

Isotoma Gemini

Isotoma hybrida

Nombre de graines (tuned) par gramme : 10000 – 12000.

Production du jeune plant

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.5 à 6.2, et une E.C. de 0.75 mmhos/cm.

Semis

Semer 2 à 4 graines par alvéole, en plaques de 288, ou alvéole plus grande. Ne pas couvrir les graines. Faire un traitement fongicide préventif.

Stade 1 – La germination commence entre 8 et 12 jours et continue jusqu'à 14-21 jours.

Température du sol : 20 à 22°C (68 à 72°F).

Lumière : la lumière n'est pas nécessaire mais bénéfique.

Humidité : maintenir le substrat humide (niveau 4), pendant le stade 1.

Humidité de l'air : maintenir une humidité relative entre 95 et 97 % jusqu'à l'émergence des cotylédons.

Stade 2

Température du sol : 20 à 22°C (68 à 72°F).

Lumière : jusqu'à 26,900 Lux.

Humidité du substrat : maintenir l'humidité au même niveau (niveau 4) pour favoriser une bonne pénétration des racines dans le substrat, ne pas le laisser sécher.

Fertilisation : appliquer une fertilisation de rang 1 (< 100 ppm N/ E.C. < 0.7 mS/cm), à base de nitrates.

Stade 3

Température du sol : 18 à 20°C (65 à 68°F).

Lumière : jusqu'à 26,900 Lux. Dans les régions à faible luminosité, un éclairage à 1620 lux est bénéfique pour réduire l'étiollement du jeune plant et raccourcir sa durée de culture.

Humidité : maintenir constamment le substrat entre moyennement sec et moyennement humide (niveau 3-4).

Fertilisation : appliquer une fertilisation de niveau 1 (< 100 ppm N/ E.C. < 0.7 mS/cm), à base de nitrates.

Régulateurs de croissance : aucun.

Stade 4

[Type text]

Température du sol : 18 à 20°C (65 à 68°F).

Lumière: jusqu'à 53800 Lux, si la température 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 5.5 à 6.2, et une E.C. de 0.75 mmhos/cm.

Températures

Nuits : 12 à 14°C (54 à 57°F)

Jours : 16 à 18°C (60 à 65°F).

Lumière

Maintenir le niveau de luminosité aussi élevé que possible, tout en gardant une température modérée.

Photopériode

L'Isotoma fleurit plus rapidement et uniformément sous une longueur du jour minimum de 13 à 14 heures.

Irrigation

Maintenir le substrat constamment humide (niveau 2-3). Eviter de laisser sécher les plantes jusqu'au flétrissement.

Fertilisation

L'Isotoma Gemini est une plante aux besoins modérés. Appliquer une fertilisation de rang 3 (175 à 225 ppm N, EC de 1.2 à 1.5 mS/cm), hebdomadaire ou selon les besoins, avec un engrais contenant surtout de l'azote nitrique, peu de phosphore et beaucoup de potassium, comme l'équilibre 15-5-15.

Régulateurs de croissance

L'Isotoma Gemini est sensible au B-Nine/Alar (daminozide), appliqué à 2500 – 3250 ppm (3.0-3.9 g/l pour une formulation à 85 %, ou 4.0 – 5.0 g/l pour une formulation à 64 %), 2 semaines après repiquage. Si besoin, répéter le traitement une semaine plus tard.

Pincement

Ne pas pincer.

Programme de culture

Du semis au repiquage (plaques de 288) : 4 à 5 semaines.

Du repiquage à la floraison :

Taille du pot	Nombre de plantes par pot	Semaines depuis le repiquage	Semaines au total
Pot de 10.5 cm (4-in.)	1	9 à 11	13 à 16
Pot de 13 cm (5-in.)	1	10 à 12	14 à 17
Pot de 19 cm (Gallon)	3	10 à 11	14 à 16

Sous une longueur du jour et des températures appropriées.

Problèmes courants

Insectes : pucerons, Thrips, acariens, Sciarides (au stade jeune plant).

Maladies : Pythium, Botrytis.

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