

Neue Schnitt - Sonnenblumen im Test

Ute Ruttensperger, LVG Heidelberg



Sortensteckbriefe

- Sunrich Serie (Takii)
- Vincent Serie (Sakata)
- Premier Serie (Takii)
- Sortenvielfalt



Plasmopara halstedii

- Versuchsergebnisse



Sunrich - Serie



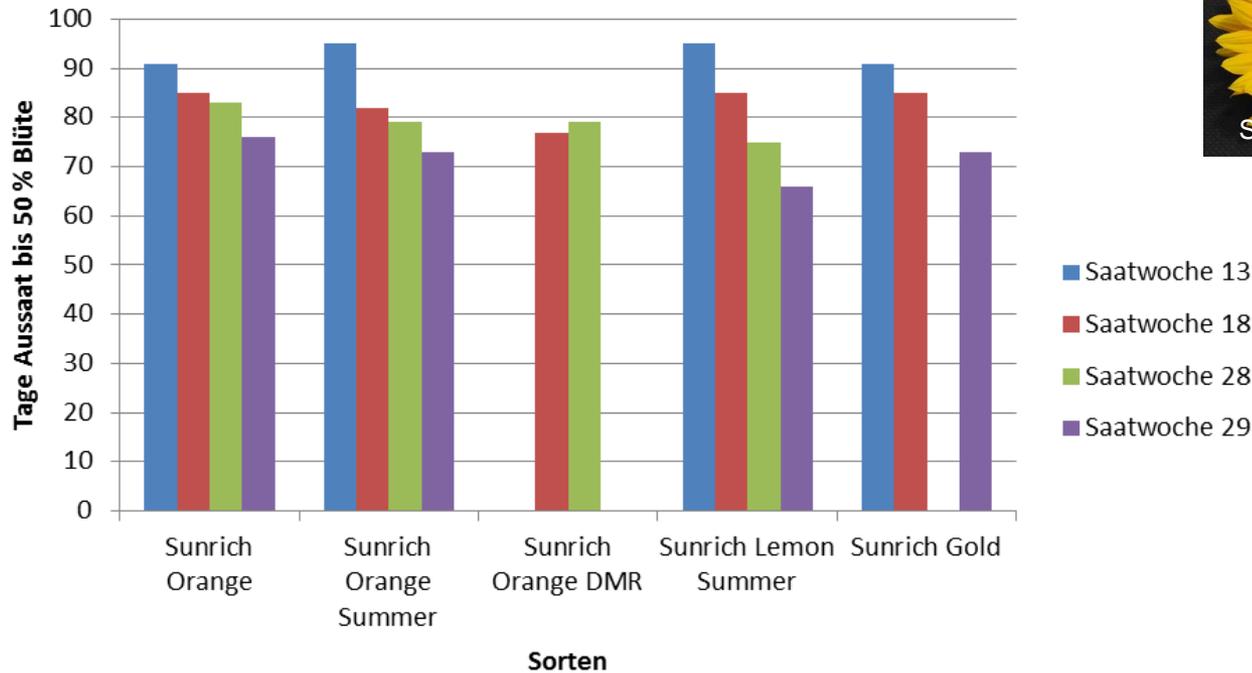
Neu '14 – '16



- ❖ 7 Sorten in der Serie
- ❖ 1 Sorte als DMR (mehltauresistent) ausgewiesen
- ❖ Photoperiodische Reaktion ausgeprägt
- ❖ Kulturdauer: 66 – 95 Tage (2014) (- 79 Tage -)



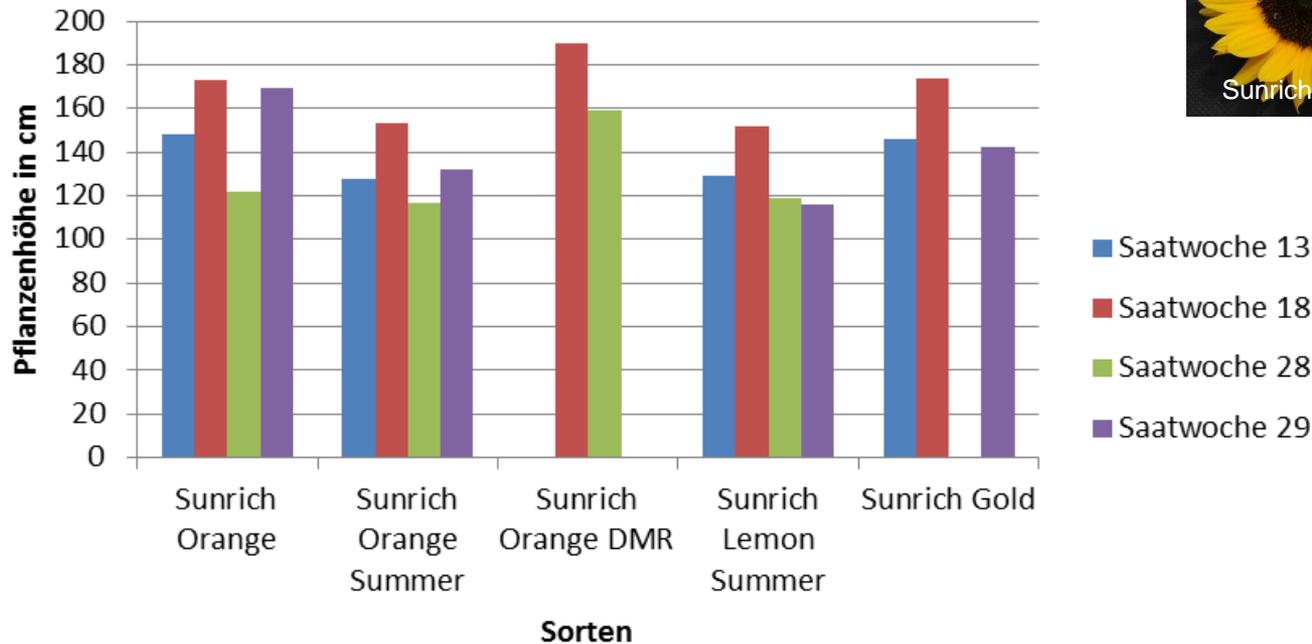
Helianthus - Kulturdauer (in Abhängigkeit vom Aussattermin)



- ❖ Sommeraussaaten / Herbstblüte mit kürzerer Kulturdauer
- ❖ Zeitgleiche Aussaat 'Summer' und Standard verlängert Erntefenster



Helianthus - Pflanzenhöhe (in Abhängigkeit vom Aussaattermin)



❖ 'Summer' – Sorten für frühe und späte Aussaaten mit (zu) kurzen Stielen



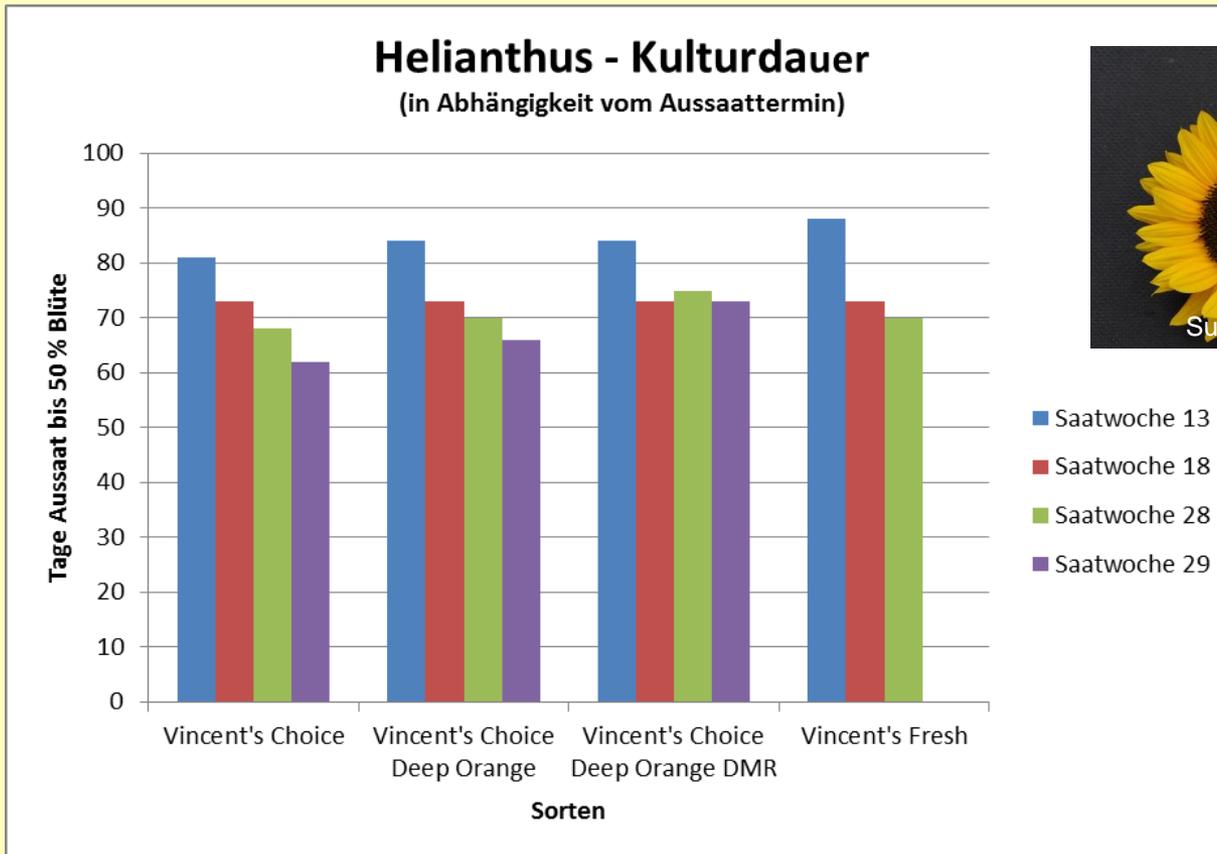


- ❖ 5 Sorten in der Serie
- ❖ 1 Sorte als DMR ausgewiesen



- ❖ Kulturdauer: 62 – 88 Tage (2014) (- 73 Tage -)
- ❖ Gleichmäßiger in der Längenausprägung
- ❖ Zungenblüten breiter



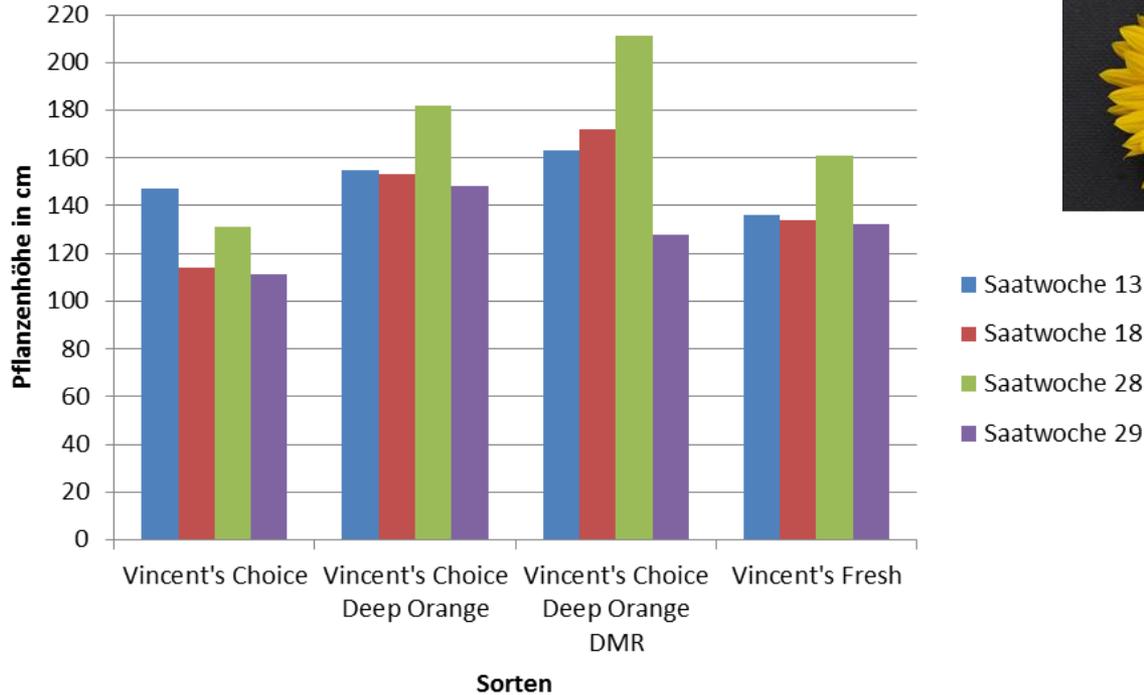


- ❖ Sommeraussaaten / Herbstblüte mit kürzerer Kulturdauer
- ❖ 'Vincent's Choice' mit 62 Tagen in Saatwoche 29 sehr schnell (S Orange 72 Tage)
- ❖ 'Vincent's Choice Deep Orange' benötigt einige Tage länger als Choice



Helianthus - Pflanzenhöhe

(in Abhängigkeit vom Aussattermin)



- ❖ Schwankungen in Pflanzenhöhe geringer
- ❖ VC Deep Orange weder im Sommer zu lang, noch im Herbst zu kurz





- ❖ 3 Sorten in der Serie
- ❖ Kulturdauer : 62 – 66 Tage (29 / 2014)
- ❖ Premier Orange zeitgleich mit VC Deep Orange
- ❖ Kurze Stiele, ca. 1m



Krankheitsregulierung

Falscher Mehltau (*Plasmopara halstedii* = *P. helianthi*)

Schadbild:

- Keimlinge sterben ab.
- Zwergwuchs
- Blattoberseite: Im fortgeschrittenen Stadium entlang der Blattadern eckige, bleichgrüne bis gelbliche Aufhellung des Blattes
- Blattunterseite mit weißem Filz

Bedeutung:

- Schlimmste Krankheit der Sonnenblumen.
- Die Krankheit wird vom Pilz *Plasmopara halstedii* verursacht und gilt als gemeingefährlich. Ende der 80 Jahre wurde durch die Bildung neuer Rassen dieses Pilzes die Resistenz der damaligen Sorten überwunden. 1997 trat sie zum ersten Mal in der Schweiz auf.
- Der Erreger wird mit befallenem Saatgut verschleppt. Die Pilzsporen können im Boden 8–10 Jahre überleben.

Hansueli Dierauer, FiBL, 2000

- **Verschleppung über Wind**
- **Neuinfektion auch über Boden**



Plasmopara halstedii

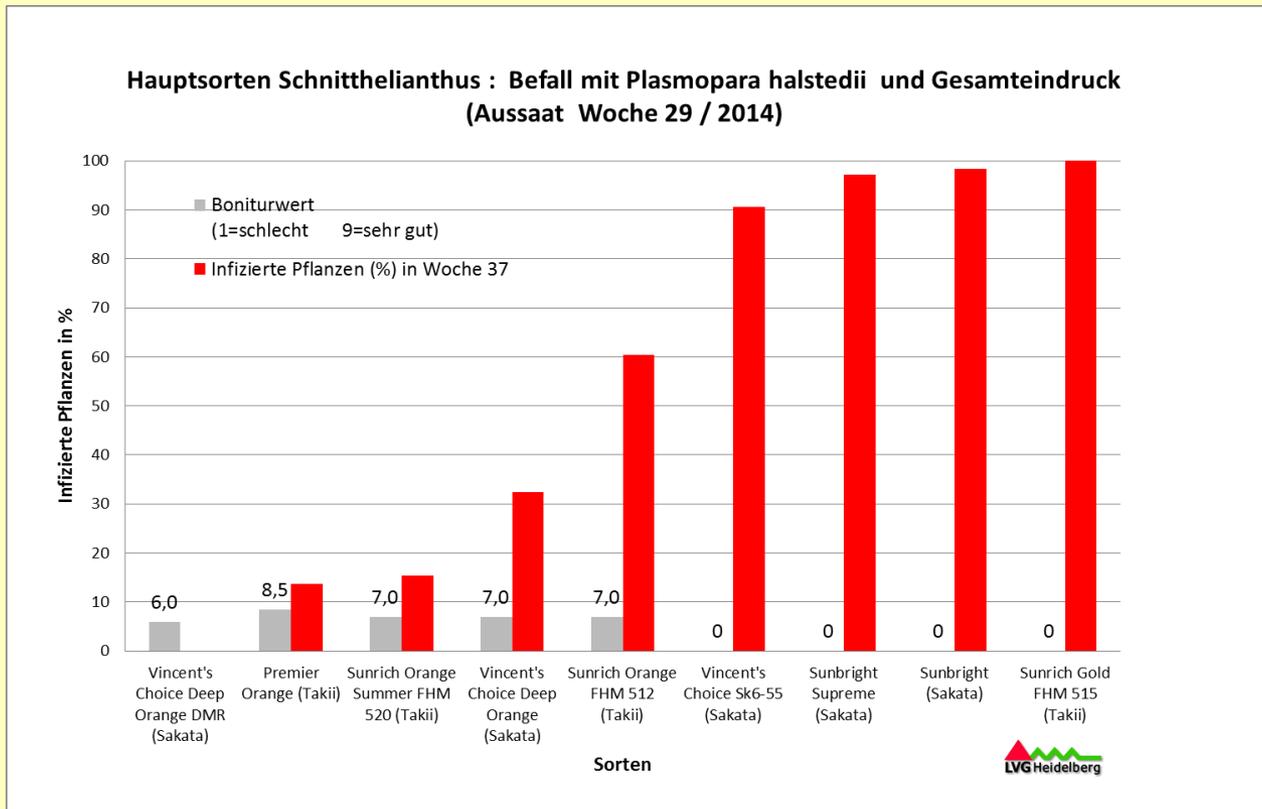


- ❖ Vorbehandeltes Saatgut (Metiram)
- ❖ Jungpflanzenanzucht Kw 29 / 2014

Infektion ohne
gravierende
Symptomausbildung



Plasmopara - Anfälligkeit



- ❖ VC Deep Orange DMR befallsfrei
- ❖ VC Deep Orange: Kleiner Blütendurchmesser, Blütenkranz oft ungleichmäßig
- ❖ S Orange DMR war nicht im Versuch



Sunrich Orange



- ❖ S Orange 60 % infizierte Pflanzen
- ❖ S Orange DMR 5 % infizierte Pflanzen, Blütenkranz und Bestand ungleichmäßiger aber stabile Pflanzen



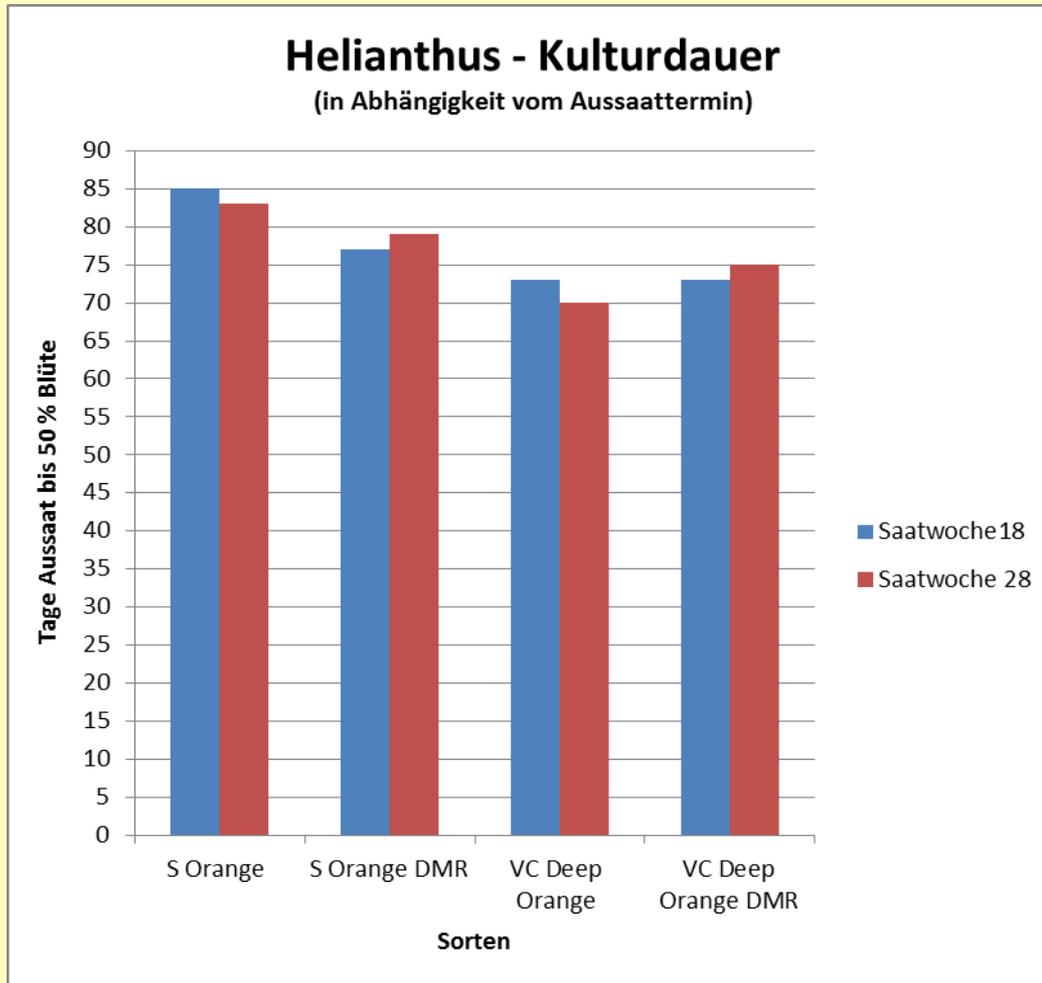
Vincent's Choice



- ❖ VC Deep Orange 33 % infizierte Pflanzen
- ❖ VC DMR keine infizierte Pflanzen, Blütenkranz und Bestand sehr ungleichmäßig, Pflanzen wenig stabil



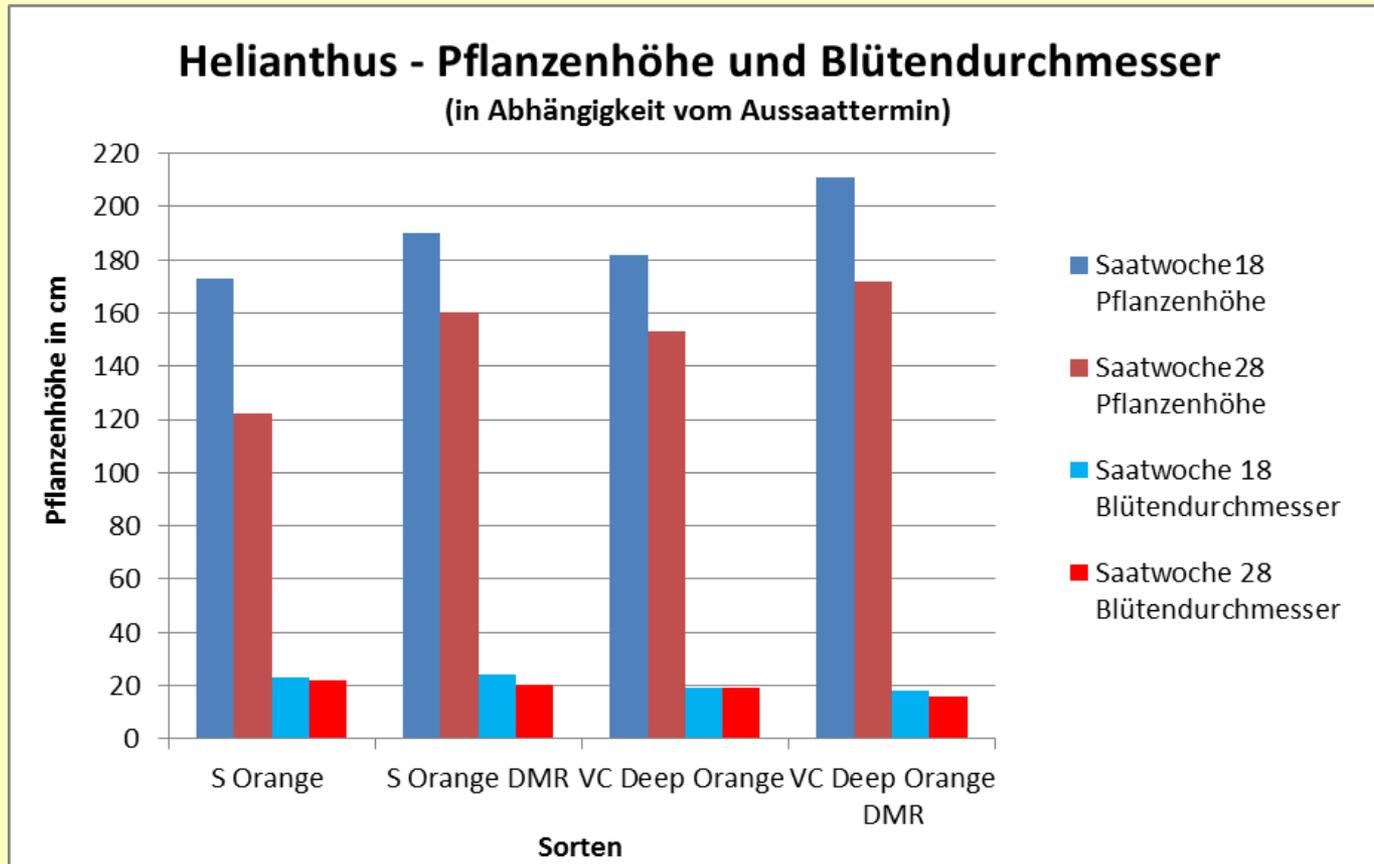
Kulturdauer im Vergleich



- ❖ S Orange DMR schneller als S Orange
- ❖ VC Deep Orange DMR langsamer als VC Deep Orange
- ❖ VC DMR trotzdem 4 Tage schneller als S Orange DMR



Pflanzenhöhe im Vergleich



- ❖ S Orange DMR längere Stiele als S Orange
- ❖ VC Deep Orange DMR längere Stiele als VC Deep Orange
- ❖ VC DMR höher als S Orange DMR und mit wahrnehmbar kleinerem Blütendurchmesser



- ❖ VC Deep Orange → schneller wachsende Alternative zu Sunrich Orange
- ❖ Premier Serie sehr schnell, kurze Stiele → Unter Glas Anbau ?
- ❖ VC DMR befallsfrei (LVG 2014)
- ❖ Sunrich Orange DMR mit 5 % befallener Pflanzen (LVG 2014)
- ❖ Sunrich Orange DMR mit deutlich besseren Anbaueigenschaften





- ❖ Lemon Party (Pro-Veg Seeds)
- ❖ 66 Tage bis 50 % Blüte, Stiellänge knapp 1 m

- ❖ Dichte Blütenkränze
- ❖ Kleines Laub



Sortenvielfalt



Goldie Double (Graines Voltz)



Maya Gold (Graines Voltz)



Summer Breeze (Sahin)



Helios Flame (Graines Voltz)



Buttercream (Sahin)



Ruby (Sahin)

<http://www.takii.eu/>
<http://www.premium-sunflowers.de>



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !





LVG Heidelberg

