

## Kulturanleitung

# Angelonia Serena™ Serie

*Angelonia angustifolia*

Anzahl der Samen (pilliert), ca.: 1.000 P./g

## Jungpflanzenproduktion

### Substrat

Verwenden Sie ein krankheitsfreies, gut durchlässiges, erdloses Aussaatsubstrat mit einem pH-Wert von 5,5 bis 6,0 und einer mittleren Startdüngung; Salzgehalt (EC): 0,75 mS/cm (1:2 Extraktion).

### Aussaat

Aussaaten in Trays der Größe 406er bis 128er. Das Saatgut nicht abdecken oder mit Substrat bedecken.

**Entwicklungsstadium 1** – Die Keimung erfolgt nach 4 bis 5 Tagen.

**Bodentemperatur:** 22 bis 24°C

**Licht:** 100 Lux oder höher. Licht ist für die Keimung erforderlich. Aussaaten keimen nicht im Dunkeln (Lichtkeimer).

**Substratfeuchte:** Substrat sollte für optimale Keimergebnisse im Entwicklungsstadium 1 feucht gehalten werden (Level 4), das Substrat sollte aber nicht gesättigt sein.

**Luftfeuchte:** relative Luftfeuchtigkeit (rF) bei 95% halten, bis die Keimwurzel erscheint.

### Entwicklungsstadium 2

**Bodentemperatur:** 20 bis 23°C

**Licht:** Bis zu 26.900 Lux

**Substratfeuchte:** Verringern Sie die Substratfeuchte (Level 3) langsam, damit die Wurzeln angeregt werden das Substrat zu durchdringen.

**Düngung:** Geben Sie eine Düngerkonzentration in Stufe 1, also weniger als 100 mg N/l, weniger als 0,7 mS/cm sEC (Salzgehalt); mit einem Stickstoffdünger mit niedrigem Phosphorgehalt.

### Entwicklungsstadium 3

**Bodentemperatur:** 18 bis 21°C

**Licht:** Bis zu 26.900 Lux

**Substratfeuchte:** Vor Bewässerung das Substrat leicht antrocknen lassen, bis die Substratoberfläche einen hellbraunen Farbton aufweist (Level 2). Das Substrat sollte abwechselnd feucht und trockener gehalten werden (Level 4 bis 2). Die Sämlinge sollten jedoch keine Anzeichen von Welke zeigen, da sie nicht gut regenerieren.

**Düngung:** Die Düngergaben auf Stufe 2 steigern, 100 bis 175 mg N/l bei 0,7 bis 1,2 mS/cm EC (Salzgehalt). **Wachstumsregulatoren:** Ein Einsatz von Hemmstoffen ist im Allgemeinen im Jungpflanzenstadium nicht erforderlich. Falls notwendig, kann man mit B-Nine/Alar (Daminozid) 5.000 mg/l (6,0 g/l, 85%-Formel oder 7,8 g/l, 64%-Formel) sprühen.

**In Nordeuropa:** Wenn notwendig, haben 1 bis 3 Spritzungen mit B-Nine/Alar (Daminozid) mit 1.250 mg/l (1,5 g/l, 85%-Formel oder 2,0 g/l, 64%-Formel) in Kulturversuchen eine gute Wirkung erzielt.

### Entwicklungsstadium 4

**Bodentemperatur:** 18 bis 19°C

**Licht:** Bis zu 53.800 Lux, wenn die Temperaturführung optimal ist.

**Substratfeuchte:** So wie im Entwicklungsstadium 3.

**Düngung:** So wie im Entwicklungsstadium 3.

## Produktion von Verkaufsware

### Substrat

Verwenden Sie ein gut durchlässiges, krankheitsfreies, erdloses Substrat mit einem pH-Wert von 5,4 bis 6,2 und einer mittleren Startdüngung.

### Temperatur

**Nachttemperatur:** 18 bis 19°C

**Tagestemperatur:** 18 bis 24°C

Tagesdurchschnittstemperaturen unter 18°C können den Entwicklungsverlauf der Pflanzen deutlich verzögern.

### Licht

Die Lichtintensität so hoch wie möglich halten, dabei aber die empfohlenen Temperaturen einhalten.

### Bewässerung

Sowohl übermäßige Bewässerung als auch Trockenheit vermeiden.

### Düngung

Pflanzen wöchentlich auf Stufe 3 düngen (175 bis 225 mg N/l, 1,2 bis 1,5 mS/cm Salzgehalt/EC), überwiegend Stickstoffdünger (N) mit niedrigem Phosphorgehalt und hohem Kaliumgehalt verwenden. Den Salzgehalt/EC des Substrats bei

1,5 bis 2,0 mS/cm und den pH-Wert bei 5,8 bis 6,2 halten.

### Wachstumsregulatoren

Eine Tankmischung mit B-Nine/Alar (Daminozid) 2.500 mg/l (3,0 g/l 85%-Formel oder 4,0 g/l bei 64%-Formel) vermischt mit Cycocel (Chlormequat) 750 bis 1.000 mg/l (6.4 bis 8.5 ml/l bei 11,8%-Formel oder 1,0 bis 1,5 g/l bei 75%-Formel) ist der wirksamste Wachstumsregulator für Angelonia. Cycocel-Lösungen können je nach den Umgebungsbedingungen angepasst werden. Verwenden Sie schwächere Lösungen bei kühleren Temperaturen und kürzerer Tageslänge und stärkere Lösungen bei wärmeren Temperaturen und längerer Tageslänge. Mit der Behandlung mit Wachstumsregulatoren kann 2 Wochen nach Umtopfen begonnen werden. Bei Bedarf wiederholen.

Produzenten in wärmeren Klimazonen können eine Spritzung mit Bonzi (Paclobutrazol) mit 5-10 mg/l (1,3 bis 2,5 ml/l, 0.4%-Formel) durchführen, welche 2 Wochen nach dem Umtopfen anstelle der Tankmischung mit B-Nine/Cycocel benutzt wird.

**In Nordeuropa:** 1 bis 2 Anwendungen mit B-Nine/Alar (Daminozid) 3.150 mg/l (3,7 g/l 85%-Formel oder 5,0 g/l bei 64%-Formel) vermischt mit Cycocel (Chlormequat) 350 mg/l (3,0 ml/l bei 11.8%-Formel oder 0,5 g/l bei 75%-Formel) sind getestet worden und haben sich in Kulturversuchen als wirksam erwiesen.

### Entspitzen/Pinzieren

Die Pflanzen nicht pinzieren! Angelonia-Aussaaten verzweigen sich ausgezeichnet und ganz natürlich an der Basis. Stützen würde nur die Blütezeit verspäten und die Wuchsform der Pflanze unattraktiv machen.

### Produktionsdaten

**Aussaat bis Topfen (406er bis 128er Trays):**  
5 bis 6 Wochen

### Topfen aus 406er bis 288er Trays in Endtopf bzw. Container für den Verkauf:

Topf/ Containergröße	Pflanzen/ Topf	Wochen nach Topfen	Wochen Gesamt
306-Normpack	1	8-9	13-15
10-11 cm Topf	1	9-10	13-15
15-16 cm Topf	3	9-10	14-16
Kübel	3	9-10	14-16

**HINWEIS:** Bei Umtopfen von einem 128er Tray kann die Kulturzeit von **Serena** um 1 bis 2 Wochen reduziert werden.

### Auftretende Probleme

**Schädlinge:** Keine ernstesten Probleme

**Krankheiten:** Keine ernstesten Probleme

### Pflanzinformationen für Garten und Landschaft

**Standort:** Volle Sonne

**Höhe:** 25 bis 30 cm

**Florida-ähnliche Bedingungen:** 45 cm

**Breite:** 35 bis 41 cm

**Florida-ähnliche Bedingungen:** 63 cm

**Pflanzabstand:** 20 cm Abstand

**HINWEIS:** Produzenten sollten diese hier vorgestellten Informationen als Ausgangswerte verwenden. Die Entwicklungsdauer bis zur Verkaufsfähigkeit hängt vom Klima, dem Standort, der Jahreszeit und den Umgebungsbedingungen des Gewächshauses ab. Empfehlungen zur Anwendung chemischer Mittel bzw. Wachstumsregulatoren sind lediglich Richtlinien. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders die aktuellen Gebrauchshinweise auf der Verpackung des jeweiligen chemischen Mittels zu lesen und sie in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften genau zu befolgen.