

# Petunia multiflora Merlin

## Guide de culture

### Multicellules

**Stade 1 (Jours 1-7)** Semer à la surface d'un substrat à base de composte avec un pH entre 5.5 et 6.0. Si des semences pelliculées sont utilisées, s'assurer d'avoir une humidité suffisante au départ permettant de faire fondre l'enrobage. Avoir une température de germination de 22-24°C. Ne pas couvrir les semences, car la lumière est requise pour la germination.

**Stade 2 (Jours 8-14)** Si une chambre de germination est utilisée, sortir les plateaux lorsque l'émergence débute. Réduire la température à 18-21°C. Un apport de lumière peut être apporté jusqu'à 14 heures par jour pour accélérer la formation des boutons floraux. Après l'émergence des jeunes pousses, diminuer le niveau d'humidité et laisser le substrat sécher légèrement entre chaque application de fertilisants. Fournir 100 ppm N à partir d'un engrais bien équilibré à base de nitrate de calcium.

**Stade 3 (Jours 15-28)** Une source de lumière supplémentaire améliore l'expansion foliaire et le développement racinaire, principalement lors des mois plus sombres de l'hiver. Comme les pétunias sont des plantes à jours longs facultatifs ou des plantes à jours longs obligatoires, le mieux est de maintenir une photopériode de 12 heures pour éviter un bourgeonnement prématuré. Garder le substrat modérément mouillé et le laisser sécher entre chaque arrosage. Fertiliser au besoin pour maintenir une CE entre 0.8 et 1.0 (bouillie 1:2) lorsque les feuilles atteignent les côtés du plateau multicellules, une légère application de B-Nine à 25%/2,500 ppm aidera à tonifier les plants.

**Stade 4 (Jours 29-35)** Les plants arrivent à maturité et sont prêts pour la transplantation dans des pots ou dans des barquettes. Réduire l'humidité et maintenir la température à 16°C jusqu'à la transplantation.

### Croissance

**En général** Afin de promouvoir l'initiation de la floraison et de favoriser la production de plants compacts, garder le substrat plutôt du côté sec entre chaque arrosage.

**Substrat** Utiliser un substrat stérile, bien drainé, avec un pH entre 5.5 et 6.2 et une charge modérée de fertilisation.

**Transplantation** Sélectionner des barquettes ou des pots entre 9 cm et 10.5 cm.

**Température** Maintenir une température de nuit minimale de 13-16°C et une température de jour entre 16-20°C pour les 6 premières semaines suivant la transplantation. Après la formation des boutons floraux, la température de nuit peut être baissée à 10°C.

**Fertilisation** En général, les pétunias ont une croissance vigoureuse alors il faut appliquer 150-200 ppm d'N au besoin en utilisant un engrais bien équilibré. Les fertilisants à base de nitrate de calcium aident à

contrôler les croissances excessives, mais les excès de bicarbonate doivent être neutralisés pour éviter d'avoir un pH au-dessus de 6.3 ce qui empêcherait les pétunias d'absorber le fer. La CE optimale est de 1.2-1.5 (bouillie 1:2). Un engrais à fertilisation lente peut être ajouté une dizaine de jours avant la livraison pour augmenter la satisfaction du client.

**Éclairage** Les pétunias préfèrent une lumière éclatante. Avec une lumière vive, les plants seront plus compacts et plus florifères. Le pétunia Merlin est une plante à jours longs facultative et fleurit plus rapidement avec une extension de la lumière de jour. Fournir 54,000-86,000 lux.

**Régulateurs de croissance** Lorsque les plants commencent à former une rosette, du B-Nine (daminozide) peut être appliqué à 0.25-0.50%/2,500-5,000 ppm. En général, 1 à 3 applications sont nécessaires selon la température, le niveau de lumière et la fertilisation. Cultiver du côté plutôt sec aide aussi à produire des plants compacts.

**Ravageurs & Maladies** Botrytis, phytophthora, Rhizoctonie, aleurodes, pucerons

#### **Planification**

Temps de culture de la transplantation à la floraison au printemps: 5-6 semaines.

Temps de culture de la transplantation à la floraison à l'été: 4-5 semaines.

«L'information est seulement donnée à titre de guide et est crue exacte. Les détails cultureux sont basés sur les conditions de l'hémisphère nord et Sakata ne peut pas être responsable des dommages aux cultures causés en lien avec l'information mentionnée ici. L'application des régulateurs de croissance et des produits chimiques recommandés est sujette aux réglementations locales et les instructions sur les étiquettes des fournisseurs doivent être respectées.»