

# Dynasty – die gefüllt blühende Dianthus Serie

*Die gefüllt blühende Topf-Nelke mit dem besondern Flair!*

- Die neue und einzigartige Serie mit gefüllten Blüten im Typ von Mini-Spraynelken.
- Alle Farben der **Dynasty-Serie** haben leicht duftende Blüten, sind gut verzweigt auf stabilen Stielen und sind auch sehr standfest.
- Halbhohe Pflanzen von 40 bis 50 cm Höhe ergeben eine sehr schöne Gartenschnittblume.
- Eine Neuheit für das Topfpflanzensortiment für Muttertag und Valentinstag - nach dem Fest zu m Auspflanzen in den Garten.
- Die Kulturzeit der **Dynasty-Serie** entspricht der Dianthus Corona Cherry Magic—je nach Klima bis zu einer Woche später.
- Winterhart! Bis zu  $-23^{\circ}\text{C}$  (US-Härtezone 6)

*Dianthus barbatus interspecifica*  
Spezifisches Saatgutgewicht: 1.200-1.700 S./g

## Jungpflanzenproduktion Jungpflanzenplatte - Zellgröße

406er Zellplatten verwenden.

### Substrat

Krankheitsfreies, gut Wasser und Luft führendes Aussaatsubstrat mit einem pH-Wert von 5.8-6.2 und einer elektrischen Leitwert (EC) von 0,75 mS/cm (1:2 Extraktion) verwenden.

### Aussaat

Das Substrat unbedingt mit grobkörniger Vermiculite abdecken um die zur Keimung benötigte hohe Feuchtigkeit zu erreichen. Die Keimung auf Kulturtischen dauert ca. 6 bis 7 Tage. Die Keimung in der Keimkammer ermöglicht bessere Keimergebnisse. Die Sämlinge sollen rechtzeitig am dritten oder vierten Tag von der Keimkammer in das Gewächshaus geräumt werden. Ein zu spätes Umräumen führt zu langen instabilen Sämlingen.

### Temperatur

**Keimung:**  $18^{\circ}$  bis  $20^{\circ}\text{C}$

**Bei Erscheinen der Keimblätter:** Tag  $18^{\circ}$  bis  $21^{\circ}\text{C}$ ;  
Nacht:  $15^{\circ}\text{C}$

**Entwicklung der Laubblätter:** Tags  $15^{\circ}\text{C}$ ; Nachts  $13^{\circ}\text{C}$

### Licht

Licht ist für den Keimprozess notwendig. Ein Fluoreszenzlicht mit 100-1000 Lux ist ausreichend. Die beste Sämlingsqualität wird jedoch bei sehr hohen Lichtintensitäten mit bis zu 30.000 Lux erzielt.

### Luftfeuchtigkeit

Bis zum Erscheinen der Keimblätter 95% relative Luftfeuchtigkeit beibehalten.

### Düngung

In Stadium 3 mit der Düngung 2x wöchentlich mit 50mg N /l beginnen. Abwechselnd 14-0-14 und 20-10-20-Dünger verwenden. Die Stickstoffmenge nach einer Woche auf 100 mg N/l erhöhen. Das Düngungsregime fortsetzen bis die Jungpflanzen fertig entwickelt sind. Das Substrat soll anfangs einen EC-Wert von 0,5 bis 0,75 mS/cm aufweisen, später im Übergang in Stadium 4 auf 1,0 mS/cm steigern, . PH-Wert immer bei 5,8 bis 6,2. Werden die Jungpflanzen zum Abhärten in Stadium 4 kühler kultiviert können die Blätter eine typische Rotfärbung zeigen, der Hinweis für Phosphormangel. Zum Ausgleich des Mangels ein- oder zweimal reichlich Phosphor düngen.

*Bemerkung:* Reichliche Versorgung mit Phosphor verursacht lange, wenig kompakte Jungpflanzen.

### Wachstumsregulatoren

Die drei Wochen alten Jungpflanzen können einmalig mit einem Wachstumsregulator gestauch werden. Eine Anwendung ist ausreichend.

**Bemerkung:** die Jungpflanzen rechtzeitig Topfen!  
Die Wurzeln verfilzen in der Jungpflanzenplatte sehr schnell wenn zu spät getopft wird.

**Stadium 2:** 7 bis 10 Tage

**Stadium 3:** 14 bis 18 Tage

**Stadium 4:** 7 Tage

### Produktion von Verkaufsware

#### Topfgröße

Gefüllte Dianthus: im 9 cm Topf oder 3 l-Container.

### **Substrat**

Krankheitsfreies, gut Wasser und Luft führendes Substrat mit einem pH-Wert von 5.8-6.5 mit mittlerem Nährstoffgehalt verwenden.

### **Temperatur**

In den ersten zwei Wochen nach dem Topfen etablieren sich die Pflanzen bei Tags 18° bis 21°C und nachts bei 15°C. Die Kultur abschließen bei tags 15° bis 22°C und nachts bei max. 11 bis 12°C. Ältere Pflanzen vertragen tiefere Temperaturen.

### **Light**

Zusatzlicht wird nicht benötigt.

### **Luftfeuchtigkeit**

Hohe Luftfeuchtigkeiten vermeiden um Infektionen mit Echtem Mehltau zu verhindern.

### **Bewässerung**

Das Substrat gleichmäßig feucht halten.

### **Düngung**

Bei der Kultur im Gewächshaus eine Woche nach dem Topfen mit der Düngung beginnen: 150 mg N/l. Bei einer Kultur im Freiland wird evt. eine zusätzliche Düngung benötigt. Während der Hauptkulturphase einen EC-Wert von 1,5 mS/cm und pH-Wert von 5,8 bis 6,2 erhalten. Sollten die Jungpflanzen Blattspitzennekrosen aufweisen, liegt in der Regel Ca-Mangel vor. Falls notwendig können Blattbehandlungen mit Ca oder CaNO<sub>3</sub> und 150 mg N/l durchgeführt werden.

### **Wachstumsregulatoren**

Zur Kontrolle der Wuchshöhe können zwei bis drei Behandlungen mit zugelassenen Wachstumsregulatoren durchgeführt werden. Die Häufigkeit der Anwendungen ist abhängig von dem Wachstumsfortschritt der Pflanzen, Jahreszeit und Standort. Bei zwei Anwendungen sollte 2 Wochen nach dem Topfen begonnen werden. Die Wiederholungsbehandlung erfolgt 2 Wochen später.

Alar, Bonzi und Cycocel werden gut vertragen.

### **Kulturfahrplan**

**Aussaat bis Topfen:** 4 bis 5 Wochen in einer 406-Zellplatte.

**Topfen bis zum Verkauf (A-18 deep flat:** 6 bis 8 Wochen.

**Gesamtkulturzeit von Aussaat bis Blüte:**

12 bis 13 Wochen Spätfrühling / Frühsommer;

11 bis 12 Wochen Spätsommer / Herbst.

**Bemerkung:** Die Anwendung von Wachstumsregulatoren nach dem Topfen verzögert in der Regel den Blühbeginn. Je Anwendung kann eine Woche Blühverzögerung kalkuliert werden.

### **Allgemeine Probleme**

**Insekten:** auf Blattlausbefall während der frühen Kulturstadien achten.

### **Krankheiten:**

*Pythium* Wurzelfäule: weiche, braune und verfaulte Wurzeln.

*Rhizoctonia:* bräunlich-schwarze Läsionen auf den Stielen in Höhe der Substratoberfläche bei gleichzeitig guten, gesunden Wurzeln.

*Hinweis: Die optimale Konzentration von WR ist jeweils von den Wachstumsbedingungen im Gewächshaus (Licht, Temperatur) abhängig, daher sind Tastversuche im eigenen Gewächshaus notwendig. Bei Anwendung von WR muss das aktuelle Pflanzenschutzmittelgesetz im eigenen Land beachtet werden!*

# PanAmerican Seed

PanAmerican Seed Co.  
622 Town Road, West Chicago, Illinois, USA 60185-2698  
630 231-1400 Fax: 630 231-3609 [www.panamseed.com](http://www.panamseed.com)

™ denotes a trademark of and ® denotes a registered trademark of Ball Horticultural Company in the U.S. It may also be registered in other countries.

© 2004 Ball Horticultural Company Printed In USA REV. 3/04