

## PETUNIA GRANDIFLORA / PETUNIA MULTIFLORA

### FLORAISON

**Période pendant laquelle les plants sont réceptifs à l'initiation florale :** Jours 14 – 21; 3 – 4 feuilles.

**Type de floraison:** Plante à jours longs facultatifs. Jours longs nécessaires à la floraison.

**Mécanisme de floraison:** La floraison est affectée par la longueur de jour, le rayonnement et la température

### PRODUCTION DES MULTICELLULES

**Germination:** Avoir des conditions optimales de croissance pour le développement des jeunes pousses qui commence le jour du semis jusqu'à l'expansion des cotylédons. L'émergence des radicules se fait en 3-5 jours.

**Couverture:** Ne pas couvrir les semences

**Substrat:** • pH: 5.5 – 5.8  
• CE: 0.75 – 1

**Lumière:** La lumière est nécessaire à la germination. Fournir une source de lumière de 10 – 100 pieds chandelles (100 – 1,000 lux) si une chambre de germination est utilisée.

**Humidité du substrat:** Saturé(5) pour les jours 1 – 3. Aux jours 4 – 6, réduire le niveau à mouillé (4). Réduire un peu plus le niveau d'humidité à un niveau moyen (2) à partir du jour 7.

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

**Déshumidification:** Fournir un mouvement de l'air horizontal pour aider à faire sécher le substrat via l'évapotranspiration ce qui permet une bonne pénétration de l'oxygène jusqu'aux racines.

**Température:** 72° – 76°F (22° – 24°C) jusqu'à l'émergence des radicules. Diminuer graduellement la température à 62° – 65°F (16°

– 19°C) au fur et à mesure que les cotylédons s'ouvrent.

**Croissance/Initiation florale:** Pour la période végétative, commençant à l'expansion des cotylédons, avoir les conditions de croissance optimales nécessaires afin que les racines atteignent le côté des cellules et afin que les plants deviennent réceptifs à l'initiation florale.

**Substrat:** • pH: 5.5 – 5.8  
• CE: 0.5 – 1

**Lumière:** Fournir 2,500 – 3,000 pieds chandelles (2,500 – 3,000 lux). Un apport supplémentaire de lumière de 400 pieds chandelles (4,000 lux) jusqu'à 14 heures induit la floraison hâtive.

**Température:** 65° – 68°F (18°C – 20°C). Lorsque les pousses sont établies, réduire graduellement la température de nuit à 59 °F (15 °C) pour amorcer la floraison hâtive.

**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 jusqu'au niveau (4).

**Humidité relative:** 40 – 70%

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

**Fertilisation:** Après la germination initiale, commencer à fertiliser avec 50 ppm d'azote. Surveiller l'apport de bore, car une quantité trop faible peut causer l'avortement de la pointe. Lorsque les jeunes pousses sont bien établies, fertiliser avec 100 – 150 ppm d'azote. Sous des conditions de lumière élevée, appliquer un fertilisant à base d'ammonium (17-5-17). Sous des conditions de faible lumière, appliquer un engrais à base de calcium (14-4-14). Sous des conditions de lumière élevée et de jours longs, l'utilisation d'un engrais à base

d'ammonium (20-10-20) est préférable. Pour favoriser la croissance des pousses, ajouter un traitement à l'ammonium à la planification. Afin de prévenir l'étiollement en conditions de faible lumière et de température fraîche, réduire le niveau d'ammonium et appliquer seulement des engrais à base de calcium.

**Régulateurs de croissance:** Faire deux applications de B-Nine (daminozide) à 3,500 – 5,000 ppm après l'apparition des premières vraies feuilles. Les pétunias répondent également bien à un DIF négatif, au Bonzi (paclobutrazol) et au Sumagic (uniconazol).

## CROISSANCE

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

**Finition/Initiation florale:** Pour la période végétative, commençant à la transplantation, avoir les conditions de croissance optimales nécessaires afin que les racines atteignent le côté des cellules et afin que les plants deviennent réceptifs à l'initiation florale.

**Substrat:** • pH: 5.5 – 5.8. Des feuilles supérieures jaunes peuvent indiquer une carence en fer lorsque le pH est supérieur à 6.6.

- EC: 1 – 1.5

**Lumière:** Les pétunias ont besoin de jours longs pour fleurir. Pour initier la formation des boutons floraux lors des jours courts, étendre la longueur de jour à 13 heures. Lors des jours longs, mais avec de faibles conditions de lumière, il peut être nécessaire de fournir entre 350 et 500 pieds chandelles (3,500 – 5,000 lux) de lumière additionnelle.

**Température:** Pendant les 6 premières semaines après la transplantation, les pétunias ont besoin d'une température de nuit supérieure à 55°F (13°C) pour amorcer le développement des boutons floraux. Lorsque les boutons floraux sont présents, la

température de nuit peut être baissée à 50°F (10°C) pour encourager la ramification basale et la formation de plants compacts. Cependant, des températures plus basses peuvent potentiellement réduire le nombre de fleurs. De plus, un enroulement des feuilles vers le bas peut indiquer que la température est trop fraîche et qu'il y a un arrosage excessif.

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

**Humidité du substrat:** Alternier entre les niveaux d'humidité mouillé (4) et sec (1). Laisser le substrat approcher le niveau (1) avant d'arroser jusqu'au niveau (4).

**Déshumidification:** Sous des conditions fraîches et faibles en lumière, fournir un mouvement de l'air horizontal pour aider à sécher le substrat via l'évapotranspiration.

**Fertilisation:** Sous des conditions de lumière élevée, appliquer un fertilisant à base d'ammonium (17-5-17). Sous des conditions de faible lumière, appliquer un engrais à base de calcium (14-4-14). Sous des conditions de lumière élevée et de jours longs, l'utilisation d'un engrais à base d'ammonium (20-10-20) est préférable. Afin de prévenir l'étiollement en conditions de faible lumière et de température fraîche, réduire le niveau d'ammonium et appliquer seulement des engrais à base de calcium.

**Régulateurs de croissance:** Les pétunias répondent au B-Nine (daminozide) à 2,500 – 5,000 ppm. Appliquer du B-Nine avant que les boutons floraux soient visibles. Des applications tardives peuvent déformer la forme et la couleur. Les pétunias répondent aussi au DIF négatif, au Bonzi (paclobutrazol), au Sumagic (uniconazol) ou à un mélange en réservoir de B-Nine/Cycocel (chlormequat chloride).

**Maladies:** Botrytis, rhizoctonie

**Ravageurs:** Thrips



## UTILITÉS

Packs, pots, contenants, massifs

## SPÉCIFICATIONS AU JARDIN

**Exposition:** plein soleil

## PLANIFICATIONS DES PÉTUNIAS EN SEMAINES

**Temps de culture total :** environ 9 – 11 semaines

**Temps en plateaux 288:** 4 – 5 semaines

**Temps de la transplantation à la finition**

**Packs :** 4 – 5 semaines

**Pots de 10 cm:** 5 – 6 semaines

**Note:** Ces suggestions servent seulement de guide et des modifications peuvent être nécessaires selon les besoins de chacun. Il est important de vérifier les étiquettes de chaque produit chimique avant leur utilisation.