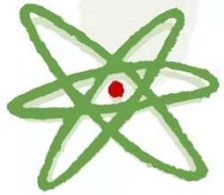




Aardbeien 2016



Rassen junidragers

	Gewicht (g)	Kleur vers	Brix	Stev vers (g/mm)	Stev NB (g/mm)
Elsanta	25,9	5,6	7,0	345	225
Malling Centenary	<u>27,36 (+5%)</u>	5,3	6,8	<u>386</u>	<u>242</u>
Magnum	25,0	5,8	<u>8,4</u>	<u>382</u>	<u>254</u>
Elegance	<u>26,1</u>	4,7	6,3	<u>385</u>	<u>253</u>



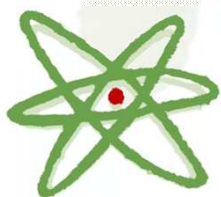
Elsanta



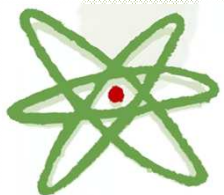
Malling Centenary



Magnum



Elegance	Malling Centenary	Magnum
Vol gewas	Open hoog gewas	Open hoog gewas
Zetting	Zetting	Zetting
Sortering	Sortering	Sortering
Presentatie na bewaring	Presentatie na bewaring	-
Stevigheid	Stevigheid	Stevigheid
Goed bestand tegen drukplekken	-	Goed bestand tegen drukplekken
Glans en kleur	Glans en kleur	-
Bestand tegen regenschade	Bestand tegen regenschade	-
Laat	Vroeg-Mid	Mid
Goede spreiding	Kortere, intense oogst	Goede spreiding (gelijk Elsanta)
Smaak en aroma (+/-)	Smaak en aroma (+/-)	Smaak en aroma (++)
Ok	Plukgemak	Plukgemak
Middellange trossen	Lange trossen	Lange trossen
Phytophthora cactorum	Phytophthora cactorum en Verticillium sp (meer dan Sonata)	Goed tegen wortelziektes
		Meeldauw
Productie	Productie	Productie

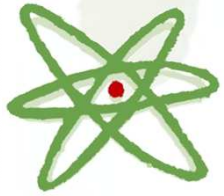


Rassen doordragers

	Portola	Florentina	Harmony	Verity	08-06-10
Totale productie (kg/pl)	1,61	1,29	1,80 (+12%)	1,05	1,35
Klasse 1 (%)	57	56	52	59	58
Klasse 2 (%)	20	15	21	17	12
Uitval (%)	14	25	15	21	19
Krom (%)	4	4	9	2	5
Gem. gewicht (g)	25,8	15,6	21,8	22,1	22,0
Brix	5,8	7,2	6,8	7,1	7,2
Kleur	5,4	5,4	5,2	5,4	4,6
Stevigheid vers (g/mm)	315	280	326	312	312
Stevigheid na bew (g/mm)	243	214	237	246	225

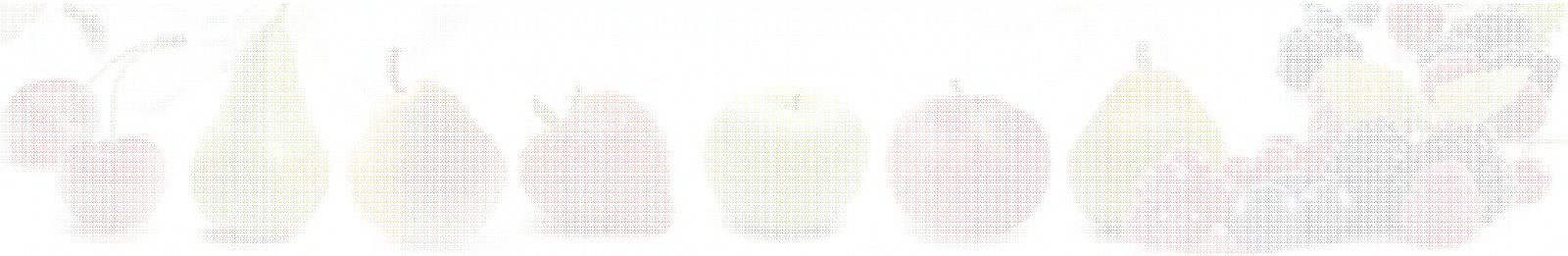
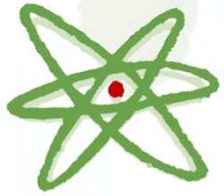


VERITY	FLORENTINA	08-06-10	HARMONY
- laat	- eerste vruchten hol	- smaak (nasmaak)	- diepe zaadjes
- productie	- Botrytis	- Botrytis en Verticillium sp	- matige smaak en droge textuur
- kleine nek	- opvallende zaadjes	- vol liggend gewas	- hoekig en waaier-vormig
- geen aroma	- geen aroma	- plukgemak korte trossen	- sortering
+ open, rechtstaand gewas	+ glans vers en NB	+ kleur en glans na bewaring	+ productief
+ stevigheid en huidsterkte	+ goed tegen Xanthomonas	+ goede sortering	+ glans
+ smaak en textuur	+ goed tegen meeldauw	+ rond, hartvormig	+ helrode kleur
+ glans	+ voldoende smaak	+ zaadjes liggen goed	+ gezond, uniform gewas
+ plukgemak	+ goede presentatie NB	+ langer plukinterval	+ stevigheid
+ zeer goede sortering	+ lange trossen	+ goed bestand tegen drukplekken	+ niet gevoelig voor drukplekken
+ plant niet ziektegevoelig	+ goede sortering	+ bestand tegen meeldauw	+ lange trossen, plukgemak
+ goed bestand tegen regen	+ smaak ok	+ bestand tegen Xanthomonas	+ plat gewas (groter dan Portola)
		+ weinig regenschade	



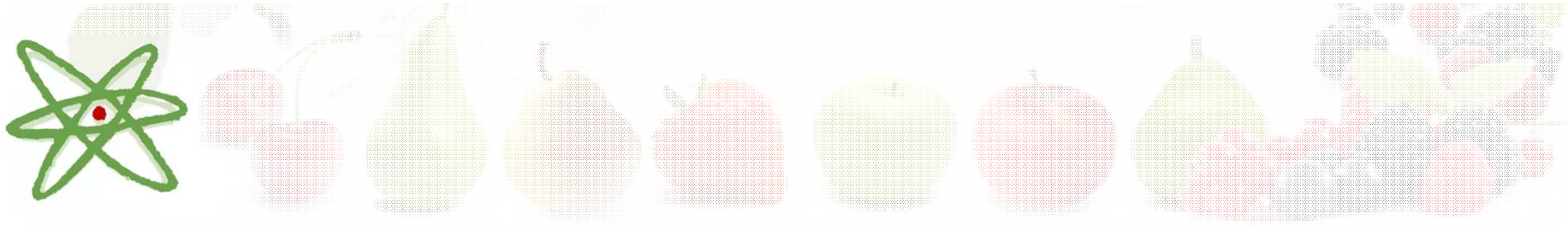
TUNNELTEELT - MALLING CENTENARY





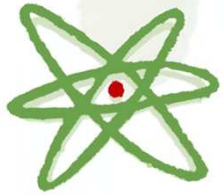
CONCLUSIES UIT HET ONDERZOEK MALLING CENTENARY TUNNELTEELT IN DE VOLLE GROND:

- ✓ Verhogen van plantdichtheid
- ✓ Vroeger planten
- ✓ Rol van foliekleur
- ✓ Enkele vs dubbele rij



**CONCLUSIES UIT HET ONDERZOEK
MALLING CENTENARY TUNNELTEELT IN DE VOLLE GROND:**

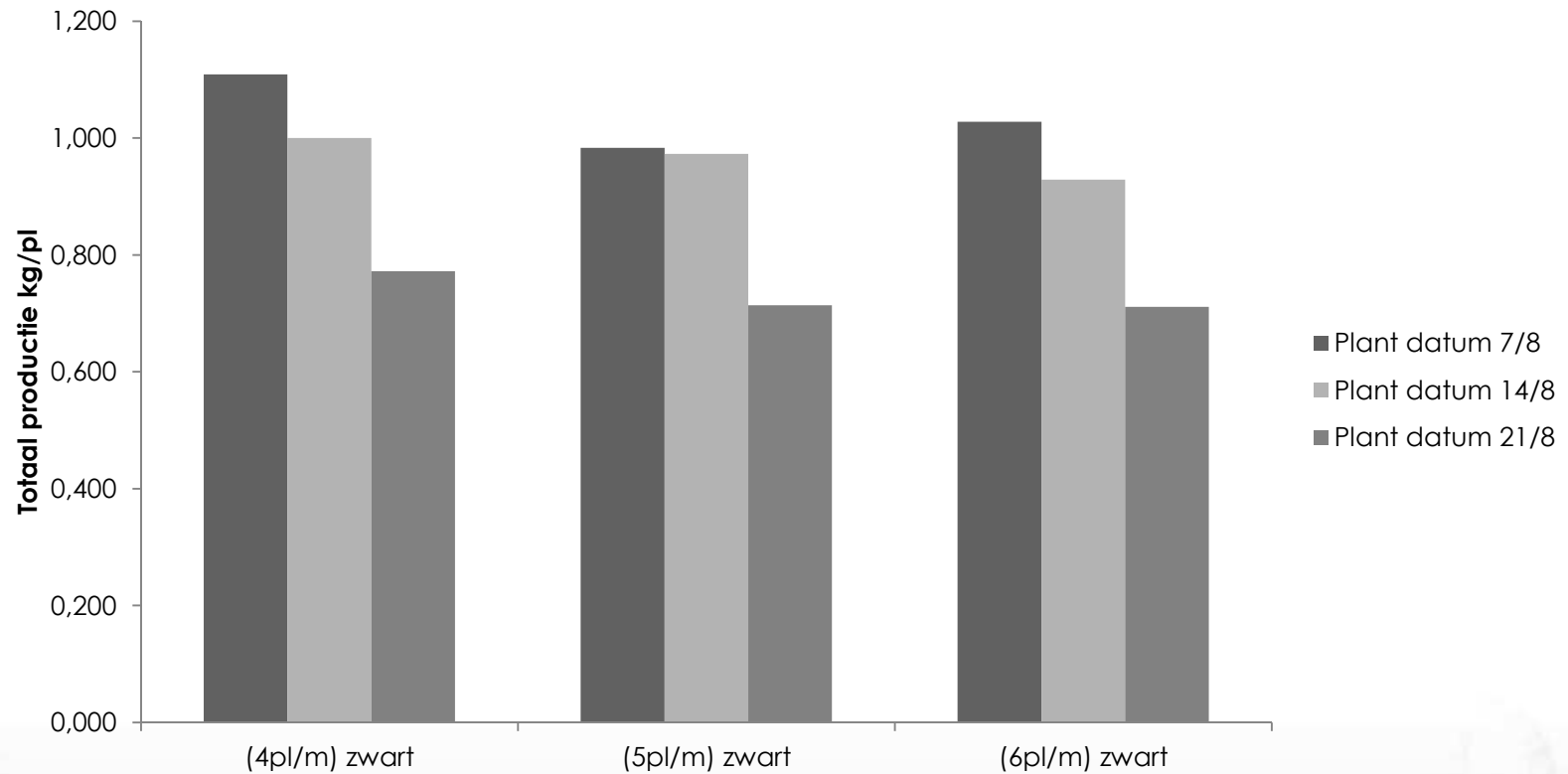
Verhogen van plantdichtheid

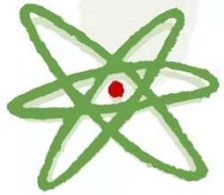


CONCLUSIES UIT HET ONDERZOEK MALLING TUNNELTEELT:

Verhogen van plantdichtheid :

- Productie per plant wordt niet negatief beïnvloed

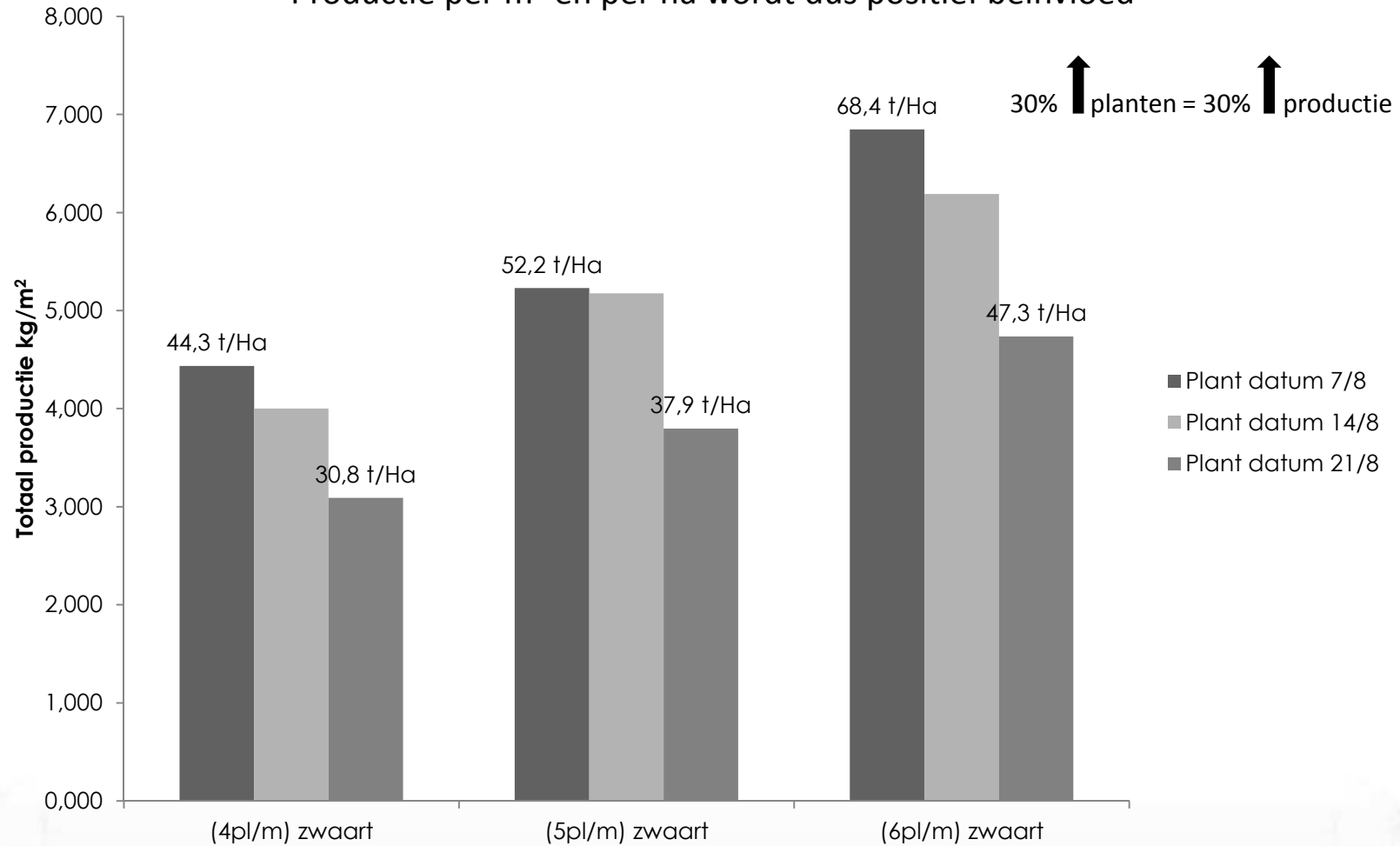


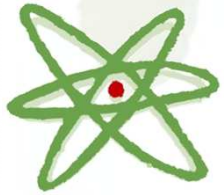


CONCLUSIES UIT HET ONDERZOEK MALLING TUNNELTEELT:

Verhogen van plantdichtheid :

- Productie per m² en per ha wordt dus positief beïnvloed



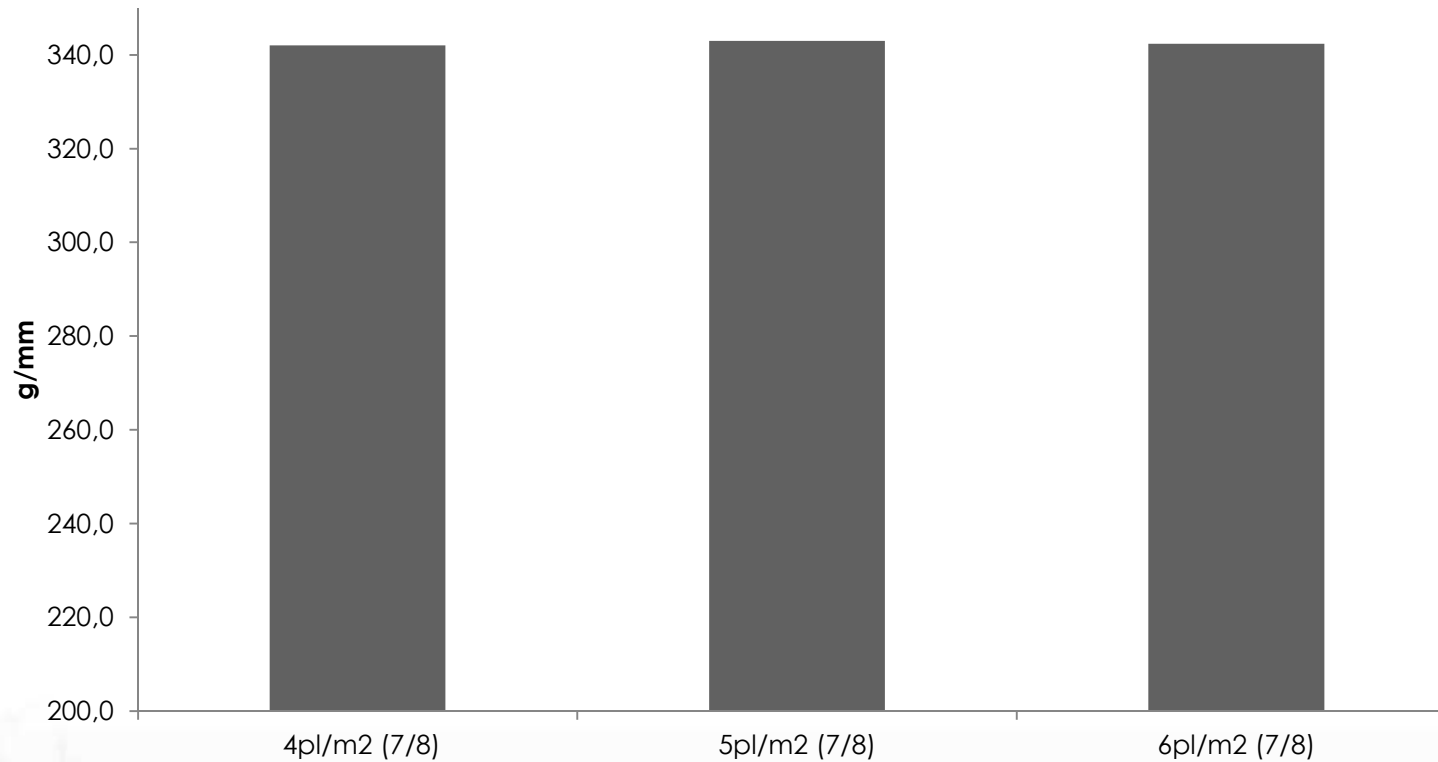


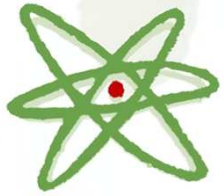
CONCLUSIES UIT HET ONDERZOEK MALLING TUNNELTEELT:

Verhogen van plantdichtheid :

- Plukgemak is minder positief
- Plantdichtheid verhogen leidt niet tot minder stevige vruchten

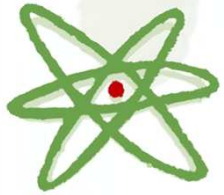
Vrucht stevigheid (g/mm)





CONCLUSIES UIT HET ONDERZOEK MALLING TUNNELTEELT:

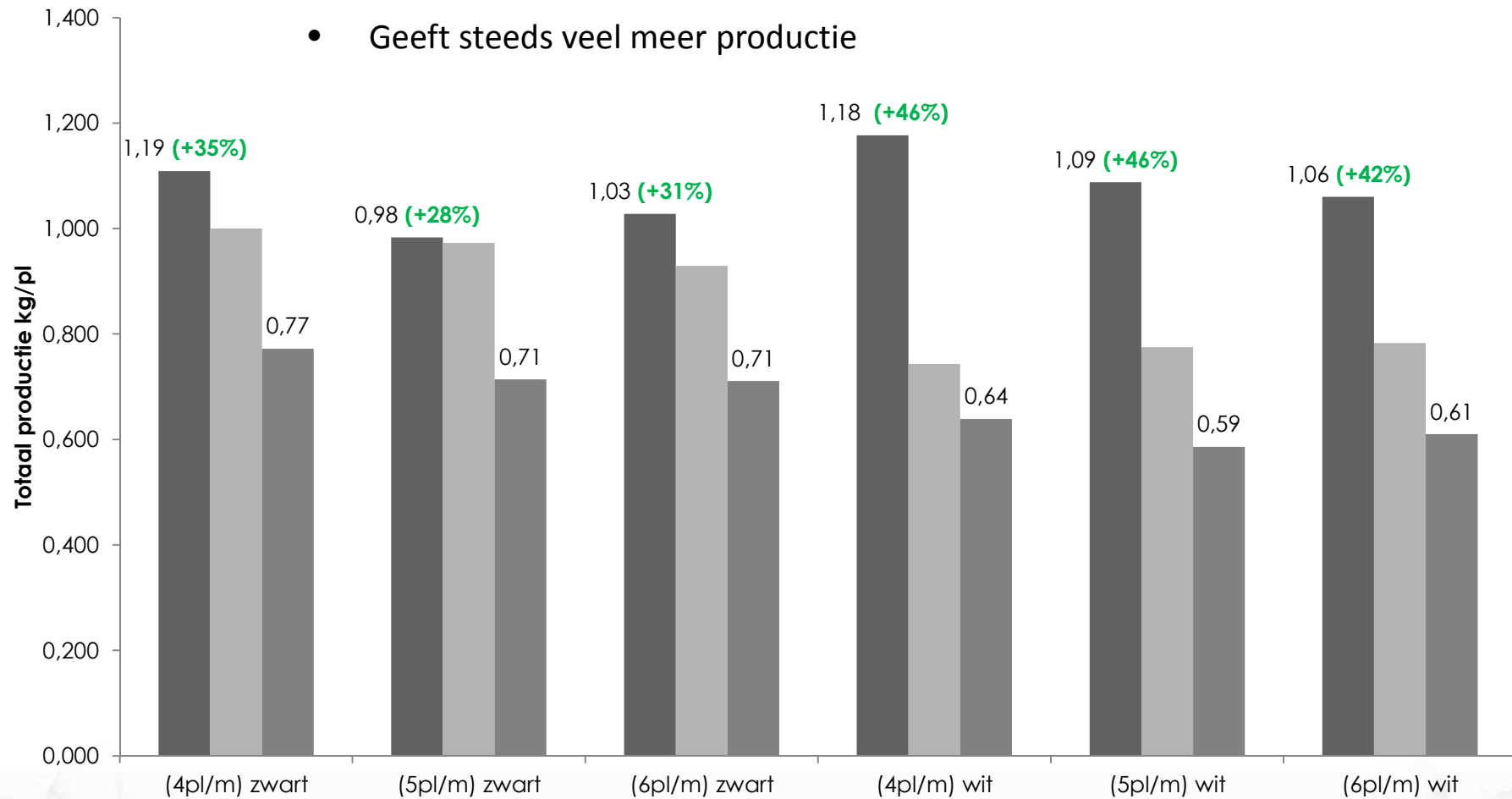
Vroeger planten

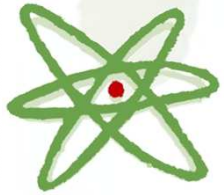


CONCLUSIES UIT HET ONDERZOEK MALLING TUNNELTEELT:

Vroeger planten:

- Heeft de grootste invloed op de totale productie per plant
- Geeft steeds veel meer productie

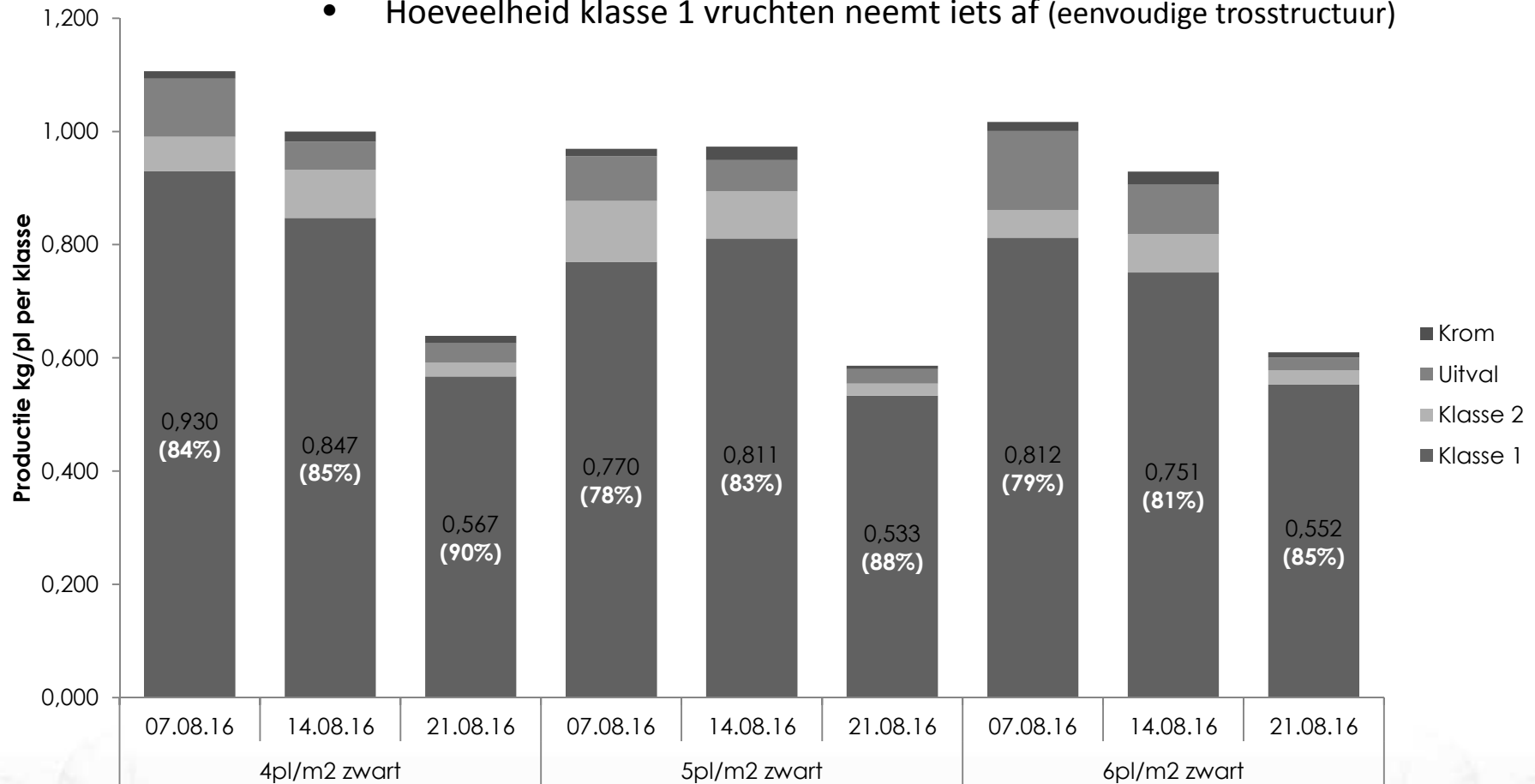


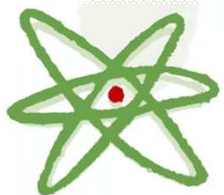


CONCLUSIES UIT HET ONDERZOEK MALLING TUNNELTEELT:

Vroeger planten:

- Geeft steeds meer kleine vruchten en uitval (maar het verschil is klein)
- Hoeveelheid klasse 1 vruchten neemt iets af (eenvoudige trosstructuur)

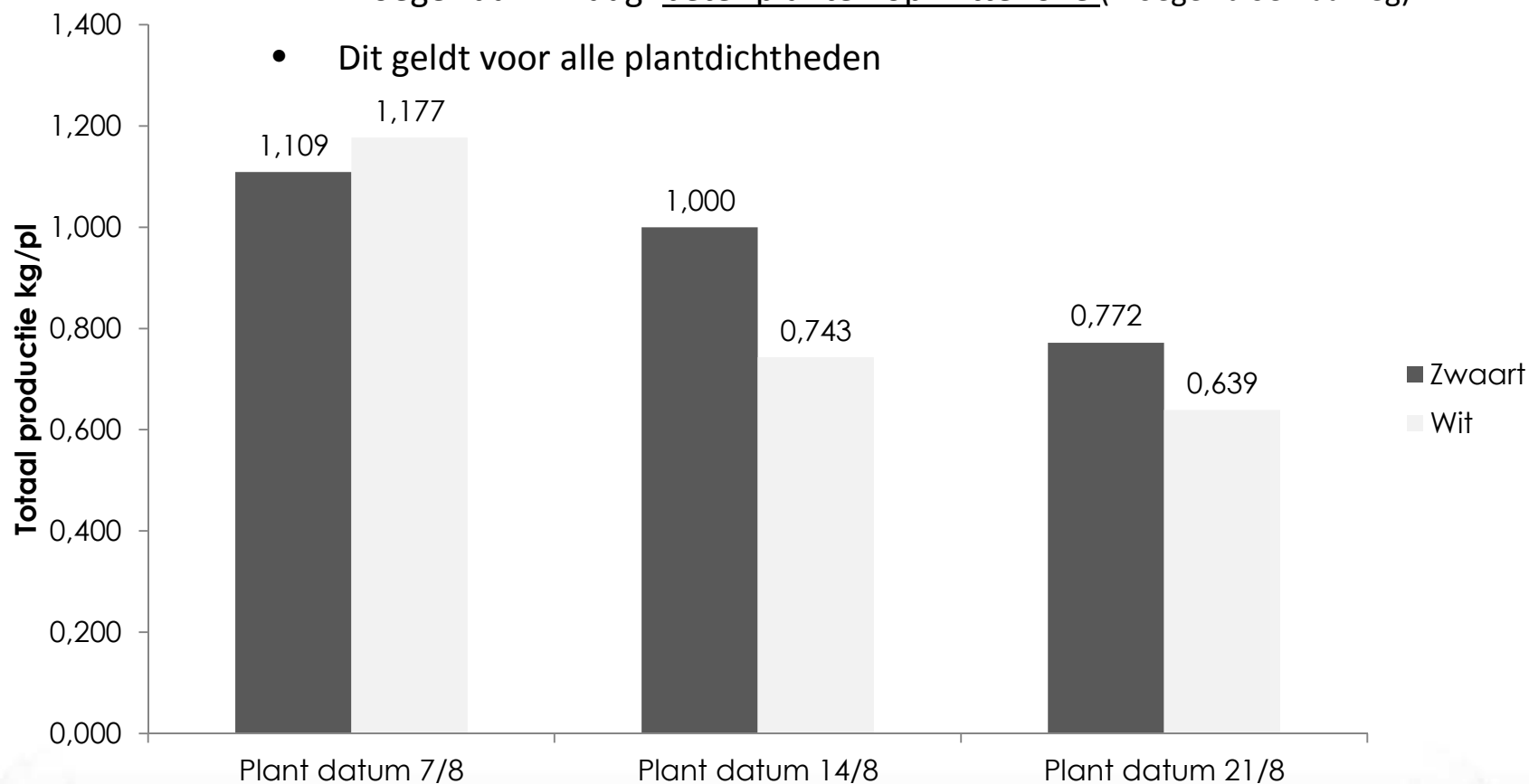


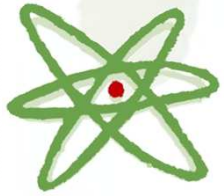


CONCLUSIES UIT HET ONDERZOEK MALLING TUNNELTEELT:

Vroeger planten :

- 14 aug of later: beter planten op zwarte folie (warmer)
- Vroeger dan 14 aug: beter planten op witte folie (vroeger bloemaanleg)
- Dit geldt voor alle plantdichtheden

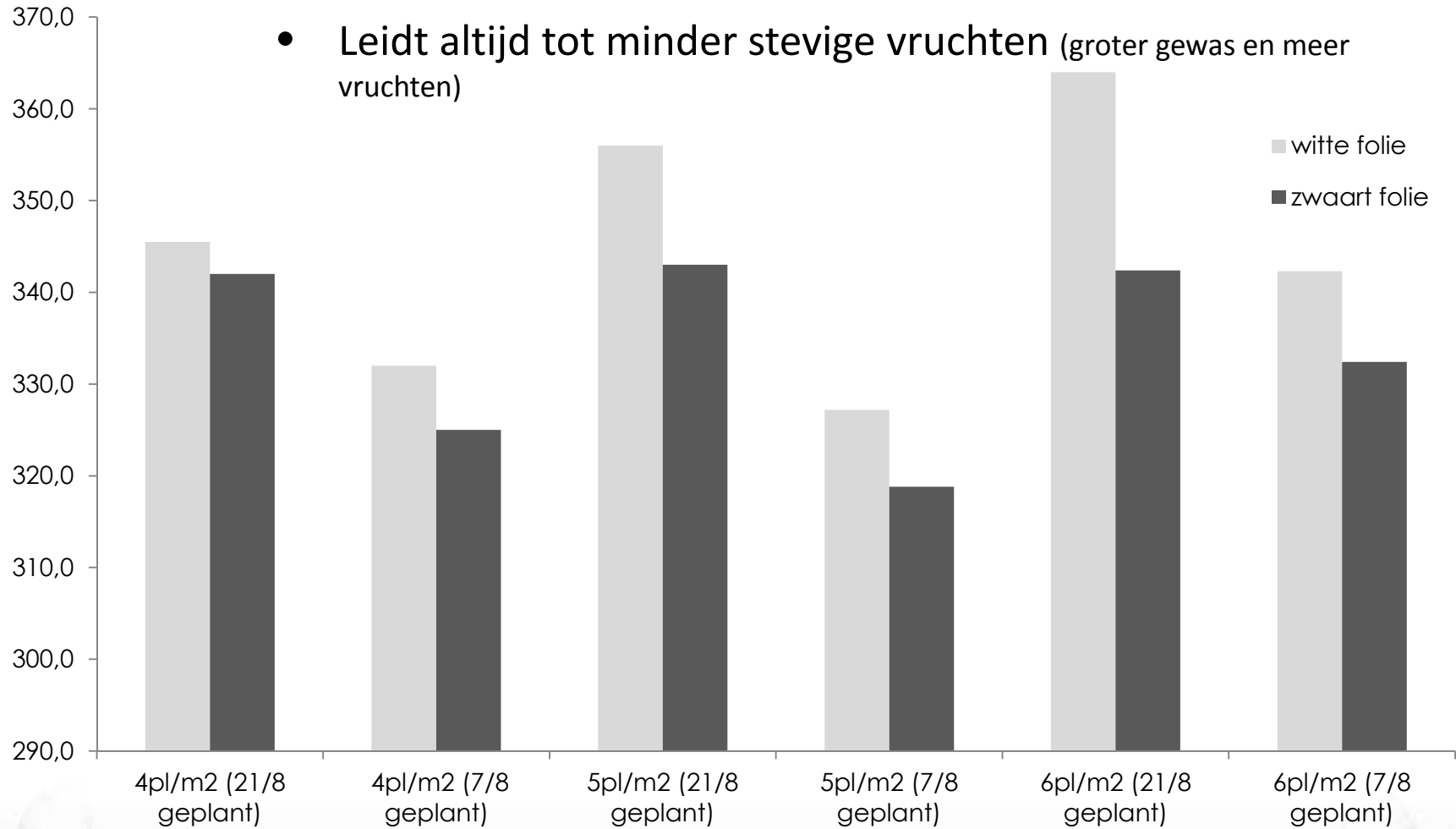


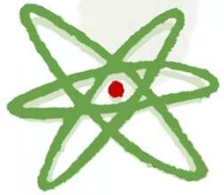


CONCLUSIES UIT HET ONDERZOEK MALLING TUNNELTEELT:

Vroeger planten :

- Leidt altijd tot minder stevige vruchten (groter gewas en meer vruchten)

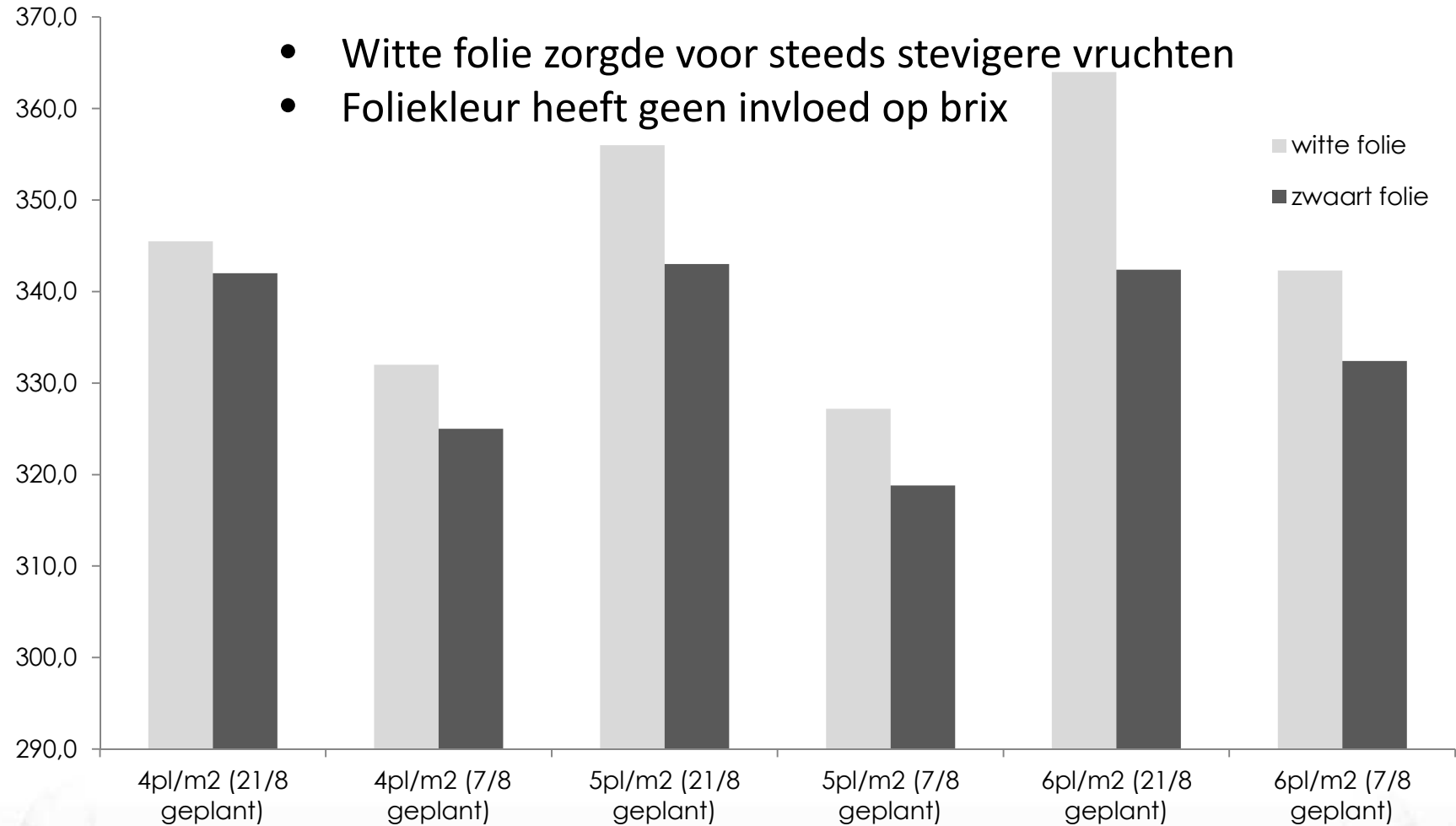


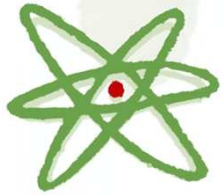


CONCLUSIES UIT HET ONDERZOEK MALLING TUNNELTEELT:

Foliekleur :

- Witte folie zorgde voor steeds stevigere vruchten
- Foliekleur heeft geen invloed op brix

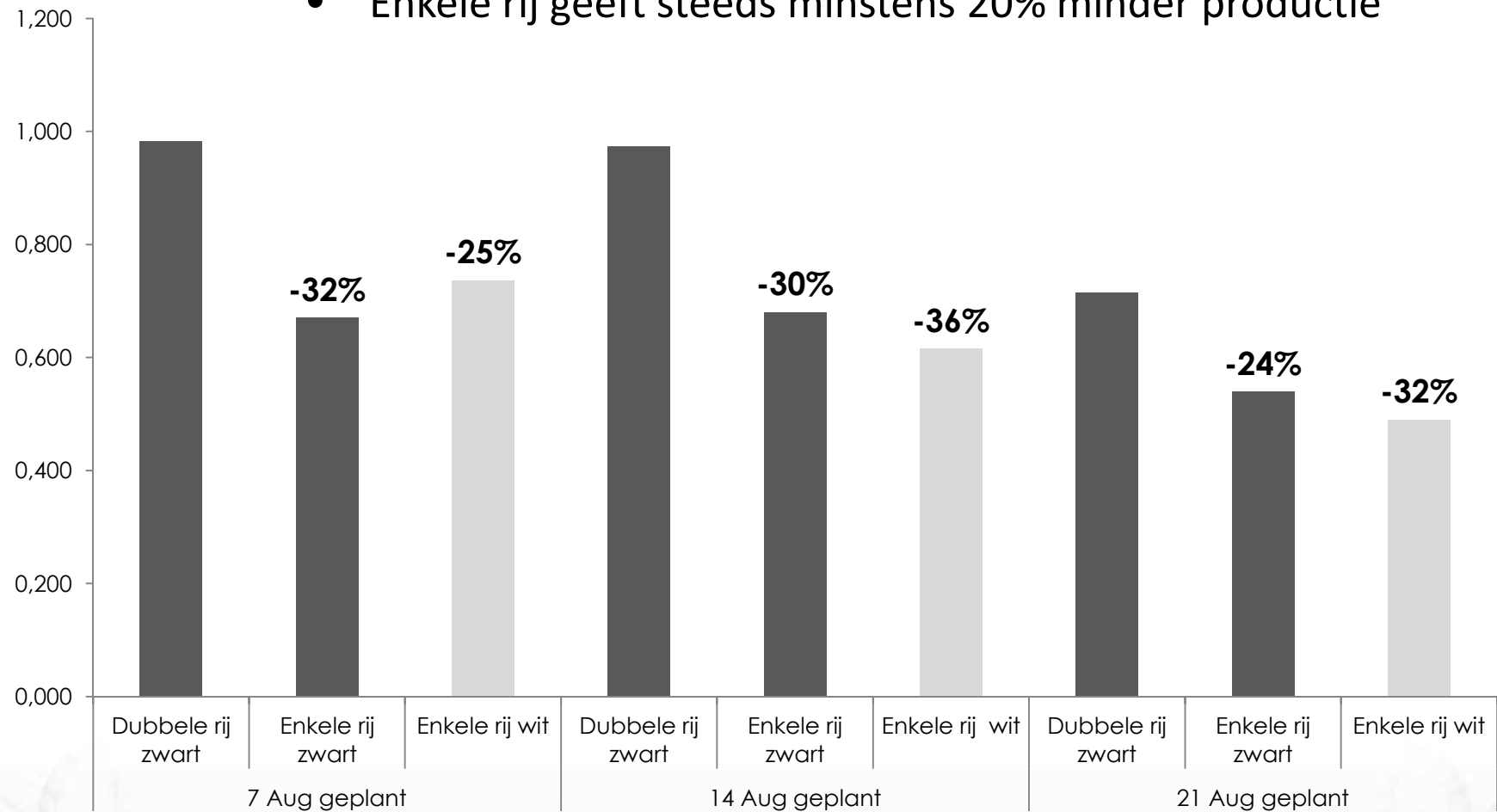




CONCLUSIES UIT HET ONDERZOEK MALLING TUNNELTEELT:

Enkele vs dubbele rij:

- Enkele rij geeft steeds minstens 20% minder productie





CONCLUSIES UIT HET ONDERZOEK MALLING TUNNELTEELT:

Malling Centenary laat planten = de vroegste productie

- Plantdatum 21 augustus
- Gerust aan hoge plantdensiteit 6pl/m²
- Zwarte folie

Geeft

- 40 t/ha klasse 1 vrucht
- 84% klasse 1 vruchten
- Voldoende plukgemak
- Hetzelfde tijdstip als Darselect
- Middenplukdatum in 2016 - 31 Mei (maar tunnels open)

Wees voorzichtig

- Op tijd behandelen tegen koprot
- Voldoende verluchting



CONCLUSIES UIT HET ONDERZOEK MALLING TUNNELTEELT:

Malling Centenary vroeg planten = hoogste productie per plant

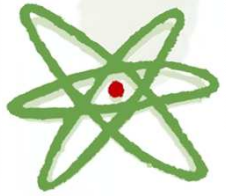
- Plantdatum 7 augustus
- Plantdensiteit 4-5pl/m²
- Witte folie

Geeft

- 33-40 t/ha klasse 1 vruchten
- 85% klasse 1 vruchten
- Voldoende plukgemak
- Middenplukdatum +4d
- Middenplukdatum in 2016 – 3 Juni

Wees voorzichtig

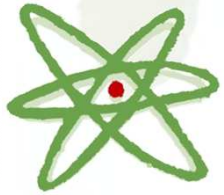
- Op tijd behandelen tegen koprot



STELLINGTEELT

OPTIMALISATIE - JUNIDRAGERS





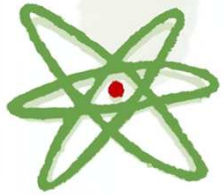
K/Ca verhouding - Junidragers

Achtergrond:

Calcium en Kalium zijn belangrijke voedingselementen die verschillende kwaliteitsparameters bij aardbeien bepalen. Ze werken antagonistisch en ze hebben effect op:

Junidragers

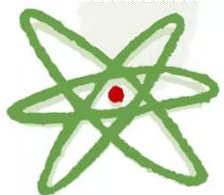
- Vruchtstevigheid
- Aanwezigheid drukplekken
- Bewaarbaarheid aantasting Botrytis.



K/Ca verhouding - Stellingteelt

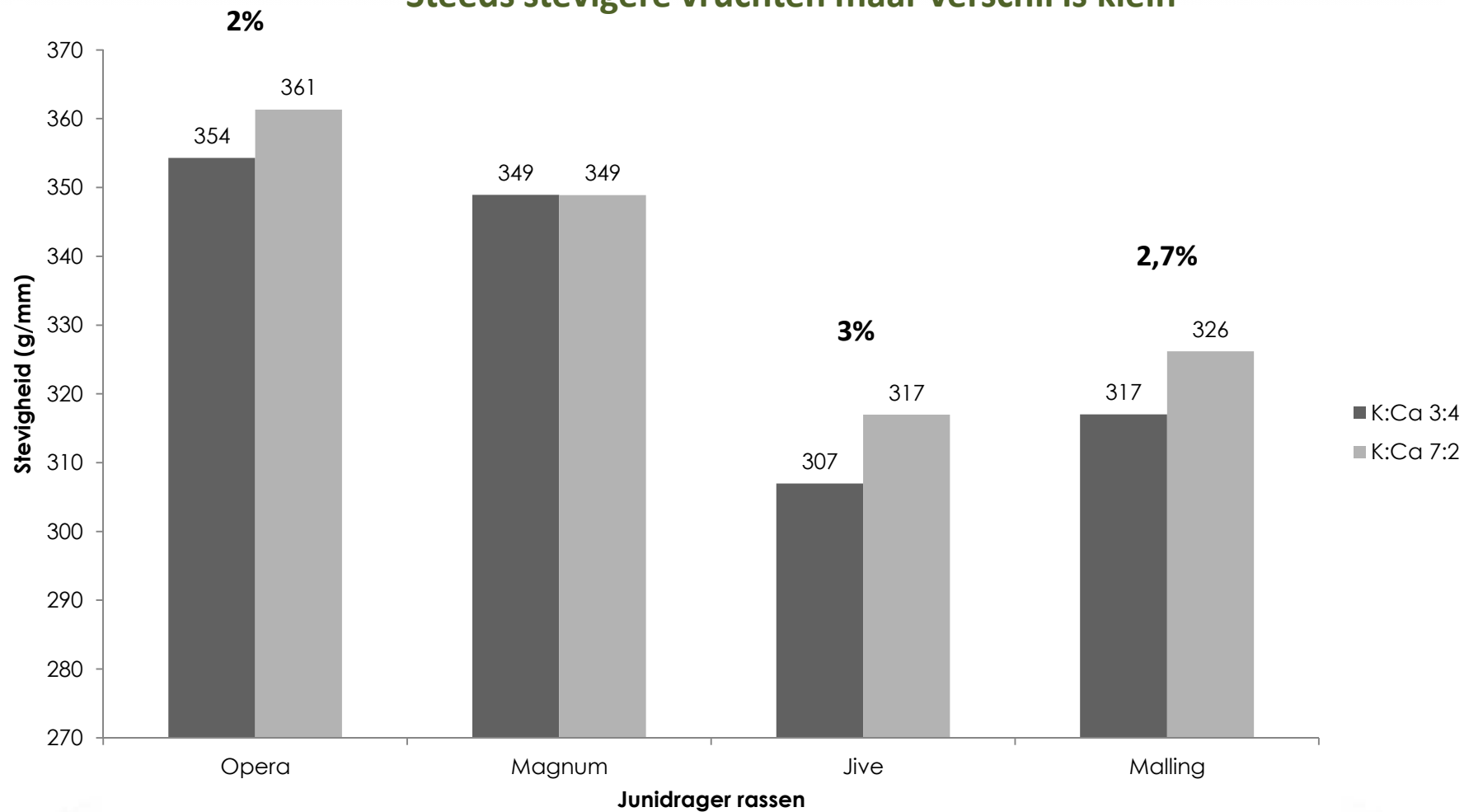
Verhoudingen:

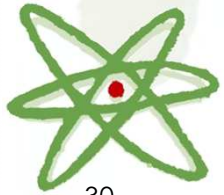
Rassen	Object	K/Ca Verhouding (mmol/L)
Junidragers: Malling Centenary, Magnum, Jive en Opera	lage K/Ca	3/4
	standaard K/Ca	5/3
	hoge K/Ca	7/2



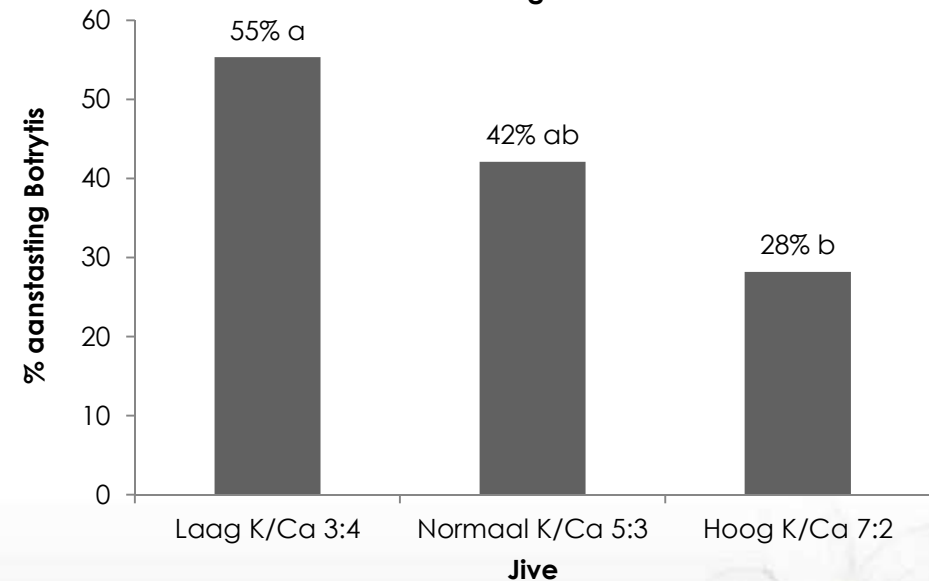
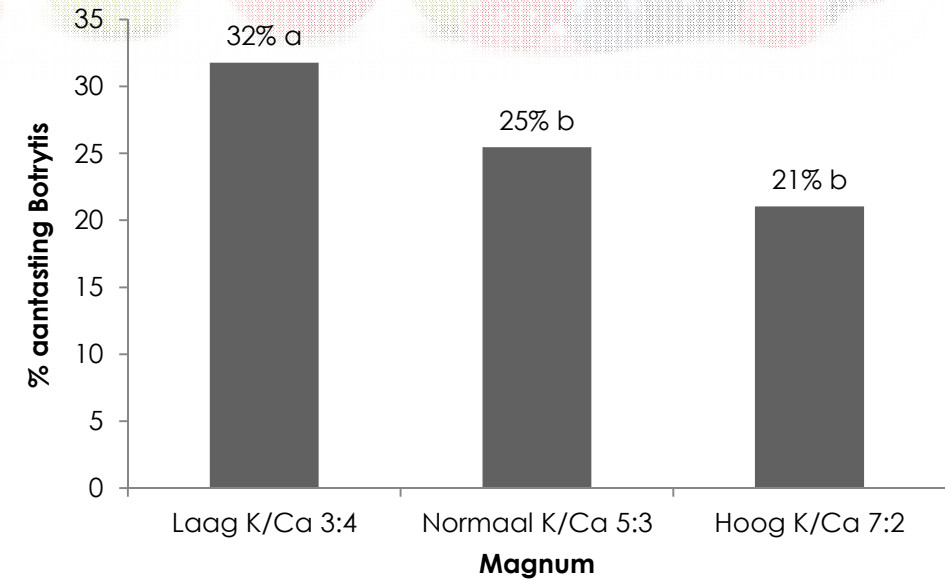
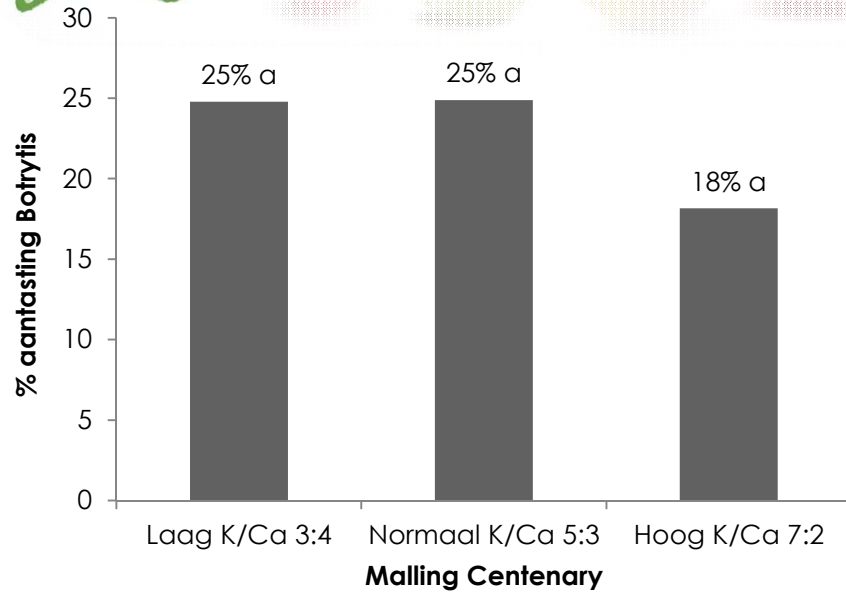
K/Ca verhouding junidrager – gem vruchtstevigheid

- Steeds stevigere vruchten maar verschil is klein

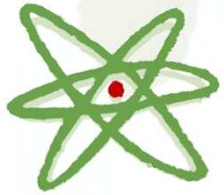




K/Ca verhouding junidragers Aantasting Botrytis na 7d (3d 4°C/4d 20°C)

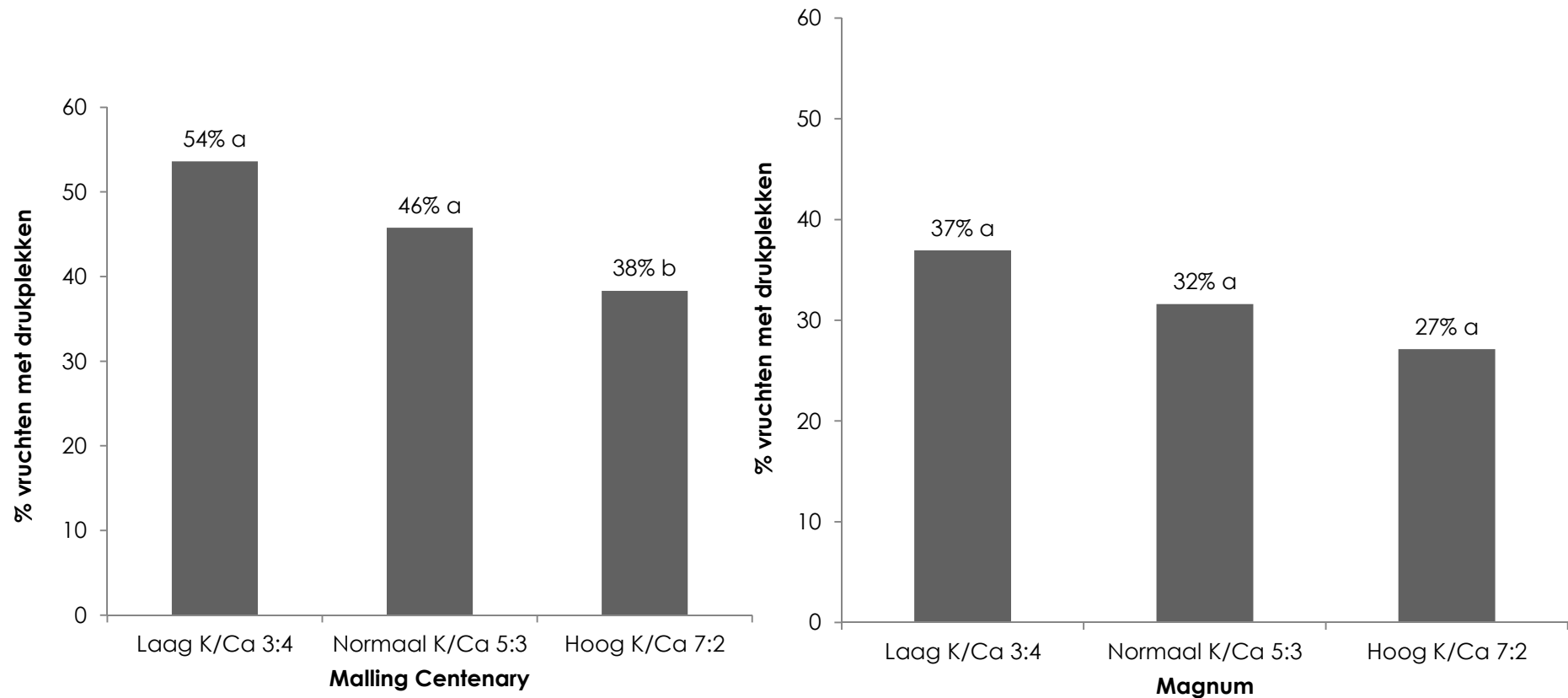


- Steeds minder (30-50%) vruchtrot met hogere Kalium



K/Ca verhouding junidragers

Vruchten met drukplekken na 7d (3d 4°C/4d 20°C)



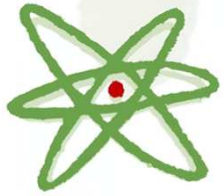
- 27-30% minder drukplekken met hogere kalium ten op zichte van laag kalium



CONCLUSIE:

Het verhogen van Kalium ten opzichte van Calcium in de voedingsoplossing bij junidragers geeft:

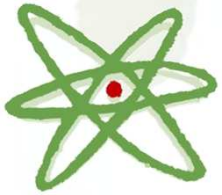
- Toename in vruchtstevigheid
- Minder vruchtrot in bewaring
- Minder drukplekken aanwezig



STELLINGTEELT

OPTIMALISATIE - DOORDRAGERS





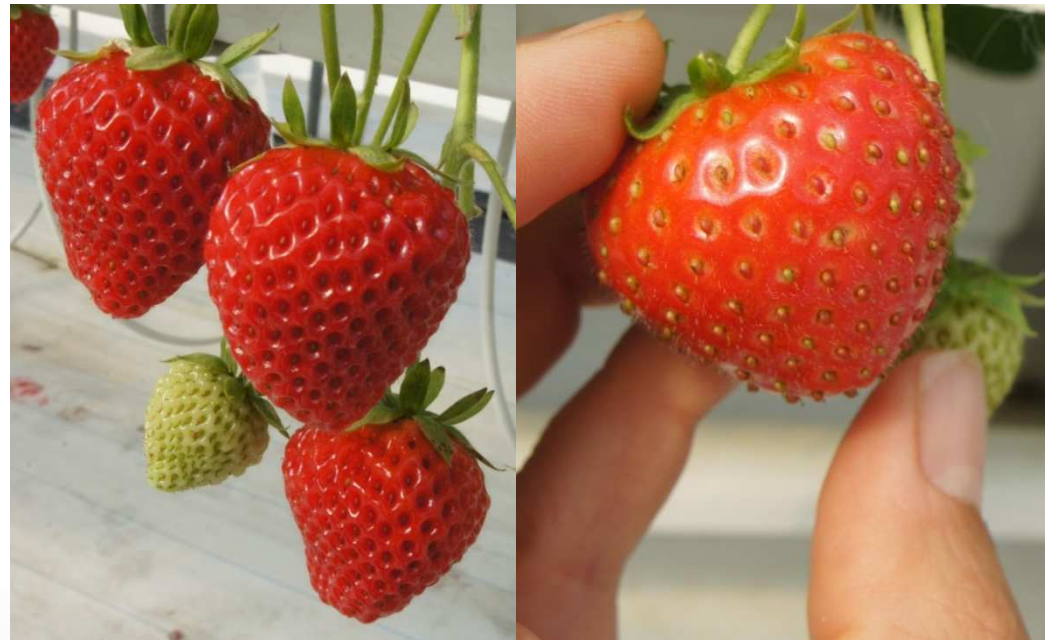
K/Ca verhouding - Stellingteelt

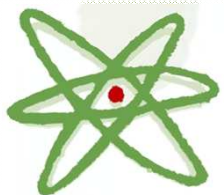
Achtergrond:

Calcium en Kalium zijn belangrijke voedingselementen die verschillende kwaliteitsparameters bij aardbeien bepalen. Ze werken antagonistisch en ze hebben effect op:

Doordragers

- Fysiologische problemen zaden
- Zaad positie
- Brix



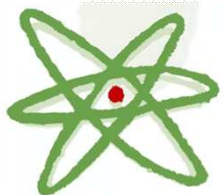


K/Ca verhouding doordragers - stellingteelt

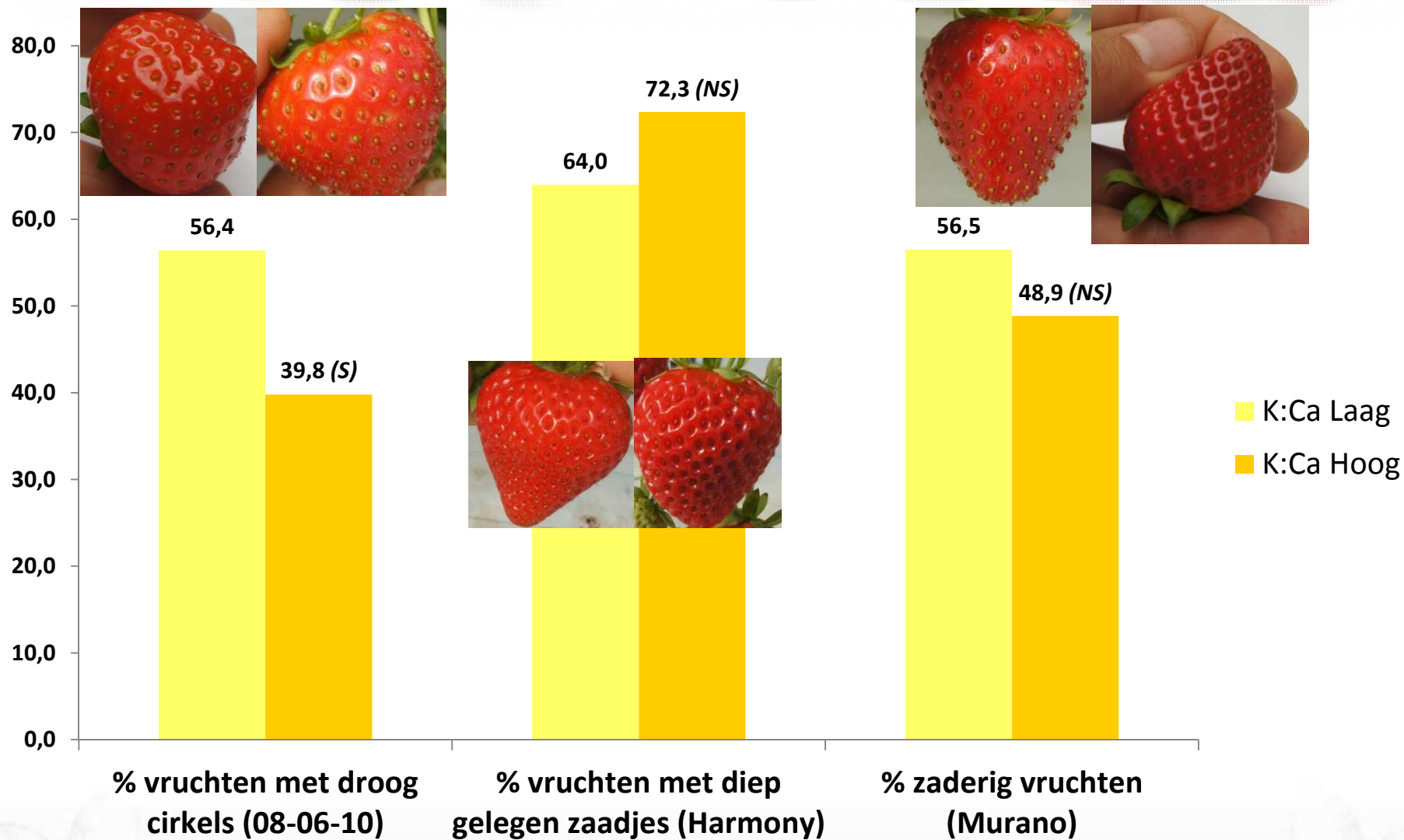


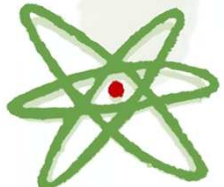
Verhoudingen:

Rassen	Object	K/Ca Verhouding (mmol/L)
Doordragers: Harmony, Murano en 08-06-10	lage K/Ca	3/4
	standaard K/Ca	5/3
	hoge K/Ca	7/2

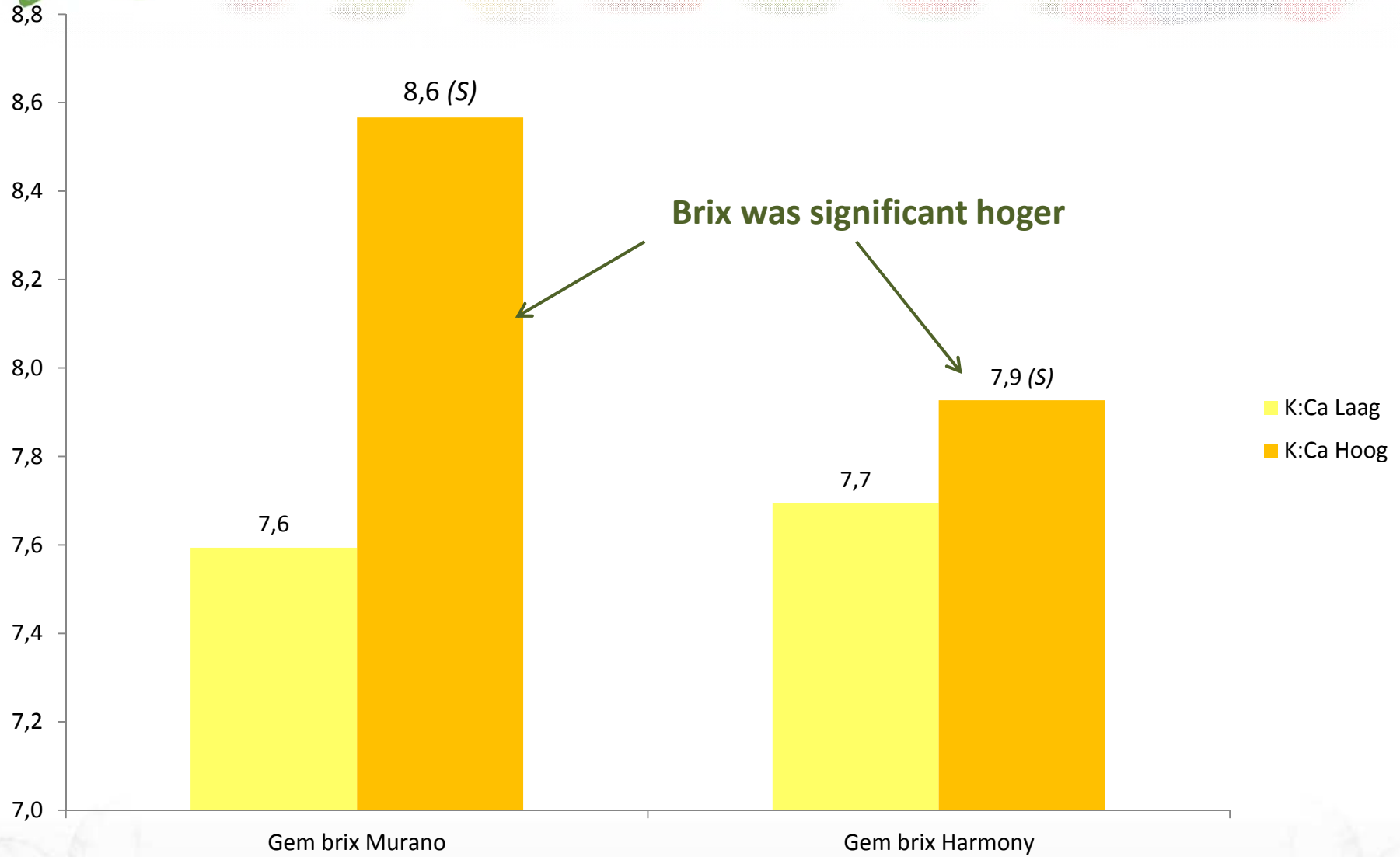


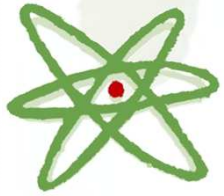
Resultaten: zaadjes



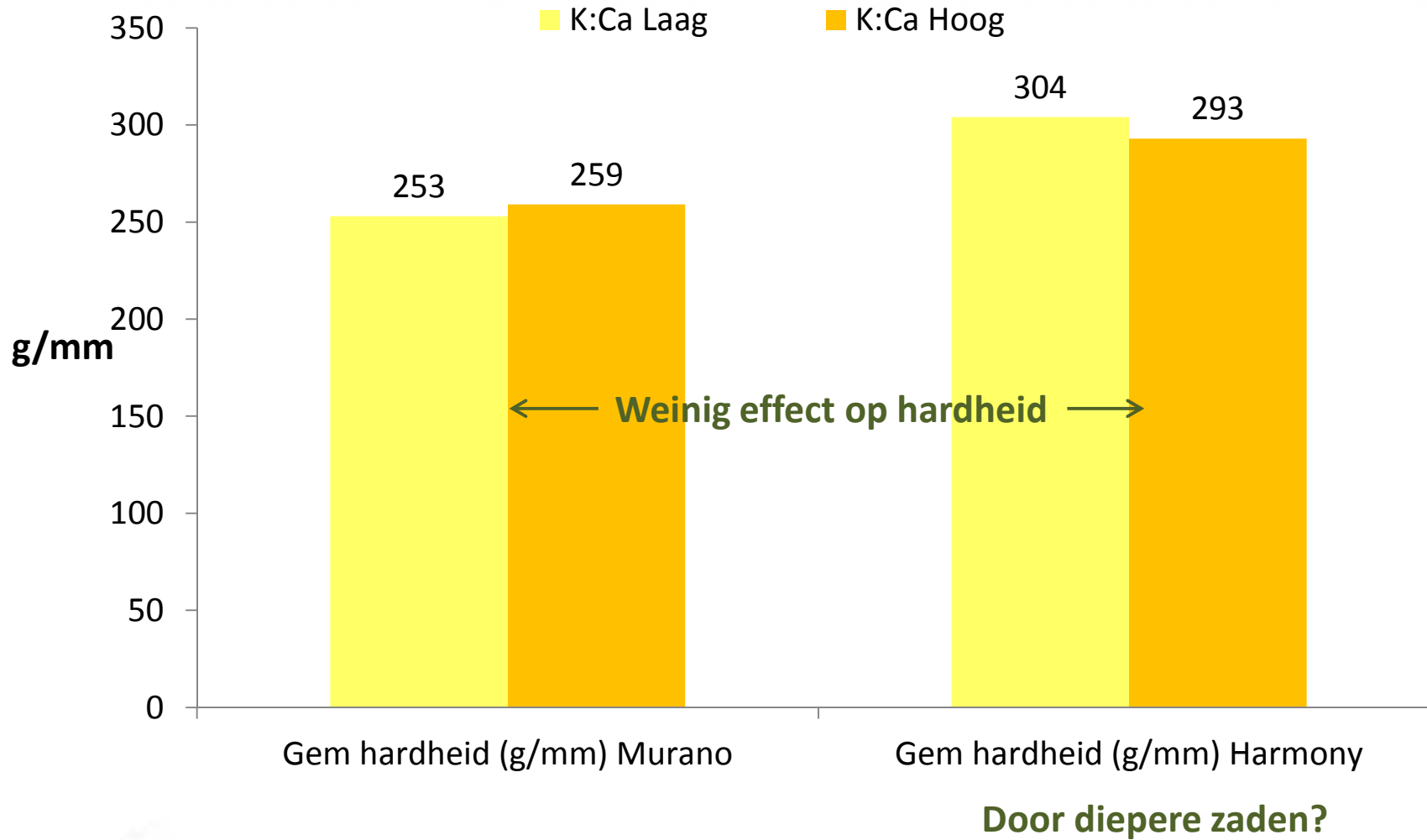


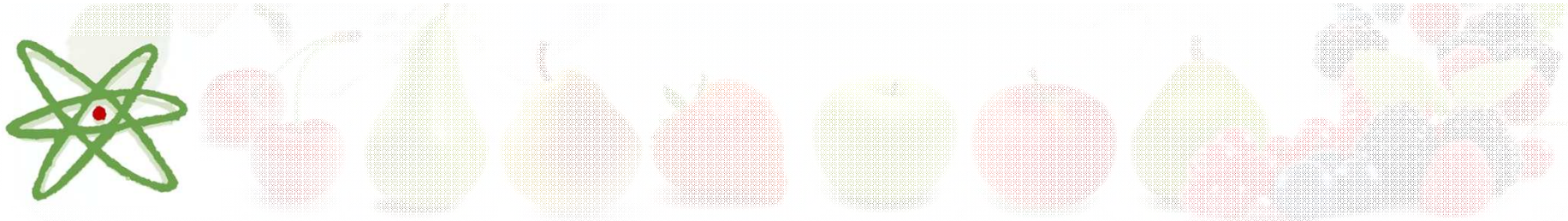
Resultaten: brix





Resultaten: hardheid





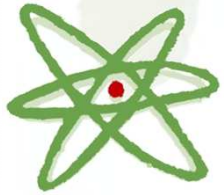
CONCLUSIE:

Het verhogen van Kalium ten opzichte van Calcium in de voedingsoplossing bij doordragers geeft:

- Minder droge cirkels
- Diepere zaadjes
- Hogere brix

Er was geen significant effect op:

- Stevigheid
- Bewaarbaarheid



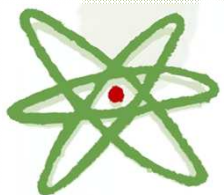
STELLINGTEELT

OPTIMALISATIE – DOORDRAGERS

PLUK INTERVAL HARMONY EN 08-06-10

- 08-06-10 en Harmony zijn stevig en kleuren niet door.
- Dus het lijkt logisch dat men de vruchten langer op de plant kan laten hangen.
- De kleur van beide rassen is oranje rood met goed glans maar smaak is best matig.

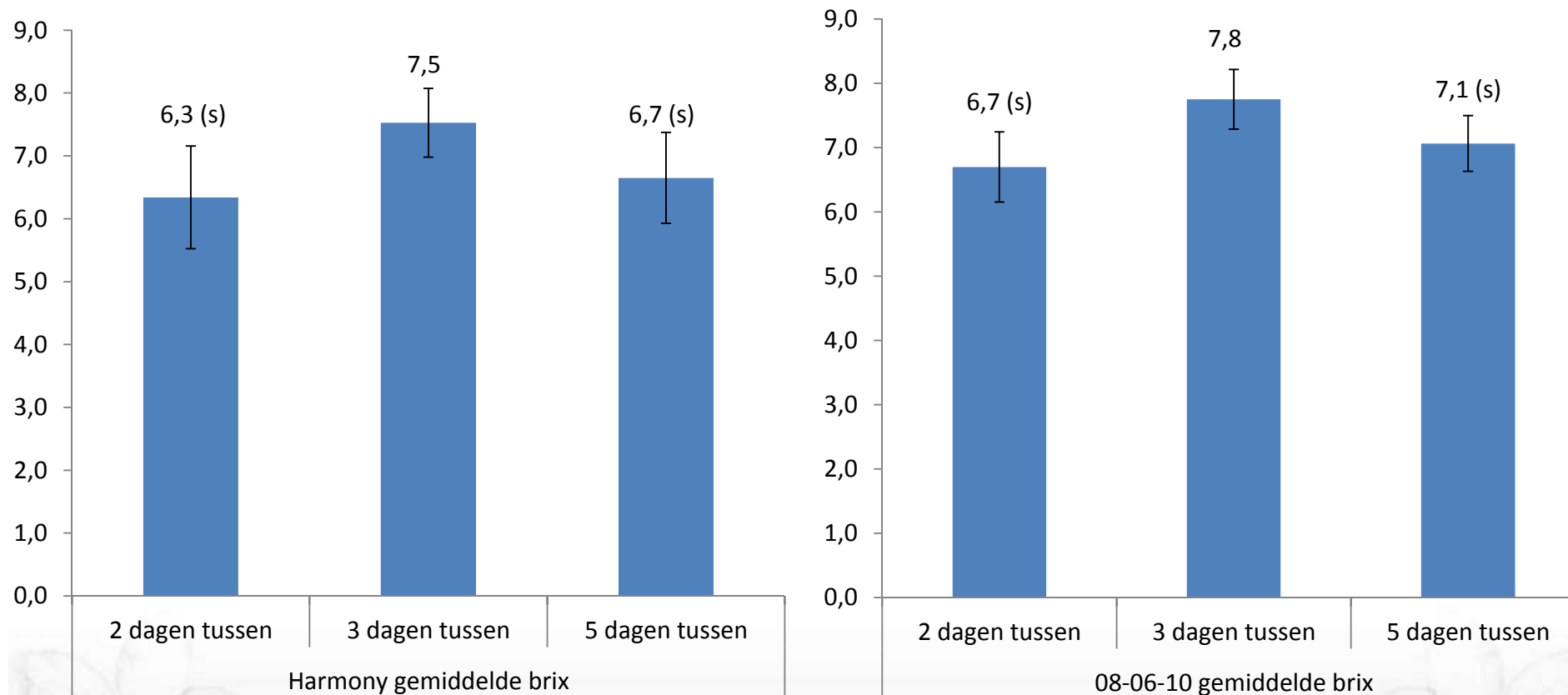
Wat pluk interval is best om smaak te optimaliseren zonder stevigheid te belemmeren?

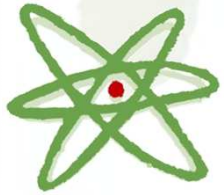


PLUK INTERVAL Harmony en 08-06-10

GEMIDDELD BRIX

- 3D tussen geeft significant hoger brix waardes

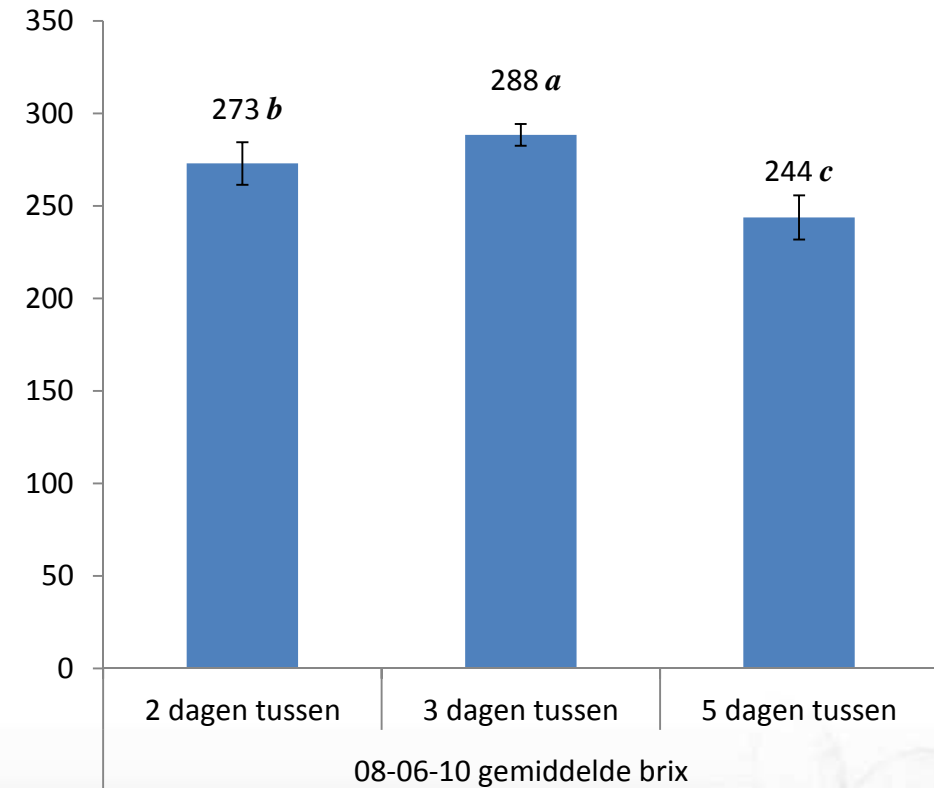
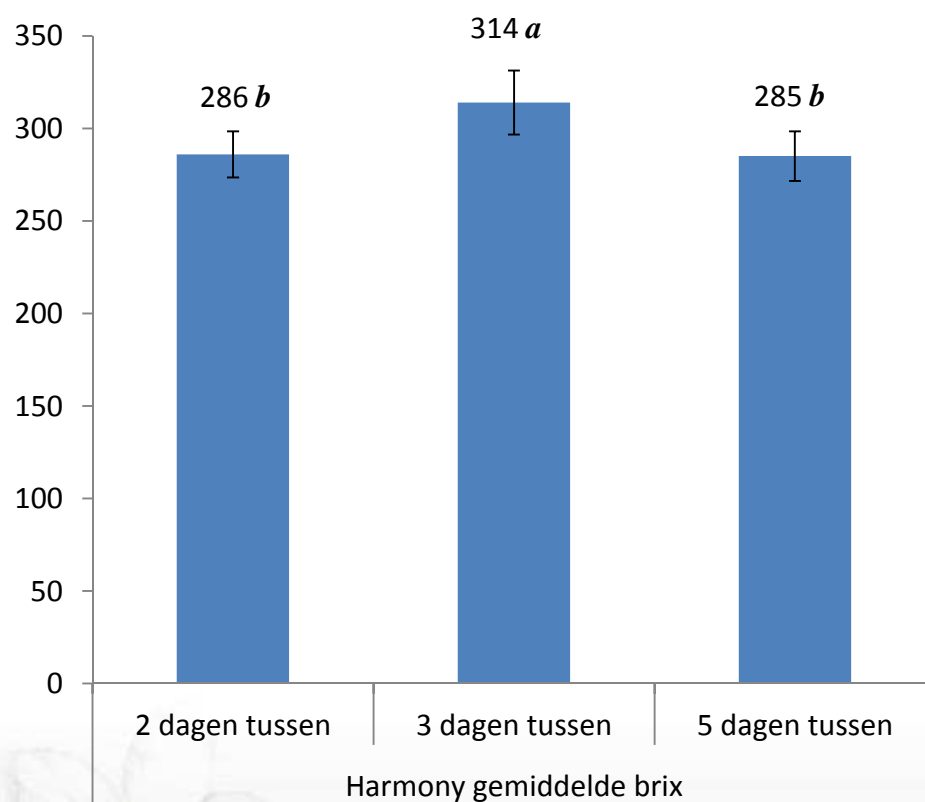


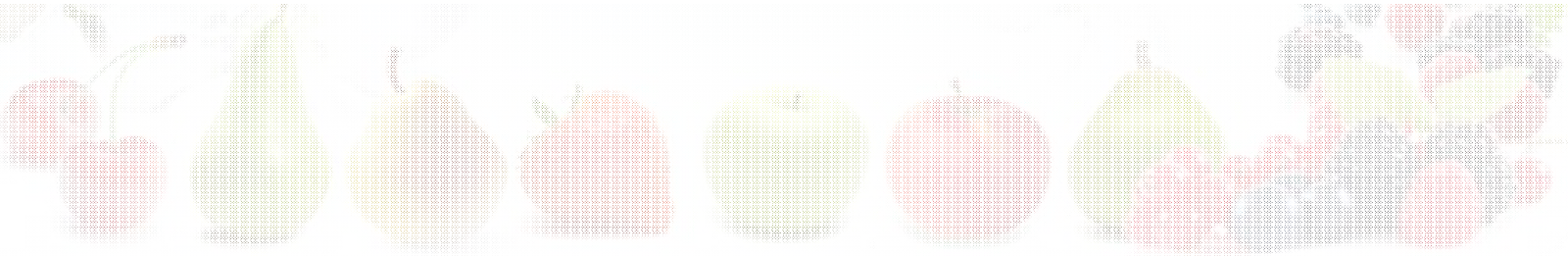
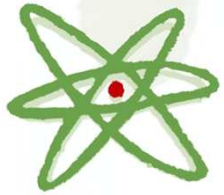


PLUKINTERVAL Harmony en 08-06-10

VRUCHTSTEVIGHEID g/mm

- 3 dagen tussen geeft steeds de beste stevigheidwaardes (niet verwacht)





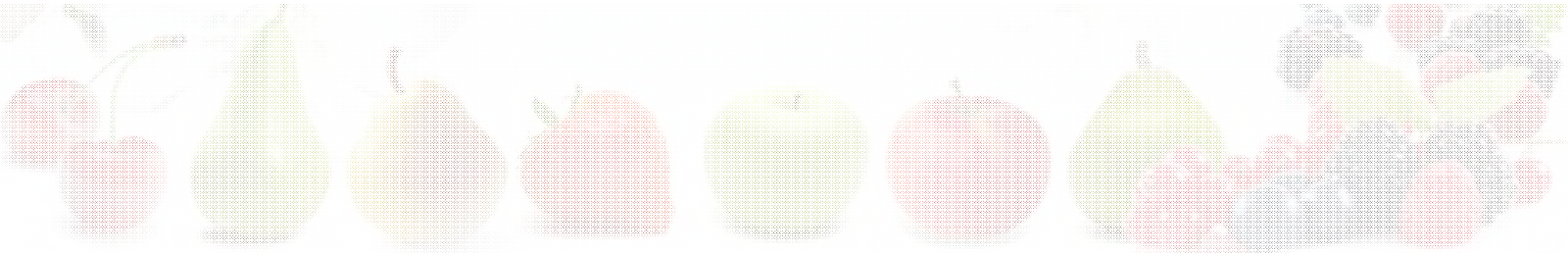
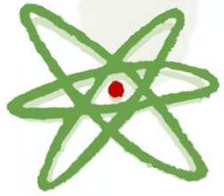
STELLINGTEELT

OPTIMALISATIE – DOORDRAGERS

PLUKINTERVAL HARMONY EN 08-06-10

Conclusie:

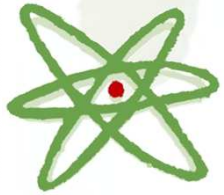
- Bij een stellingteelt van Harmony en 08-06-10 is een 3d pluk interval aan te raden zonder risico op kwaliteitsverlies.
- Telers kunnen het plukinterval met 1 dag verlengen en meer in één plukbeurt oogsten.



TRAYVELD

OPTIMALISATIE -BEWORTELING VAN STEKKEN





EC Proef In-worteling van 'Verity' stekken

Achtergrond:

- Aan plantenkwekers wordt soms geadviseerd om aan moederplanten een hoge EC te geven in de twee weken voor het nemen van verse stekken om betere beworteling te stimuleren. In deze proef wordt dit nagekeken en beoordeeld.

Proefgegevens:

- Trayveld
- Zwarte trayplaten 250cc (9gat)
- Verse stekken in aug
- 3 verschillende EC 0,8/1,2/1,6 mS cm^{-1} aan moederplant gegeven
- Beworteling een score gegeven 1-4



Score 1.



Score 2.



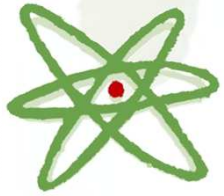
Score 3.



Score 4.

**Aan de beworteling
werd een score
gegeven en dit wordt
als een percentage
weergegeven**

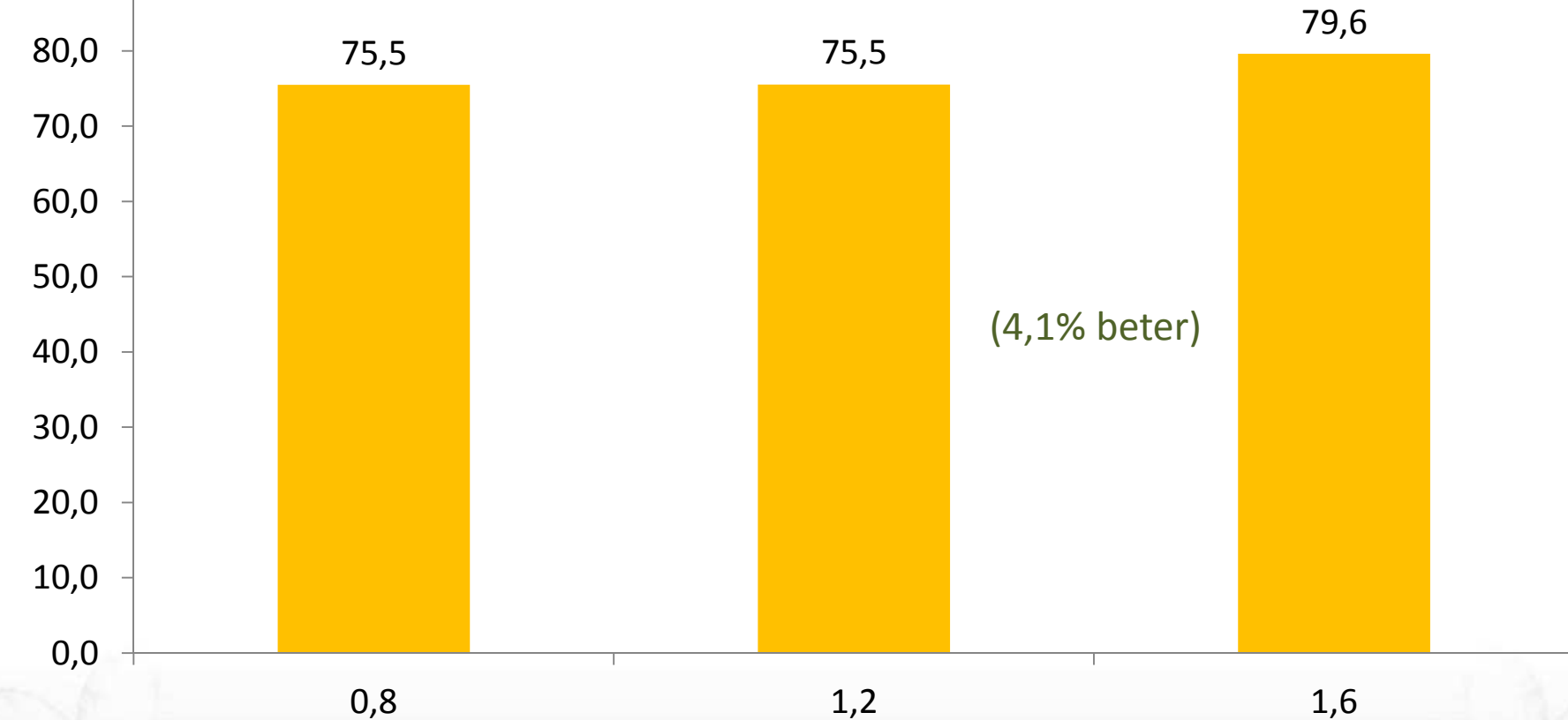


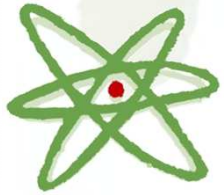


EC Proef in-worteling van 'Verity' stekken

Wortel Score (%)

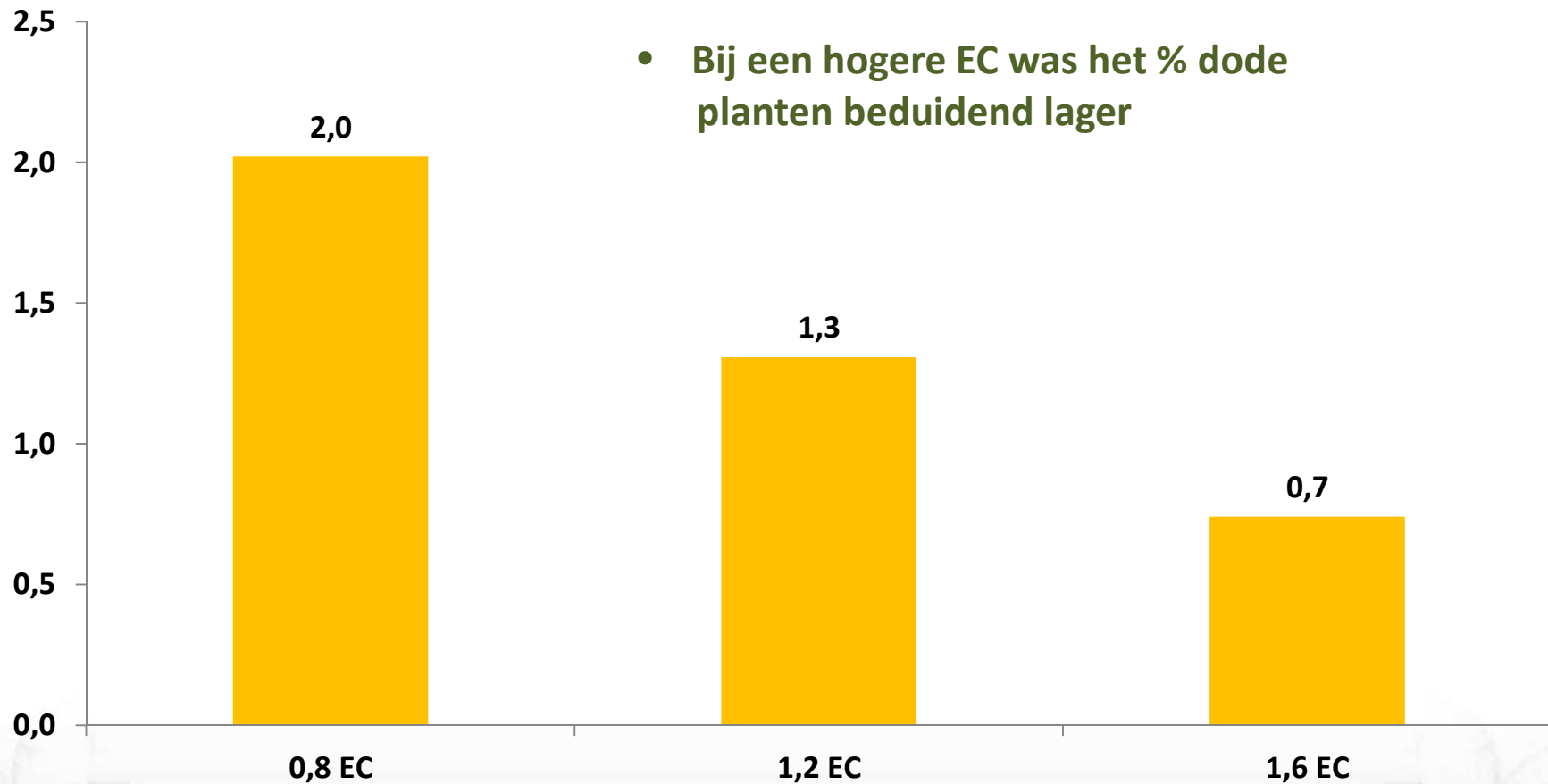
- Een verhoogde EC ten opzichte van een lagere EC gaf steeds planten met meer wortels maar het verschil was zeer gering.

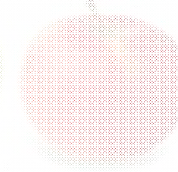
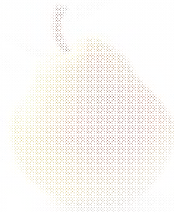
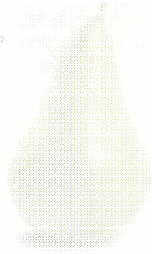
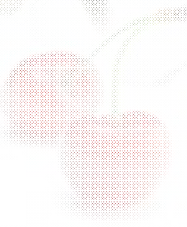
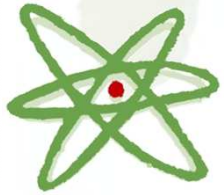




EC Proef in-worteling van 'Verity' stekken

Totaal % dode planten





EC Proef

in-worteling van 'Verity' stekken

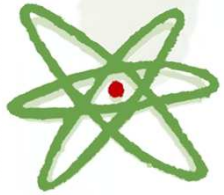
Conclusie:

- Een hoge EC van 1,6 mS cm⁻¹ op moederplanten voor het snijden van stekken heeft een positieve invloed op het succes van het inwortelen van trayplanten ten op zichte van Het inwortelen van trays afkomstig van moederplanten die met een EC van 0,8 gevoed werden.
- Niettemin was het verschil niet statistisch significant.



VOLLEGROND

OPTIMALISATIE – DOORDRAGER VERITY



Verity trays koude uren

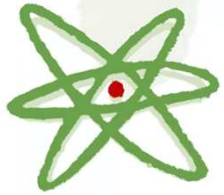
Achtergrond:

Doordrager ras 'Verity' heeft een aantal positieve kenmerken vooral naar vruchtkwaliteit en bewaarbaarheid.

Alle proeven die we reeds gedaan hebben met 'Verity' bevestigen dat dit ras beduidend later is dan 'Portola' wat de totale productie negatief beïnvloed.

Frigoplanten accumuleren een groot aantal koude uren hetgeen de start van bloemaanleg het volgende seizoen vertraagt.



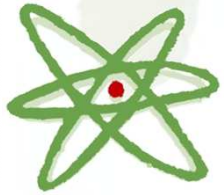


Verity trays koude uren

Proefgegevens:

- Zwarte tray-platen 250 cc (9 gaten)
- Op 19 aug gestekt
- x4 aantal koude uren 0, 250, 500, 1000
- Daarna in serre overwinterd $>8^{\circ}\text{C}$
- 19 april in vollegrond geplant





Verity trays koude uren



1000KU

750KU

500KU

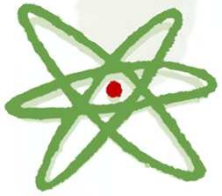
250KU

0KU

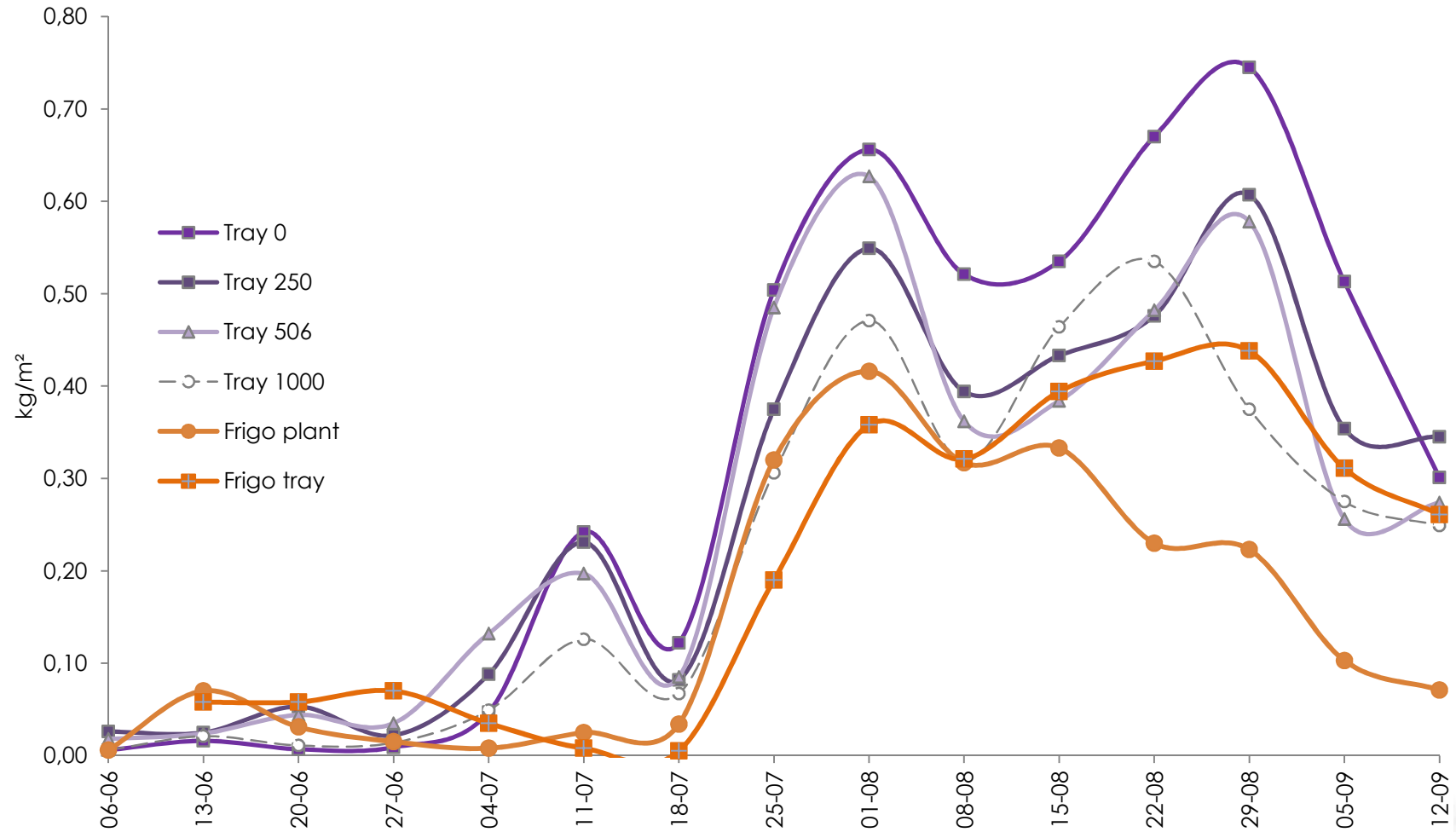


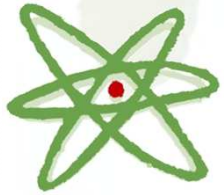
Planten met meer koude uren hadden:

- Meer wortels
- Meer bladeren
- Koude schade op (1000)



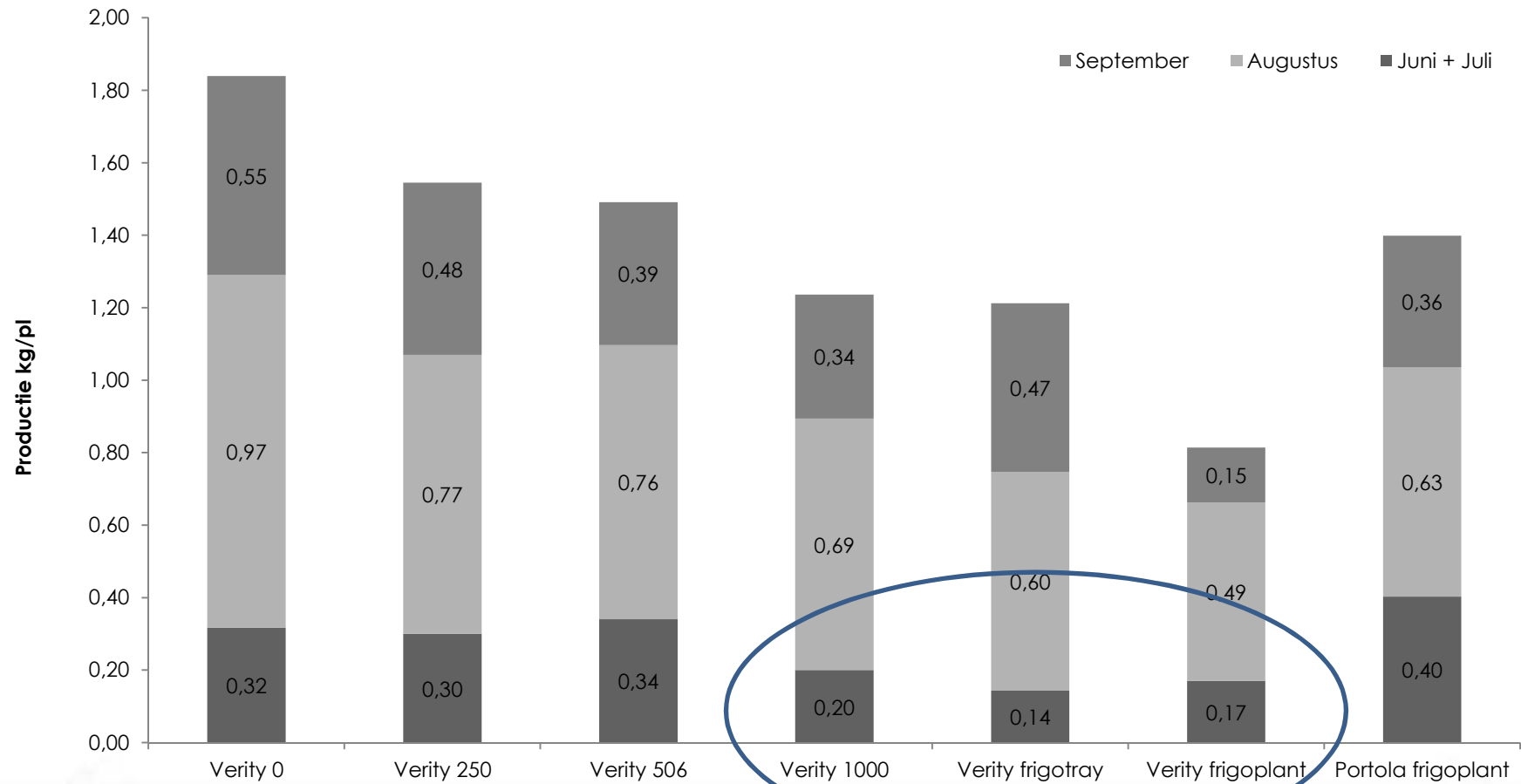
Verity trays koude uren - Oogst verloop





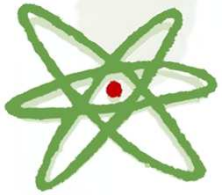
Verity trays koude uren

- Veel koude maakt 'Verity' laat
- Productie juni + juli is maar de helft van Portola



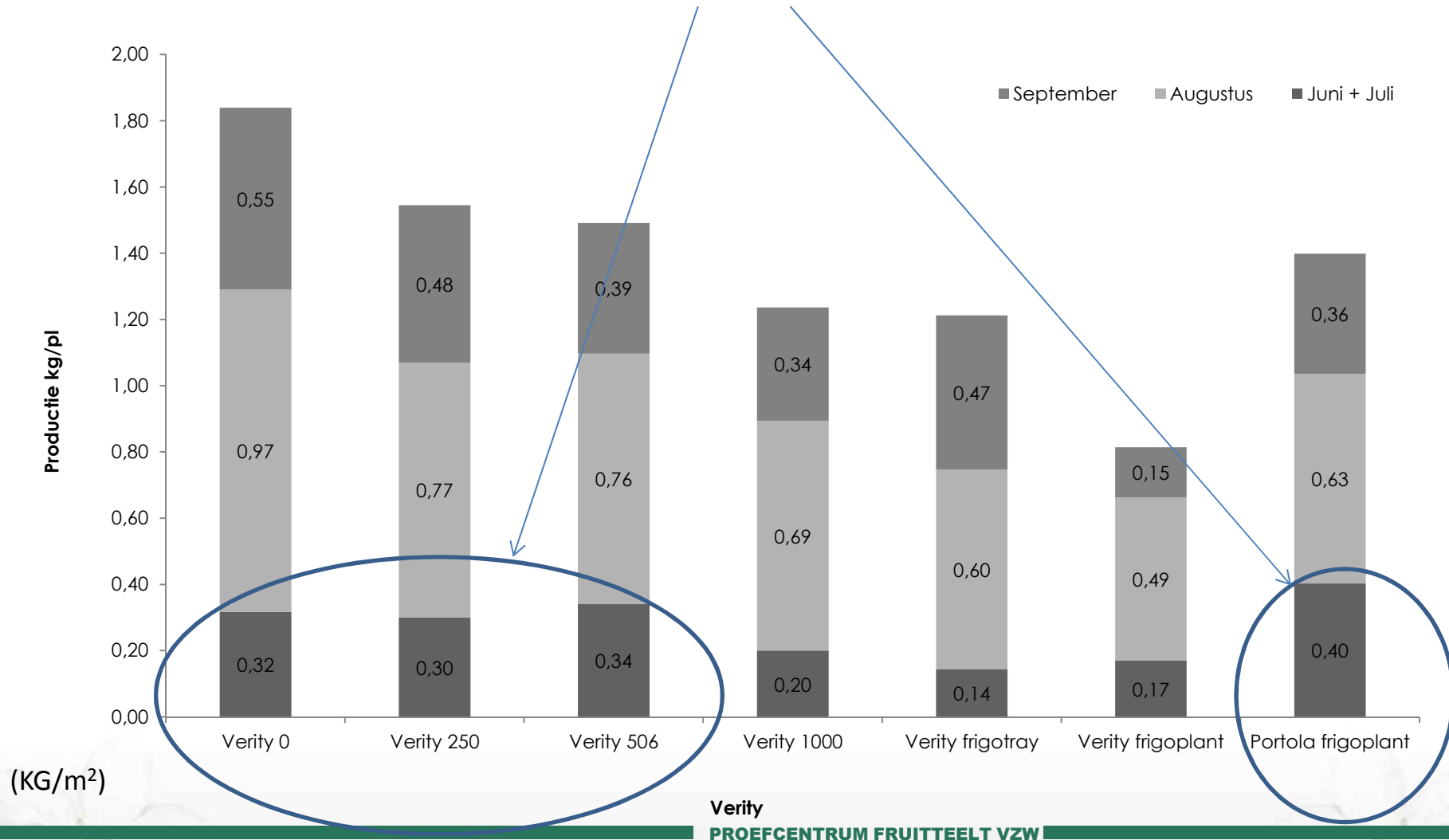
Verity

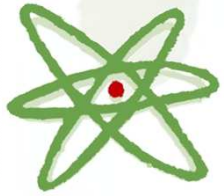
PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW



Verity trays koude uren

- Trayplanten met minder koude hebben in juli + juli bijna evenveel productie als een Portola frigoplant.

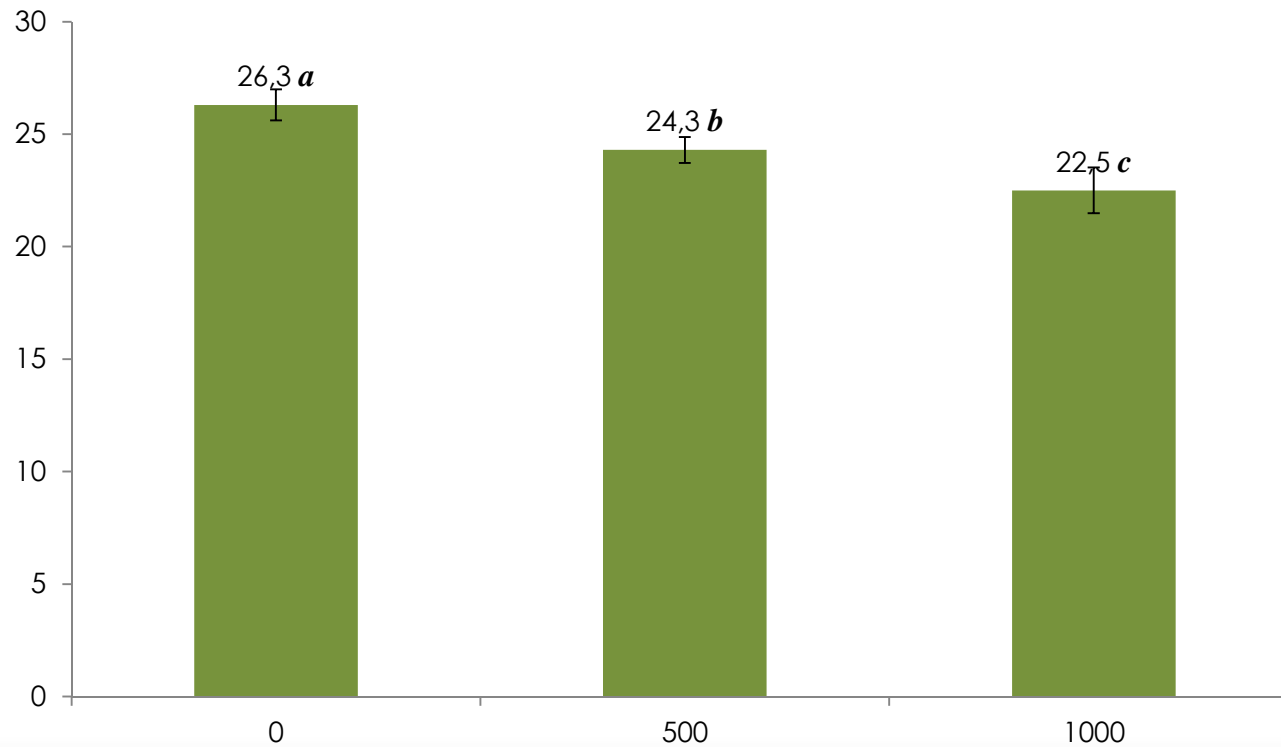


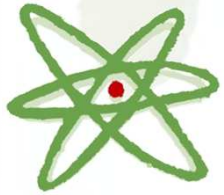


Verity trays koude uren

- Ook was er een significant verschil in het aantal bloemtakken per plant
- (steeds +2 bloemtakken)

Aantal trossen per plant (gem)





Verity trays koude uren

Conclusie:

Door een gereduceerd aantal koude uren in de winter is de productie van Verity:

- naar voor gebracht
- omhoog gegaan
- Er moet nog wat aandacht besteed worden aan inwortelen van trayplanten in de vollegrond.
- Ook meer uitlopers



(KG/m²)



Bedankt voor uw aandacht!

Zijn er vragen?