

VERBENAXHYBRIDA

Tuscany®

FLORAISON

Période lors de laquelle les plants sont réceptifs à l'initiation florale: Jours 18 – 24; 4 – 6 vraies feuilles.

Type de floraison: Plante à jours longs facultative – les jours longs améliorent la floraison

Mécanisme de floraison: La maturité des plants et le niveau de lumière déclenchent la floraison.

PRODUCTION DES MULTICELLULES

Germination: Avoir les conditions optimales de croissance pour le développement des jeunes pousses qui commence le jour du semis jusqu'à l'expansion des cotylédons. L'émergence des racines se fait en 4 à 7 jours.

Couverture: Couvrir les semences avec une fine couche de vermiculite de grosseur moyenne pour maintenir l'humidité du substrat.

Substrat: • pH: 5.8 – 6.2
• CE: <1

Lumière: La lumière n'est pas nécessaire à la germination. Si une chambre de germination est utilisée, un apport supplémentaire de lumière de 10 – 100 pieds chandelles (100 – 1,000 lux) améliore la germination et réduit l'étiollement comparé aux semences germées dans le noir.

Température: 75° – 76°F (24° – 24.5°C) le jour et la nuit pour les jours 1 – 7; lorsque les cotylédons apparaissent, réduire la température à 68°F (20°C).

Humidité du substrat: Arroser les multicellules avant de semer pour avoir un niveau d'humidité humide (3+) et maintenir à (3+) pour les jours 1 – 7 ou jusqu'à l'émergence des racines. Aux jours 8 – 15, arroser les plateaux pour maintenir le niveau à (4) et laisser les plateaux approcher le niveau (3) avant d'arroser à nouveau.

À partir du jour 16, commencer à alterner entre les niveaux d'humidités mouillé (4) et moyen (2).

Humidité relative: 100% pour les jours 1 à 7 ou jusqu'à ce que les enrobages soient dissipés.

Déshumidification: Au jour 8 ou après que les enrobages soient dissipés, réduire à 40% d'humidité. Fournir un mouvement horizontal de l'air pour aider le substrat à sécher via évapotranspiration, permettant ainsi une meilleure pénétration de l'oxygène jusqu'aux racines.

Fertilisation: Maintenir la CE <1. L'eau de fertilisation ne doit pas avoir une CE supérieure à 0.5.

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 et à ce que les plants deviennent réceptifs à l'initiation florale.

Substrat: • pH: 5.8 – 6.2
• CE: 1.2 – 1.5

Lumière: Fournir 3,500 – 4,500 pieds chandelles (12 – 16 mols total ou 35,000 – 45,000 lux) pour accélérer l'induction florale. Un apport supplémentaire de lumière à 350 – 450 pieds chandelles (35,000 – 45,000 lux) sous des conditions de faible luminosité augmentera la croissance des pousses et des racines.

Température: 67° – 68°F (20°C) avec un DIF négatif de -3 à -5°F (-1.5 à -3°C) ou une baisse matinale du jour 16 au jour 44.

Humidité: Alterner entre les niveaux d'humidité mouillé (4), et humide (3). Laisser le substrat approcher le niveau humide (3), avant d'arroser à nouveau au niveau mouillé (4).

Fertilisation: 14-4-14 ou 17-5-17 à 60 – 80 ppm d'azote pour maintenir la CE entre 1.2 – 1.5; 6 – 8 ppm de phosphore.

Régulateurs de croissance: Si besoin, vaporiser du B-Nine (daminozide) à 1,250 – 2,500 ppm. Sous des conditions plus chaudes, du Bonzi (paclobutrazol) ou du A-Rest (ancymidol) peuvent être appliqués.

CROISSANCE

Prêt à la transplantation: 8 – 10 semaines à partir de 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 ce que les plants deviennent réceptifs à l'initiation florale.

Substrat: • pH: 5.8 – 6.2
• CE: 1.5 – 2.0

Lumière: Fournir 3,500 – 4,500 pieds chandelles (12 – 15 mols total ou 35,000 – 45,000 lux) pour accélérer le développement floral. Les jours longs peuvent améliorer la croissance.

Température: 70°F (21°C) la nuit et 67°F (19°C) le jour pendant les 3 jours suivants la transplantation. Puis, avoir une température de nuit de 68° – 70°F (20° – 21°C) et de jour de 64° – 67° (18° – 19°C) en plus d'un DIF négatif de – 5 à –10°F (-2° à -3°C) de 5 a.m. à 9 a.m.

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 approcher le niveau (3) avant d'arroser à nouveau jusqu'au niveau (4).

Humidité relative: 40%

Déshumidification: Fournir un mouvement de l'air horizontal pour aider le substrat à sécher via évapotranspiration permettant d'avoir un meilleur contrôle des maladies.

Fertilisation: Sous des conditions de lumière élevée, appliquer un engrais à base d'ammonium (17-5-17) à 100 – 150 ppm d'azote. Sous des conditions faibles en lumière, appliquer un engrais à base de calcium (14-4-14) à 100 – 150 ppm d'azote.

Régulateurs de croissance: Si besoin, faire soit 1 à 2 applications de B-Nine (daminozide) à 2,500 – 5,000 ppm, soit du A-Rest (ancymidol) à 2 – 5 ppm ou du Bonzi (paclobutrazol). Répond aussi aux traitements de DIF négatifs de 5°F – 10°F (2°C – 3°C) pour le contrôle de la hauteur.

Techniques pour améliorer la qualité post-récolte

Quand traiter: 1 – 2 semaines avant la finition ou la livraison

Régulateurs de croissance: B-Nine (daminozide) à 2,500 – 3,000 ppm.

Fertilisation: Trempage de nitrate de potassium à 150 ppm d'azote.

Maladies communes: Pythium, Rhizoctonie, mildiou poudreux. Surveiller les niveaux

d'humidité et faire des trempages préventifs au fongicide.

Ravageurs communs: moucheron fongique, ephydridae, pucerons, thrips. Utiliser les pesticides selon les lignes directrices de leur étiquette.

UTILITÉS

Cell-packs, pots, contenants, massifs, plates-bandes, paniers suspendus

SPÉCIFICATIONS AU JARDIN

Exposition: plein soleil

Tuscany 8 – 10" (20 – 25 cm) 10 – 12" (25 – 30 cm)

PLANIFICATION EN SEMAINES

Temps total de culture 10 – 12 12 – 14

Temps en multicellules '288' 6 – 7 6 – 7

Transplantation à la finition

Cell-packs 5 – 6 6 – 8

Pots de 4" 6 – 8 7 – 9

Pots de 6" 8 – 9 9 – 10

Paniers suspendus de 10" 8 – 10 8 – 11

Note: Ces suggestions servent seulement de guide et peuvent avoir besoin de modifications pour atteindre les besoins de chacun. Lire les étiquettes des produits chimiques pour vérifier l'homologation de votre région.

Ref. : 9 May 2013

www.goldsmithseeds.com

