



Campanula Campana

Campanula medium

Nombre moyen de graines (nues) au gramme : 3,600 à 4,800.

Nombre moyen de graines (enrobées) au gramme : 3,700 à 4,300.

Production du jeune plant

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.5, et une E.C. d'environ 0.8 mmhos/cm.

Semis

Semer 1 graine par alvéole, en plaques de 288 ou alvéole plus grande. Une taille supérieure peut allonger la durée de culture d'une semaine. Ne pas recouvrir les graines. Faire une pulvérisation préventive de fongicide contre la fonte des semis.

Photopériode

La Campanule est une plante qualitative de jours longs. Pour assurer un développement végétatif et une longueur de tige suffisants, il est conseillé de fournir 6 semaines de conditions de jours courts (11 heures) en commençant environ 2 semaines après le semis.

Stade 1 – La germination prend 4 à 5 jours.

Température du sol : 20 à 22°C.

Lumière : Campana germe avec de la lumière.

Humidité : maintenir le substrat humide (niveau 4).

Humidité de l'air : maintenir une humidité relative d'environ 98%, jusqu'à l'émergence des radicelles.

Stade 2

Température du sol : 20 à 22°C.

Lumière : 4,000 à 26,900 Lux.

Humidité : maintenir l'humidité entre les niveaux 3 et 4, pour favoriser une bonne pénétration des racines dans le substrat. Ne pas laisser le substrat se dessécher.

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

Stade 3

Température du sol : 16 à 18°C.

Lumière : 4,000 à 26,900 Lux.

Humidité : maintenir l'humidité aux niveaux 3 à 4.

Fertilisation : appliquer une fertilisation de rang 2 (100 à 175 ppm N, E.C. de 0.7 à 1.2 mmhos/cm).

Régulateurs de croissance : ne pas les utiliser à ce stade pour avoir une longueur de tige suffisante.

Stade 4

Température du sol : 16 à 18°C.

Lumière : 4,000 à 54,000 Lux.

Humidité : comme au stade 3.

Fertilisation : comme au stade 3.

Culture de la plante finie

Densité de plantation

64 à 80 plantes par m². Utiliser un support de tuteurage (12.5 x 12.5 cm).

Substrat

Planter en sol sain et bien drainé, avec un pH de 5.5 à 6.0 et une E.C. de 0.75 mmhos/cm.

Température

Nuits : 12 à 15°C.

Jours : 16 à 21°C.

Lumière

Maintenir les niveaux de luminosité aussi élevés que possible, tout en gardant des températures modérées. Pour garantir une longueur de tige suffisante et une bonne qualité de plante, un minimum de 4,000 Lux de luminosité est nécessaire au stade jeune plant.

Photopériode

La Campanule est une plante qualitative de jours longs. Pour assurer un développement végétatif et une longueur de tige suffisants, il est conseillé de fournir 6 semaines de conditions de jours courts (11 heures) en commençant environ 2 semaines après le semis. En production pour floraison hivernale, il est conseillé de fournir des conditions de jours longs, en commençant 6 semaines après plantation. Il est possible d'utiliser un éclairage de type Chrysanthème, de 22h00 à 2h00.

Irrigation

Maintenir un niveau moyennement humide. Pour atteindre une longueur de tige suffisante, *Campanula medium* a besoin d'irrigation et de fertilisation adéquates. Des conditions de culture sèches vont entraîner une floraison plus précoce et réduire la longueur de la tige.

Ne pas trop arroser car cela entraîne des tiges plus fragiles et un système racinaire plus faible, ce qui provoque la chute des plantes.

Fertilisation

Campana a besoin d'une nutrition adéquate pour atteindre la longueur désirée. Durant les 4 premières semaines après plantation, appliquer une ferti-irrigation constante de niveau 3 (175 à 225 ppm, EC de 1.2 à 1.5 mmhos/cm), en utilisant un mélange standard incluant des oligo-éléments. Après 4 semaines, réduire l'E.C. de ferti-irrigation entre 1.0 et 1.2 mmhos/cm (145 à 175 ppm).

Régulateurs de croissance

Ne pas les utiliser.

Pincement

Le pincement n'est pas nécessaire. Il entraîne un retard de floraison d'environ 2 semaines. Il en résulte de multiples tiges plus courtes avec une moins bonne qualité de tige.

Programme de culture

Du semis à la plantation (plaques de 288 plugs) : 7 à 8 semaines, avec un minimum de 5 à 6 semaines de jours courts (11 h.) en conditions plus fraîches (16 à 18°C).

De la plantation à la floraison : 10 à 14 semaines (en conditions adéquates de longueur du jour et de températures).

Durée totale de culture : 17 à 22 semaines (en conditions adéquates de longueur du jour et de températures).

Production : Campana peut être produite toute l'année, avec des conditions appropriées de luminosité, température et longueur du jour.

Problèmes courants

Insectes : pucerons, Thrips, mineuse des feuilles.

Maladies : *Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Ramularia*, rouille, Oïdium.

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.

