

**'Miss Sunshine' und eine experimentelle  
Sorte besonders für verzweigte Topfware  
geeignet**

***Helianthus annuus*  
Topf  
Kulturverfahren**

## **Zusammenfassung - Empfehlungen**

An der LVG Heidelberg wurde von Mai 2009 bis Juli 2009 ein Versuch zur Produktdifferenzierung bei Topfhelianthus durchgeführt. Alle sechs Sorten wurden in Woche 20 gesät und in Woche 21 getopft. Im Woche 23 wurde auf 3 Blattpaare gestutzt und anschließend bis Woche 25 verdunkelt. 'Exp. 2' (Benary) und 'Miss Sunshine' (Ball) hinterließen den besten Gesamteindruck. 'Miss Sunshine', 'Sunbright Kids' und 'Sunny Smile' blieben deutlich kompakter und bildeten mit 8 cm; 8,65 cm bzw. 11,2 cm deutlich kleinere Blüten als die übrigen im Versuch befindlichen Sorten.

## **Versuchsfrage und -hintergrund**

Lassen sich verzweigte Topfsonnenblumen im 11er Topf kultivieren?

## **Ergebnisse**

Insgesamt sechs Sorten wurden auf ihre Eignung als verzweigte Topfhelianthus untersucht. Der Unterschiede in der Frühzeitigkeit betrug zwischen den Sorten nur wenige Tage, alle Sorten blühten in Woche 28. Im Schnitt wurden zwischen 3 und 4 Triebe ausgebildet, 'Sunbright Kids' (Sakata) zeigte mit 4,2 Trieben im Mittel die beste Verzweigung, gefolgt von 'Merida' (Nebelung) mit 3,9 Trieben.

Der Blütendurchmesser lag zwischen 8 cm und knapp 12 cm, besonders große Blüten zeigte 'Solita' (Benary) und 'Merida' (Nebelung), die Pflanzenhöhe betrug zwischen ca. 14 cm und 28 cm, wobei die drei Sorten 'Sunny Smile', 'Sunbright Kids' und 'Miss Sunshine' deutlich kürzer blieben. Den besten Gesamteindruck erreichte 'Exp.2' (Benary) und 'Miss Sunshine' (Ball) aufgrund des harmonischen und stabilen Pflanzenaufbaus und den gleichmäßigen, gut ausgerichteten Blüten.

### **Kulturdaten:**

**Aussaat / Topfen:** KW 20 in 104 Quickpot / KW 21; Substrat: Pro Ebbe-Flut (Brill)

**Temperatur:** Keimung: 18 °C/18 °C , 22 °C/22 °C, (T/N, H, L ); nach dem Topfen: 10 °C/10 °C, 12 °C/12 °C bis KW 22 dann Heizung aus  
Tatsächliche Tagesmitteltemperatur: KW 23 bis 28: 20,6 °C

**Düngung:** Bewässerungsdüngung mit Peters Excel (Scotts) (18:10:18); EC-Gesamt: 2,0 inkl. EC-Stadtwasser: 0,8

**Stutzen:** in KW 23 auf 3 Blattpaare (Keimblätter unberücksichtigt)

**Verdunkelung:** KW 23 bis KW 25 18:00 Uhr bis 8:00 Uhr

**Hemmstoff:** Regalis (0,25%) mit 5 bzw. 10 L/Ar appliziert in KW 20, 22, 23 und in 27 außer 'Sunny Smile' und 'Miss Sunshine'

**Pflanzenschutz:** KW 23: Acrobat, Score, Karate  
KW 23: Confidor (0,05%), Mospilan (0,03%)  
KW 24: Conserve (0,02%), Mospilan (0,03%)  
KW 27: Vertimec (0,1%), Ordoval (0,08%)

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

**2009**

| <div>  <b>Tab. : Produktdifferenzierung bei mehrtriebig kultivierten Topfsonnenblumen im 11 cm Topf</b> </div> |                  |                      |                               |                             |     |                  |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----|------------------|------|------|
| Sorte<br>(Herkunft)                                                                                                                                                                            | Trieb-<br>anzahl | Pflanzenhöhe<br>[cm] | Pflanzendurch-<br>messer [cm] | Blütendurch-<br>messer [cm] | Ge* | Verkaufszeitraum |      |      |
|                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                               |                             |     | Beginn           | Ende | Tage |
| <b>Exp. 2<br/>(Benary)</b>                                                                                                                                                                     | 3,2              | 27,8                 | 36,85                         | 11,15                       | 8   | 6.7              | 9.7  | 3    |
| <b>Merida<br/>(Nebelung)</b>                                                                                                                                                                   | 3,9              | 26,8                 | 39,7                          | 12                          | 7   | 6.7              | 9.7  | 3    |
| <b>Miss Sunshine<br/>(Ball)</b>                                                                                                                                                                | 3,6              | 18,3                 | 37,05                         | 8                           | 8   | 7.7              | 9.7  | 2    |
| <b>Solita<br/>(Benary)</b>                                                                                                                                                                     | 3,7              | 31,7                 | 39,35                         | 11,45                       | 6   | 6.7              | 6.7  | 1    |
| <b>Sunbright Kids<br/>(Sakata)</b>                                                                                                                                                             | 4,2              | 13,9                 | 36,7                          | 8,65                        | 5   | 6.7              | 9.7  | 3    |
| <b>Sunny Smile<br/>(Taki)</b>                                                                                                                                                                  | 3,6              | 15,6                 | 37,7                          | 11,2                        | 6   | 6.7              | 9.7  | 3    |

\* Ge=Gesamteindruck: 9=sehr gut; 1=schlecht  
Verkaufszeitraum: Beginn: 25% der Pflanzen blühend; Ende: 85% der Pflanzen blühend

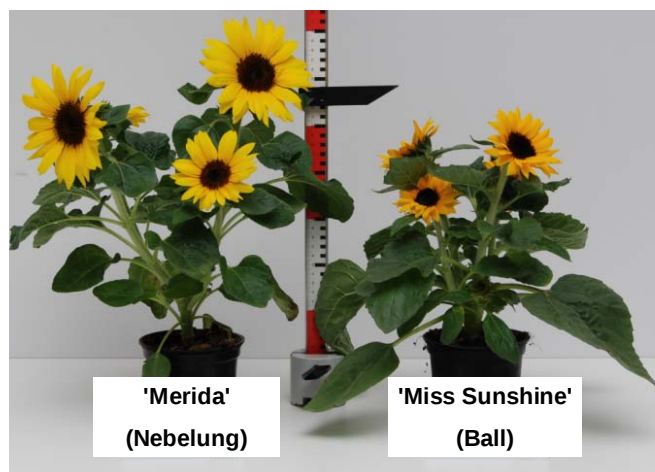
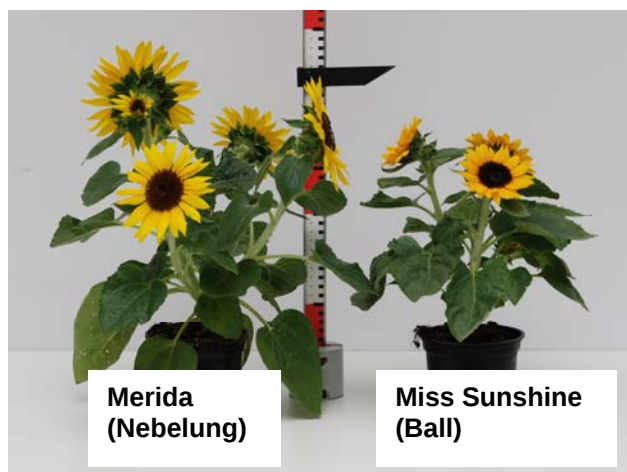


Abb. 1 - 2: Verzweigte Topfsonnenblumen im 11er Topf- mit und ohne große Basisblätter