

ZINNIAELEGANS

Magellan™

Guide de culture

FLORAISON

Période lors de laquelle les plants sont réceptifs à l'initiation florale : Jours 18 – 24; 6 – 8 vraies feuilles

Type de floraison: Les zinnias sont des plantes à jours courts facultatifs. Les jours courts améliorent la floraison.

Mécanisme de floraison: Des jours courts sont nécessaires pour la formation des bourgeons floraux; les jours longs améliorent ensuite le développement des fleurs. L'éclairage rehausse en général la floraison.

PRODUCTION MULTICELLULES

Germination: Avoir des conditions de croissance optimale pour le développement des jeunes pousses dès le semis jusqu'à l'expansion des cotylédons. L'émergence des racines se fait en un jour.

Couverture: Les semences peuvent être recouvertes d'une fine couche de vermiculite grossière pour maintenir l'humidité du substrat.

Substrat: • pH: 5.5 – 5.8

• CE: <0.5 les zinnias sont très sensibles au niveau de sel élevé.

Lumière: N'est pas nécessaire à la germination.

Humidité du substrat: saturé (5) pour les jours 1 à 3. À partir du jour 4, réduire au niveau humide (3). Au jour 10, réduire un peu plus jusqu'au niveau moyen (2).

Humidité relative: 100% jusqu'à l'émergence des racines puis réduire à 40%.

Température: 70° – 75°F (21° – 24°C) jusqu'à l'émergence des racines. Réduire la température à 65° – 68°F (18° – 20°C) jusqu'à l'expansion des cotylédons.

Croissance des multicellules: Lors de la période végétative qui débute à l'expansion des cotylédons, avoir les conditions de croissances optimales nécessaires à ce que les racines atteignent les côtés des cellules. Des conditions de stress peuvent promouvoir une floraison prématurée dans les multicellules. De jeunes pousses avec des boutons floraux pourraient en pas se développer correctement dans les contenants de finition.

Substrat: • pH: 5.5 – 5.8

• CE: 0.5 – 0.75

Lumière: De l'éclairage peut provoquer une floraison prématurée dans les multicellules.

Fournir 3,000 – 3,500 pieds chandelle (30,000 – 35,000 lux)

Température: 65° – 68°F (18° – 20°C) après l'émergence des racines. Au fur et à mesure que les jeunes pousses deviennent matures, réduire la température à 62° – 65°F (17° – 18°C).

Humidité du substrat: Alternier entre les niveaux d'humidité mouillé (4) et moyen (2). Laisser le substrat approcher le niveau (2) avant d'arroser à nouveau au niveau (4). Ne pas arroser excessivement les plants ni les laisser faner.

Humidité relative: Les zinnias préfèrent une faible humidité.

Déshumidification: Fournir un mouvement de l'air horizontal pour aider à faire sécher le substrat via l'évapotranspiration afin de permettre une meilleure pénétration de l'oxygène jusqu'aux racines.

Fertilisation: Au besoin, fertilisez les pousses à 25 – 35 ppm d'azote à l'aide d'un engrais à base de calcium (13- 2-13).

Régulateurs de croissance: Les zinnias répondent au B-Nine (daminozide) à 2,500 ppm.

CROISSANCE

Une bonne circulation de l'air et une bonne gestion de l'eau sont essentielles pour produire des zinnias en santé.

Prêt pour la transplantation: 2 – 3 semaines à partir du semis dans un plateau de 288 cellules. Transplanter aussitôt que le système racinaire est bien établi. Des cellules dont les racines sont enroulées ne se transplantent pas bien. Les zinnias peuvent également être semés dans leur contenant final.

Finition/Initiation florale: Lors de la période végétative qui débute à la transplantation, avoir les conditions de croissance optimales nécessaires à ce que les racines atteignent le côté des cellules et à ce que les plants deviennent réceptif à l'initiation florale.

Substrat: • pH: 5.5 – 5.8

• CE: 1

Lumière: Des conditions faibles en lumière favorisent l'étiollement des plants. Une production finie sous jours courts tend à présenter un plus grand nombre de fleurs simples. Des jours longs peuvent corriger cette situation. Fournir 3,500 – 4,500 pieds chandelles (12 – 15 mols ou 35,000 – 45,000 lux) pour accélérer l'induction florale. De la lumière supplémentaire sous des conditions faibles en lumière à 350 – 450 pieds chandelles (35,000 –



45,000 lux) améliore le développement des fleurs.

Température: 60° – 65°F (15° – 18°C) la nuit; 70° – 85°F (21° – 29°C) le jour.

Humidité du substrat: Alterner entre les niveaux d'humidité moyen (3) et sec (1). Laisser le substrat approcher le niveau (1) avant d'arroser à nouveau jusqu'au niveau (3). Arroser tôt en journée pour laisser le feuillage sécher comme il faut avant la tombée de la nuit. Un séchage rapide du feuillage décourage l'apparition de maladies.

Humidité relative: Les zinnias préfèrent une humidité faible

Déshumidification: Fournir un mouvement de l'air horizontal pour aider à sécher le substrat via l'évapotranspiration permettant ainsi une meilleure pénétration de l'oxygène jusqu'aux racines.

Fertilisation: Fertiliser hebdomadairement à 200 ppm d'azote à partir d'un engrais à base de calcium (13-2-13 ou 14-4-14).

Régulateurs de croissance: La série Magellan peut avoir besoin de quelques applications. Ils répondent bien aux traitements DIF, à l'A-Rest (ancymidol), au Bonzi (paclobutrazol), au Sumagic (uniconazol) ou au mélange B-Nine/Cycocel (chlormequat chlorure) en réservoir.

Maladies: Mildiou poudreux, pourriture grise, tache bactérienne, tache alternarienne

Ravageurs: Pucerons, aleurodes, thrips

UTILITÉS

Packs, pots, gallons, contenants, massifs

SPÉCIFICATIONS AU JARDIN

Exposition: plein soleil

Magellan 12 – 14" (30 – 35 cm) 10 – 12" (25 – 30 cm)

PLANIFICATIONS en semaines

Temps de culture total 8 – 9 8 – 11

Temps de production en multicellules '288' 1 – 2 2 – 3

***Transplantation à la finition**

Packs 6 – 7 6 – 7

4" 7 – 8 7 – 8

6" 7 – 8 7 – 8

Note: These suggestions are only guidelines and may have to be altered to meet individual grower's needs. Check all chemical labels to verify registration for use in your region.

Ref. : 10 May 2013

www.goldsmitseeds.com

