

Coleus Wizard™

(Solenostemon scutellarioides)

Germination

Utiliser un substrat stérile bien drainé, sans sol, avec un pH entre 5.5 et 5.8 et une charge initiale moyenne de nutriment (CE 0.75 mS/cm). Semer dans un plateau 288 ou plus large. Couvrir légèrement avec de la vermiculite. La germination prend 4 à 5 jours.

Température du substrat: 72 à 75°F (22 à 24°C)

Lumière: De la lumière n'est pas nécessaire.

Humidité du substrat: Garder le substrat uniformément humide (niveau 4), mais pas saturé.

Humidité relative: Maintenir 95%et + d'humidité relative jusqu'à l'émergence des racicules.

Note: Les coléus sont très sensibles aux niveaux élevés de sel – particulièrement à l'ammonium – pendant la germination. Garder le niveau d'ammonium inférieur à 10 ppm.

Production des multicellules

Stade 1 – La germination prend 4 à 5 jours.

Température du substrat: 72 à 75°F (22 à 24°C)

Lumière: De la lumière n'est pas nécessaire.

Humidité du substrat: Garder le substrat uniformément humide (niveau 4), mais pas saturé.

Humidité relative: Maintenir 95%et + d'humidité relative jusqu'à l'émergence des racicules.

Note: Les coléus sont très sensibles aux niveaux élevés de sel – particulièrement à l'ammonium – pendant la germination. Garder le niveau d'ammonium inférieur à 10 ppm.

Stade 2

Température du substrat: 72 à 75°F (21 to 24°C)

Lumière: Jusqu'à 2,500 pieds chandelles (26,900 Lux)

Humidité du substrat: Réduire le niveau d'humidité légèrement (niveau 3 à 4) pour permettre aux racines de bien pénétrer dans le substrat.

Fertilisation: Appliquer un engrais à un taux inférieur à 1 (moins de 100 ppm N/ CE moins de 0.7 mS/cm) en utilisant un engrais à base de nitrate et faible en phosphore. Alternier les arrosages avec de l'eau exempte d'engrais.

Fertiliser chaque 2 à 3 arrosages. Irriguer tôt en journée afin que le feuillage soit sec à la tombée de la nuit ce qui aide à prévenir certaines maladies. Avoir un pH du sol entre 5.5 et 6.2 et une CE inférieure à 1.0 mS/cm.

Stade 3

Température du substrat: 68 à 70°F (20 à 21°C)

Lumière: Jusqu'à 2,500 pieds chandelles. (26,900 Lux)

Humidité du substrat: Laisser le substrat sécher en surface jusqu'à ce qu'il ait une couleur brun pâle (niveau 2) avant d'arroser à nouveau. Éviter d'avoir un arrosage excessif, mais également faire attention à ce que les plants ne fanent pas trop. Cela favorisera la croissance racinaire et contrôlera la croissance des pousses. Avoir un cycle d'arrosage alternant entre les niveaux d'humidité 2 et 4.

Fertilisation: Augmenter le taux de fertilisation à 2 (100 à 175 ppm N/ CE de 0.7 à 1.2 mS/cm). Maintenir le pH de 5.5 à 5.8 et la CE inférieure à 1.0 mS/cm (1:2 extraction).

Régulateurs de croissance: Généralement non nécessaire. Au besoin, du A-Rest, du B-Nine et du Bonzi sont efficaces sur les coléus. Toujours suivre les recommandations des étiquettes. Utiliser une différence de température (DIF) lorsque possible, spécialement lors des 2 premières heures suivant le lever du soleil pour contrôler la hauteur des plants.

Stade 4

Température du substrat: 60 à 62°F (16 à 17°C)

Lumière: Jusqu'à 5,000 pieds chandelles. (53,800 Lux) si la température peut être contrôlée.

Humidité du substrat: Comme le stade 3.

Fertilisation: Comme le stade 3.

Croissance

Grosueur du contenant

Cellules 804 ou 306: 1 plant par pot

Pots de 4 à 5": 1 plant per pot

Substrat

Utiliser un substrat stérile, sans sol, avec un pH entre 5.5 et 6.0 et une CE de 0.75 mS/cm.

Température

Nuits: 57 à 65°F (14 à 18°C)

Jours: 65 à 75°F (18 à 24°C)

Lumière

Fournir de l'ombre si supérieure à 5,000 pieds chandelles (53,800 Lux).



Irrigation

Éviter les arrosages excessifs et les sécheresses.

Fertilisation

Les coléus ont besoin d'une quantité faible à modérée d'engrais. Une fertilisation excessive peut mener à une coloration fade et à une baisse de vigueur. Appliquer 100 à 175 ppm N/0.7 à 1.2 mS/cm à partir d'un engrais à base de nitrate et faible en phosphore et potassium. Maintenir la conductivité électrique autour de 1.0 mS/cm (extraction 1:2).

Régulateurs de croissance

En premier, contrôler la croissance à partir des conditions environnantes, de la fertilisation et de la gestion de l'eau, puis par l'utilisation de régulateurs de croissance si besoin. Minimiser l'utilisation d'engrais à base d'ammonium pour éviter l'élongation des pousses. Les coléus répondent bien au DIF jour/nuit et restent plus courts avec un DIF négatif. Du B-Nine/Alar de 2,500 à 5,000 ppm (3.0 à 6.0 g/l formulation 85% ou 4.0 à 8.0 g/l formulation 64%) peut être utilisé 2 à 3 semaines après la transplantation. Répéter au besoin.

Pinçage

Pas nécessaire

Espacement

Espacer les plants lorsque les feuilles commencent à se toucher.

Planification

Du semis à la transplantation (multicellules 288): 5 à 6 semaines

Transplantation à la finition: 7 à 9 semaines

Problèmes communs

Insectes: Pucerons, cochenilles, aleurodes

Maladies: Alternaria, Botrytis, Verticillium

Autre: Élongation excessive des entrenœuds sous faible lumière.

Spécifications au jardin

- Très tolérant à la chaleur et à l'humidité
- 25 à 30 cm de hauteur
- Facile d'entretien
- Ombre, mi- ombre, peuvent tolérer plus de soleil dans des climats tempérés.
- Les plants peuvent s'étioler sous des conditions très faibles en lumière.
- Le feuillage peut brûler sous une lumière trop intense.
- Espacer les plants de 10 à 12 pouces. (25 à 30 cm) dans un sol bien drainé.

Note: Les producteurs doivent utiliser l'information donnée ici à titre de guide. Le

temps de culture varie avec les conditions climatiques, la location, le temps de l'année et les conditions environnementales de la serre. Avant d'appliquer des produits chimiques et des régulateurs de croissance, il est important de lire les instructions sur les étiquettes du fabricant.

Ref. : 9 May 2013

<http://www.panamseed.com/advancedsearch.aspx?srch=Col eus+Wiza rd+Coral+Sunrise>

