

Petunia TriTunia™,

Guide de culture

FLORAISON

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

Type de floraison: Plante à jours longs facultatifs – des jours longs sont nécessaires à la floraison

Mécanisme de floraison: La floraison est affectée par la longueur de jour, la luminosité et la température.

PRODUCTION DES MULTICELLULES

Le temps de culture est basé sur les conditions de croissance optimale présentées ci-dessous :

GERMINATION STADE 1 (jours 1 – 5)

Format de plateau: 105 à 288 cellules. Mettre une semence par cellule.

Couvertures: Il n'est pas recommandé de couvrir les semences. Si une couverture est utilisée, appliquez une très fine couche de vermiculite grossière.

Lumière: Si une chambre de germination est utilisée, fournir 10 – 100 pieds chandelle (80 – 800 lux; 2 – 15 micro mols/m²) de lumière pour aider la germination.

Température: Jour et nuit: 72 – 76°F (22 – 24°C).

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

Humidité relative: 95 – 100% à partir du semis jusqu'à l'émergence des racines, à la pénétration des racines dans le substrat et à l'apparition des cotylédons. L'émergence des racines se produit en 3 à 5 jours.

Substrat: pH 5.5 – 5.8. CE 0.7 – 1.0 mS/cm (extrait de substrat saturé).

GERMINATION STADE 2 (jours 6 – 13)

Lumière: 1,500 – 2,500 pieds chandelle (16,000 – 27,000 lux; 300 – 500 micro mols/m²). DLI (Daily light integral): 4 – 8 mols/jour.

Température: 68 – 75°F (20 – 24°C).

Humidité du substrat: Après l'émergence des racines, alterner entre le niveau mouillé (4) et humide (3).

Humidité relative: Baisser l'humidité relative à 40%. Fournir un mouvement de l'air horizontal pour aider le substrat à sécher via l'évapotranspiration.

Substrat: pH 5.5 – 5.8. EC 0.7 – 1.0 mS/cm (saturated media extract).

Fertilisation: 14-4-14 ou 17-5-17 à 50 – 75 ppm d'azote au besoin.

CROISSANCE DES MULTICELLULES (jours 14 – 28)

Lumière: 3,000 – 4,500 pieds chandelles (32,300 – 48,400 lux; 600 – 900 micro mols/m²). DLI: 10 – 16 mols/jour. Avoir apport supplémentaire de lumière si la DLI est inférieure à 10 mols/jour. Lors des mois d'hiver, étendre la longueur de jour à une photopériode d'au moins 14 heures réduira le temps de culture.

Température: 65 – 68°F (18 – 20°C).

Humidité relative: 40 – 50%

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

Substrat: pH 5.5 – 5.8. CE 0.8 – 1.2 mS/cm (extrait de substrat saturé).

Fertilisation: Fertiliser les jeunes pousses bien établies à 100 – 150 ppm d'azote. Sous des conditions de luminosité élevée, appliquer un engrais à base d'ammonium (17-5-17) et sous des conditions de faible luminosité appliquer un engrais à base de calcium (14-4-14). Fournir 8 – 12 ppm de phosphore, 1.5 ppm de fer et 0.5 ppm de bore.

Régulateurs de croissance: Vaporiser du B-Nine® (daminozide) à 3,500 – 5,000 ppm lorsque les premières vraies feuilles sont ouvertes. Des vaporisations additionnelles de B-Nine à 2,500 – 5,000 ppm ou de Bonzi® à 5 – 10 ppm peuvent être appliquées au besoin pour tonifier les jeunes pousses.

CROISSANCE

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

Finition/Initiation florale: Lors de la transplantation, avoir les conditions de croissance optimales 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 5.5 – 5.8. CE 1 – 1.5. Les feuilles supérieures jaunes peuvent indiquer une carence en fer lorsque le pH est supérieur à 6.6.

Lumière: 3,500 – 5,500 pieds chandelles (37,700 – 59,200 lux; 700 – 1,100 micro mols/m²). DLI: 12 – 20 mols/jour. Fournir un éclairage supplémentaire si la DLI est de moins de 10 mols/jour. Les pétunias ont besoin de jours longs pour fleurir. Pour déclencher la formation des boutons floraux sous jours courts, augmenter la photopériode à 14 heures.

Température: Après la transplantation, les pétunias ont besoin de températures supérieures à 55°F (13°C) la nuit pour les 6 premières semaines afin d'amorcer le développement des boutons floraux. Lorsque les boutons floraux sont présents, les températures de nuit peuvent être baissées à 50°F (10°C) pour favoriser l'embranchement et la production de plants plus compacts. Cependant, des températures plus fraîches peuvent potentiellement diminuer le nombre de fleurs initiées. L'enroulement des feuilles vers le bas peut indiquer des températures trop fraîches en combinaison avec un arrosage trop important.

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

Humidité du substrat: Alternier entre les niveaux mouillé (4) et sec (1). Laisser le substrat approcher le niveau (2) avant d'arroser à nouveau jusqu'au niveau 4.

Déshumidification: Fournir un mouvement de l'air horizontal afin d'aider le substrat à sécher via l'évapotranspiration sous des conditions fraîches et faibles en lumière.

Fertilisation: Sous des conditions de luminosité élevée, appliquer un fertilisant à base d'ammonium (17-5-17). Sous des conditions de faible luminosité, appliquer un engrais à base de calcium (14-4-14).

Sous une luminosité élevée et un jour long, un engrais à base d'ammonium (20-10-20) peut être mis en rotation dans le programme de fertilisation. Pour prévenir l'étiollement sous des conditions de faible lumière et températures fraîches, réduire l'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 déforment la couleur et la grosseur des fleurs. Les pétunias répondent également aux traitements DIF, au Bonzi (paclobutrazol), au Sumagic® (uniconazole) ou au mélange B-Nine/Cycocel® (chlormequat chloride) en réservoir.

Maladies: *Botrytis*, *Rhizoctonia*, *Pythium*

Ravageurs: Thrips, pucerons, moucheron fongiques, mouche des rivages

UTILITÉS

Packs, pots, contenants, massifs

SPÉCIFICATIONS AU JARDIN

Exposition: plein soleil

Planification des pétunias en semaines

Grosseur du contenant	Plant par pot	Temps de finition à partir de la transplantation (temp. Moy. De jour 16°C)
Cell-packs	1	5 – 6
Pots de 4 pouces	1	5 – 6
Pots de 6 pouces	1	6 – 7

Note: Ces suggestions sont seulement un guide et peuvent avoir besoin de changements selon les besoins de chaque producteur. Vérifier toutes les étiquettes des produits chimiques avant leur utilisation pour vérifier leur homologation.