

VIOLA WITTROCKIANA

Mammoth™

FLORAISON

Mécanisme de floraison: Les plants débutent leur floraison approximativement au jour 15 avec des lumières HID pendant 16-18 heures OU un total 15 – 20 mols (4,250 – 5,500 pieds chandelles ou 42,500 – 55,000 lux) pour 2 – 4 semaines à 67°F (19.5°C). Déclenchement des boutons floraux à environ 3 – 5 vraies feuilles, jours 12 – 28. Une température moyenne de jour de 67 – 70°F (19.5 – 21°C) améliorera la floraison.

PRODUCTION DES MULTICELLULES

Les temps de culture approximatifs sont basés sur les recommandations de culture optimales mentionnées ci-dessous :

Germination 1 (jours 1 – 5): Avoir une humidité relative de 100 % du semis jusqu'à l'émergence des racines. Les très jeunes racines commencent à pénétrer le substrat. Il y a un léger développement des cotylédons.

L'émergence des racines se fait en 2 – 5 jours; 3 – 5 jours pour les semences non prégermées.

Couverture: Couvrir les semences légèrement avec de la vermiculite grossière pour maintenir l'humidité du substrat.

Substrat: Éviter d'avoir un substrat compact pour assurer la pénétration des racines. pH: 5.5 – 5.8; un pH plus élevé encourage l'émergence de Thielaviopsis et de carences en bore ce qui pourrait causer l'avortement de la pointe et une croissance rabougrie. Le pH initial du substrat avant le semis devrait être du côté plus bas de la plage de pH, car le pH tend à augmenter sous des conditions saturées. CE: <0.5

Lumière: Si une chambre de germination est utilisée, un apport de lumière de 10 – 100 pieds chandelles (100 – 1,000 lux) augmentera la germination.

Humidité du substrat: Saturé (5) pour les jours 1 – 5 ou jusqu'à l'émergence des racines.

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

Température: 65° – 68°F (18 – 20°C) jusqu'à l'émergence des racines.

Germination 2 (jours 6 – 14): Diminuer l'humidité relative à 40%. Il y aura ainsi une meilleure expansion racinaire. À cette étape, l'expansion des cotylédons est complétée.

Substrat: pH: 5.5 – 5.8. CE: 0.5 – 0.75

Lumière: 2,000 – 2,500 pieds chandelles (20,000 – 25,000 lux); 6 – 8 mols de lumière.

Humidité du substrat: Laisser le substrat sécher légèrement jusqu'au niveau (4) puis alterner avec le niveau d'humidité humide (3) à l'intérieur de 18 heures après l'émergence des racines (environ au jour 6).

Déshumidification: Diminuer l'humidité relative à 40% (environ au jour 6). Fournir un mouvement de l'air horizontal pour aider le substrat à sécher via l'évapotranspiration, permettant une meilleure pénétration de l'oxygène jusqu'aux racines.

Température: Lorsque les cotylédons sont apparents, réduire la température à 64° – 67°F (17.5° – 19.5°C); -2 à -3°F (-1.5 à -2°C) DIF le matin.

Fertilisation: 14-4-14 ou 17-5-17 à 60 – 75 ppm d'azote au besoin pour une CE de 0.5 – 0.75. Maintenir une concentration de bore de 0.5 ppm dans le substrat.

Régulateurs de croissance: Vaporisez du B-Nine à 2,500 ppm si la tige est étiolée.

Croissance des multicellules/initiation florale: (jours 15 – 21*): Période végétative: temps nécessaire à ce que les racines atteignent les côtés des cellules, à ce que les pousses remplissent le contenant et à ce que les plants deviennent réceptifs à l'initiation florale. Avant que l'initiation florale débute, les plants doivent avoir une grosseur appropriée, ce qui inclue un développement optimal des pousses, une grande quantité de tiges auxiliaires et une bonne présentation du format du pot au format de la plante.

*Une semaine supplémentaire peut s'avérer nécessaire pour assurer une croissance suffisante des pousses lorsque la température moyenne de jour est de 80°F (26.5°C) et que l'éclairage est de plus de 18 moles.

Substrat: pH: 5.5 – 5.8. CE: 0.75 – 1



Lumière: 3,500 – 5,000 foot candles (35,000 – 50,000 lux); 12 – 18 mols

Température: 64° – 67°F (17.5° – 19.5°C); DIF ou une baisse de température le matin de -3 – 5°F (-2 – -3°C) peut être utilisée.

Humidité du substrat: Alternier entre les niveaux d'humidité mouillé (4) et moyen (2). Laisser le substrat approcher le niveau (2) à l'intérieur de 18 heures avant d'arroser à nouveau au niveau (4).

Fertilisation: 14-4-14 ou 15-5-15 à 75 – 100 ppm d'azote, 8 – 12 ppm de phosphore. Maintenir une concentration de bore de 0.5 ppm dans le substrat.

Régulateurs de croissance: A-Rest (ancymidol) à 5 ppm. Une concentration plus élevée peut être nécessaire lorsque la température moyenne de jour est plus grande que 75°F (24°C).

Fongicide: Faire un trempage de fongicide contre Thielaviopsis.

Initiation de la prise de volume (jours 22 – 35): Les plants sont réceptifs à la floraison.

Lumière: Fournir 4,250 – 5,500 pieds chandelles (42,500 – 55,000 lux) ou 15 – 20 mols de lumière.

Température: 64° – 67°F (17.5° – 19.5°C); -5 à -10°F (-3 à -6°C) DIF ou une baisse le matin.

Fertilisation: 14-4-14 ou 17-5-17 à 100 – 125 ppm, 8 – 12 ppm de phosphore. Maintenir une concentration de bore de 0.5 ppm dans le sol.

Régulateurs de croissance: Vaporiser du B-Nine à 2,500 – 7,500 ppm; du A-Rest à 2 – 3 ppm.

CROISSANCE

Les temps de culture approximatifs sont basés sur les recommandations de culture optimales mentionnées ci-dessous :

Transplantation à la finition (jours 36 – 82)

Substrat: pH: 5.5 – 5.8. CE: <1.5

Lumière: 4,000 – 6,000 pieds chandelles (40,000 – 60,000 lux); 14 – 22 mols

Température: 64° – 67°F (17.5° – 19.5°C); -5 à -10°F (-3 – -6°C) DIF ou une baisse le matin.

Humidité du substrat: Alternier entre les niveaux d'humidité mouillé (4) et moyen (2). Laisser le substrat sécher jusqu'au niveau (2) à l'intérieur de 18 heures avant d'arroser à nouveau au niveau (4).

Humidité relative: 40%

Fertilisation: 14-4-14 ou 17-5-17 à 100 – 125 ppm d'azote, 8 – 12 ppm de phosphore. Lors des conditions fraîches de production, les engrais à base d'ammonium peuvent encourager les problèmes racinaires. Des concentrations élevées d'azote peuvent promouvoir l'étiollement.

Nutrition: À une température moyenne de jour de 80°F (30°C), une vaporisation de calcium à 150 ppm par semaine peut être nécessaire pour prévenir l'enroulement des feuilles vers le haut. Une vaporisation de bore à 1 ppm par semaine peut être nécessaire pour prévenir l'avortement de la pointe.

Régulateurs de croissance: B-nine (daminozide) à 2,500 – 5,000 ppm. Répond aussi aux traitements DIF négatifs, à l'A-Rest (ancymidol), ou au mélange BNine/ Cycocel (chlormequat chloride) en réservoir.

Techniques pour améliorer la qualité post-récolte

Quand traiter: 1 – 2 avant la finition ou la livraison

Régulateurs de croissance: Vaporiser du B-Nine (daminozide) à 2,500 – 3,500 ppm

Fertilisation: Nitrate de potassium à 150 ppm d'azote

Température: Un DIF jusqu'à -15°F peut être appliqué pour les productions de printemps

Maladies communes: tache alternarienne, mildiou, pourriture des racines Thielaviopsis, tache cercosporéenne

Ravageurs communs: Pucerons

UTILITÉS

Cell-packs, pots, contenants, massifs

SPÉCIFICATIONS AU JARDIN

Exposition: plein soleil

Mammoth 6 – 8" (15 – 20 cm) 6 – 8" (15 – 20 cm)

Planification en semaines

Temps total de culture

11 – 12 pour le marché d'automne;

13 – 14 pour le marché de printemps



10 – 12 pour le marché d’automne;
12 – 14 pour le marché de printemps

Temps en multicellules ‘288’

4 – 5 pour le marché d’automne;
5 – 7 pour le marché de printemps

Transplantation à la finition

Cell-packs

4 – 5 pour le marché d’automne;
5 – 7 pour le marché de printemps

Pots de 4"

5 – 6 pour le marché d’automne;
6 – 7 pour le marché de printemps

*Note: Ces suggestions servent seulement de guide et peuvent avoir besoin de modification selon les besoins de chacun.
Toujours lire les étiquettes des produits chimiques pour vérifier leur homologation dans votre région.*

Ref.: 10 May 2013

www.goldsmithseeds.com

