

'Sunsation', 'Merida' und 'Exp' eignen sich gut für die Produktion verzweigter Topfsonnenblumen im 11 er Topf

***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 mit Ausnahme der Sorte 'Exp. Dwarf Flame' zu einer Blühverfrühung von bis zu 2 Wochen. Durch die frühere Blüte blieben die Pflanzen in der verdunkelten Variante 5cm und mehr kürzer und wiesen im Vergleich zur unverdunkelten Variante bessere Qualitäten auf. Besonders gut schnitten in der verdunkelten Variante die Sorten 'Exp.' (Benary), 'Merida' (Nebelung) und 'Sunsation' (Syngenta Flowers) ab.

Versuchsfrage und -hintergrund

Lassen sich verzweigte Topfsonnenblumen im 11er Topf kultivieren?

Ergebnisse

Insgesamt 8 Sorten wurden auf Ihre Eignung als verzweigende Topfhelianthussorte untersucht. Besonders gut schnitten in der verdunkelten und unverdunkelten Kultur die Sorten 'Merida' (Nebelung), 'Sunsation' (Syngenta Flowers) und 'Exp.' (Benary) ab. Neben den gut ausgerichteten Blüten, waren die Laubstellung und der gleichmäßige Pflanzenaufbau ausschlaggebend für die gute Bewertung. Schwächer schnitten diejenigen Sorten ab, bei denen einzelne Triebe stecken blieben und die Blütenscheiben in größeren Anzahl Deformationen aufwiesen.

Fast alle Sorten blühten in der verdunkelten Variante deutlich früher, so betrug der Unterschied bei 'Sunsation' (Syngenta Flowers) 7 Tage, bei 'Exp.' (Benary) sogar 14 Tage, lediglich 'Exp. Dwarf Flame' blühte nahezu zeitgleich auf.

Durch die frühere Blüte blieben die verdunkelten Sorten deutlich kürzer, die Unterschiede betragen in der Regel mehr als 10 cm. 'Exp. Dwarf Flame' (Combifleur) zeigte aufgrund der zeitgleichen Blüte keinen Unterschied in der Pflanzenhöhe.

Kulturdaten:

Aussaat: Woche 20, 104er Quicktopfplatten

Topfen: Woche 22 in 11 er Töpfe ; Substrat: Pro Ebbe-Flut (Brill),
Endstand 16 Stück / m²

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

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

Versuche im Deutschen Gartenbau

LVG Heidelberg

Ute Ruttensperger und Rainer Koch

2008

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 ² Kw 26, 27, 28 mit 100 ml Spritzbrühe pro m ² 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 11er Topf									
									
Serie/ Sorte	Herkunft	Variante	Frühzeitig- keit ¹ (Tag)	Pflanzen- höhe ² (cm)	Blüten- durchmesser ³ (cm)	Triebe mit geöffneten Blüten (St.)	Triebe mit Blüten- knospen (St.)	Gesamt- eindruck ⁴	Bemerkungen
Ballad	Ball	verdunkelt	15.7.	26	10,0	3,7	1,3	6	zu Blühbeginn alle Blütenköpfe nach unten ausgerichtet, zerfranster Blütenkranz, Zungenblüten nach außen gewölbt, guter, homogener Aufbau
Solita	Benary	verdunkelt	15.7.	27	10,0	3,0	1,5	5	zerfranster Blütenkranz, streckt, starker sperriger Aufbau
Experimental	Benary	verdunkelt	14.7.	23	10,0	3,0	1,3	8	meist 3 Blütentriebe, fast rund, kompakt, streckt wenig, homogene Parzelle, Blüte/Scheibe kontraststark, Blütenblattkranz nicht ganz homogen, gut bis mittelmäßig verzweigt, Lücken durch Laub gut verdeckt
Exp. Dwarf Flame	Combifleur	verdunkelt	17.7.	25	8,7	3,6	1,0	6	ungleichmäßiger, lockerer Bestand, viele unrunde Blütenkränze, dunkles, kurzes Laub, sparrig
Merida	Nebelung	verdunkelt	14.7.	23	10,1	2,9	1,8	7	Verzweigung mittelmäßig, Lücken werden durch Laub verdeckt, meist zwei offene Blüten, Blüte hellgelb, nach innen zu hellorange, runde Blüte, streckt gegen Ende meist einen dominanten Trieb
Choco Sun	Kieft	verdunkelt	21.7.	27	9,0	3,3	1,6	5	meist zwei voll entwickelte Triebe, Seitentriebe oft mit deformierten Blüten, Hauptblätter oft nicht rund, Blütenblattkranz zerfranst, Scheibe duftet nach Schoko, streckt gegen Ende, Verzweigung ungenügend, Lücken werden durch kleines Laub nicht verdeckt
Sunsation	Syngenta Flowers	verdunkelt	14.7.	27	11,5	2,9	1,4	8	kontrastriche, leuchtend gelbe Blüte, schwarze Scheibe teilw. etwas unrund, kurzes mittelgroßes Laub, schöne Ware, mittelstarker Wuchs
Sunny Smile	Takii	verdunkelt	14.7.	22	10,9	3,3	1,4	6	schönes orange-gelb, große Scheibe zu relativ kurzen Zungenblüten, grau-grünes, stark behaartes Laub, Blütenblätter kompakt, oft vier Blütentriebe, Durchmesser dann zu gering, untersch. Austriebsverhalten, einige gut verzweigte dabei
Ballad	Ball	unverdunkelt	24.7.	37	12,5	3,9	1,0	5	meist 2 Blütentriebe oft deformierte Scheiben, nach hinten gebogene Blütenblätter, Blütenköpfe zu sehr geneigt
Solita	Benary	unverdunkelt	21.7.	33	11,4	2,4	1,6	5	lockerer Habitus, zu wenig verzweigt, streckt stark gegen Ende, struppige Blütenkränze
Experimental	Benary	unverdunkelt	28.7.	31	11,1	2,9	1,5	7	schöner, runder Laubblattkranz direkt unterhalb Blütenkopf, runder, gut verzweigter Habitus, kleines Laub, streckt gegen Ende der Kulturzeit stark, spät in Blüte
Exp. Dwarf Flame	Combifleur	unverdunkelt	18.7.	24	8,7	3,6	1,0	5	Blütendurchmesser im vgl. zum Gesamthabitus zu gering, Scheiben teilw. deformiert, Zungenblüten 2. Ordnung oft nach hinten gebogen, lockerer Aufbau, streckt gegen Ende etwas
Merida	Nebelung	unverdunkelt	24.7.	34	12,6	3,4	1,1	8	wüchsig ohne zu lang zu werden, große, gut ausgerichtete Blüten, Lücken werden durch Laubstellung gut verdeckt
Choco Sun	Kieft	unverdunkelt	28.7.	37	9,5	4,0	1,2	5	meist zwei blühende und zwei wesentlich tiefer liegende knospige Triebe, insg. zu lang, locker-lückig, deutlicher Pollenbelag auf Laub
Sunsation	Syngenta Flowers	unverdunkelt	21.7.	35	12,6	2,2	1,8	7	leuchtendes Gelb zu sehr dunkler Scheibe, runde Blüten, wenige dabei mit unrundem/zerfransten Blütenkranz, Blüten gut ausgerichtet, Seitenblüten teilweise deformiert
Sunny Smile	Takii	unverdunkelt	22.7.	33	12,1	3,4	1,2	5	meist 3-4 geöffnete Blüten, streckt zu sehr

Mittelwertberechnung aus n=15; ¹ Zeitpunkt bei dem 20 % d. Parzelle mit ¼ geöffneter Blüte, ² Messung Topfrand bis oberer Blütenrand der Hauptblüte, ³ Messung der Hauptblüte, ⁴ Bewertung von 1 = sehr schlecht bis 9 = sehr gut