

Kulturanleitung

Digitalis Dalmatian

Digitalis purpurea

Anzahl der Samen (pilliert), ca.: 800 – 1000 P./g

Wesentliche Sorteneigenschaften

- Im ersten Kulturjahr blühende Staude.
- Vernalisation: Nicht notwendig.
- Photoperiodische Reaktion: Fakultative Langtagpflanze.

Jungpflanzenproduktion

Substrat

Verwenden Sie ein gut durchlässiges, krankheitsfreies Substrat mit einem pH-Wert von 5,5 bis 6,5 und einer mittleren Startdüngung bei 0,7-1,0 mS/cm Salzgehalt (EC).

Aussaat

288er-Tray	1 Samenkorn/Zelle
180er-Tray	1 Samenkorn /Zelle
84er-Tray	4 Samenkörner/Zelle

Die Aussaat nicht abdecken. Vorbeugend mit Fungizid gegen die Umfallkrankheit sprühen.

Entwicklungsstadium 1 – Die Keimung erfolgt nach etwa 5 bis 6 Tagen.

Keimtemperatur: 18 bis 20°C

Licht: Licht fördert die Qualität der Keimung und reduziert das frühe Streckungswachstum.

Substratfeuchtigkeit: Halten Sie das Aussaatmedium im 1. Entwicklungsstadium gut feucht (Stufe 4).

Luftfeuchtigkeit: halten Sie eine relative Luftfeuchtigkeit von 95 bis 97% (rF) bis sich die Keimwurzel zeigt.

Entwicklungsstadium 2

Bodentemperatur: 18 bis 20°C

Licht: kann bis zu 26.900 Lux betragen.

Substratfeuchte: Verringern Sie die Substratfeuchte (Level 3 - 4) langsam, damit die Wurzeln angeregt werden das Substrat zu durchdringen. Lassen Sie das Substrat nicht austrocknen.

Düngung: Geben Sie eine Düngerkonzentration in Stufe 1; weniger als 100 mg N/l bei weniger als 0,7 mS/cm EC (Salzgehalt); in Form eines Stickstoff betonten Düngers.

Entwicklungsstadium 3

Bodentemperatur: 18 bis 20°C

Licht: kann bis zu 26.900 Lux betragen

Substratfeuchtigkeit: Das Medium darf antrocknen bis es eine braune bis dunkelbraune Färbung zeigt (Level 3) bevor erneut gegossen wird. Halten Sie denn Feuchtigkeitsgrad mittelfeucht (Feuchtigkeitslevel 3).

Düngung: Geben Sie Stickstoff betonten Dünger in Konzentrationsstufe 1, weniger als 100 mg N/l bei weniger als 0,7 mS/cm EC und halten Sie das Medium bei einem pH-Wert von 5,5 bis 6,2.

Wachstumsregulatoren: Digitalis reagiert auf B-Nine/Alar (Daminozide), und Bonzi. B-Nine/Alar (Saminozide) bei 2000 ppm (3,0 g/l oder 64% Formel oder 2,5 g/l oder 85% Formel) kann 2 - 3 Wochen nach der Aussaat eingesetzt werden. Wenn notwendig, nach einer Woche wiederholen. Unter wärmeren Bedingungen ist eine Spritzung mit Bonzi (Paclobutrazol) mit 5 ppm (1,25 ml/l 0,4% Formel) oder Sumagic (Uniconazole) mit 3ppm (5,5 ml/l of 0,055% Formel) möglich. In Nordwesteuropa ist Tilt (Propiconazol) ebenso effektiv, um die Länge von Digitalis zu kontrollieren. Ein wöchentliches Spritzen mit 0,3 ml/l ist zu empfehlen.

Entwicklungsstadium 4

Bodentemperatur: 14 bis 18°C

Licht: kann bis zu 53.800 Lux betragen, wenn die Temperatur kontrolliert wird.

Substratfeuchte: wie in Entwicklungsstadium 3

Düngung: Geben Sie einen Stickstoff betonten Dünger in Konzentrationsstufe 1 - 2 (bis zu 175 ppm N / bei bis zu 0,75 mS/cm EC).

Produktion von Verkaufsware

Topf-/Containergröße

15 cm Topf	1 Pflanze/Topf aus 288er-Tray
18 cm Container	1 Pflanze/Topf
30 cm Container	3-4 Pflanzen/Topf aus 288er-Tray oder 1 Pflanze/Topf aus 84er-Tray

Substrat

Verwenden Sie ein gut durchlässiges, krankheitsfreies, erdloses Substrat mit einem pH-Wert von 5,8 bis 6,2 und einer mittleren Startdüngung mit Salzgehalt (EC) von 1,0 mS/cm.

EC-Fahrplan von Kulturbeginn bis -ende:

Erstes Entwicklungsstadium	EC = 1,0 – 1,2
Finales Entwicklungsstadium	EC = 1,3 – 1,5

Temperatur

Nachttemperatur: 10 bis 18°C

Tagestemperatur: 16 bis 20°C

Vermeiden Sie Frostgrade.

Licht

Zusatzbelichtung ist nicht erforderlich. Eine hohe Lichtintensität fördert die Blüte.

Photoperiodismus/Tageslänge

Digitalis ist eine fakultative Langtagpflanze und hat ihre kritische Tageslänge bei etwa 14 Stunden.

Bewässerung

Halten Sie das Substrat konstant feucht. Vermeiden Sie sowohl übermäßiges Wässern ebenso wie Trockenperioden.

Düngung

Geben Sie Dünger in Konzentrationsstufe 1 - 2, 75 bis 100 ppm N bei 0,5 bis 0,7 mS/cm EC (Salzgehalt). Der pH-Wert sollte bei 5,8 bis 6,2 gehalten werden. Ein pH-Wert von 7 oder höher führt zu einer Vergilbung junger Blätter, kurzen Pflanzen und Stressblüten.

Wachstumsregulatoren

Digitalis reagiert auf mehrfache Anwendung von B-Nine/Alar (Daminozide) 2.500 ppm (3,0 g/l 85% Formel oder 4,0 g/l bei 64% Formel). Wenn notwendig, kann die erste Anwendung 2 Wochen nach dem Topfen erfolgen. Spritzen mit Bonzi (Paclobutrazol) mit 5 bis 10ppm (1,25 bis 2,50 ml/l 0,4% Formel) oder Sumagic (Uniconazole) mit 5ppm (9,1 ml/l bei 0,055% Formel) kann erfolgen bevor sich die Blütenähre streckt. In Nordwest-Europa ist wöchentliches Spritzen mit Tilt (Propiconazol) 0,3 ml/l ebenso effektiv.

Hinweis: Achtung beim Einsatz von Topflor, denn es wirkt bei Digitalis sehr stark, kann die Pflanze zu stark hemmen und den Blühzeitpunkt signifikant verzögern.

Entspitzen/Pinzieren

Entspitzen ist nicht notwendig

Rücken:

Rücken Sie die Pflanzen auseinander, sobald sich die Blätter berühren.

Produktionsdaten/Anbauplanung

Aussaat bis Topfen (288er-Tray): 5 bis 6 Wochen

Aussaat bis Topfen (180er-Tray): 6 bis 7 Wochen

Aussaat bis Topfen (84er-Tray): 6 bis 7 Wochen

Topfen bis Blüte: 11 bis 12 Wochen

Bei entsprechender Tageslänge und Temperaturen von 16°C bis 20°C.

Gesamtkulturdauer: 15 bis 18 Wochen

Bei entsprechender Tageslänge und Temperaturen von 16°C bis 20°C.

Hinweis: Dalmatian Purple kommt eine Woche früher und Peach ca. eine Woche später zur Blüte als andere Sorten.

Frühjahrskultur: Säen Sie Mitte bis Ende Februar für eine natürliche Blüte Mitte bis Ende Juni.

Auftretende Probleme

Insekten: Läuse, Weiße Fliege

Krankheiten: Botrytis, Mehltau, Blattflecken

Pflanzinformationen für Garten- und Landschaft

- Digitalis Dalmatian Spirit ist eine im ersten Kulturjahr blühende Staude und winterhart bis zu einer durchschnittlichen Minimumtemperatur von -29 bis -23°C.
- Die Pflanzenhöhe im Garten liegt zwischen 80 bis 110 cm. Ein Schutz gegen starken Wind ist anzuraten.
- Pflanzen an halbschattigen Standort pflanzen, nachdem die Frostgefahr vorüber ist.
- Der Pflanzabstand sollte bei 30 bis 40 cm liegen und der Boden gut durchlässig sein.
- Vermeiden Sie höhere Salzgehalte, da sich diese negativ auf die Pflanzenwuchsform und Pflanzenlänge auswirken.

HINWEIS: Produzenten sollten diese hier vorgestellten Informationen als Ausgangswerte verwenden. Die Entwicklungsdauer bis zur Verkaufsreife 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.

Vereinigte Staaten: +1 630 231-1400
Europa: +31 (0)228 54 1844
kiefertseed.com

© 2012 Ball Horticultural Company 12168 REV 02/13
™ kennzeichnet eine Marke und ® kennzeichnet eine eingetragene Marke der Ball Horticultural Company in den Vereinigten Staaten. Die Marke kann auch in anderen Ländern registriert sein.

KiefertSeed™