

# Petunia série Sophistica® Collection

(*Petunia x hybrida*)

## Germination

Nombre approximatif de graines (granulés) : 33 000 S./oz. (1200 S./g)

## Médias

Utilisez un milieu de semis bien drainé et exempt de maladies avec un pH de 5,5 à 6,0 et une CE d'environ 0,75 MS/cm (extraction 1:2).

## Semis

Il n'est pas recommandé de recouvrir les graines. Arrosez suffisamment après le semis pour dissoudre complètement l'enrobage.

**Étape 1** – La germination prend environ 4 jours.

**Température du sol** : 72 à 76 °F (22 à 24 °C)

**Lumière** : L'éclairage est facultatif pour toutes les variétés.

**Arrosage** : Gardez le sol très humide (niveau 5) pendant l'étape 1 pour une germination optimale.

**Humidité** : Maintenir 100 % d'humidité relative (RH) jusqu'à l'émergence des racinelles.

## Fabrication des multicellules

### Étape 2

**Température du sol** : 68 à 75 °F (20 à 24 °C)

**Lumière** : jusqu'à 2 500 f.c. (26 900 Lux)

**Humidité** : Commencer à réduire légèrement l'humidité du sol (niveau 4) pour permettre aux racines de pénétrer dans le substrat.

**Engrais** : Appliquer l'engrais au taux 1 (moins de 100 ppm N/moins de 0,7 MS/cm EC) à partir d'engrais sous forme de nitrate à faible teneur en phosphore.

### Étape 3

**Température du sol** : 65 à 70 °F (18 à 21 °C)

**Lumière** : jusqu'à 2 500 f.c. (26 900 Lux)

**Humidité** : Laisser sécher davantage le substrat jusqu'à ce que la surface devienne brun clair (niveau 2) avant d'arroser. Maintenez le cycle humide à sec (niveau d'humidité 4 à 2).

**Engrais** : Augmenter l'engrais au taux 2 (100 à 175 ppm N/0,7 à 1,2 MS/cm EC). Si la croissance est lente, appliquez un engrais équilibré sous forme d'ammonium et de nitrate avec chaque autre fertilisation. Maintenir le pH moyen de 5,8 à 6,2 et la CE entre 1,0 et 1,5 MS/cm (extraction 1:2).

**Régulateurs de croissance** : contrôlez d'abord la

croissance des mottes par l'environnement, la nutrition et la gestion de l'irrigation, puis avec des régulateurs chimiques de croissance des plantes si nécessaire.

Minimiser l'engrais azoté sous forme d'ammonium pour éviter l'allongement des semis. Le différentiel de température (DIF) peut également être utilisé pour minimiser la hauteur. Testez d'abord tous les régulateurs de l'usine chimique.

**Dans les conditions nord-américaines** : Appliquer B-Nine/Alar (daminozide) 1 à 2 applications à 5 000 ppm (6,0 g/l, formulation à 85 % ou 7,8 g/l, formulation à 64 %) sous forme de pulvérisation. La première application doit être faite lorsque les mottes ont 2 à 3 vraies feuilles. Une deuxième candidature peut être faite 7 jours plus tard. Ce traitement peut améliorer la ramification basale des plantes matures.

**Dans les conditions d'Europe du Nord** : 1 à 3 applications de B-Nine/Alar (daminozide) à 1 250 ppm (1,5 g/l, formulation à 85 % ou 2,0 g/l, formulation à 64 %) ont été testées et se sont avérées efficaces si nécessaire.

### Étape 4

**Température du sol** : 60 à 65 °F (16 à 18 °C)

**Lumière** : jusqu'à 5 000 f.c. (53 800 Lux) si la température peut être contrôlée.

**Humidité** : identique à l'étape 3.

**Engrais** : identique à l'étape 3.

### Finition :

#### Taille des contenants

4 à 5 pouces (10 à 13 cm) : 1 plante par pot

6 pouces (15 cm) : 1 à 3 plantes par pot

Panier de 10 pouces. (25 cm) : 3 à 4 plantes par panier

#### Sol

Utilisez un milieu pour semis bien drainé, sans maladie, avec un pH de 5,5 à 6,2 et une charge nutritive initiale moyenne.

#### Température

Nuits : 57 à 65 °F (14 à 18 °C)

Jours : 61 à 75 °F (16 à 24 °C)

Les pétunias Sophistica peuvent tolérer des températures aussi basses que 35 °F (2 °C) ; cependant, gardez à l'esprit que le moment de la culture (temps de floraison) est lié à la température moyenne quotidienne

lorsqu'il est cultivé sous une longueur de jour appropriée. Les plantes Sophistica mettront plus de temps à fleurir lorsqu'elles sont cultivées dans des conditions plus fraîches.

**Remarque :** Black Berry peut obtenir des pauses de couleur jaune sous une température froide à environ 35 °F (2 °C).

#### **Lumière**

Gardez les niveaux de lumière aussi élevés que possible tout en maintenant des températures modérées.

#### **Engrais**

Appliquer un engrais sous forme de nitrate avec une faible teneur en phosphore au taux 3 (175 à 225 ppm N [1,2 à 1,5 MS/cm EC] une irrigation sur deux. Appliquer un engrais équilibré sous forme d'ammonium et de nitrate avec une faible teneur en phosphore au besoin pour favoriser la croissance et équilibrer le milieu pH maintenir le pH du milieu entre 5,8 et 6,2.

Pour un programme d'engrais constant, appliquer l'engrais au taux 2 [100 à 175 ppm de N ou 0,7 à 1,2 MS/cm EC] tout en maintenant les plages d'EC et de pH recommandées ci-dessus.

#### **Régulateurs de croissance**

Utilisez B-Nine/Alar [daminozide] à 5 000 ppm [5,9 g/l, formulation à 85 % ou 7,8 g/l, formulation à 64 %] pour une application hebdomadaire à partir de 7 jours après la greffe, ou utilisez simplement le même PGR que celui utilisé pour pétunias grandiflora tels que Dreams ou Supercascade.

**Attention :** évitez d'utiliser B-Nine pour Lime Bicolor et Black Berry, car B-Nine pourrait blanchir la couleur et donner aux fleurs une couleur beaucoup plus claire pour Lime Bicolor et délayer un peu la couleur noire pour devenir plus cerise et peut obtenir quelques cassures jaunes pour le Black Berry. Au lieu de B-Nine, Bonzi 2 à 3 ppm par trempage ou Topflor 1 à 2 ppm par trempage à 10 jours après la greffe peut être utilisé. Pour déterminer le meilleur tarif pour vos conditions, nous vous recommandons d'effectuer un essai en interne.

#### **Photopériode**

Les pétunias Sophistica peuvent fleurir avec succès à des longueurs de jour de 10 heures. Le temps de culture est de 3 à 6 jours plus rapide dans des conditions de jours plus longs.

#### **Planification des cultures**

**Du semis au repiquage [plateau de 288 cellules] :** 5 à 6 semaines

**Du repiquage à la floraison :** 5 à 7 semaines

**Temps de culture total :**

**Taille du conteneur :** 4 po. [pot de 10 cm]

**Nombre de plantes :** 1 plante par pot

**Printemps :** 10 à 12 semaines

**Été :** 8 à 10 semaines

**Taille des contenants :** 6 po. [pot de 15 cm]

**Nombre de plantes :** 1 à 3 plantes par pot

**Printemps :** 10 à 12 semaines

**Été :** 8 à 10 semaines

**Taille du panier :** 10 po. [25 cm] panier

**Nombre de plantes :** 3 à 4 plantes par panier

**Printemps :** 10 à 13 semaines

**Été :** 8 à 11 semaines

**Problèmes communs**

Aucun problème majeur ne surviendra si de bonnes pratiques culturales et IPM sont utilisées.

Informations sur le jardin

- Les couleurs uniques de Sophistica sont excellentes pour les conteneurs mono et mixtes, les paniers.

- Plantez en plein soleil.

- Atteins 10 à 15 po [25 à 38 cm] de haut et s'étend de 10 à 12 po [25 à 30 cm]

**Remarque :** Les producteurs doivent utiliser les informations présentées ici comme point de départ. Les périodes de culture varient en fonction du climat, de l'emplacement, de la période de l'année et des conditions environnementales de la serre. Les recommandations chimiques et PGR ne sont que des lignes directrices. Il est de la responsabilité de l'applicateur de lire et de suivre toutes les instructions actuelles sur l'étiquette pour le produit chimique spécifique utilisé conformément à toutes les réglementations.