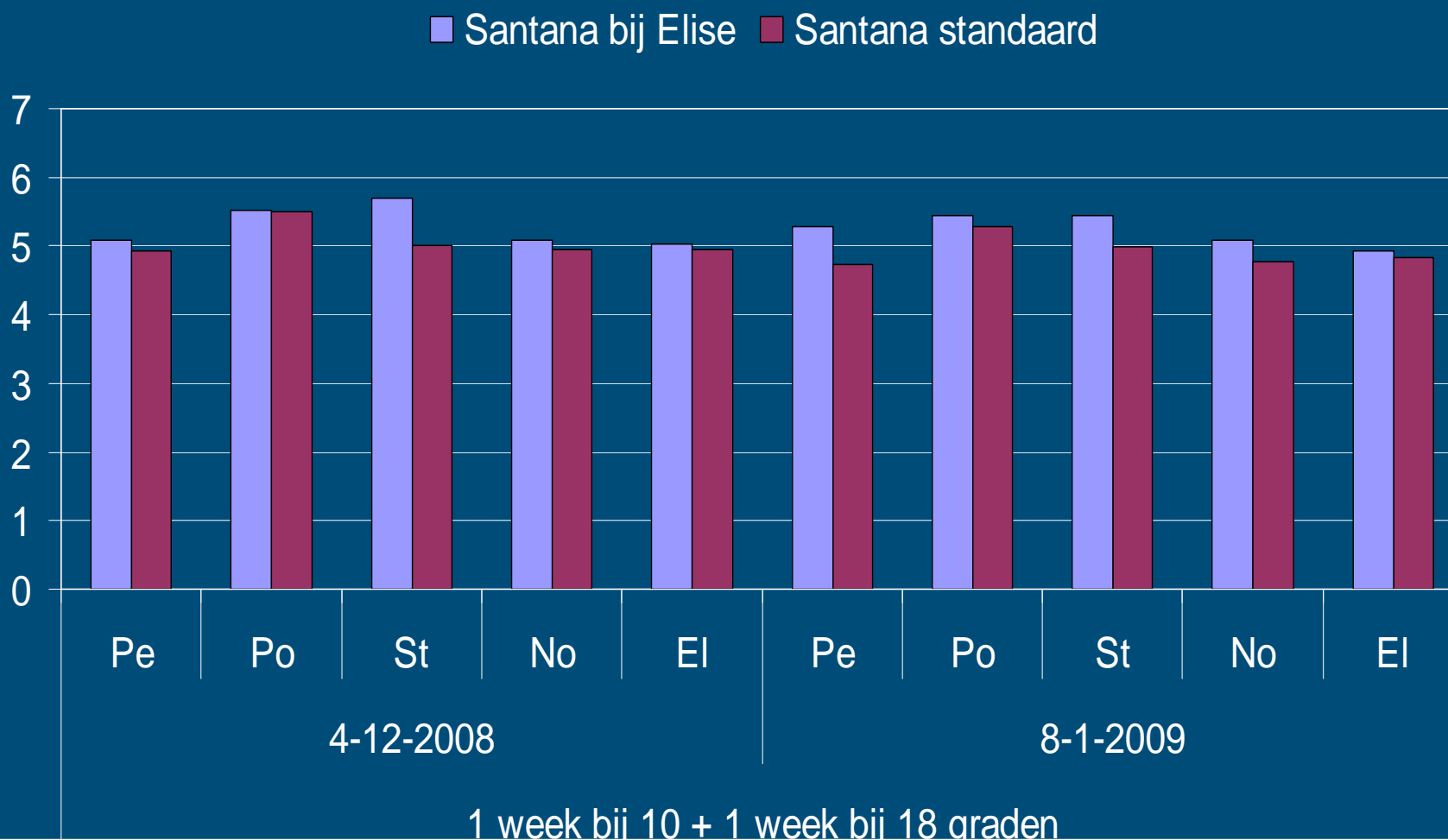
- In deze test bij (uitgesteld) lager zuurstof in Santana eerder meer dan minder VVB en holtes.
- Direct na bewaring en na uitstallen



Hardheid Santana direct na bewaring 2008-2009



Hardheid Santana na uitstallen 2008-2009



Hardheid Santana in bewaartest 08-09

datum	Bedrijf	Bij Elise		Stand. & bij Elstar	
		direct	uitstal	direct	uitstal
18 feb	Peters	5.6	5.0	5.0	4.3
18 feb	Pouw	5.8	5.0	5.3	4.5
18 feb	Sturkenb	5.9	5.3	5.1	4.4
18 feb	v. Noord	5.6	4.1	5.0	3.6
18 feb	v.d. Elzen	5.4	5.1	4.9	4.4

GEEN zuivere vergelijking



Conclusies

Santana bij lager O₂ (Elise) hier geen duidelijke verbetering voor:

- Verminderen % vruchten met VVB/holtes
- Direct na bewaring weinig KHB (alleen in standaard)
- Na uitstallen veel KHB
 - Herkomst afhankelijk
 - Elise condities zeker **niet** minder KHB



Hoe verder met Santana bewaring

- Lage verwachting voor verlengen op basis van aanpassing van bewaarcondities.
 - Ervaringen tot nu toe met aanpassingen bewaarconditie
 - Ervaringen met Santana algemeen.
- Vroeger plukken voor lange bewaring??
- Logistiek aanpassingen →
 - Kleinere hoeveelheden uit de bewaring
 - Betere planning (directe afzet vs bewaring)
 -



Afsluiting

© Wageningen UR



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**
WAGENINGEN **UR**