

GUIDE DE CULTURE

ANGELONIA



- Luminosité : mi-ensoleillé à plein soleil, 6 000 à 10 000 pieds chandelles.
- pH : 5,5 à 6,2
- Fertilisation : modérée, ne pas utiliser un engrais qui contient beaucoup de phosphore pour éviter une élongation excessive des entrenœuds. Arroser à l'eau claire fréquemment pour éviter un niveau de sel élevé.
- Température : 24°C à 30°C le jour et 17°C à 21°C. Éviter les températures sous les 17 °C.
- Arrosage : Laisser sécher entre les arrosages lorsque la plante est mature pour contrôler la grandeur et contrôler le risque de champignon pathogène.
- Insectes/maladies/champignons : pythium/phytophthora/botrytis/chenilles
- Régulateurs de croissance : Cycocel/B-nine

ARGYRANTHEMUM



- Luminosité : mi-ensoleillé à plein soleil, 6 000 à 10 000 pieds chandelles
- pH : 5,5 à 6,2
- Fertilisation : modérée, éviter l'accumulation de sels dans le sol.
- Température : 13°C à 24°C le jour et 10°C à 15°C la nuit. N.B. le temps de production est plus long à des températures plus basses.
- Arrosage : garder le substrat humide.
- Insectes/maladies/champignons : pythium/phytophthora/botrytis/pucerons/aleurodes/thrips
- Régulateurs de croissance : Cycocel/B-nine
- Commentaires : une bonne luminosité procurera une meilleure ramification et une floraison plus abondante

BACOPA



- Luminosité : ombre, 4 000 à 6 000 pieds chandelles
- pH : 5,5 à 6,0
- Fertilisation : modérée avec un engrais bien équilibré. Ajouter un supplément d'éléments mineurs pour diminuer les risques de chlorose.
- Température : 20 °C à 24°C le jour, 17°C à 21°C la nuit
- Arrosage : éviter de trop arroser et de saturer le substrat; peuvent apporter des problèmes de botrytis et de blanc. Laisser sécher entre les arrosages pour contrôler la vigueur.
- Insectes/maladies/champignons : pythium/phytophthora/botrytis/blanc (mildiou)/pucerons/aleurodes
- Régulateurs de croissance : Cycocel/B-nine, B-nine, Sumagic
- Commentaires : sensible aux températures trop hautes.

BEGONIA BOLIVIENSIS



- Luminosité : mi-ensoleillé, 5 000 à 6 000 pieds chandelles
- pH : 5,8 à 6,2
- Température : 20°C à 26°C le jour et 17°C à 18°C la nuit. Éviter les températures sous les 10°C
- Fertilisation : élevée, avec un engrais faible en phosphore.
- Arrosage : laisser sécher entre les arrosages une fois que la croissance végétative est terminée.
- Insectes/maladies/champignons : pythium/botrytis/phytophthora/thrips/mites/xanthomonas
- Régulateurs de croissance : Cycocel/B-nine, Bonzi (à éviter car le bégonia est très sensible à ce produit).
- Commentaires : pincer les boutures avant la formation d'un 6e nœud. L'utilisation de régulateurs de croissance est recommandée.

BEGONIA RIEGER



- Luminosité : mi-ensoleillé, 5 000 à 6 000 pieds chandelles
- pH : 5,8 à 6,2
- Température : 20°C à 26°C le jour et 17°C à 18°C la nuit. Éviter les températures sous les 10°C
- Fertilisation : élevée, avec un engrais faible en phosphore.
- Arrosage : laisser sécher entre les arrosages une fois que la croissance végétative est terminée.
- Insectes/maladies/champignons : pythium/botrytis/phytophthora/thrips/mites/xanthomonas
- Régulateurs de croissance : non nécessaire, Cycocel

BEGONIA TUBEREUX



- Luminosité : ombre, 4 000 à 5 500 pieds chandelles.
- pH : 5,6 à 6,2
- Température : 20°C à 26°C le jour et 17°C à 18°C la nuit.
- Arrosage : laisser sécher entre les arrosages. Trop d'eau peut encourager la formation des champignons pathogènes et causer une élévation accrue des entrenœuds.
- Fertilisation : modérée, avec un engrais riche en calcium.
- Insectes/maladies/champignons : pythium/botrytis/phytophthora/thrips/mites
- Régulateur de croissance : Cycocel, Bonzi (à éviter, car les bégonias sont très sensibles à ce produit)

BIDENS



- Luminosité : mi-ensoleillé à plein soleil, 5 000 à 8 000 pieds chandelles
- pH : 5,8 à 6,2
- Fertilisation : élevée avec un engrais bien équilibré.
- Température : 18°C à 24°C le jour, 10°C à 16°C la nuit.
- Arrosage : laisser sécher entre les arrosages une fois la croissance végétative terminée.
- Insectes/maladies/champignons : pythium /botrytis/pucerons/thrips
- Régulateurs de croissance : B-nine, Sumagic
- Commentaires : Pincer au besoin, éviter une élongation excessive des entre-nœuds.

BRACTEANTHA



- Luminosité : mi-ensoleillé à plein soleil, 6 000 à 10 000 pieds
- pH : 5,8 à 6,4
- Fertilisation : modérée avec un engrais qui est faible en phosphore, du type 20-2-20. Éviter l'accumulation de sels dans le sol.
- Température : 18°C à 22°C le jour et 18°C à 20°C la nuit.
- Arrosage : garder le substrat humide.
- Insectes/maladies/champignons : pythium/phytophthora/botrytis/aleurodes
- Régulateurs de croissance : non nécessaire

CALIBRACOA



- Luminosité : mi-ensoleillé à plein soleil, 5 000 à 9 000 pieds chandelles.
- pH : 5,5 à 6,0, possibilité d'une déficience de Fer si le pH est en haut de 6.
- Fertilisation : élevée, avec un supplément d'oligo-éléments. Éviter l'accumulation de sels dans le sol.
- Température : 18°C à 22°C le jour et 13°C à 15°C la nuit; peut être réduit à 7°C - 10°C lorsque la plante est bien établie. N.B. le temps de production est plus long à des températures plus basses.
- Arrosage : Laisser sécher entre les arrosages lorsque la plante est bien établie. Par contre, éviter de laisser le substrat se dessécher complètement pour éviter que les feuilles basales brûlent. N'aime pas passer d'un extrême à l'autre!
- Insectes/maladies/champignons : pythium/phytophthora/botrytis/pucerons/thrips
- Régulateur de croissance : B-nine, Sumagic, Éthrel, Bonzi
- Commentaires : une bonne luminosité et des journées longues procureront une meilleure ramification et une floraison plus abondante. Faire un suivi du pH et de la salinité dans le sol.

COLEUS



- Luminosité : mi-ensoleillé, 4 000 à 6 000 pieds chandelles.
- pH : 5,3 à 6,3
- Fertilisation : modérée avec un engrais faible en phosphore.
- Température : 18°C à 24°C le jour, 13°C à 18°C la nuit. N'aime pas les températures trop basses, sous les 10°C.
- Arrosage : laisser sécher entre les arrosages.
- Insectes/maladies/champignons : pythium/botrytis/pucerons/thrips/aleurodes
- Régulateurs de croissance : non nécessaire, Éthrel, B-nine, Bonzi
- Commentaires : Contrôler la vigueur avec un DIF.

DAHLIA



- Luminosité : mi-ensoleillé à plein soleil, 5 000 à 9 000 pieds chandelles. Fleuri sous les journées longues.
- pH; 5,8 à 6,2
- Fertilisation : élevée avec un engrais complet. Éviter les excès d'azote.
- Température : 18°C à 24°C le jour et 15°C à 18°C la nuit.
- Arrosage : Garder le substrat humide en évitant de le saturer d'eau.
- Insectes/maladies/champignons : pythium/pucerons/thrips/tétranyques/blanc (mildiou)
- Régulateurs de croissance : B-nine
- Commentaires; planter les boutures profondes dans le sol, jusqu'à la première paire de feuilles.

DIANTHUS



- Luminosité : mi-ensoleillé à plein soleil, 6 000 à 10 000 pieds chandelles
- pH : 6,2 à 6,5
- Température : 18°C à 21°C le jour, 10°C à 13°C la nuit.
- Arrosage : laisser sécher entre les arrosages lorsque la croissance végétative est terminée.
- Fertilisation : modérée, utilisez un engrais basique.
- Insectes/maladies/champignons : tétranyques/thrips/pucerons/fusarium/rouille/blanc (mildiou)
- Régulateurs de croissance : non nécessaire
- Commentaires : Une bonne luminosité aide à garder le plant compact et à la floraison. Système racinaire sensible, éviter de saturer le substrat.

DIASCIA



Luminosité : mi-ensoleillé à plein soleil, 5 000 à 8 000 pieds chandelles

pH; 5,5 à 6,2

Fertilisation : élevée avec un engrais complet.

Température : 17°C à 24°C le jour et 11°C à 15°C la nuit.

Arrosage : laisser sécher entre les arrosages pour contrôler la vigueur et l'apparition de champignons pathogènes.

Insectes/maladies/champignons : pythium/phytophthora/botrytis/pucerons/thrips

Régulateurs de croissance : B-nine

FUCHSIA



Luminosité : Ombre à mi-ensoleillé, environ 5 000 pieds chandelles

pH; 6,0 à 6,5

Fertilisation : modérée avec un engrais bien balancé.

Arrosage : garder le substrat humide, mais pas saturé d'eau.

Demande beaucoup d'eau lorsque la plante est à maturité.

Température : 18°C à 24°C le jour, 17°C à 20°C la nuit

Insectes/maladies/champignons : pythium/rhizoctonia/botrytis/pucerons/thrips/aleurodes

Régulateurs de croissance : B-nine

Commentaires : n'aime pas les températures trop froides.

GAURA



Luminosité : mi-ensoleillé à plein soleil, 5 000 à 8 000 pieds chandelles.

pH : 5,8 à 6,2

Fertilisation : élevé avec un engrais faible en phosphore.

Température : 18°C à 24°C le jour, 17°C à 20°C la nuit

Arrosage : garder le substrat humide.

Insectes/maladies/champignons : pucerons/aleurodes

Régulateurs de croissance : B-nine, Sumagic, Bonzi

Commentaires : pincer avant que les entrenoeuds soient trop longs.

GERANIUM LIERRE / ALPIN



- Luminosité : mi-ensoleillé à plein soleil, minimum de 6 000 pieds chandelles.
- pH; 6,0 à 6,5
- Fertilisation : modérée avec un engrais basique
- Température : 21°C à 24°C le jour, 17°C à 20°C la nuit. La température peut être réduite lorsque la croissance végétative est terminée pour contrôler la vigueur.
- Insectes/maladies/champignons : pythium /botrytis/rouille/ / pucerons/thrips/tétranyques
- Régulateurs de croissance : Cycocel, Cycocel/B-nine, Éthrel
- Commentaires : ne pas laisser les plants dessécher complètement, ceci peut causer de l'œdème.

GERANIUM ZONAL / BROCADE



- Luminosité : mi-ensoleillé à plein soleil, minimum de 6 000 pieds chandelles.
- pH; 6,0 à 6,5
- Fertilisation : modérée avec un engrais basique. Ajoutés de la chaux au besoin, les géraniums sont autos acidifiants. Certains éléments mineurs ne sont pas assimilables par la plante à un pH inférieur à 6,0.
- Température : 21°C à 24°C le jour, 17°C à 20°C la nuit. La température peut être réduite lorsque la croissance végétative est terminée pour contrôler la vigueur.
- Insectes/maladies/champignons : pythium /botrytis/rouille/ xanthomonas/pucerons/thrips
- Régulateurs de croissance : Cycocel, Cycocel/B-nine, Éthrel

GERANIUM REGAL

PELARGONIUM GRANDIFLORUM



- Luminosité : mi-ensoleillé à plein soleil, minimum de 6 000 pieds chandelles
- pH; 6,0 à 6,5
- Fertilisation : modérée avec un engrais basique, l'ajout d'éléments mineurs peut être nécessaire.
- Température : 21°C à 24°C le jour, 17°C à 20°C la nuit. La température peut être réduite lorsque la croissance végétative est terminée pour contrôler la vigueur.
- Insectes/maladies/champignons : pythium /botrytis/rouille/ pucerons/thrips/tétranyques
- Régulateurs de croissance : Cycocel, Cycocel/B-nine, Éthrel
- Commentaires : les boutures vendues par Les Serres Frank Zyromski Inc. ont déjà eu une période de vernalisation permettant ainsi un temps de production plus court et une bonne floraison.

HELIOTROPE



- Luminosité : ombre, 4 000 à 5 000 pieds chandelles.
- pH : 5,8 à 6,2
- Fertilisation : modérée avec un engrais qui contient un surplus de calcium.
- Température : 21°C à 24°C le jour, 17°C à 20°C la nuit. Très sensible au froid.
- Arrosage : garder le substrat humide.
- Insectes/maladies/champignons : pythium /botrytis/aleurodes/ / pucerons/thrips/tétranyques
- Régulateurs : B-nine, Cycocel/B-nine

IMPATIENS DE NOUVELLE-GUINÉE



- Luminosité : ombre, 4 000 à 6 000 pieds chandelles.
- pH : 5,5 à 6,0
- Arrosage : garder le substrat humide, mais pas saturé d'eau. Vous pouvez laisser les plants sécher pour contrôler la vigueur et encourager la floraison. Ne pas laisser sécher (faner) lors de la croissance végétative.
- Fertilisation : faible avec un engrais faible en phosphore. Garder le EC sous 2,0 mS/cm, éviter un excès de sel lors de la croissance végétative.
- Température : 18°C à 24°C le jour, 18°C à 21°C la nuit. Attention; les ING sont sensibles au froid.
- Insectes/maladies/champignons : pythium /botrytis/pucerons/ thrips/mites
- Régulateurs de croissance : non nécessaire, Bonzi

LANTANA



- Luminosité : mi-ensoleillé, 5 000 à 8 000 pieds chandelles. Une bonne luminosité encouragera la formation de fleurs et la ramification.
- pH : 5,5 à 6,2
- Fertilisation : élevée avec un engrais bien équilibré. Éviter l'accumulation de sels dans le substrat.
- Température : 20°C à 24°C le jour, 17°C à 21°C la nuit. N'aime pas les températures basses.
- Insectes/maladies/champignons : pythium/phytophthora/botrytis/ pucerons /aleurodes
- Régulateurs de croissance : Cycocel/B-nine, B-nine, Sumagic, Bonzi

SCAEVOLA



- Luminosité : mi-enseleillé à plein soleil, 5 000 à 8 000 pieds chandelles.
- pH : 5,8 à 6,2
- Fertilisation : modérée avec un engrais bien balancé.
- Température : 21°C à 24°C le jour, 13°C à 16°C la nuit.
- Arrosage : laisser sécher entre les arrosages une fois la croissance végétative terminée.
- Insectes/maladies/champignons : pythium/botrytis/pucerons / thrips/tétranyques
- Régulateurs de croissance : B-nine, Sumagic

NEMESIA



- Luminosité : mi-enseleillé à plein soleil, 5 000 à 9 000 pieds chandelles.
- pH; 5,5 à 6,2
- Fertilisation : élevée, utilisez un engrais bien balancé. Éviter les accumulations de sels dans le substrat.
- Température : 17°C à 24°C le jour, 10°C à 15°C la nuit.
- Arrosage : laisser sécher entre les arrosages.
- Insectes/maladies/champignons : pythium/phytophthora/botrytis/ pucerons /aleurodes/thrips
- Régulateurs de croissance : B-nine, Sumagic

OSTEOSPERMUM



- Luminosité : mi-enseleillé à plein soleil, 6 000 à 10 000 pieds chandelles.
- pH : 5,5 à 6,2
- Fertilisation : élevée avec un supplément d'éléments mineurs. Éviter les accumulations de sels dans le substrat.
- Température : 13°C à 24°C le jour et 7°C à 15°C la nuit. Peuvent tolérer des températures assez froides $\pm 4^{\circ}\text{C}$. N.B. Des températures plus basses augmenteront le temps de production.
- Arrosage : garder le substrat humide. Éviter de les laisser faner.
- Insectes/maladies/champignons : pythium/phytophthora/botrytis/ pucerons /aleurodes/thrips/tétranyques
- Régulateur de croissance : Cycocel/B-nine
- Commentaires : maximiser l'utilisation d'engrais pour une floraison plus abondante.

PETUNIA



- Luminosité : mi-ensoleillé à plein soleil, 5 000 à 9 000 pieds chandelles.

- pH; 5,5 à 6,0

- Température : 18°C à 24°C le jour, 10°C à 16°C la nuit.

- Arrosage : garder le substrat humide. Le cultivar pétunia Soleil Pourpre est une exception, il faut le laisser sécher lorsqu'il a atteint 50% de la grosseur voulue. Le plus il sèche, le meilleur sera la floraison et la ramification.

- Fertilisation : élevée, avec un engrais qui contient un supplément de fer pour éliminer les risques de chlorose.

- Insectes/maladies/champignons : pythium /botrytis/pucerons / aleurodes/thrips

- Régulateur de croissance : B-nine, Sumagic, Bonzi

POINSETTIA



- Contactez le support technique support@zyromski.com pour en savoir plus sur les techniques de production froide et les spécificités des différents cultivars.

- Tel : 819-275-5156

- 888-905-5156

SANVITALIA



- Luminosité : mi-ensoleillé, 4 000 à 7 000 pieds chandelles

- pH : 5,8 à 6,2

- Température : 21°C à 24°C le jour, 13°C à 16°C la nuit

- Arrosage : laisser sécher entre les arrosages.

- Fertilisation : modérée, avec un engrais bien balancé.

- Insectes/maladies/champignons : pythium/botrytis/pucerons/ thrips/tétranyques

- Régulateurs de croissance : B-nine, Sumagic

- Commentaires : une bonne luminosité et des températures chaudes vont améliorer la ramification et la floraison.

SCAEVOLA



- Luminosité : mi-ensoleillé à plein soleil, 5 000 à 10 000 pieds chandelles
- pH : 5,4 à 5,9
- Fertilisation : élevée avec un engrais faible en phosphore. Ajouter un supplément de fer au besoin. Éviter les accumulations de sels dans le substrat.
- Température : 20°C à 26°C le jour, 17°C à 18°C la nuit.
- Arrosage : laisser sécher entre les arrosages.
- Insectes/maladies/champignons : pythium/phytophthora/botrytis/tétranyques/ thrips
- Régulateurs de croissances : B-nine, Sumagic, Bonzi
- Commentaires : une bonne luminosité et des températures chaudes vont améliorer la ramification et la floraison. Évitez de saturer le substrat et observez pour les signes de carences en Fer.

TORENIA



- Luminosité : ombre à mi-ensoleillé, 4 000 à 7 000 pieds chandelles
- pH : 5,5 à 6,2
- Fertilisation : modérée avec un engrais bien équilibré. Éviter les accumulations de sels.
- Température : 18°C à 22°C le jour, 18°C à 20°C la nuit. Éviter les températures froides sous les 10°C.
- Arrosage : laisser sécher entre les arrosages.
- Insectes/maladies/champignons : pythium/phytophthora/botrytis/blanc (mildiou)/pucerons
- Régulateurs de croissance : non nécessaire, Sumagic
- Commentaires : les températures froides et une trop haute intensité lumineuse vont faire devenir le feuillage de couleur bronze.

VERVEINE



- Luminosité : mi-ensoleillé à plein soleil, 5 000 à 9 000 pieds chandelles
- pH : 6,2 à 6,5
- Fertilisation : élevée avec un engrais basique qui n'est pas trop élevé en phosphore.
- Température : 19°C à 22°C le jour, 13°C à 15°C la nuit.
- Arrosage : garder le substrat humide.
- Insectes/maladies/champignons : pythium/phytophthora/botrytis/blanc (mildiou)/pucerons/thrips/aleurodes
- Régulateurs de croissance : B-nine, Bonzi, Sumagic

Légende :

Fertilisation :

- Faible : ± 150 ppm d'azote
- Modérée : ± 200 ppm d'azote
- Élevée : ± 250 ppm d'azote