

IMPATIENS WALLERANA Accent™

FLORAISON

Période lors de laquelle les plants sont réceptifs à l'initiation florale : Jours 12 – 14; 2 – 4 vraies feuilles présentes.

Type de floraison: Plante à jours neutres – fleuri, peu importe la longueur du jour.

Mécanisme de floraison: L'éclairage énergétique n'a aucun effet. Un stress de sécheresse induit la floraison hâtive.

PRODUCTION DES MULTICELLULES

Germination: Avoir les conditions de croissance optimales pour le développement des jeunes pousses qui commencent le jour du semis jusqu'à l'expansion des cotylédons. L'émergence des racines se fait en 3 à 5 jours. Les semences peuvent être recouvertes d'une légère couche de vermiculite pour retenir l'humidité du substrat.

Substrat: pH: 6.2 – 6.5 Un pH sous 5.5 peut favoriser l'avortement de la pointe et rendre le sodium toxique.

CE: 0.5 – 0.75

Lumière: De la lumière est nécessaire à la germination. Si une chambre de germination est utilisée, un apport de lumière de 10 – 100 pieds chandelles (100 – 1,000 lux) améliore la germination et réduit l'étiollement.

Humidité du substrat: Saturé (5) pour les jours 1 – 2 ou jusqu'à l'émergence des racines. Aux jours 3 – 7 réduire au niveau mouillé (4). Aux jours 4 – 10, réduire l'humidité un peu plus au niveau humide (3). Après le jour 11, réduire jusqu'au niveau moyen (2) jusqu'à l'expansion des cotylédons. Ne pas laisser les jeunes pousses débiter les nuits avec le feuillage mouillé ce qui encourage l'avortement de la pointe.

Humidité relative: 100% jusqu'à l'émergence des racines, puis réduire à 40 – 70%.

Déshumidification: Fournir un mouvement horizontal de l'air pour aider le substrat à sécher via l'évapotranspiration permettant ainsi à l'oxygène de bien pénétrer jusqu'aux racines.

Température: 72° – 75°F (22° – 24°C). Des températures supérieures à 77°F (25°C) peuvent induire la thermodormance, ce qui inhibe la germination des impatiens. Des températures sous 71°F (21°C) diminuent la vitesse et l'uniformité de la germination. Des températures sous 65°F (18°C) peuvent causer l'avortement de la pointe et la malformation des feuilles.

Croissance des multicellules: Lors de la

période végétative qui commence à l'expansion des cotylédons, avoir les conditions de croissance nécessaires à ce que les racines atteignent les côtés des cellules et à ce que les plants deviennent réceptifs à l'initiation florale.

Substrat: pH: 6.2 – 6.5. CE: 0.75: La charge totale de nutriments provenant de l'eau et de l'engrais ne doit pas dépasser 1 pour éviter les malformations des feuilles. Si la CE du substrat est >1.25, il peut y avoir l'avortement de la pointe.

Lumière: Fournir 2,500 pieds chandelles (25,000 lux). Un apport supplémentaire de lumière à 350 – 450 pieds chandelles (3,500 – 4,500 lux) pendant 2 semaines aide à produire des pousses vigoureuses et solides dans les régions où la luminosité est plus faible. Fournir de la lumière pendant plus de 2 semaines lors des stades hâtifs de la production des multicellules peut causer un blanchiment ou un jaunissement des feuilles (photo-oxydation).

Température: 66° – 68°F (18° – 20°C) jusqu'à la première paire de vraies feuilles. Réduire à 62° – 65°F (16° – 18°C) pour tonifier et retenir les jeunes pousses.

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

Humidité relative: 40 – 50% et plus.

Fertilisation: Fertiliser du jour 2 au jour 9 à 25 – 50 ppm d'azote à partir d'un engrais bien équilibré à base de calcium (14-0-14). Continuer ensuite à fertiliser à 75 – 100 ppm d'azote chaque 2 – 4 arrosages avec un engrais contenant du potassium et du nitrate de calcium. Une utilisation minimale d'engrais aide à garder les pousses compactes et favorise la floraison. Éviter le phosphore qui peut faire étioler les pousses d'impatiens. Une injection d'acide phosphorique dans les lignes d'eau peut aussi affecter la qualité des multicellules.

Régulateurs de croissance: Les impatiens répondent au B-Nine (daminozide), au Bonzi (paclobutrazol) ou au Sumagic (uniconazole). Cependant, une bonne gestion de l'eau, de la lumière et de la fertilisation peut suffire à contrôler la croissance. L'enroulement des feuilles vers le bas ou la torsion des feuilles immatures peut être causé par une surutilisation de régulateurs de croissance. Sous des températures élevées et des conditions humides, les régulateurs de croissance peuvent aider à tonifier les plants.



CROISSANCE

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

Finition/initiation florale: Lors de la période végétative qui commence à la transplantation, avoir les conditions de croissance nécessaires à ce que les racines atteignent les côtés du contenant et à ce que les plants deviennent réceptifs à l'initiation florale.

Substrat: pH: 6.2 – 6.5. CE: 0.75 – 1

Lumière: Fournir un léger ombrage.

Température: 60° – 65°F (16° – 19°C) la nuit; 70° – 75°F (21° – 24°C) le jour.

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

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

Humidité relative: 40 – 70%

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

Fertilisation: 75 – 100 ppm d'azote chaque 2 – 3 arrosages à partir d'un engrais à base de calcium (13-2-13 ou 14-4-14). Une fertilisation minimale aide à garder les plants compacts et favorise la floraison. De grands plants luxuriants, vert foncé avec les fleurs sous le feuillage ou une floraison tardive indiquent un niveau trop élevé de fertilisants.

Régulateurs de croissance: Les impatiens répondent au B-Nine (daminozide), au Bonzi (paclobutrazol) ou au Sumagic (uniconazol). Cependant, une bonne gestion de l'eau, de la lumière et de la fertilisation peut suffire à contrôler la croissance.

Maladies communes: pourriture des racines (Pythium), moisissure grise, Tomato Spotted Wilt Virus, Impatiens Necrotic Virus, tache alternarienne, Pseudomonas et Rhizoctonie.

Ravageurs communs: moucheron fongique, thrips, pucerons et tétranyques

UTILITÉS

Cell-packs, contenants, paniers suspendus, massifs

SPÉCIFICATIONS AU JARDIN

Exposition: mi-ombre

Accent 10 – 12" (25 – 30 cm) 10 – 12" (25 – 30 cm)

PLANIFICATIONS EN SEMAINES

Temps total de culture 10 – 11

Temps en '288' 4 – 5

Transplantation à la finition

Cell-packs 5 – 6

Pots de 4" 6 – 7

Pots de 6" 7 – 8

Paniers suspendus 10" 9 – 10

Note: Ces suggestions servent de guide et sont sujettes à changements selon les besoins de chaque producteur. Vérifier les étiquettes des produits chimiques avant leur utilisation afin de vérifier leur homologation.

Ref. : 10 mai 2013

www.goldsmitthseeds.com

