

Bégonia Viking, Viking XL F1

Information de culture

Annuelle

Température optimale de germination:

72-77°F / 22-25°C

Température optimale de croissance:

70-72°F / 21-22°C

Multicellules – 8 semaines (288 / 12 x 24)

Stade 1 (jours 1-10) Semer dans des plateaux remplis d'un substrat stérile, bien drainé avec une conductivité électrique (CE) de 0.6 ou moins. Le pH optimal est de 5.5 à 6.0. Ne pas couvrir les semences, car les bégonias ont besoin de lumière pour germer. Fournir 20-100 p.c. / 220-1,100 lux dans la chambre de germination. Maintenir une température de 72-77°F/22-25°C et une humidité suffisante pour faire fondre la pellicule. Le substrat devrait être mouillé à saturé avec 100% d'humidité relative.

Stade 2 (jours 11-21) Les cotylédons sont maintenant visibles et les racines commencent à se former. Un apport de lumière supplémentaire de 450-700 pieds chandelle/5,000-7,500 lux suivant la germination réduit grandement le temps de production. Par contre, un soleil trop direct (>2,000 pieds chandelle/21,000 lux) augmente la température des feuilles ce qui peut causer une brûlure de leur marge. Maintenir le substrat humide, mais non saturé afin de promouvoir un développement sain des racines et leur bonne pénétration. Pour l'irrigation, utiliser de l'eau avec une température supérieure à 65°F/18°C. Réduire l'humidité de l'air à 70-80%. Commencer la fertilisation à 50-75 ppm d'azote à partir d'un engrais à base de nitrate de calcium bien balancé. Éviter d'utiliser du nitrate d'ammonium qui pourrait inhiber la croissance racinaire pendant la germination et le

développement. De l'eau très alcaline endommage les pousses en causant une brûlure.

Stade 3 (jours 22-48) Les premières vraies feuilles sont développées et les racines commencent à pénétrer le substrat. Réduire la température de l'air à 65-68°F/18-20°C. Les bégonias accumulent la lumière, donc la floraison est directement liée à la quantité et à la qualité de la lumière reçue. Laisser le substrat sécher légèrement entre chaque irrigation, car les racines de bégonias nécessitent une grande quantité d'oxygène. Il est aussi important, dans la culture des bégonias, est de maintenir une humidité relative élevée pour minimiser le brûlement des feuilles durant les stades 2 et 3. Augmenter le taux de fertilisation à 100-150 ppm d'azote une à deux fois par semaine pour conserver la CE à 1.0-1.5 mmhos.

Stade 4 (jours 49-56) À la fin du stade 4, les plantules devraient avoir 2-3 paires de vraies feuilles et les racines devraient retenir le substrat ensemble. La température optimale de l'air est de 65-68°F/18-20°C pour aider à acclimater les plantules. Éviter d'avoir une température sous 61°F/16°C et maintenir la CE à 1.0-1.5 mmhos.

Transplantation à la vente – semaines 9-10

En général: Lorsque la température est élevée et qu'une irrigation par aspersion est utilisée, arroser tôt dans la journée afin de prévenir une nécrose marginale.

Substrat: Choisir un substrat stérile, bien drainé, avec un pH entre 5.5 et 5.8 et faible en nutriments (CE < à 1.0 mmhos).

Transplantation: Le stade optimal pour la transplantation est lorsque les plantules ont des racines qui touchent les côtés de la cellule et qu'elles ont 4-6 vraies feuilles.

Température: La température optimale de croissance est 70-72°F/21-22°C pendant le jour et 65-68°F/18-

20°C la nuit pour les 14 premiers jours suivant la transplantation. Lorsque les plants sont bien établis, la température de nuit peut être réduite à 63°F/17°C. Environ 4 semaines après la transplantation, la température doit être baissée à 57-59°F/14-15°C pour éviter que les feuilles deviennent trop larges et pour que les plants restent compacts.

Fertilisation: Maintenir la CE du substrat entre 1.2 et 1.5 mmhos en appliquant 100-150 ppm d'azote à partir d'un engrais bien équilibré à base de nitrate de calcium. Des engrais Cal/Mag avec des formulations comme 15-5-15 sont une bonne source de magnésium. Des plants trop grands et étioyés avec peu de fleurs indiquent trop ou pas assez de phosphore. Des plants rabougris, chlorotiques avec une nécrose marginale indiquent une carence en calcium et magnésium. Pour aider à maintenir le pH optimal, il est possible d'alterner avec un engrais à base d'ammonium comme le 20-10-20.

Lumière: Un apport de lumière supplémentaire jusqu'à 2,500 pieds chandelles/2,600 lux accélère le développement et la floraison.

Régulateurs de croissance: Aucun nécessaire si la croissance est déjà contrôlée par la température et la fertilisation. Au besoin, principalement dans les climats chauds, de faibles doses de B-9 et Cycocel peuvent être utilisés.

Ravageurs & maladies: Botrytis