

Kulturanleitung

## Isotoma Gemini Serie

*Isotoma hybrida*

Anzahl der Samen (vorbehandelt/geprint),  
ca.: 10000 – 12000 S./g

### Jungpflanzenproduktion

#### Substrat

Verwenden Sie ein gut durchlässiges, krankheitsfreies Substrat mit einem pH-Wert von 5,5 bis 6,2 und einem EC-Wert (Salzgehalt) von 0,75 mS/cm.

#### Aussaat

2 bis 4 Samen pro Zelle in 288er oder größere Trays aussäen. Abdecken ist nicht notwendig. Präventiv mit Fungizid sprühen.

**Entwicklungsstadium 1** - Keimung erfolgt zwischen dem 8. und 12. Tag und setzt sich fort von Tag 14 bis 21.

**Bodentemperatur:** 20 bis 22°C

**Licht:** Nicht notwendig aber förderlich.

**Substratfeuchte:** Halten Sie das Substrat in Entwicklungsstadium 1 gut feucht (Level 4).

**Luftfeuchte:** 95 bis 97% relative Luftfeuchtigkeit (rF) beibehalten, bis die Keimblätter erscheinen.

#### Entwicklungsstadium 2

**Bodentemperatur:** 20 bis 22°C

**Licht:** Bis zu 26.900 Lux.

**Substratfeuchte:** Halten Sie das Substrat feucht (Level 4), damit die Wurzeln das Substrat durchdringen können, darf dieses nicht austrocknen.

**Düngung:** Düngen Sie in Konzentration Stufe 1 (weniger als 100 mg N/l, weniger als 0,2 – 0,5 mS/cm Salzgehalt/EC); mit einem Stickstoff (N) betonten Dünger.

#### Entwicklungsstadium 3

**Bodentemperatur:** 18 bis 20°C

**Licht:** Bis zu 26.900 Lux. In Bereichen mit schwacher Belichtung, hat eine zusätzliche Belichtung von 1620 Lux einen positiven Einfluss, da das Streckungswachstum der Sämlinge sowie die Entwicklungsdauer der Stecklinge reduziert werden.

**Substratfeuchte:** Halten Sie den Feuchtigkeitsgrad konstant mittelfeucht bis mittel nass (Stufe 3 - 4).

**Düngung:** Düngen Sie in Konzentrationsstufe 1 (weniger als 100 mg N/l, weniger als 0,7 mS/cm Salzgehalt/EC); mit einem Stickstoff (N) betonten Dünger.

**Wachstumsregulatoren:** Keine

#### Entwicklungsstadium 4

**Bodentemperatur:** 18 bis 20°C

**Licht:** Bis zu 53.800 Lux, wenn die empfohlenen Temperaturen eingehalten werden können.

**Bodenfeuchte:** Wie im Entwicklungsstadium 3.

**Düngung:** Wie im Entwicklungsstadium 3.

### Produktion von Verkaufsware

#### Substrat

Verwenden Sie ein gut durchlässiges, krankheitsfreies, erdloses Substrat mit einem pH-Wert von 5,5 bis 6,2 und einem EC-Wert (Salzgehalt) von 0,75 mS/cm.

#### Temperatur

**Nachttemperatur:** 12 bis 14°C

**Tagestemperatur:** 16 bis 18°C

#### Licht

Halten Sie das Lichtniveau so hoch wie möglich, bei gemäßigten Temperaturen.

#### Photoperiodismus/Tageslänge

Isotoma kommt am schnellsten zur Blüte und blüht einheitlich bei einer Tageslänge von 13 bis 14 Stunden.

#### Bewässerung

Halten Sie den Feuchtigkeitsgrad konstant. (Stufe 2-3). Verhindern Sie Trockenheit, die die Pflanzen welken lässt.

**Düngung** Isotoma Gemini ist moderat bei der Aufnahme von Nährstoffen. Geben Sie wöchentlich Dünger in Konzentrationsstufe 3 (175 bis 225 mg N/l bei 1,2 bis 1,5 mS/cm) oder wenn notwendig als Stickstoff betonten Dünger mit niedrigem Phosphor und hohem Kaliumgehalt, beispielsweise 15-5-15.

### **Wachstumsregulatoren**

Isotoma reagiert auf B-Nine/Alar (Daminozide)  
3,0-3,9 g/l bei 85% Formel oder 4.0 –5.0 g/l  
bei 64% Formel ab 2 Wochen nach dem  
Topfen. Wenn notwendig die Behandlung eine  
Woche später wiederholen.

### **Entspitzen/Pinzieren**

Nicht entspitzen.

### **Produktionsdaten**

#### **Aussaat bis Topfen (288er-Tray):**

4 bis 5 Wochen

#### **Topfen bis Blüte:**

<b>Topf-/ Container Größe</b>	<b>Pflanze pro Topf</b>	<b>Wochen nach Topfen</b>	<b>Wochen gesamt</b>
10,5 cm	1	9 - 11	13 - 16
13 cm	1	10 - 12	14 - 17
19 cm (Container)	3	10 - 11	14 - 16

Bei angemessener Tageslänge und  
Temperaturführung

### **Auftretende Probleme**

**Schädlinge:** Blattlaus, Thrips, Spinnmilben,  
Trauermücke (im Jungpflanzenstadium)

**Krankheiten:** Pythium, Botrytis

### **Hinweis:**

Produzenten sollten diese hier vorgestellten  
Informationen als Ausgangswerte verwenden.  
Die Entwicklungsdauer bis zur Verkaufreife  
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.

630 231-1400  
panamseed.com

© 2011 Ball Horticultural Company 12083 11/11  
® bezeichnet eine registrierte Handelsmarke von Ball Horticultural Company  
in den Vereinigten Staaten Die Marke kann auch in anderen Ländern registriert sein.

PanAmerican Seed.