

Angelonia Serena™

Angelonia angustifolia

Nombre de graines (enrobées) par gramme : environ 1,000.

Production du jeune plant

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.5 à 6.0, et une fertilisation de fond moyenne (E.C. de 0.75 mmhos/cm (extraction 1:2)).

Semis

Peut être produite en plaques de 406 à 128 alvéoles. Ne pas recouvrir ni enterrer les graines.

Stade 1 – La germination prend 4 à 5 jours.

Température du sol : 22 à 24°C (71 à 76°F).

Lumière : 100 Lux ou plus. La lumière est nécessaire à la germination, les graines ne germeront pas dans le noir.

Humidité : pour une germination optimale, maintenir le substrat humide (niveau 4), mais pas saturé, pendant le stade 1.

Humidité de l'air : maintenir une humidité relative de 95 % jusqu'à l'émergence des radicelles.

Stade 2

Température du sol : 20 à 23°C (68 à 73°F).

Lumière : jusqu'à 26,900 Lux.

Humidité du substrat : commencer à réduire légèrement l'humidité (niveau 3) pour favoriser la pénétration des racines dans le substrat.

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 : 18 à 21°C (65 à 70°F).

Lumière : jusqu'à 26,900 Lux.

Humidité : laisser sécher le substrat jusqu'à ce que la surface devienne brun clair (niveau 2) avant d'arroser. Maintenir une alternance sec/humide (niveau 4 à 2). Ne pas laisser les plantules flétrir, elles ne reviendraient pas correctement.

Fertilisation : augmenter la fertilisation au niveau 2 (100 à 175 ppm d'N, EC de 0.7 à 1.2 mS/cm).

Régulateurs de croissance : ne sont généralement pas nécessaires au stade jeunes plants. Si besoin, utiliser le B-Nine/Alar (daminozide) à 5,000 ppm (6.0 g/l pour une formulation à 85 % ou 7.8 g/l pour une formulation à 64 %) en pulvérisation.

Dans les conditions d'Europe du Nord: 1 à 3 applications de B-Nine/Alar (daminozide) à 1250 ppm (1.5 g/l pour une formulation à 85 %, ou 2.0 g/l pour une formulation à 64 %) en pulvérisation ont été testées, et sont efficaces si besoin.

Stade 4

Température du sol : 18 à 19°C (65 à 67°F).

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

Humidité : comme au stade 3.

Fertilisation : comme au stade 3.

Culture de la plante finie

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.4 à 6.2, et contenant une fertilisation de fond moyenne.

Température

Nuits : 18 à 19°C (65 à 67°F)

Jours : 18 à 24°C (65 à 76°F).

Une moyenne des températures journalières inférieure à 18°C va considérablement ralentir la croissance de la plante.

Lumière

Maintenir le niveau de luminosité aussi élevé que possible, tout en gardant les températures recommandées.

Irrigation

Eviter tout autant l'excès d'eau que le sec.

Fertilisation

Appliquer une fertilisation hebdomadaire de rang 3, (175 à 225 ppm d'N, E.C. de 1.2 à 1.5 mS/cm), sous forme nitrique, pauvre en phosphore et riche en potassium. Maintenir l'E.C. du substrat entre 1.5 et 2.0 mS/cm et le pH entre 5.8 et 6.2.

Régulateurs de croissance

Le plus efficace sur l'Angelonia est 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 %) avec du Cycocel (chlormequat) à 750 à 1000 ppm (6.4 à 8.5 ml/l pour une formulation à 11.8 % ou 1.0 à 1.5 g/l pour une formulation à 75 %). La dose de Cycocel peut être ajustée selon les conditions environnementales. Utiliser des doses inférieures en conditions plus fraîches et jours plus courts,

et des doses supérieures en conditions plus chaudes et jours plus longs. Il est possible de commencer les régulateurs 2 semaines après repiquage. Répéter selon les besoins.

Pour les producteurs sous climat plus chaud, il est possible d'utiliser le Bonzi (paclobutrazol) en arrosage à 5-10 ppm (1.3 à 2.5 ml/l pour une formulation à 0.4 %), 2 semaines après repiquage, au lieu du mélange B-Nine/Cycocel.

Dans les conditions d'Europe du Nord: 1 à 2 applications de B-Nine/Alar (daminozide) à 3150 ppm (3.7 g/l pour une formulation à 85 %, ou 5.0 g/l pour une formulation à 64 %) en mélange avec du Cycocel (chlormequat) à 350 ppm (3.0 ml/l pour une formulation à 11.8 % ou 0.5 g/l pour une formulation à 75 %) ont été testées, et sont efficaces.

Pincement

Ne pas pincer les plantes ! L'Angelonia issue de semis à une excellente ramification basale naturelle. Le pincement ne ferait que retarder la floraison et déprécier le port de la plante.

Programme de culture

Du semis au repiquage, (plaques de 406 à 128 alvéoles) : 5 à 6 semaines.

Du repiquage (d'une plaque de 406 à 288) à la potée commercialisable :

Taille du pot	Nbre de plantes par pot	Semaines depuis le repiquage	Semaines au total
Godet, pack	1	8-9	13-15
Pot de 10 à 11 cm (4-4.5-in.)	1	9-10	13-15
Pot de 15 à 16 cm (6-6.5-in.)	3	9-10	14-16
Pot de 3,5 à 4 litres, Gallon	3	9-10	14-16

NOTE : La durée de culture de **Serena** peut être réduite d'1 à 2 semaines si le repiquage est fait à partir d'une plaque de 128 alvéoles.

Problèmes courants

Insectes : aucun problème sérieux.

Maladies : aucun problème sérieux.

Informations pour les jardiniers et paysagistes

Exposition : Plein soleil.

Hauteur : 25 à 30 cm (10 à 12 in.)

→ Jusqu'à 45 cm (18 in.) en conditions identiques à celles de la Floride,

Largeur : 35 à 40 cm (14 à 16 in.)

→ Jusqu'à 65 cm (25 in.) en conditions identiques à celles de la Floride.

Distance de plantation : 20 cm (8 in.).

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.