

**'Sunsation' und 'Merida' für die Produktion  
von verzweigten Topfsonnenblumen im 9er  
Topf geeignet**

**Helianthus  
Topf  
Sorten**

## **Zusammenfassung - Empfehlungen**

An der LVG Heidelberg wurde von Mai 2008 bis Juli 2008 mit insgesamt 8 Sorten ein Versuch zur Produktdifferenzierung bei Topfhelianthus durchgeführt. Bei einer Aussaat in Woche 20 wurde in Woche 25 auf drei Blattpaare gestutzt und verzweigte Topfsonnenblumen kultiviert. Jeweils die Hälfte der Pflanzen wurden ab Stutztermin für 3 Wochen verdunkelt. Dies führte zu einer Blühverfrüfung zwischen 3 und 10 Tagen. Durch die frühere Blüte blieben die Pflanzen in der verdunkelten Variante deutlich kürzer, waren jedoch trotzdem für einen 9er Topf zu lang. Nur 'Merida' (Nebelung) und 'Sunsation' (Syngenta Flowers) konnten in der verdunkelten Variante aufgrund ihres Pflanzenaufbaues eine gute Bewertung erzielen.

## **Versuchsfrage und -hintergrund**

Lassen sich verzweigte Topfsonnenblumen in guter Qualität als Minipflanzen im 9er Topf kultivieren?

## **Ergebnisse**

Insgesamt 8 Sorten wurden auf Ihre Eignung als verzweigende Minihelianthus im 9er Topf untersucht. Alle Sorten blühten in der verdunkelten Variante früher. Die Blühverfrüfung betrug 3 bis 10 Tage. Durch die frühere Blüte blieben die verdunkelten Sorten deutlich kürzer, die Unterschiede betragen in der Regel mehr als 10 cm. Mit rund 20 cm Länge, selbst in der verdunkelten Variante, wuchsen alle Sorten zu stark. Mehr oder weniger stark ausgeprägt war ein Steckenbleiben der Triebe zu beobachten.

Positiv wirkten sich für diese Produktgröße der gleichmäßige Aufbau der Sorten 'Merida' (Nebelung) und zusätzlich das feine Laub der Sorte 'Sunsation' (Syngenta Flowers) aus. Dadurch erhielten beide Sorten im Gesamteindruck in der verdunkelten Variante eine gute Gesamtbewertung.

**Kritische Bemerkung:** Eine Pflanzenhöhe zwischen 15 und 20 cm wäre für die Kultur im 9er Topf anzustreben. Ein früherer Hemmstoffeinsatz bereits in der Jungpflanzenanzucht und insgesamt 2 - 3 Einsätze mehr, dürfte die gewünschte Pflanzenhöhe erreichbar machen. Die Pflanzen standen zu lange zu eng - ein früheres Rücken würde die genannten Maßnahmen unterstützen und möglicherweise das Steckenbleiben der Triebe reduzieren.

### **Kulturdaten:**

**Aussaat:** Woche 20, 104er Quicktopfplatten  
**Topfen:** Woche 22 in 11 er Töpfe ; Substrat: Pro Ebbe-Flut (Brill),  
Endstand 25 Stück / m<sup>2</sup>  
**Stutzen:** in Kw 25 auf 3 Blattpaare (Keimblätter unberücksichtigt)  
**Temperatur:** Keimung: 18 °C / 22 °C (Heizung/Lüftung), dann 14 °C / 16 °C  
(Heizung/Lüftung) bis Kw 24, dann Heizung aus, Lüftung 6 °C  
Tatsächliche Tagesmitteltemperaturen Woche 22 bis 27:  
unverdunkelte Sorten: 26,4 °C, verdunkelte Sorten: 26,5 °C

**Versuche im Deutschen Gartenbau  
LVG Heidelberg  
Ute Ruttensperger und Rainer Koch**

**2008**

**Düngung:** Peters Excel 18:10:18 (Scotts), EC-Wert 2,3 (inkl. Stadtwasser EC 0,8)

**Verdunklung:** Kw 25 bis 27 18:00 Uhr bis 08:00 Uhr

**Wuchsregulation / Pflanzenschutz:**

Maßnahme	Mittel und Konzentration	Ausbringungszeitpunkt
Hemmstoffe	Regalis 25 g/Ar	Kw 22, 23 mit 50 ml Spritzbrühe pro m <sup>2</sup> Kw 26, 27, 28 mit 100 ml Spritzbrühe pro m <sup>2</sup> außer 'Sunny Smile'
Nützlinge	<i>Amblyseius cucumeris</i> <i>Dacnusa sibirica</i> <i>Encarsia formosa</i>	einmalig mit Topftermin
Insektizide	Pirimor WG Kw 22 (5,0 g/Ar) Plenum 50 WG (4,8 g/Ar)	Kw 22 Kw 26

Tab. 1 Ergebnisse zur Kultur von verzweigten Topfsonnenblumen im 9er Topf									
Serie/Sorte	Herkunft	Variante	Frühzeitigkeit <sup>1</sup> (Tag)	Pflanzenhöhe <sup>2</sup> (cm)	Blütendurchmesser <sup>3</sup> (cm)	Triebe mit geöffneten Blüten (St.)	Triebe mit Blütenknospen (St.)	Gesamteindruck <sup>4</sup>	Bemerkungen
Ballad	Ball	verdunkelt	15.7.	24,5	8,8	2,6	2,2	6	oft ovale Scheibe, Blütenköpfe meist zu sehr nach unten geneigt, kräftiger Blüten-Scheiben-Kontrast, Aufbau und Verzweigung gut, Zungenblütenkranz nach außen gewölbt
Solita	Benary	verdunkelt	15.7.	25,9	9,0	2,7	1,5	5	zerfranster Blütenkranz, mittelmäßig verzweigt, streckt sehr stark
Experimental	Benary	verdunkelt	15.7.	23,8	10,0	2,1	2,0	5	in 11cm-Topf viel bessere Qualität, unbefriedigende Verzweigung, Blütendurchmesser in Bezug auf Habitus zu groß
Exp. Dwarf Flame	Combifleur	verdunkelt	18.7.	20,2	7,3	2,0	2,1	5	sparrig, locker, ungleichmäßiger Aufbau, deformierte Hauptblüten, Blütendurchmesser zu klein, Verzweigung unbefriedigend
Merida	Nebelung	verdunkelt	14.7.	20,8	10,3	2,7	1,7	7	meist zwei Blütentriebe, streckt nicht stark, lange Zungenblüten, teilweise steckengebliebene Seitentriebe
Choco Sun	Kieft	verdunkelt	21.7.	24,3	8,6	3,5	1,1	6	wenige einigermaßen runde, homogene Pflanzen dabei, meistens 2 voll entwickelte Blütentriebe dabei, streckt gegen Ende (zweitestes und letztes Internodium zu lang)
Sunsation	Syngenta Flowers	verdunkelt	14.7.	24,0	10,4	2,7	1,5	7	meist 2-3 Blütentriebe, Rest bleibt stecken oder schiebt später vereinzelt durch, letzte Internodienstreckung zu stark
Sunny Smile	Takii	verdunkelt	14.7.	23,1	10,3	2,8	1,7	6	streckt gegen Ende, Blüte oft unrund, Pazelle insgesamt mit inhomogener Pflanzenhöhe, Verzweigung mittelmäßig bis gut, kräftige Farbe, flache Blüte
Ballad	Ball	unverdunkelt	26.7.	33,9	11,3	2,9	1,5	6	gut verzweigt, oft 3-4 Blütentriebe, insg. zu lang, Zungenblütenkranz nach außen gewölbt
Solita	Benary	unverdunkelt	21.7.	37,5	11,6	2,7	1,2	5	streckt zu stark, kippt teilweise, zerzauster Blütenkranz
Experimental	Benary	unverdunkelt	25.7.	33,9	9,1	4,0	1,7	6	spät in Blüte, streckt gegen Ende der Kultur stark, meist zwei offene Blüten
Exp. Dwarf Flame	Combifleur	unverdunkelt	21.7.	28,1	8,5	2,4	1,9	5	Blütendurchmesser zu gering, teilweise verdrehte, deformierte Laubblätter, oft zwei voll entwickelte Blütentriebe, am Ende zu lang, stark unterschiedliche Blüten- und Scheibendurchmesser auf einer Pflanze
Merida	Nebelung	unverdunkelt	23.7.	32,7	12,5	2,6	1,5	6	meist zwei Blütentriebe, insgesamt zu lang, Scheibe zu hell, 2 sehr kurze Seitentriebe
Choco Sun	Kieft	unverdunkelt	25.7.	34,5	10,8	2,1	1,9	5	meist 2 Blütentriebe, insgesamt zu lang, flache Blüte/Scheibe, gut ausgerichtet, Pollen auf Laub
Sunsation	Syngenta Flowers	unverdunkelt	21.7.	33,3	12,4	2,0	2,0	6	zu lang, meist 2 voll entwickelte Blüten, großer Blütendurchmesser.
Sunny Smile	Takii	unverdunkelt	24.7.	31,1	10,9	3,5	1,1	5	Pflanzen kippen um, meist drei voll entwickelte Triebe

Mittelwertberechnung aus n= 15; <sup>1</sup> Zeitpunkt bei dem 20 % d. Parzelle mit % geöffneter Blüte; <sup>2</sup> Messung Topfrand bis oberer Blütenrand der Hauptblüte; <sup>3</sup> Messung der Hauptblüte; <sup>4</sup> Bewertung von 1 = sehr schlecht bis 9 = sehr gut