

Coléus Wizard®

Solenostemon scutellarioides

Nombre de graines par gramme: environ 3,500.

Production de jeunes plants

Substrat

Utiliser un substrat bien drainant, avec un pH de 5.5 à 5.8 et contenant un engrais de fond (EC d'environ 0.75 mS/cm (1:2 extraction)).

Semis

Semer en plaque de 288 alvéoles ou plus, 264 pour l'Europe. Recouvrir légèrement de vermiculite.

Stade 1 – La germination prend 4 à 5 jours.

Température du sol: 22 à 24°C.

Lumière: n'est pas nécessaire.

Humidité: maintenir le substrat humide (niveau 4), mais pas saturé.

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

Note: Le Coléus est très sensible à la salinité – particulièrement à un fort taux d'ammonium – pendant la germination. Maintenir le taux d'ammonium inférieur à 10 ppm.

Stade 2

Température du sol: 21 à 24°C.

Lumière: jusqu'à 26,900 Lux.

Humidité: diminuer légèrement l'humidité (niveau 3 à 4) pour favoriser une bonne pénétration des racines dans le substrat.

Fertilisation: appliquer une fertilisation de rang 1 (< 100 ppm N/ EC < 0.7 mS/cm) avec un engrais à base de nitrates et peu dosé en phosphore. Alternier la fertilisation avec un arrosage à l'eau claire : 1 apport d'engrais entre 2 ou 3 arrosages à l'eau claire. Irriguer tôt le matin, pour que le feuillage soit sec avant la nuit, ce qui évitera les maladies. Maintenir le pH du substrat entre 5.5 et 6.2, et l'EC inférieure à 1.0 mS/cm.

Stade 3

Température du sol: 20 à 21°C.

Lumière: jusqu'à 26,900 Lux.

Humidité: laisser sécher le substrat jusqu'à ce que la surface devienne légèrement brune (niveau 2) pour arroser, tout en évitant un flétrissement excessif, pour favoriser l'enracinement et contrôler la pousse.

Maintenir une alternance sec/humide (niveau 2 à 4).

Fertilisation: augmenter la fertilisation au niveau 2 (100 à 150 ppm d'N, EC de 0.7 to 1.2 mS/cm). Maintenir le pH du substrat entre 5.5 et 5.8, et l'EC inférieure à 1.0 mS/cm (1:2 extraction).

Régulateurs de croissance: ne sont généralement pas nécessaires. Si besoin, B-Nine/Alar et Bonzi sont efficaces sur Coléus. Toujours suivre les recommandations des étiquettes.

Utiliser le différentiel de températures (DIF) chaque fois que possible, en particulier les 2 premières heures après le lever du soleil, pour contrôler la croissance des plantes.

Stade 4

Température du sol: 16 à 17°C.

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

Humidité: comme au stade 3.

Fertilisation: comme au stade 3.

Culture de la plante finie

Taille du pot

Pack de 6: 1 plante par case.

Pot de 10 à 13 cm: 1 plante par pot.

Substrat

Utiliser un substrat bien drainant, avec un pH de 5.5 à 6.0 et contenant un engrais de fond (EC d'environ 0.75 mS/cm (1:2 extraction)).

Température

Nuits: 14 à 18°C.

Jours: 18 à 24°C.

Lumière

Ombler si plus de 53,800 Lux.

Irrigation

Eviter aussi bien l'excès d'eau que la sécheresse.

Fertilisation

Les Coléus sont peu à moyennement gourmands. Un excès de nutrition peut conduire à une coloration terne et diminuer la vigueur. Appliquer une fertilisation de rang 2 (100 à 175 ppm N/ EC de 0.7 à 1.2 mS/cm), en utilisant un engrais plutôt riche en nitrate, faible en phosphore, et riche en potassium. Maintenir l'EC aux alentours de 1.0 mmhos/cm (1:2 extraction).

Régulateurs de croissance

Le contrôle de la croissance se fait d'abord par la gestion de l'environnement, de la nutrition et de l'irrigation, puis par régulateurs chimiques de croissance si besoin. Limiter l'azote sous forme ammoniacale évite l'élongation des tiges. Les Coléus sont sensibles aux DIF jours/nuits, et seront plus courts avec un DIF négatif.

B-Nine/Alar (daminozide) à 2500 - 5,000 ppm (3.0 à 6.0 g/l pour une formulation 85% ou 4.0 à 8.0 g/l pour une formulation 64%) peut être utilisé 2 à 3 semaines après repiquage. Répéter si nécessaire.

Pincement

Le pincement n'est pas nécessaire.

Distançage

Distancer les plantes quand les feuilles se touchent.

Programme de culture

Du semis au repiquage (plaques de 400 plugs): 5 à 6 semaines.

Du repiquage à la plante finie : 7 à 9 semaines.

Problèmes courants

Insectes : Pucerons, cochenilles, mouches blanches.

Maladies : *Alternaria*, *Botrytis*, *Verticillium*

Autres : Elongation excessive des entre nœuds sous faible luminosité.

Informations pour les jardiniers et paysagistes

- Le Coléus est très tolérant à la chaleur et l'humidité.
- Atteint 25 à 30 cm de haut.
- Nécessite peu d'entretien.
- Planter à l'ombre partielle ou totale, mais les plantes peuvent tolérer plus de soleil sous des climats plus doux.
- Sous très peu de lumière, les plantes vont s'étioler.
- Des brûlures de feuilles peuvent apparaître sous une très forte luminosité.
- Planter tous les 25 à 30 cm, dans un sol bien drainé.

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.