

## Osteospermum Akila

*Osteospermum ecklonis*

Nombre de graines par gramme : environ 70-100.

### Production du jeune plant

#### Substrat

Utiliser un substrat multiplication sain et bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.2, et une E.C. d'environ 0.75 mmhos/cm, (extraction 1:2).

#### Semis

##### Taille de plaques

Peut être produit en plaques de 105 alvéoles avec une graine par alvéole, (une grande taille d'alvéole favorisera une ramification précoce, et permettra également de réduire légèrement la durée de culture totale en comparaison d'une plus petite alvéole). Akila peut aussi être produit en plaques de 288 alvéoles ou équivalent.

Il est recommandé de recouvrir moyennement le semis de vermiculite grossière pour maintenir l'humidité autour de la graine qui germe et améliorer ainsi les performances de germination.

**Stade 1** – La germination prend environ 5 à 6 jours.

**Température de germination** : 18 à 20°C.

**Lumière** : n'est pas nécessaire à la germination.

**Humidité** : maintenir le substrat assez humide (niveau 4), pendant le stade 1.

**Humidité de l'air** : maintenir une humidité relative entre 95 et 97 % jusqu'à l'émergence des cotylédons.

#### Stade 2

**Température du sol** : 20 à 22°C le jour, 16 à 17°C la nuit.

**Lumière** : jusqu'à 26,900 Lux.

**Humidité** : maintenir le substrat entre moyennement humide (niveau 3) et humide (niveau 4).

**Fertilisation** : appliquer une fertilisation de rang 1 (< 100 ppm N/ E.C. < 0.7 mS/cm) avec un engrais à base de nitrates et peu dosé en phosphore.

#### Stade 3

**Température du sol** : 20 à 21°C le jour, 16 à 17°C la nuit.

**Lumière** : jusqu'à 26,900 Lux.

**Humidité** : maintenir le substrat entre moyennement sec (niveau 2) et moyennement humide (niveau 3) pendant les stades 3 et 4.

**Fertilisation** : augmenter la fertilisation au rang 2 (100 à 175 ppm d'N, E.C. de 0.7 à 1.2 mS/cm). Maintenir le pH du substrat entre 5.8 et 6.2, et l'E.C. entre 0.7 et 1.0 mS/cm (extraction 1:2).

#### Régulateurs de croissance

En général ils ne sont pas nécessaires. Si besoin, appliquer une pulvérisation foliaire de B-Nine/Alar (daminozide) à 2,500 à 3,500 ppm (3.0 à 4.2 g/l pour une formulation à 85% ou 4.0 à 5.6 g/l pour une formulation à 64%) environ 3 semaines après le semis pour homogénéiser les jeunes plants.

#### Stade 4

**Température du sol** : 18 à 20°C le jour, 16 °C la nuit.

**Lumière** : jusqu'à 53,800 Lux, si la température peut être maintenue.

**Humidité** : comme au stade 3.

**Fertilisation** : comme au stade 3.

### Culture de la plante finie

**Taille du pot** : packs, godets, pots de 10 cm.

#### Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.2, et contenant une fertilisation de fond moyenne.

#### Température

**Nuits** : 13 à 16°C

**Jours** : 16 à 21°C.

L'Ostéospermum donne généralement de meilleures performances à froid.

#### Lumière

Maintenir le niveau de luminosité aussi élevé que possible, en maintenant les températures optimales.

#### Fertilisation

Commencer une semaine après repiquage, en appliquant une fertilisation de rang 3 (175 à 225 ppm N/ E.C. de 1.2 à 1.5 mS/cm), avec un engrais plutôt riche en nitrate et faible en phosphore. Maintenir l'E.C. du substrat entre 1.5 et 2.0 mmhos/cm et le pH entre 5.8 et 6.2.

#### Irrigation

Maintenir une humidité optimale du substrat, c'est-à-dire ni trop sec ni trop humide.

### Régulateurs de croissance

Ils ne sont généralement pas nécessaires, en particulier pour les cultures à froid, car la température peut être le meilleur régulateur naturel de croissance. Si besoin, en productions sous des températures plus chaudes, appliquer en foliaire un mélange de B-Nine/Alar (daminozide) à 2,500 ppm (3.0 g/l pour une formulation à 85% ou 4.0 g/l pour une formulation à 64%) et de Cycocel (chlormequat) à 500 ppm (4.3 ml/l pour une formulation à 11.8% ou 0.7 ml/l pour une formulation à 75%) pour contrôler la pousse. Une seule application 2 semaines après repiquage doit suffire.

Akila réponds bien également à une application foliaire de Topflor (flurprimidol) à 10 à 15 ppm (2.6 à 4.0 ml/l pour une formulation à 0.38%), une seule fois après repiquage.

### Pincement

Le pincement n'est pas nécessaire, car Akila est naturellement bien ramifié.

### Programme de culture

**Du semis au repiquage** : il faut environ 5 semaines pour finir le jeune plant en plaques de 105 alvéoles, et environ 4 semaines en plaques de 288.

**Du repiquage à la plante finie, en packs ou pots de 10 cm** : La durée de culture dépend de la saison et des températures de production. Il faut environ 10-12 semaines au printemps/températures fraîches et 7-9 semaines à l'automne/températures chaudes.

La durée de culture totale peut être d'une semaine de plus en partant d'une plus petite alvéole comme celle de la plaque de 288.

### Problèmes courants

**Insectes** : surveiller le Thrips et le puceron.

**Note** : éviter l'utilisation d'insecticides contenant la matière active "Methiocarb" car elle modifie la couleur des fleurs.

### Informations pour les jardiniers et paysagistes

**Exposition**: Plein soleil

**Hauteur** : 40 à 50 cm

**Largeur** : 40 à 50 cm

**Distance de plantation** : 25 à 30 cm.

**Note** : Les producteurs doivent utiliser les informations de ce document comme une indication de départ. Les temps de culture varient selon le climat, la situation, la saison et les conditions environnementales de la serre. Les recommandations en fertilisation et régulateurs de croissance sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de lire et de suivre les indications mentionnées sur les étiquettes des produits qu'il utilise, en accord avec la législation en vigueur.