

Impatiens Nouvelle-Guinée FLORIFIC

F1 Impatiens hawkerii

Germination minimum de 85%

FLORAISON

Photopériode : Plantes de jours neutres, la floraison n'est pas influencée par la lumière

Mécanisme de floraison : Dépendant de l'accumulation de la lumière et de la température. Augmenter la moyenne de température fait fleurir la plante plus rapidement

Semences par gramme : 400-500

CULTURE DE MULTICELLES

GERMINATION – Stade 1 (Jour 1-8 environ)

Grandeur du plateau : 105-288. Une semence par cellule

Semis : Il n'est pas obligatoire de recouvrir les semences, c'est optionnel. Si vous les couvrez, mettre une fine couche de vermiculite pour maintenir l'humidité.

Lumière : La lumière n'est pas nécessaire pour la germination.

Température : Jour et nuit **21-24°C (70-75°F)**

Humidité du medium: Garder une grande humidité du jour 1 à 8 ou jusqu'à l'émergence des racinelles.

Humidité relative : 95-100% à partir du semis jusqu'à l'émergence des racinelles, que les racines pénètrent le medium et que les cotylédons se développent. Compter 6-8 jours pour les racinelles.

Medium : pH 6.0-6.4 Conductivité électrique 0.5-0.7Ms/cm

GERMINATION – Stade 2 (jour 9-17 environ)

Lumière : 1500-2500 pieds chandelles (16,000-27,000 lux; 300-500micro mols/m²) Lumière intégrale journalière : 4-8 mols/jour)

Température : Jour et nuit **21-24°C (70-75°F)**. Assurez-vous que la température du sol **ne descende pas sous 21°C (70°F)**

Humidité du medium: Après l'émergence des racinelles, alternez entre un substrat humide (mouillé au toucher pas détrempté) et moyen (a changé de couleur du noir au brun moyen).

Humidité relative : Baisser l'humidité relative à 40% avec une bonne ventilation horizontale pour faciliter le séchage du medium par l'évapotranspiration.

Medium : pH 6.0-6.4 Conductivité électrique 0.5-0.7Ms/cm

Fertilisation : 50-70 ppm d'azote. Commencer la fertilisation avec un engrais à base de nitrate au moment où les cotylédons apparaissent.

FINITION DES MULTICELLES (jour 18-35 environ)

C'est le temps nécessaire pour que les plantules emplissent les cellules et pour que les racines se développent dans le medium de culture. Le temps requis dépend des conditions de culture et d'environnement.

Lumière : 2500-4000 pieds chandelles (26,900-43,000 lux; 500-800 micro mols/m²) Lumière intégrale journalière : 8-14 mols/jour). Ajouter de la lumière supplémentaire si la lumière intégrale journalière est moins de 10 mols/jour.

Température : **21-27°C (70-75°F)**. Assurez-vous que la **température du sol ne descende pas sous 21°C (70°F)**

Humidité relative : 40% à 50%.

Humidité : Alternier entre un substrat humide (mouillé au toucher mais pas détrempté) et moyen (a changé de couleur du noir au brun moyen). Attendre que le medium s'assèche moyennement avant d'arroser de nouveau. Ne pas laisser les plants se flétrir surtout sous des niveaux de lumière élevé.

Medium : pH 6.0-6.4 Conductivité électrique 0.8-1.2mS/cm. Lessiver à l'eau claire si nécessaire.

Fertilisation : Appliquer 100-125 ppm d'azote. Utiliser des engrais à base de nitrate (13-2-13, 15-5-15, 17-5-17). L'utilisation de ces fertilisants garde les multicellules compactes.

Régulateurs de croissance : Habituellement non nécessaire à moins que les plants soient produits en situation de faible luminosité ou que vous utilisez des fertilisants forts en ammonium ou en phosphore. Si nécessaire appliquer du B-Nine à 1500-3000 ppm. Le Bonzi est efficace à 1-4 ppm (vérifiez l'homologation).

CULTURE DES PLANTS

Transplantation à finition (jour 35-105 environ)

Grosueur des contenants : Grosse caisse (6 pack), pot de 10 cm, pot de 15 cm, gallon, panier

Lumière : 2500-4500 pieds chandelles (26,900-48,400 lux; 500-900 micro mols/m²) Lumière intégrale journalière : 10-16 mols/jour). Si l'intensité lumineuse dépasse 4500 pieds chandelles, vaut mieux ombrager les plants pour éviter l'avortement des boutons floraux, des fleurs trop petites et des taches sur le feuillage. L'apparition des fleurs peut être retardée si on cultive les plants sous des intensités lumineuses plus basses que 2500 pieds chandelles. Ajouter de la lumière supplémentaire si la lumière intégrale journalière est moins de 10 mols/jour.



Impatiens Nouvelle-Guinée FLORIFIC

Température : Jour 21-29°C (70-85°F), Nuit 18-21°C. (65-71°F) Pour finir les plants plus rapidement maintenez une température moyenne journalière de 21°C (70°F) Vous pouvez cultiver les Impatiens de Nouvelle-Guinée Florific à **une température de 13-16°C mais la floraison sera très retardée.**

Humidité : Alternier entre humide (substrat noir mais pas brillant) et moyen (qui a changé de couleur du noir au brun moyen). Trop d'humidité donne des plantules trop longues et gorgées d'eau. Le feuillage peut être abimé si les plants sèchent sévèrement sous des conditions de lumière intense.

Humidité relative : 40% à 50%.

Medium : pH 6.0-6.4 Conductivité électrique 1.0-1.5mS/cm. Lessiver à l'eau claire si nécessaire.

Fertilisation : Appliquer 100-150 ppm d'azote. Utiliser des engrais à base de nitrate (13-2-13, 15-5-15, 17-5-17). Ajustez la concentration de fertilisants en fonction de la conductivité électrique. Lessivez à l'eau claire à toutes les semaines ou 2 semaines pour éviter une salinité trop élevée. Les symptômes d'une salinité élevée sont le brunissement de la surface des feuilles, le rebord qui s'enroule vers l'intérieur, les pointes qui ont l'air brûlées.

Pinçage : Non recommandé

Régulateurs de croissance : Habituellement non nécessaire à moins que les plants soient produits en situation de faible luminosité ou en petits pots. Pour les plus gros contenants, les régulateurs ne sont pas nécessaires avec une bonne régie d'arrosage et de lumière. Si nécessaire le Bonzi est efficace à 1-3 ppm (vérifiez l'homologation).

Ennemis habituels : Pucerons, Thrips, Acariens

Maladies habituelles : Fonte du semis (Pythium), Botrytis, le virus de la maladie bronzé de la tomate (Tomato Spotted Wilt Virus), le virus de la tache nécrotique de l'Impatiens (Impatiens Necrotic Spotted Virus), Rhizoctonia. Les Impatiens de Nouvelle-Guinée sont très résistants au mildiou de l'Impatiens (Downey Mildew).

Vérifier avec votre conseiller en culture et/ou agronome pour les insecticides et fongicides homologués

CALENDRIER DE PRODUCTION

Production de multicellules : 5 à 6 semaines en 288, 6-7 semaines en 128 quand cultivé à **une température moyenne de 23°C** et intensité lumineuse de 10-15mols/jour.

Finition des plants à partir de multicellule:

Le temps nécessaire variera selon la grosseur de la multicellule, la grosseur du contenant de vente et des conditions de culture. A une moyenne journalière de 21°C et sous des intensités lumineuse de 12-15mols/jour, il faudra 8-9 semaines à partir d'un 288 pour finir un pot de 10 cm ou un 6 pack (jumbo pack)

Temps de culture total pour un pot de 10 cm ou un 6 pack (jumbo pack) à une intensité lumineuse de 12-15mols/jour :

13-14 semaines à 21°C de moyenne journalière

12-13 semaines à 24°C de moyenne journalière

Grosueur du contenant	Multicellule par pot	Finition à partir de 288 à différentes températures moyenne journalière (sem.)		
		18°C	21°C	24°C
JumboPack	1	11-12	8-9	7-8
10-15 cm	1	11-12	8-9	7-8
Gallon	1-2	9-10	9-10	8-9
Panier	3-5	9-10	9-10	8-9

SPÉCIFICATION AU JARDIN

Lumière : Semi-ombragé à ombragé

Hauteur au jardin : 20-30 cm

Espacement : Garder 25 cm entre les plants

Sol : Bien drainé

