

Schnitthelianthus: 'Vincent's Choice Deep Orange DMR' und 'Lemon Party' zeigten keinen Befall durch Plasmopara - 'Premier Orange' mit bester Bewertung im Gesamteindruck

Die Ergebnisse – kurzgefasst

An der LVG Heidelberg wurde für den Herbstabsatz mit Aussaat in Woche 29/2014 ein Sortimentsvergleich mit Schnitthelianthus-Sorten durchgeführt. Neben den Standardsorten 'Sunrich Orange' / 'Sunrich Orange Summer' (Takii) standen weitere gelbe aber auch bunte Sorten im Vergleich. Die Sortimentsichtung stand unter dem Einfluss eines starken bodenbürtigen Befallsdruckes durch Falschen Mehltau (Plasmopara halstedii). Dadurch erreichten einige Sorten keine Verkaufsstufe, andererseits wurden unterschiedliche Anfälligkeiten der Sorten deutlich sichtbar. Keinen Befall wiesen die resistente 'Vincent's Choice Deep Orange DMR' sowie die Sonderfarbe 'Lemon Party' (Pro-Veg Seeds) auf. Einen Befall unter 20 % zeigten von den Hauptsorten (orange/gelber Kranz und dunkle Mitte) 'Sunrich Orange Summer', und 'Premier Orange' (beide Takii). In dieser Sortengruppe erhielt die kurzstielige, etwas kleinblumigere Sorte 'Premier Orange' die beste Bewertung im Gesamteindruck, bei den Sonderfarben 'Lemon Party', welche mit einer Stiellänge von knapp 1 m gut für eine Verwendung im Beet geeignet ist.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Anbaueigenschaften von Haupt- und Sonderfarben wurden in einer beschränkten Sortimentsichtung überprüft. Der Sortenvergleich wurde auf einer mit Falschen Mehltau belasteten Fläche durchgeführt, um neben den allgemeinen Anbaueigenschaften auch Aussagen über die Widerstandsfähigkeit der Sorten gegenüber dem Erreger treffen zu können. Als Referenzsorte wurde 'Sunrich Orange' (Takii) eingesetzt.

Versuchsdurchführung

Sunrich Gold FHM 515 (Takii)
Sunrich Orange Summer FHM 520 (Takii)
Sunrich Orange FHM 512 (Takii)
Premier Orange (Takii)
Sunbright (Sakata)
Sunbright Supreme (Sakata)
Vincent's Choice Sk6-55 (Sakata)
Vincent's Choice Deep Orange (Sakata)
Vincent's Choice Deep Orange DMR (Sakata)

Insgesamt standen 26 Sorten im Vergleich, davon konnten 9 Sorten dem Haupttyp dunkle Scheibe mit orange/gelbem Blütenkranz zugeordnet werden.

Tab.1: Geprüfte Sorten im Spektrum gelb/oranger Blütenkranz mit dunkler Mitte

Schnitthelianthus: 'Vincent's Choice Deep Orange DMR' und 'Lemon Party' zeigten keinen Befall durch Plasmopara - 'Premier Orange' mit bester Bewertung im Gesamteindruck

Tab. 2: Schnitthelianthus - Blüheigenschaften

Helianthus: Sortenvergleich (Aussaat in Woche 29/2014, Pflanzung in Woche 31/2014)																
	Serie	Herkunft	Aussaat	Erste Aufblüte		50 % Blüte		Kultur- dauer in Tagen bis 50 %	100 % Blüte		Flache Scheibe	Große Scheibe	Petalen mit Farb- verlauf	Uniformer Blüten-kranz	Blüten- farbe	Blütendurch- messer in cm (Mittelwert aus 5 Pflanzen)
				Tag	Woche	Tag	Woche	Anzahl Tage	Tag	Woche						
1	Sunrich Limoncello Summer FHM 456	Takii	15.7	15.09.	38	19.9	38	66	26.09.	39	X	-	-	X	hellgelb / gelb	17,2
2	Sunrich Gold FHM 515	Takii	15.7	26.09.	39	26.9	39	73	26.09.	39	-	-	-	-	orange / goldgelb	-
3	Sunrich Lemon Summer FHM 501	Takii	15.7	19.09.	38	19.9	38	66	26.09.	39	X	-	-	-	intensiv gelb	15,6
4	Sunrich Orange Summer FHM 520	Takii	15.7	26.09.	39	26.9	39	73	26.09.	39	X	X/-	X	-	orange gelb	15,0
5	Sunrich Orange FHM 512	Takii	15.7	26.09.	39	29.9	40	76	29.09.	40	X	X	X	X	orange	20,0
6	Premier Orange	Takii	15.7	15.09.	38	19.9	38	66	26.09.	39	-	-	X	-	orange	16,3
7	Premier Lemon FHM 517	Takii	15.7	12.09.	37	15.9	38	62	19.09.	38	-	-	-	X	gelb	16,2
8	Premier Light Yellow	Takii	15.7	12.09.	37	15.9	38	62	19.09.	38	X	-	-	X	hellgelb	18,1
9	Tiffany	Takii	15.7	26.09.	39	-	-	-	26.09.	39	-	-	-	-	gelb	-
10	Buttercream	Sahin	15.7	19.09.	38	-	-	-	19.09.	38	-	-	-	-	cremegelb	-
11	Summer Breeze	Sahin	15.7	19.09.	38	-	-	-	26.09.	39	X	-	X	X	orange	19,2
12	Ruby	Sahin	15.7	19.09.	38	26.9	39	73	01.10.	40	-	-	-	-	dunkelrot	15,6
13	Irish Eyes	Sahin	15.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	gelb / hellorange	-
14	Italian White	Sahin	15.7	3.10.	40	10.10	41	87	10.10.	41	x	-	-	-	weiß	17,8
15	Sunbright	Sakata	15.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	orange	-
16	Sunbright Supreme	Sakata	15.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	gelborange	-
17	Vincent's Choice Sk6-55	Sakata	15.7	10.09.	37	15.9	38	-	15.09.	38	-	-	-	-	orange	-
18	Vincent's Choice Deep Orange	Sakata	15.7	12.09.	37	19.9	38	66	19.09.	38	X	X	X	-	orange	21,4
19	Vincent's Fresh	Sakata	15.7	15.09.	38	-	-	-	19.09.	38	-	-	-	-	orange	-
20	Vincent's Choice Deep Orange DMR	Sakata	15.7	23.9	39	26.9	39	73	01.10.	40	X	-	X	-	intensiv orange	10,9
21	GV-14 IGG 2	Graines Voltz	15.7	23.9	39	26.9	39	73	26.9	39	X	-	X	-	hellgelb	14,9
22	GV-14 IGG 44	Graines Voltz	15.7	23.9	39	26.9	39	73	26.9	39	X	-	X	-	gelb	13,7
23	Tavor Lemon	Pro-Veg Seeds	15.7	15.09.	38	26.9	39	73	26.9	39	X	-	-	-	intensiv gelb	16,3
24	Lemon Party	Pro-Veg Seeds	15.7	19.9	38	19.9	38	66	19.9	38	X	-	-	X	cremegelb	15,4
25	Bicolor CF-893	Pro-Veg Seeds	15.7	19.09.	38	26.9	39	73	26.09.	39	X	-	X	-	gelb / rotbraun	18,7
26	Tall Timber	Pro-Veg Seeds	15.7	19.09.	38	26.9	39	73	26.09.	39	X	-	X	-	gelb	21,2

Schnitthelianthus: 'Vincent's Choice Deep Orange DMR' und 'Lemon Party' zeigten keinen Befall durch Plasmopara - 'Premier Orange' mit bester Bewertung im Gesamteindruck

Tab. 3: Schnitthelianthus: Gesamteindruck und Anfälligkeit gegenüber Plasmopara

Helianthus: Sortenvergleich (Aussaat in Woche 29/2014, Pflanzung in Woche 31/2014)					
					
	Serie	Herkunft	Gesamteindruck	Boniturwert (1=schlecht 9=sehr gut)	Pflanzen mit Mehltau- befall (%) in Woche 37
1	Sunrich Limoncello Summer FHM 456	Takii	kurzstielig, sehr schöne Blütenzeichnung Parzelle nicht ganz unifrom, früher infiziert als Sunrich Gold	9,0	26
2	Sunrich Gold FHM 515	Takii	nicht bewertbar wegen starker Mehltauinfektion	—	100
3	Sunrich Lemon Summer FHM 501	Takii	uniform, niedriger als Summer Orange, zitronengelber Kranz, kleine Blüten, kontrastreich	8,0	16
4	Sunrich Orange Summer FHM 520	Takii	guter Scheiben-Kranz-Kontrast	7,0	15
5	Sunrich Orange FHM 512	Takii	später als Orange Summer	7,0	60
6	Premier Orange	Takii	homogene Parzelle, Korona teilweise leicht struppig, niedriger, früher als Orange Summer	8,5	14
7	Premier Lemon FHM 517	Takii	Scheibe vereinzelt deformiert, leuchtet gut, etwas kompakter als P. Orange, gleichmäßiger Bestand, im Verlauf kippend	8,5	8
8	Premier Light Yellow	Takii	stark unterschiedliche Blütendurchmesser, sehr helles cremegelb, P. Lemon leuchtet besser	7,5	11
9	Tiffany	Takii	nicht bewertbar wegen starker Mehltauinfektion	—	98
10	Buttercream	Sahin	nicht bewertbar wegen starker Mehltauinfektion (vorher: schöner Kontrast Schiebe-Korona, leicht struppig, schwach sichtbarer, etwas dunklerer Ring)	—	93
11	Summer Breeze	Sahin	leuchtet gut, gelb-grünliche Scheibe, Korona teilweise etwas struppig	7,0	85
12	Ruby	Sahin	guter Seitenaustrieb/Nebenknospenaustrieb in oberem Drittel, wüchsig, sehr kräftiges, dunkles Weinrot, kleine Blüte, im Verlauf kippend	6,0	26
13	Irish Eyes	Sahin	nicht bewertbar wegen starker Mehltauinfektion	—	100
14	Italian White	Sahin	gut verzweigte Wildform, kleine Blüten	6,5	57
15	Sunbright	Sakata	nicht bewertbar wegen starker Mehltauinfektion	—	98
16	Sunbright Supreme	Sakata	nicht bewertbar wegen starker Mehltauinfektion	—	97
17	Vincent's Choice Sk6-55	Sakata	nicht bewertbar wegen starker Mehltauinfektion	—	91
18	Vincent's Choice Deep Orange	Sakata	unterschiedliche Pflanzenhöhen, Korona teilweise struppig leuchtet gut, im Verlauf kippend, höher als Sk6-55	7,0	32
19	Vincent's Fresh	Sakata	nicht bewertbar wegen starker Mehltauinfektion (große gelbe Scheibe)	—	89
20	Vincent's Choice Deep Orange	Sakata	Kranz oft leicht struppig, kleine Blüten, leuchtet gut, im Verlauf kippend	6,0	0
21	GV-14 IGG 2	Graines Voltz	kleine Blüten, Krone oft stuppig & unrund, sehr großes laub	5,5	29
22	GV-14 IGG 44	Graines Voltz	nicht uniform, im Verlauf kippend, gelbe Scheibe, schöner goldgelber Farbverlauf	6,0	38
23	Tavor Lemon	Pro-Veg Seeds	leuchtet sehr gut, toller Kontrast, Krone teilweise etwas struppig, ungleichmäßig	6,5	27
24	Lemon Party	Pro-Veg Seeds	kompakt, sehr ausgeglichen, gleichmäßige Parzelle, kleine hellbraune Scheibe	8,5	0
25	Bicolor CF-893	Pro-Veg Seeds	Blütenzeichnung variiert, Scheibe teilweise deformiert, zu geringe Uniformität	6,5	88
26	Tall Timber	Pro-Veg Seeds	Kranz oft sehr struppig, sehr hoch, schöne dunkle, flachbleibende Scheibe	6,0	37

Schnitthelianthus: 'Vincent's Choice Deep Orange DMR' und 'Lemon Party' zeigten keinen Befall durch Plasmopara - 'Premier Orange' mit bester Bewertung im Gesamteindruck

Ergebnisse im Detail

Blühtermine und Bewertungen

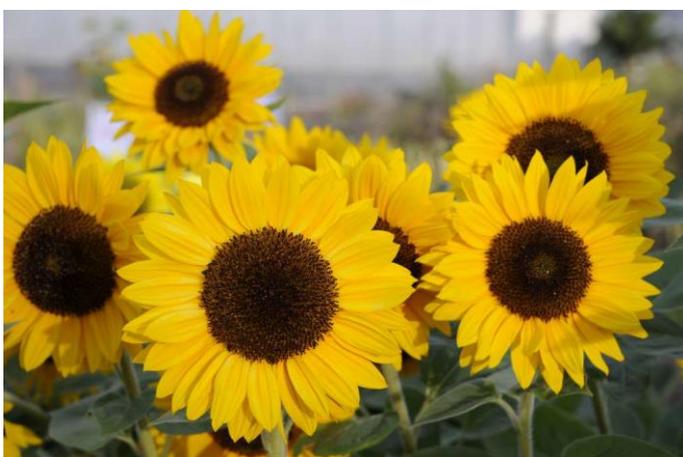
In Tab. 2 sind die Blühtermine und Bewertungen des Sortiments in Gruppen zusammengefasst. Im folgenden werden einzelne Sorten, die durch besondere Anbaueigenschaften wie Uniformität, Resistenz bzw. geringere Anfälligkeit gegenüber Falschem Mehltau, stabilen Wuchs auffielen herausgestellt. Als Referenzsorte diente 'Sunrich Orange' (Takii).



Merkmale 'Sunrich Orange Summer'

- Guter Gesamteindruck
- Kürzerer Stiele und kleinerer Blütendurchmesser
- 3 Tage früher in Blüte, 50 % Blüte nach 73 Tagen
- Stabile Stiele
- Schöner Scheiben – Blütenkontrast
- Zungenblüten etwas ungleichmäßig
- Geringere Anfälligkeit gegenüber Plasmopara

Abb. 1: 'Sunrich Orange Summer' (Takii)



Merkmale 'Premier Orange'

- Sehr guter Gesamteindruck
- Kürzere Stiele und kleinerer Blütendurchmesser
- 10 Tage früher in Blüte
- Uniformer Wuchs und Wuchshöhe
- Sehr schön ausgeprägte Blüten
- Geringere Anfälligkeit gegenüber Falschem Mehltau

Abb. 2: 'Premier Orange' (Takii)

Schnitthelianthus: 'Vincent's Choice Deep Orange DMR' und 'Lemon Party' zeigten keinen Befall durch Plasmopara - 'Premier Orange' mit bester Bewertung im Gesamteindruck



Merkmale 'Vincent's Choice Deep Orange DMR'

- Befriedigender Gesamteindruck
- Stiellänge vergleichbar, kleinere Blüten
- 3 Tage früher in Blüte
- Blütenausrichtung waagrecht
- Stiele nicht stabil
- Oft Scheiben mit Deformationen
- Kein Befall mit Plasmopara

Abb. 3: 'Vincent's Choice Deep Orange DMR' (Sakata)

Im Nebensortiment fielen folgende Sorten durch gute Anbaueigenschaften auf:



Merkmale 'Sunrich Limoncello Summer'

- Sehr guter Gesamteindruck
- Sehr schöne Blütenzeichnung
- Blütenstellung leicht aufwärts
- Kurze Stiele, kleiner Blütendurchmesser
- Parzelle nicht ganz uniform
- Geringe Anfälligkeit gegenüber Plasmopara

Abb.4: 'Sunrich Limoncello Summer' (Takii)

Schnitthelianthus: 'Vincent's Choice Deep Orange DMR' und 'Lemon Party' zeigten keinen Befall durch Plasmopara - 'Premier Orange' mit bester Bewertung im Gesamteindruck



Merkmale 'Lemon Party'

- sehr guter Gesamteindruck
 - Kurze Stiele, kleine Blüte
 - Parzelle uniform
 - Stabile, kräftige Stiele
- Blütenausrichtung nach oben
 - Kein Befall mit Plasmopara

Abb. 5: 'Lemon Party' (Pro-Veg Seeds)

Kultur- und Versuchshinweise

- Aussaat: 17.07. (Kw 29) in Saatplatten (MC 70); Vorkultur unter Glas
- Pflanztermin: Kw 31 mit 45 Stück/m²
- Bewässerung: Tropfbewässerung, „Uniram CNL“ (Netafim), Tropferabstand 25 cm, Tropferleistung 2,3 l/h
- Düngung: Grunddüngung mit Ammonsulfatsalpeter (ASS 26 % N) auf 90 kg N/ha, flüssige Nachdüngung über Tropfbewässerung von Kw 34-37 mit "Universol Blau" 18:10:18 (Everris), Stadtwasser
- Klimadaten:
 Kw 31-40: Mittlere Tagestemperatur: 9,4 °C; (Temp.Min.: 17,3 °C Temp.Max.: 28,7 °C)
 Mittlere max. Lichtsumme: 378,6 klx
 Sonnenscheindauer: 511 Stunden (Messbeginn ab 120 W/m² Einstrahlung)
 Niederschlagsmenge: 87,3 l/m²
- Pflanzenschutz: Falscher Mehltau: Tankmischung Acrobat Plus WG 0,3 % + Score 0,04 % + TS Forte 0,2 % in Kw 33, 36; Revus 0,05 % in Kw 34
 Blattläuse: Calypso 0,04 % in Kw 35

Schnitthelianthus: 'Vincent's Choice Deep Orange DMR' und 'Lemon Party' zeigten keinen Befall durch Plasmopara - 'Premier Orange' mit bester Bewertung im Gesamteindruck

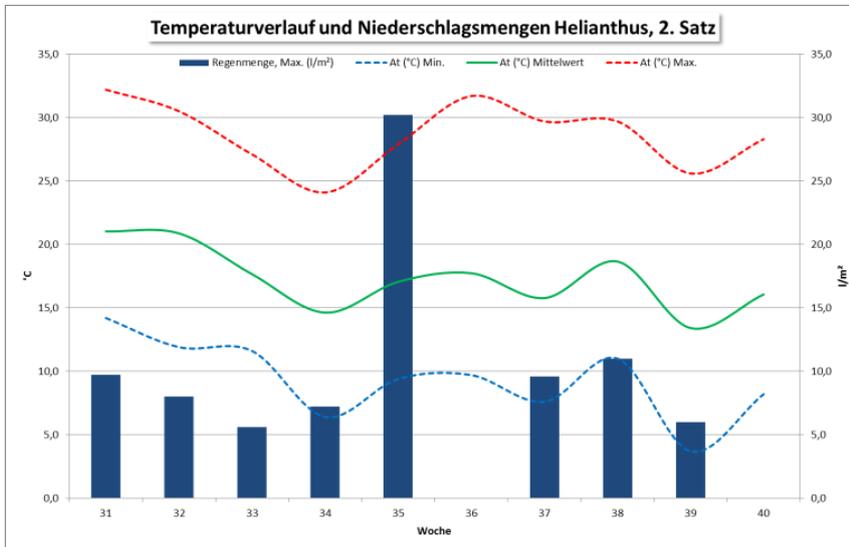


Abb. 6: Temperaturverlauf und Niederschlagsmengen Woche 31 – 40 / 2014 am Standort Heidelberg

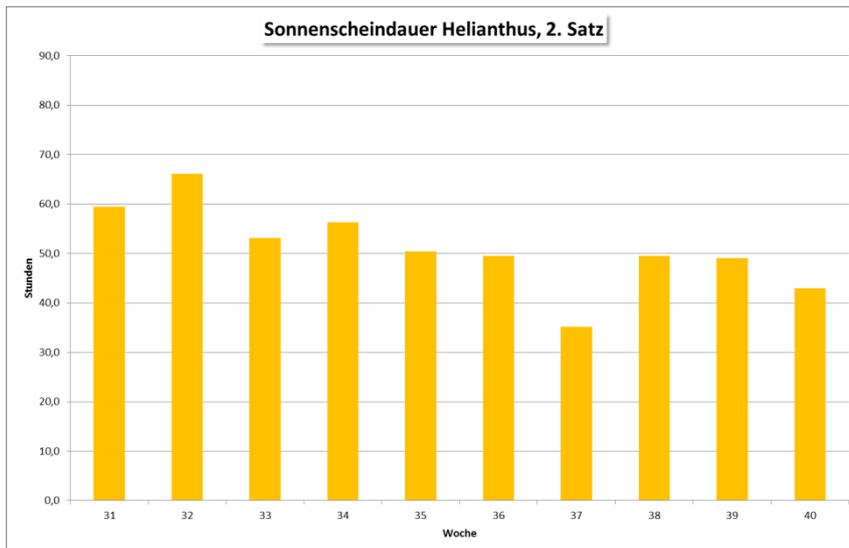


Abb. 7: Sonnenscheindauer Woche 31 – 40 / 2014 am Standort Heidelberg