



Bearbeiter: Ute Ruttensperger, Rainer Koch

V.-Nr: 232.21.04

## Kulturverfahren bei Topfhelianthus

### Versuchshintergrund:

Die Sortimentspalette für die Topfkultur bei Helianthus annuus wird ständig erweitert und verbessert. Neue und bewährte Topfsorten sollen in einem Versuch mit unterschiedlichen Kulturverfahren zur Erzielung marktfähiger Ware überprüft werden. In diesen Versuch sind verschiedene Wachstumsregularien zur Überprüfung integriert.

### Versuchsfaktor A: Sorten

1.	Pacino Cola (Benary)	
2.	Pacino Lemon (Benary)	
3.	Pacino Gold (Benary)	
4.	Natural Sun Gold	(Raes)
5.	Ballad (PanAmerican Seed)	
6.	Bashful (Seed Sense)	(Premium Sunflowers)
7.	Double Dandy (Seed Sense)	(Premium Sunflowers)
8.	Firecracker (Seed Sense)	(Premium Sunflowers)
9.	Junior (Seed Sense)	(Premium Sunflowers)
10.	Mini-Sun (Seed Sense)	(Premium Sunflowers)
11.	Munchkin (Seed Sense)	(Premium Sunflowers)
12.	Tinies (Seed Sense)	(Premium Sunflowers)

### Versuchsfaktor B: Wuchsregularien

1.	Kontrolle	
2.	Regalis (0,25 %)	
3.	Moddus (0,2%)	

### Versuchsfaktor C: Kulturverfahren

1.	unverdunkelt	
2.	verdunkelt	

Wiederholungen: 2

Versuchsbedingungen:



- Aussaat:** Woche 18  
Substrat: Klasmann Seedling (LVG Nr.: 60.04 )  
Gefäße: QP 104
- Topfen:** Woche 21  
Substrat: Euflor Cultural Ton 2 (LVG Nr.: 68.04)  
Gefäße: V 12 cm, pro Sorte 200 Stück
- Wichtig: Bis zum Keimblatt eintopfen!
- Aufstellen in Paletten Teku 12 B
- Standort:** Haus 10 b verdunkelt, 8b Normalkultur, jeweils Tische 1 bis 4
- Temperatur:** Keimung: 18°/18° C, 22°/22° C (Heizung, Lüftung T/N),  
ab Kw 22 14°/14° C, 16°/16° C (Heizung, Lüftung T/N)
- Bewässerung:** Anstauverfahren über Analogtensiometer; Schaltpunkt -120 hPa,  
ab 8-Blattstadium -90 hPa  
Anstauzeit: 10 Min.
- Düngung:** N-Bedarf: 900 mg N/Pfl.  
Scotts Peters Excel 18:10:18:2
- Hemmstoffe:** lt. separatem Einsatzplan. 1. Behandlung bei 3 bis 4 Blattpaaren  
(Topfrand bedeckt)  
Applikation mit Parzellenspritzgerät  
Aufwandmenge: 80-100 ml/m<sup>2</sup>
- Pflanzenschutz:** Auf Blattlausbefall achten !!  
Offene Zucht ins Haus stellen; Blau- und Gelbtafeln aushängen.  
Gegen Trauermücken *Steinernema feltiae* ausbringen.
- Sonstiges:** Randsorten: Pacino Gold, Pacino Lemon, Pacino Cola  
Verdunklung ab Kw 23 (18:00 Uhr bis 08:00 Uhr) bis Kw 26  
Parzellengröße: 14 bis 16 Pfl./m<sup>2</sup> je nach Palettensystem (4 x 3,  
bzw. 4 x 4)  
Bonituren:  
- Frühzeitigkeit (20 %), Verkaufsende (80 %), Gesamteindruck
- Auswertungen:  
- Pflanzenhöhe  
- Internodienlänge zweitletztes Internodium  
- Spross- und Pflanzendurchmesser  
- Blütendurchmesser Hauptblüte  
- Anzahl Blüten pro Pflanze  
- Anzahl Knospen pro Pflanze  
- Frischmasse  
- Anzahl Blattpaare
- Bonitur:** Koch
- Auswertung:** Lehr
- Fotos:** Bräker