

## ***Helianthus annuus***

### **Sonja®**

Sonnenblume

#### ***Kulturanleitung***

**Verwendung:**

Beetbepflanzungen und Schnitt

**Standort:**

Sonne

**Pflanzenhöhe:**

100 cm

**Kulturdauer:**

10-12 Wochen

**Aussaattermin:**

Freiland: Ab April-Mitte Juli, Folgesätze nicht  
später aussäen; Gewächshaus: Ab März bis  
August

**Kornablage:**

Einzel- und Zweikornablage in Plugs; Direktsaat  
im Freiland möglich

**Keimbedingung:**

Gewächshaus: Stadium I: 7-10 Tage bei 21-24  
°C; Stadium II: 5-8 Tage bei 18-20 °C; Stadium III  
und IV: 7-14 Tage bei 15-17 °C; Freiland: 10-15  
Tage bei ca. 15 °C Dunkelkeimer. Freiland: 3-4  
cm tiefe Saatgutablage, um Vogel- und  
Schneckenfraß zu verhindern.

Gewächshaus: Saatgut mit Erde, Sand oder  
Vermiculite abdecken und gleichmäßig feucht  
halten. Nach Erscheinen der Keimblätter die  
Feuchtigkeit im Substrat reduzieren.

Eine Verdunklung (nicht mehr als 13 h,  
Kurztagbedingungen) fördert das kompakte und  
gleichmäßige Wachstum, vereinheitlicht das  
Aufblühverhalten und verfrüht die Blüte. In der  
lichtarmen Zeit muss jedoch gleich nach der  
Aussaat, unter Einhaltung des Kurztages,  
Assimilationslicht als Zusatzlicht gegeben  
werden. Bodentemperaturen unter 12 °C führen  
zu einer verlangsamten und mangelhaften  
Keimung sowie zu gelben Blatträndern  
(Fe-Mangel)

**Substrat:**

Freiland: Fläche vorher mit Herbiziden behandeln  
und aufdüngen, damit sich die Sämlinge  
ungestört entwickeln können. Grunddüngung:  
100-120 g Langzeitdünger (LZD)/m<sup>2</sup>

Gewächshaus: Lockere humose Substrate,  
15-30 % Ton, 1,5-3 kg MND/m<sup>3</sup>, 0-2 kg  
Langzeitdünger (LZD)/m<sup>3</sup>, Fe-Chelate,  
Spurenelemente, pH-Wert: 5.5-6.2

**Temperatur:**

Freiland: Kultur ab Mitte April möglich

Gewächshaus: 15-18 °C, nicht unter 12 °C  
kultivieren

**Düngung:**

Freiland: Nmin-Sollwert: ca. 100-150 g N/m<sup>2</sup>.

Auswaschungsverluste (Bodenanalyse) müssen  
mitberücksichtigt werden. N-Überschuss  
vermeiden.

Gewächshaus: 200-250 mg N/l eines MND  
düngen, der in der Zusammensetzung Nitrat- und  
Kalium-betont (N: K<sub>2</sub>O-Verhältnis: 1:1,5) sein  
sollte. Vorsorglich gegen Fe-Mangel  
(gelblichweiße, jüngere Blätter) mit Fe-Chelaten  
und gegen Mg-Mangel (gelbe Interkostalfelder)  
mit Bittersalz (0,05 %) 1-2 mal düngen. Bei  
Nährstoffmangel erscheint eine Notblüte.