

# Tuberous Begonia Limitless™

## Guide de culture

*Begonia tuberhybrida*

**Produit:** Semence

**Port :** Monticule

### Spécifications au jardin

**Hauteur:** 10–12" (25–30 cm)

**Largeur:** 10–12" (25–30 cm)

**Exposition:** mi-ombre à plein soleil

**Zone de rusticité :** 11

**AHS zone:** 12–1

**Usage:** Contenants, paniers suspendus, plantation au jardin, plate-bande, ensembles

### Germination

**Étapes 1 & 2**

**Temps de germination:** 7–10 jours

**Température** 73–78 °F (23–26 °C)

**Lumière:** Requête pour la germination

**Couvrir le semis:** No

**Humidité du substrat: Niveau 5 - SATURÉ:** Le sol est brun foncé et brillant, de l'eau libre est présente à la surface du sol, l'eau s'égoutte librement du fond du plateau, et les plateaux sont lourds avec une courbure visible au milieu.

**Grandeur du plateau:** 288 cellules

**Semences par cellule:** 1

### Production de jeunes plants

**Étapes 3 & 4**

**Température**

**Jour:** 68–70 °F (20–21 °C)

**Nuit:** 68–70 °F (20–21 °C)

**Température moyenne:** 68–70 °F (20–21 °C)

**Exposition**

**Éclairage de jour:** Minimum de 14 heures requis

**Lumière:** 2,000–2,500 f.c (400–500  $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ )

**Réponse sur la durée du jour:** Journée courte obligatoire

**Intégrale de lumière quotidienne (DLI):** 10–12  $\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{d}^{-1}$

**pH du substrat:** 5.5–5.9

**Média EC:** SME 0.5 to 0.75 mS/cm

**Fertilisation:** 75–125 ppm N

**Humidité du substrat: Le média doit sécher entre les arrosages. Alternier entre le niveau d'humidité 3 et 4.**

3 – HUMIDE: Le sol est de couleur brune, presser fortement le sol en extraire quelques gouttes d'eau, et les plateaux sont légers sans courbure visible.

4 - MOUILLÉ: Le sol est brun foncé mais pas brillant, aucune eau libre n'est visible à la surface du sol, lorsqu'elle est pressée, l'eau s'égoutte facilement et les plateaux sont lourds avec une courbure visible au milieu.

**Pincage:** No

Limitless™ Dark Red

**Régulateurs de croissance des plantes (RPG):** Généralement pas nécessaire pour la bouture. Si nécessaire, pulvériser avec B-Nine® WSG à 1 500 ppm ou Cycocel® à 300 ppm.

**Temps de croissance bouture:** 7–8 semaines dans une plateau de 288 cellules

**Commentaires:** Le bégonia tubéreux formera des tubercules et des fleurs simples sous des jours courts, il est donc nécessaire de fournir un éclairage d'interruption nocturne pendant au moins 14 heures, même au stade de jeune plant. Pendant les premiers stades de croissance, irriguez très doucement car les semis de bégonia sont très petits et un arrosage abondant perturbera les racines. Il s'agit d'une culture en motte relativement longue, donc garder le milieu trop humide peut entraîner une croissance excessive des algues.

## Culture de la plante finie

### Température

**Jour:** 62–64 °F (17–18 °C)

**Nuit:** 60–62 °F (16–17 °C)

**Température moyenne:** 62 °F (17 °C)

### Exposition

**Éclairage de jour:** Minimum de 14 heures requis

**Lumière:** 4,000–6,000 f.c (800–1,200  $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ )

**Réponse sur la durée du jour:** Journée courte obligatoire

**Intégrale de lumière quotidienne : (DLI):** 12–14  $\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{d}^{-1}$

**Transplantation:** Transplanter directement dans le récipient fini. Placez le support d'enracinement légèrement en dessous du niveau du support dans le conteneur. Assurez-vous que la motte est recouverte et que le bouchon est situé au centre du pot.

**pH du substrat:** 5.5–5.9

**Média EC:** SME EC: 0.9–1.3 mS/cm, PourThru EC: 1.4–2.0 mS/cm

**Fertilisation:** 75–125 ppm N

**Pincage:** Non. Le pincement n'est ni recommandé ni nécessaire.

**Régulateurs de croissance des plantes (RPG):** Dans les grands contenants, les PGR ne sont généralement pas nécessaires. Pour les pots plus petits, pulvériser avec Cycocel® à 500-1 000 ppm 1 à 3 fois selon la croissance des plantes.

**Conseil technique:** Le begonia tubéreux est extrêmement sensible aux Tospovirus ; le contrôle des thrips est impératif pour éviter cette maladie. Si vous plantez plus d'une motte dans un récipient, pointez les pointes des feuilles vers l'extérieur du pot pour une meilleure présentation des fleurs au détail. À besoin d'un excellent flux d'air pendant la floraison pour aider à contrôler le Botrytis et l'oïdium.



Try Chrysal Alesco®, a postharvest foliar spray, to protect ethylene sensitive crops during shipping and retail.

**Humidité du substrat: Le media doit sécher entre les arrosages. Alternier entre le niveau d'humidité 2 et 4.**

2 - MÉDIUM: Le sol est de couleur brun clair, aucune eau ne peut être extraite du sol et le sol s'effritera.

4 - MOUILLÉ: Le sol est brun foncé mais pas brillant, aucune eau libre n'est visible à la surface du sol, lorsqu'elle est pressée, l'eau s'égoutte facilement et les plateaux sont lourds avec une courbure visible au milieu.

**Ravageurs communs: Pucerons, Thrips**

**Maladies courantes: Pythium, Rhizoctonia, Botrytis, Oïdium, Tospovirus (INSV et TSWV)**

## Planification

Taille	Temps récolte	Plant par pot
Large Packs	8–10 semaines	1 ppp
1.0 pint (4")	8–10 semaines	1 ppp
1.0 quart (4.5" à 5")	10–12 semaines	1 ppp
1.25 to 2.5 quart (5.5" à 6.5", trade gallon)	10–12 semaines	1–2 ppp
3.0 quart à 2.0 gallon (7.5" à 10")	11–12 semaines	3–5 ppp
1.5 gallon panier suspendu (10" contenant)	11–12 semaines	3–5 ppp
2.0 gallon panier suspendu (12" contenant)	11–12 semaines	4–5 ppp

Le temps de récolte de finition estimé est à partir de la transplantation d'un plateau de 288 cellules et terminé à une température quotidienne moyenne (ADT) de 62 ° F (17 ° C).

## Exemple de calendrier de culture pour un gros ensemble.

Semaines à partir de la transplantation	Description
1 semaine	Assurez-vous que les feuilles pointent vers l'extérieur du panier. Vérifiez que de longues journées sont fournies. Assurez-vous qu'un excellent dépistage/contrôle des thrips est en place.
4 semaines	Appliquer des régulateurs de croissance des plantes (RPG) si nécessaire
6 semaines	Appliquer des régulateurs de croissance des plantes (RPG) si nécessaire
8 semaines	Appliquer des régulateurs de croissance des plantes (RPG) si nécessaire
9 semaines	Commencez à rechercher l'oïdium, car s'il apparaît, c'est généralement au début de la formation des bourgeons floraux.
10 semaines	Finition