

VIOLACORNUTA Penny™

FLORAISON

Période lors de laquelle les plants sont réceptifs à l'initiation florale: Jours 16 – 24; 2 – 3 paires de vraies feuilles

Type de floraison: Penny est une plante à jour long facultative. Des jours longs améliorent la floraison.

Mécanisme spécifique de floraison: La longueur de jour et l'irradiation déclenchent la floraison. Des températures de nuit fraîches rehaussent la floraison.

PRODUCTION DES MULTICELLULES

Germination: Avoir des conditions de croissance optimales pour le développement des jeunes pousses qui commence le jour du semis jusqu'à l'expansion des cotylédons. L'émergence des racines se fait en 3-4 jours.

Couverture: Les semences peuvent être recouvertes avec une fine couche de vermiculite grossière afin de maintenir l'humidité.

Substrat: pH: 5.5 – 5.8 baisser le niveau du pH décourage l'apparition de Thielaviopsis et diminue le risque d'une carence en bore caractérisée par l'Avortement de la pointe et une croissance trapue. CE : <0.75

Lumière: La lumière n'est pas nécessaire à la germination. Si une chambre de germination est utilisée, un apport de lumière de 10 à 100 pieds chandelles (100 – 1,000 lux) augmente la germination drastiquement comparée à des semences dans le noir.

Température: 68° – 70°F (20° – 21°C) jusqu'à l'émergence des racines. Réduire la température à 65° – 68°F (18° – 20°C) jusqu'à l'expansion des cotylédons.

Humidité du substrat: Saturé (5) au jour 1. Aux jours 2 – 3 réduire à un niveau mouillé (4) jusqu'à l'émergence des racines. Au jour 7, réduire à un niveau humide (3). Si le substrat est trop sec, la germination peut être moins uniforme.

Humidité relative: 100% jusqu'à l'émergence des racines puis réduire à 40%.

Déshumidification: Fournir un mouvement d'air horizontal pour aider à faire sécher le substrat via l'évapotranspiration, permettant ainsi une meilleure pénétration de l'air jusqu'aux racines.

Fertilisation: L'eau de fertilisation ne doit pas avoir une CE supérieure à 0.5.

Croissance des multicellules/Initiation florale: Avoir des conditions de croissance

optimale lors de la période végétative, qui débute à l'expansion des cotylédons, nécessaires à ce que les racines touchent les côtés des cellules et rendre le plant réceptif à l'initiation florale.

Substrat: pH: 5.5 – 5.8. CE: <1 les violas sont sensibles au niveau de sel élevé. Éviter d'avoir une CE au-dessus de 1.5.

Lumière: Fournir 2,000 – 3,000 pieds chandelles (20,000 – 30,000 lux) au maximum. Les violas ne doivent pas avoir d'interruption de nuit ce qui peut causer une floraison prématurée.

Température: 65°F (18°C) nuit; 65° – 68°F (18° – 20°C) jours. Des températures de nuit fraîches préviennent l'étiollement des pousses. Lorsque quelques paires de vraies feuilles sont apparues, diminuer la température à 59°F (15°C) pour déclencher la floraison.

Température moyenne de jour: 67°F (19°C)

Humidité du substrat: Alternier entre les niveaux d'humidité (4) et (3). Laisser le substrat approcher le niveau (3) avant d'arroser de nouveau jusqu'au niveau (4). Alternier entre ces niveaux d'humidité encourage le développement racinaire. Ne pas laisser les jeunes pousses faner. Un substrat constamment au niveau d'humidité (4) limite la disponibilité d'oxygène, décourage le développement racinaire optimal et favorise l'étiollement des pousses.

Humidité relative: 40 – 70%

Déshumidification: Fournir un mouvement d'air horizontal pour aider à faire sécher le substrat via l'évapotranspiration, permettant ainsi une meilleure pénétration de l'air jusqu'aux racines.

Fertilisation: Fertiliser les jeunes pousses bien établies à 75 ppm d'azote avec un engrais à base de calcium (14-4-14). Au fur et à mesure que les pousses vieillissent, augmenter le taux de fertilisation à 100 ppm d'azote. Une concentration d'ammonium >5 ppm cause l'étiollement des pousses. L'enroulement des feuilles vers le haut indique une carence en calcium.

Régulateurs de croissance: Si nécessaire, appliquez du B-Nine (daminozide) à 2,500 ppm pour tonifier les multicellules en finition.

CROISSANCE

Prêt à la transplantation: 4 – 5 semaines à partir du semis dans un plateau '288'.

Finition/Initiation florale: Avoir des conditions de croissance optimale lors de la période végétative, qui débute à la transplantation, pour que les racines touchent les côtés des cellules et rendre le plant réceptif à l'initiation florale.



Substrat: pH: 5.5 – 5.8 À un pH >6.5, Thielaviopsis peut causer des lésions noires sur les racines. Les symptômes incluent aussi un jaunissement des feuilles inférieures et un dépérissement du plant. Les plants stressés sous des températures élevées sont les plus susceptibles d'être affectés. CE: 1.0 Les racines des violas sont sensibles au niveau de sels élevés.

Lumière: plein soleil

Température: Pendant la saison fraîche, une température de nuit de 59°F (15°C) favorise une floraison hâtive. Des températures sous 59°F (15°C) favorisent la production de plants plus résistants, mais augmentent le temps de culture et retardent la floraison. Garder la température de jour sous 68°F (20°C) ou aussi fraîche que possible lors des conditions plus chaudes.

Température moyenne de jour: 67°F (19°C)

Humidité du substrat: Alternier entre les niveaux d'humidité (4) et (2). Laisser le substrat approcher le niveau d'humidité (2) avant d'arroser à nouveau à un niveau (4). Un substrat saturé sur de longues périodes favorise l'étiollement des plants. Sous des conditions de croissance de lumière élevée et de chaleur, ne pas laisser les plants faner.

Humidité relative: 40 – 70%

Déshumidification: Fournir un mouvement d'air horizontal pour aider à faire sécher le substrat via l'évapotranspiration, permettant ainsi une meilleure pénétration de l'air jusqu'aux racines.

Fertilisation: Fertiliser chaque 2 - 3 arrosages à 100 – 150 ppm d'azote avec un engrais à base de calcium (13-2-13). Si désirée, une application de nitrate d'ammonium (17-5-17) aidera à l'expansion des feuilles. Lors des périodes de production sous températures fraîches, des fertilisations à base d'ammonium peuvent encourager les problèmes de pourriture racinaire. Des concentrations élevées d'azote peuvent promouvoir l'étiollement.

Nutrition: Des feuilles malformées, plissées et/ou enroulées vers le haut indiquent une carence en calcium. Pour prévenir cette carence, fertilisez les plants avec du nitrate de calcium ou ajoutez du sulfate de calcium au substrat de croissance avant la transplantation. Les carences en bore se distinguent par l'avortement de la pointe, un rabougrissement des feuilles supérieures, un plissement des feuilles, l'épaississement des feuilles, des entrenœuds courts ou par une masse d'excroissances. Les violas sont plus sensibles aux carences en bore que les pensées. Les carences en bore sont plus présentes lors des périodes chaudes et des

arrosages fréquents. Un pH inférieur à 6 assure la disponibilité du bore pour la plante. Une seule application de Solubor aide à surpasser ces problèmes.

NOTE: Un excès de Bonzi (paclobutrazol) peut causer des symptômes similaires à ceux des carences en bore et calcium.

Régulateurs de croissance: Les violas répondent aux traitements DIF, au B-Nine (daminozide) et à l'A-Rest (ancymidol).

NOTE: Des feuilles malformées et une croissance coriace peut apparaître si du B-Nine est appliqué à 5000+ ppm lorsque les températures excèdent 90°F (32°C).

Maladies: tache alternarienne, mildiou, pourriture des racines (Thielaviopsis), tache cercosporéenne

Ravageurs: pucerons

UTILITÉS

Packs, pots, contenants, massifs

SPÉCIFICATIONS AU JARDIN

Exposition: Full sun

Penny 4 – 6" (10 – 15 cm) 4 – 6" (10 – 15 cm)

Temps total de culture 9 – 10 pour les ventes d'automne; 11 – 13 pour les ventes de printemps

Temps de production en multicellules '288' 4 – 5

Temps de la transplantation à la finition

Le temps de production dépend des conditions chaudes ou fraîches sous lesquelles la culture est produite. Le temps de culture pour les ventes de printemps est plus long en raison des températures plus fraîches lors des mois de production hivernale.

Packs 4 – 5

4" crop 5 – 6

6" crop 6 – 7

Ref. : 10 May 2013

www.goldsmitthseeds.com

