

Begonia semperflorens F<sub>1</sub>

## Sprint Plus, Nightlife, Super Cool, Nightsprint, CoolNight

**Origine:** Begoniaceae, South and Central America

**Usage:** Pots, paniers suspendus, combos

**Germination:** 90 %

**Formulation:** Nue, pelliculée

### Floration

**Type de Floraison:** Plante à jour neutre, fleurira quelle que soit la durée du jour.

**Mécanisme de floraison:** Une intensité lumineuse plus élevée et des températures plus chaudes favoriseront une floraison plus précoce. Un éclairage supplémentaire pendant la germination en bénéficiera mais n'est pas nécessaire.

### Culture plug

**Germination:** Conditions optimales pour le développement des semis, du jour du semis jusqu'à l'émergence des racines. Attendez-vous à l'émergence des racines dans 6 à 8 jours.

**Couverture des semences:** Aucun revêtement requis. La lumière n'est pas nécessaire pour la germination mais en bénéficiera, donnant une germination plus uniforme.

**Semis:** Semez 1 à 2 graines par motte.

**Substrat:** pH 5.5-5.8; EC 0.5-0.75.

**Température:** 22-24 °C jours 1–11. Pour l'irrigation, utilisez uniquement de l'eau chaude (supérieure à 18 °C).

**Arrosage:** Commencez par un saturé (5) pendant les 10 premiers jours et le jour 11, commencez à les sécher légèrement pour les mouiller (4). Cela aidera les semis à s'enraciner dans les médias. Au jour 11, commencer à alterner entre un humide (4) et un humide (3) jusqu'au jour 21. Le jour 21, il est essentiel de commencer un bon cycle humide à sec pour prévenir la croissance des algues et aider avec l'absorption des nutriments. À ce stade, vous pouvez alterner entre un humide (4) et un moyen (2).

**Humidité:** 95-100 % jusqu'au jour 11 ; puis réduire à 40-60 %.

**Déshumidifier:** Au jour 11, déshumidifier en passant de 100 % à 40-60 %. Fournir une ventilation adéquate et un flux d'air horizontal pour améliorer les niveaux d'oxygène dans les médias.

**Lumière:** La lumière n'est pas nécessaire pour la germination mais en bénéficiera en donnant une germination plus rapide et plus uniforme. En cas de germination dans une chambre, fournissez des bougies de 10 à 100 pieds (100 à 1 000 lx); (50 Watt/m<sup>2</sup>) pour éviter l'étirement des semis. Protégez les semis de la lumière directe lors du passage à la deuxième étape. Une fois établis à la deuxième étape, les niveaux d'éclairage peuvent être augmentés. Les jours 12 à 14, les niveaux d'éclairage peuvent être augmentés pour fournir des niveaux d'éclairage de 6 à 8 mol/m<sup>2</sup>/jour (bougies de 2 000 à 2 500 pieds ou 20 000 à 25 000 lx).

**Fertilisation:** Maintenir un CE < 1,0. L'eau fertilisée ne doit pas dépasser une CE de 0,5. L'alimentation initiale doit être avec un engrais équilibré à faible teneur en ammonium. Commencez à nourrir avec un engrais 14-4-14, 14-2-14 ou 17-5-17 à 50-60 ppm.

**Croissance et Initiation Florale :** Conditions optimales pendant la phase végétative, de l'expansion des cotylédons à l'initiation florale. C'est à ce stade que les semis s'enracinent jusqu'au bord de la motte et atteignent le stade de 4 à 6 vraies feuilles où se produit l'initiation florale.

**Media:** pH 5.5-5.8; EC 1.25-1.5.

**Lumière:** Continuez à protéger de la lumière directe du soleil jusqu'à ce qu'ils soient bien établis. Les jours 21 et 22, les niveaux de lumière peuvent être augmentés à 10-12 mol/m<sup>2</sup>/jour (3 000 à 3 500 pi bougies ou 30 000 à 35 000 lx).

**Température:** 20-21 °C nuit et jour. Lorsque les racines atteignent le fond de la cellule, la température peut être abaissée à 19,5 °C.

**Arrosage:** Commencez à alterner entre un humide (4) et un moyen (3) le jour 12. Pour éviter les algues, il est important de commencer un bon cycle humide à sec le jour 21 où le support séchera en 24 heures. période. Une bonne ventilation et un flux d'air horizontal créeront un tel environnement.

**Fertilisation:** Commencez à fertiliser tôt pour améliorer la qualité des semis. Dans des conditions de forte luminosité, davantage d'engrais à base d'ammonium peuvent être utilisés (17-5-17) et dans des conditions de faible luminosité, utilisez un engrais à base de calcium (14-4-14 ou 14-2-14). L'alimentation initiale devrait débiter à 50-100 ppm et augmenter progressivement jusqu'à 100-150 ppm.

**Régulateur de croissance:** Aucun régulateur de croissance ne devrait être nécessaire car la croissance peut être contrôlée par la gestion de la température et de l'humidité. Si les semis sont inégaux, une application très légère de B-Nine (daminozide) ou de Cycocel (chlorure de chlorméquat) peut être appliquée.

**Fongicides:** Recherchez le botrytis et le phytophthora au stade de la motte et appliquez des fongicides spécifiques selon le taux recommandé sur l'étiquette.

### Croissance

**Substrat:** pH 5.5-5.8; EC 1.2-1.5.

**Lumière:** Fournissez 12-14 mol/m<sup>2</sup>/jour (bougies de 3 500 à 4 000 pieds ou 35 000 à 40 000 lx).

**Température:** 20-21 °C les nuits, 18-19 °C les jours pendant les 14 premiers jours ou jusqu'à ce que les racines atteignent le fond du récipient. Par la suite, les températures peuvent être abaissées à 16-18 °C jour et nuit. Une ADT (température quotidienne moyenne) de 19 °C donnera la récolte finie la plus rapide.

**Arrosage:** Alternez entre les niveaux d'humidité humide (4) et moyen (2). Laissez les plantes sécher jusqu'à au moins un niveau humide (3) avant de les saturer à un niveau humide (4). Les plantes extrêmement sèches auront une teinte grisâtre sur les feuilles. Évitez d'arroser les plantes à haute température et à la lumière lorsque la température des feuilles est excessive.

**Humidité:** Une humidité de 40 à 60 % est idéale. Fournir une bonne ventilation et un flux d'air horizontal aidera à réduire l'humidité et à assécher le substrat, fournissant de l'oxygène aux racines.

**Fertilisation:** Des niveaux de fertilisation modérés sont nécessaires. Fertilisez la culture chaque semaine avec 100-150 ppm d'azote, en utilisant un engrais complet équilibré. Évitez les niveaux élevés d'ammonium et d'azote, car le feuillage peut devenir très gros. Évitez les niveaux de pH supérieurs à 6,0, car un pH élevé peut entraîner une carence en fer. Surveillez les faibles niveaux de Ca et de Mg, car cela peut entraîner un rabougrissement des plantes avec une brûlure marginale des bords des feuilles. Dans des conditions de forte luminosité, utilisez un engrais à base d'ammonium (17-5-17) et dans des conditions de faible luminosité, utilisez un engrais à base de calcium (14-4-14).

**Régulateur de croissance:** Avec une bonne gestion de l'humidité et de la température, les régulateurs de croissance ne devraient pas être nécessaires. Si nécessaire, appliquer Cycocel (chlorure de chlorméquat) sous forme de pulvérisation à 250-300 ppm une à deux semaines après la transplantation.

**Fongicide:** Appliquer des fongicides pendant de longues périodes de faible luminosité et d'humidité élevée.

**Maladies:** Botrytis.

**Insectes:** Primarily aphids and thrips.

**Post-récolte :** Fertiliser avec du nitrate de potassium à 100 ppm 1 à 2 semaines avant l'expédition.