

Calendula Costa

(OP *Calendula officinalis*)

Guide de culture

Production des multicellules: plateaux 288 ou plus larges

Semis/substrat: Utiliser un substrat bien drainé, stérile, à base de tourbe, sans fertilisant ajouté, avec un pH entre 5.8 et 6.5 et une CE < 0.75 mmhos. Couvrir les semences avec de la vermiculite.

Germination Stade 1: (5-10 jours)

Garder le substrat uniformément humide, mais pas saturé. La température du substrat devrait être de 70-72°F (21-22°C). Un niveau modéré de lumière est bénéfique (1500-2500 pieds chandelles).

Germination Stade 2: Laisser sécher modérément le substrat entre chaque irrigation pour éviter l'étiollement. Diminuer la température du substrat à 60-64°F (16-18°C). Commencer la fertilisation aux quelques arrosages avec 50 ppm d'azote à partir d'un engrais bien balancé. S'assurer de garder la CE < 0.75 mmhos.

Germination Stade 3: Continuer à avoir un bon cycle mouillé/sec pour aider à contrôler l'étiollement. Conserver la température du substrat à 60-64°F (16-18°C). Le niveau de lumière peut être augmenté à 3500 pieds chandelles et plus, car la série Costa s'étiolle sous une faible luminosité. Fertiliser la culture avec 100-150 ppm d'azote à partir de 15-5-15 ou de 17-5-17. Éviter les engrais à base d'ammonium, garder le pH entre 5.8 et 6.5 et la CE < 0.75 mmhos.

Germination Stade 4: Diminuer la température à 58-62°F (14-17°C), car des températures plus élevées peuvent étioler les plants. Pour le reste, traiter les plantules comme le stade 3. Un bon arrosage, une bonne température et une bonne gestion de la luminosité devraient bien contrôler la hauteur des plants, mais au besoin, une vaporisation de B-Nine (1000-1500 ppm) aide à tonifier les plants lorsque les conditions optimales ne peuvent pas être atteintes.

Croissance à la finition: Packs, pots de 4" (10cm)

Substrat: Utiliser un substrat de croissance bien drainé, stérile, à base de tourbe, avec un pH entre 5.8 et 6.5 et avec une CE < 0.75 mmhos.

Température: La température de jour devrait être entre 65-68°F (18-20°C) et la température de nuit entre 52 et 55°F (11-13°C). La série Costa peut être produite à une température constante de 50-59°F (10-15°), mais cela augmentera le temps de culture. À une température inférieure à 46°F (8°C), la série Costa ne poussera pas.

Lumière: Une luminosité élevée est requise afin de prévenir l'étiollement. Le niveau de lumière devrait être autour de 3500 - 5000 pieds chandelles.

Irrigation: Avoir un bon cycle d'arrosage mouillé/sec. Croître du côté plus sec en conditions fraîches est

recommandé. Les plants peuvent même commencer à faner avant d'arroser à nouveau.

Fertilisation: Fertiliser aux quelques arrosages avec 125-150 ppm d'azote à partir de 15-5-15, de 17-5-17 ou de 13-2-13 tout en évitant les engrais à base d'ammonium. Conserver le pH du substrat à 5.8-6.5, et la CE entre 0.75-1.0 mmhos. Éviter les niveaux élevés d'azote ce qui pourrait causer un retard de l'initiation florale et des tiges molles.

Régulateurs de croissance: La meilleure façon de contrôler la hauteur avec une luminosité élevée, des températures fraîches et une bonne gestion de l'eau. Des vaporisations de B-Nine (2500-3000 ppm) peuvent aider au besoin, mais il faut que les plants soient bien établis et enra4 pouces cinés avant l'application. Le mieux est de faire ses propres essais afin d'éviter de mettre une dose trop élevée. En effet, le régime de culture et les conditions climatiques peuvent affecter les résultats.

Ravageurs: Aleurodes, thrips.

Maladies: Botrytis, mildiou poudreux, Fusarium. Un programme d'applications préventives de fongicides est recommandé. Il est aussi important de maintenir une bonne circulation de l'air et d'arroser tôt dans la journée.

Temps en multicellules:

288: 3-4 semis du semis à la transplantation

Temps de la transplantation à la finition:

Contenant	Plants/ contenant	Transplantation à la finition	Temps de culture total
Packs (avec boutons)	1 par cellule	4-5 semaines	7-9 semaines
4 pouces	1	5-6 semaines	8-10 semaines
4 pouces sous conditions fraîches	1	6-8 semaines	9-12 semaines

Les temps de culture sont basés sur des conditions optimales. Des conditions environnementales et des régimes de culture différents peuvent allonger les temps de culture mentionnés ci-dessus.

Ref. : 9 May 2013
www.floranova.com