

TAGETES RECTA

Antigua™

FLOWERING

Type de floraison:

Peu sensible à longueur du jour

PLUG CULTURE

Germination: Avoir les conditions de croissance optimales pour le développement des jeunes pousses qui commence le jour du semis et va jusqu'à l'expansion des cotylédons. L'émergence des racines se fait en 3 à 5 jours.

Couverture: Les semences peuvent être recouvertes d'une légère couche de vermiculite pour maintenir le niveau d'humidité.

Substrat: • pH: 6.2 – 6.5. Un pH sous 6 peut induire une toxicité en fer, manganèse ou en sodium chez les tagètes. Les symptômes sont visibles chez les feuilles basses. Les tagètes peuvent servir de plante indicatrice pour les faibles pH.

- CE: <0.75

Lumière: La lumière n'est pas nécessaire à la germination. Si une chambre de germination est utilisée, une source de lumière de 10 – 100 pieds chandelles (100 – 1,000 lux) améliore drastiquement la germination comparée à des semences qui sont germées dans le noir.

Humidité du substrat: Saturé (5) pour les jours 1 – 3 ou jusqu'à l'émergence des racines. Aux jours 4 – 7, réduire le niveau à humide (3). Lorsque la croissance est active, alterner entre les niveaux d'humidité mouillé (4) et moyen (2). Laisser le substrat approcher le niveau (2) avant d'arroser à nouveau jusqu'au niveau (4).

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

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.

Température: 72° – 75°F (22° – 24°C)

Température moyenne de jour: 67°F (19°C)

Croissance des multicellules: Lors de la période végétative, qui commence à l'expansion des cotylédons, avoir les conditions optimales de croissance nécessaires à ce que les racines atteignent les côtés des cellules. Éviter d'avoir une floraison prématurée dans les multicellules. Les plants ne grossiront pas correctement s'ils ont des boutons floraux au moment de la transplantation.

Substrat: • pH: 6.2 – 6.5

- CE: 0.5 – 1

Lumière: Maintenir le niveau de lumière sous 2,500 pieds chandelles (25,000 lux). Un niveau plus élevé de lumière peut causer une floraison prématurée dans les multicellules. Des jours courts assurent une floraison sur des plants compacts.

Température: 68° – 70°F (20° – 21°C). Réduire graduellement à 62° – 65°F (17° – 18°C) lorsque les pousses vieillissent.

Température moyenne de jour: 67°F (19°C)

Humidité du substrat: Alterner entre les niveaux d'humidité mouillé (4) et humide (3). Laisser le substrat approcher le niveau (3) avant d'arroser à nouveau jusqu'au niveau (4). Éviter d'avoir un stress de sécheresse au stade multicellules afin de prévenir une floraison prématurée dans les multicellules. Si les plateaux sèchent de façon répétitive, il pourrait y avoir l'avortement des boutons floraux. However, saturated media will encourage the development of a weak root system.

Humidité relative: 40 – 70%

Déshumidification: Fournir un mouvement de l'air horizontal pour aider le substrat à sécher via l'évapotranspiration sous des conditions faibles fraîches et faibles en lumière.

Fertilisation: Fertiliser 1 à 2 fois par semaine à 100 – 150 ppm d'azote avec un engrais à base de calcium (14-2-14). Le niveau de bore dans le substrat doit être d'au moins 0.5 ppm.

Initiation florale: Avoir les conditions optimales pour rendre les plants réceptifs à l'initiation florale.

Lumière: Antigua est peu sensible à la longueur de jour et la floraison n'a pas besoin d'être induite lors du stade multicellules.

CROISSANCE

Prêt à la transplantation: 4 – 5 semaines à partir du semis en multicellules '288'.

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

Substrat: • pH: 6.2 – 6.5 les tagètes africaines peuvent être utilisées comme plantes indicatrices de faibles pH. Les symptômes typiques d'un pH faible (<6) sont le jaunissement des feuilles basses ou le brunissement/brûlement du contour des feuilles.

- EC: 1

Lumière: Fournir 3,500 – 4,500 pieds chandelles (12 – 15 mols totales ou 35,000 – 45,000 lux) pour

accélérer l'induction florale. Un apport supplémentaire de 350 – 450 pieds chandelles (35,000 – 45,000 lux) sous des conditions faibles en lumière améliore la croissance des pousses et des racines.

Température: 55° – 65°F (13° – 18°C) la nuit, 65° – 70°F (18° – 23°C) le jour. Les stress de chaleur réduisent la grosseur des fleurs. Antigua Primrose tend à être sensible aux températures fraîches. Les nouvelles croissances auront une apparence décolorée lorsque les températures sont trop fraîches tôt au printemps. Les plants verdiront ensuite lorsque les températures augmenteront.

Température moyenne de jour: 67°F (19°C)

Humidité du substrat: Alternier entre les niveaux d'humidité mouillé (4) et humide (3). Laisser le substrat atteindre le niveau (3) avant d'arroser à nouveau jusqu'au niveau (4).

Humidité relative 40 – 70%

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: Alternier entre un engrais à base de calcium (15-0-15) et un engrais à base d'ammonium (20-10-20) à 150 – 200 ppm d'azote. Une application excessive d'ammonium encourage la croissance végétative.

Régulateurs de croissance: Si besoin, 1 – 2 applications de B-Nine (daminozide) à 5,000 ppm aident à contrôler la croissance. Réponds aussi à l'A-Rest (ancymidol), au Bonzi (paclobutrazol), au Sumagic (uniconazole) ou au mélange B-Nine/Cycocel (chlormequat chloride) en réservoir. Antigua est une série naine et n'aura peut-être pas besoin de régulateurs de croissance.

Maladies communes: tache alternarienne, moisissure grise, pourriture des racines (pythium)

Ravageurs communs: Tétranyques, thrips, mineuses, pucerons, aleurodes

UTILITÉS

Cell-packs, pots, contenants, massifs

SPÉCIFICATIONS AU JARDIN

Exposition: plein soleil

Antigua 10 – 12" (25 – 30 cm) 10 – 12" (25 – 30 cm)

Planifications en semaines

Temps de culture totale 10 – 12 12 – 13 12 – 13 10 – 12 12 – 13 13 – 14

Temps en multicellules '288' 4 – 5 4 – 5 4 – 5 4 – 5 4 – 5

Temps de la transplantation à la finition

Cell-packs 6 – 7 7 – 8 7 – 8 6 – 7 7 – 8 9

Pots de 4" 7 – 8 8 – 9 8 – 9 6 – 8 8 – 9 9 – 10

Note: Ces suggestions servent seulement de guide et peuvent être modifiées selon les besoins de chacun. Vérifier les étiquettes des produits chimiques avant leur utilisation pour s'assurer de leur homologation dans votre région.

Ref. : 10 May 2013

www.goldsmithseeds.com