

**Verfrühungseffekt einer doppelten
Abdeckung bei Schnittsonnenblumen mit
Aussaat Woche 13 gering**

***Helianthus annuus*
Freilandschnitt
Sortiment**

Zusammenfassung – Empfehlungen

An der LVG Heidelberg wurde 2004 ein Versuch zur Verfrühung von Schnittsonnenblumen im Freiland durchgeführt. Die in Woche 13 ausgesäten Sorten 'Éstade Early Golden Yellow' (Syngenta), 'Pro Cut Orange' (Premium Sunflowers), 'Sunbright Supreme' (Sakata Ornamentals), 'Sunrich Orange' (Takii), 'Mini-Sun' (Premium Sunflowers), sowie 'Tiffany' (Nebelung) blühten bei einer Abdeckung mit Vlies bzw. Vlies/Lochfolie in der Regel um eine Woche, 'Mini Sun' um zwei Wochen früher. Die doppelte Abdeckung verfrühte außer bei 'Sunbright Supreme' nicht stärker als die einfache Abdeckung mit Vlies.

Versuchsfrage u. –hintergrund

Satzweiser Anbau von Schnittsonnenblumen - ist eine Anbaustaffelung durch Einsatz von Vlies bzw. Vlies/Folie im Freilandanbau möglich?

Ergebnisse

Mit Ausnahme von 'Sunbright Supreme' (Sakata Ornamentals) reagierten alle geprüften Sorten auf die Abdeckung mit Vlies oder Vlies/Folie mit einer Blühverfrühung um eine Woche, 'Mini Sun' sogar um 2 Wochen.

'Sunbright Supreme' konnte nur durch eine doppelte Abdeckung um eine Woche verfrüht werden, die einfache Abdeckung mit Vlies führte zu keiner Verfrühung, die Variante blühte zeitgleich mit der Kontrolle.

Erwartungsgemäß blieben bei nahezu allen Sorten die Kontrollpflanzen kürzer und waren schwerer.

Im Gesamteindruck schnitten die abgedeckten Varianten besser, im Falle von 'Tiffany' und 'Mini Sun' mit derselben Bewertung ab. Der insgesamt schwächere Gesamteindruck der Kontrollpflanzen kann auf einen starken Lausbefall zurückgeführt werden, der auch zu Blütenschäden führte, die Abdeckung verhinderte den Zuflug. Die deutlich schwächere Bewertung von 'Mini Sun' beruhte auf der Inhomogenität der Parzelle und der unten ausgerichteten Blütenstellung.

Kulturdaten:

Aussaat: Woche 13, Direktsaat ins Grundbeet, 32 Stk./m²
Kornablage in max. 2 bis 3 cm Tiefe

Temperaturen: Tatsächliche Temperaturmittelwerte (° C) Woche 12 bis 21:

Variante	TMT	Min.Temp.	Max.Temp.
Abdeckung mit Vlies	15,5	-1,7	26,6
Abdeckung mit Vlies und Lochfolie	19,5	-1,9	35,8
ohne Abdeckung (Kontrolle)	12,9	-5,7	21,2

Versuche im deutschen Gartenbau
LVG Heidelberg
Bearbeiter: Ute Ruttensperger, Rainer Koch

2004

Einstrahlung: mittlere Lichtmenge Woche 12 bis 27: ca. 619 klxh/Tag (Außenwerte)
 Bewässerung: 4 Tropfschläuche/Beet, Tropferabstand 20 cm, Ausflussmenge: 1 l/h
 Düngung: Grunddüngung mit Entec Perfect auf 150 kg N/ha
 Flüssige Nachdüngung mit Kalksalpeter (0,2%) in Woche 21 und Scotts
 Universol blau (18:11:18) in Woche 22 und 23
 Pflanzenschutz: Insektizide: 2 x Karate (0,075 %), 2 x Pirimor (0,05 %)
 Fungizide: 1 x Score (0,1 %), 2 x Ortiva (0,1 %) 1 x Previcur (0,15 %)

Tab. 1	Einfluß unterschiedlicher Verfrühungsmaterialien auf Entwicklung und Qualität bei Schnitthelianthus						
	Sorte	Variante	Frühzeitigkeit ¹ (Tag/Woche)	Pflanzen- höhe (cm)	Blüten- durchmesser (cm)	Spross- durchmesser (cm) ³	Frisch- masse (g)
Estate Early Golden Yellow (Syngenta)	Vlies	25.6./26	144,3	16,2	1,3	312,3	8
	Vlies + Lochfolie	25.6./26	167,5	16,4	1,4	359,8	8
	ohne Abdeckung	28.6./27	129,6	18,3	1,5	481,8	7
Pro Cut Orange (Seed Sense/Premium Sunflowers)	Vlies	19.6./25	159,8	15,9	1,6	425,6	9
	Vlies + Lochfolie	19.6./25	157,1	15,9	1,5	477,5	9
	ohne Abdeckung	22.6./26	135,4	17,1	1,6	518,5	7
Sunbright Supreme (Sakata Ornamentals)	Vlies	06.7./28	184,3	15,1	1,5	427,8	8
	Vlies + Lochfolie	28.6./27	202,9	16,1	1,4	446,5	8
	ohne Abdeckung	06.7./28	174,7	15,9	1,5	476,3	7
Sunrich Orange (Takii)	Vlies	26.6./26	162,8	16,8	1,5	396,0	9
	Vlies + Lochfolie	26.6./26	167,6	15,7	1,4	358,9	9
	ohne Abdeckung	28.6./27	150,5	18,3	1,4	414,1	7
Mini-Sun (Seed Sense/Premium Sunflowers)	Vlies	11.6./24	76,7	16,4	1,4	273,1	5
	Vlies + Lochfolie	11.6./24	71,9	17,7	1,5	298,7	5
	ohne Abdeckung	22.6./26	67,3	17,4	1,4	308,8	5
Tiffany (Sahin/Nebelung)	Vlies	28.6./27	193,3	17,3	1,5	510,5	7
	Vlies + Lochfolie	30.6./27	173,9	18,5	1,7	571,5	7
	ohne Abdeckung	06.7./28	178,0	18,0	1,6	625,0	7

¹ 20 % der Parzelle mit einer zu 50 % geöffneten Blüte

² Messung des zweitobersten Internodiums

³ Mittelwert aus zwei Einzelmessungen

⁴ Bewertung von 1 = sehr schlecht bis 9 = sehr gut