Angelonia Serenita™

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 288 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 : ils ne sont généralement pas nécessaires au stade jeunes plants.

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

Serenita aura besoin de moins de régulateurs de croissance que la série Serena, car elle est plus compacte et naturellement plus courte que Serena. Il est possible qu'aucun régulateur ne soit nécessaire,surtout en conditions plus fraîches. Cependant, si besoin, 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 à 750 ppm (4.2 à 6.4 ml/l pour une formulation à 11.8% ou 0.7 to 1.0 g/l pour une formulation à 75%) est adapté à **Serenita**.

NORSECO

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 si besoin.
Pour les producteurs sous climat plus chaud, il est possible d'utiliser le Bonzi (paclobutrazol) en arrosage à 3-5 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.

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 288 à 128 alvéoles) : 5 à 6 semaines.

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

Taille du pot	Nombre de plantes/pot	Semaine a partir repiquage	Semaines total
Caissette/pack	1	8-9	13-15
10-11 cm	1	9.10	13-15
15-16 cm	3	9-10	14-16
3.5-4 litres	3	9-10	14-16

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