

Dianthus Interspécifique Jolt F₁

Dianthus barbatus interspecific

Nombre de graines enrobées par gramme : 430-490 (12,190-13,890 pellets/oz).

Production du jeune plant

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.2, et une E.C. de 0.50 à 0.75 mmhos/cm (extraction 1:2).

Semis

Taille des plaques

Peut être produit en plaques de 288 alvéoles ou taille équivalente. Recouvrir les graines avec une couche moyenne de vermiculite grossière.

Stade 1 – La germination prend 3 à 5 jours.

Température du sol : 18 à 20°C (64 à 68°F).

Lumière : la lumière n'est pas nécessaire mais sera bénéfique à la germination.

Humidité : maintenir le substrat moyennement humide (niveau 4) pendant la germination.

Humidité de l'air : maintenir une humidité relative de 95 à 97 % jusqu'à l'émergence des cotylédons.

Stade 2

Température du sol : 18 à 21°C (65 à 70°F).

Lumière : jusqu'à 26,900 Lux (2,500 f.c.), DLI 5 à 8 moles·m⁻²·d⁻¹.

Humidité du substrat : réduire légèrement l'humidité (niveau 4 à 3) pour favoriser la pénétration des racines dans le substrat.

Fertilisation : appliquer une fertilisation de rang 1 (< 100 ppm N/ E.C. < 0.7 mS/cm) avec un engrais à base de nitrates et peu dosé en phosphore.

Maintenir le pH du substrat entre 5.8 et 6.2, et l'E.C. entre 0.50 et 0.7 mS/cm (extraction 1:2).

Stade 3

Température du sol : 15 à 18°C (60 à 65°F).

Lumière : jusqu'à 26,900 Lux (2,500 f.c.). DLI 8-10 moles·m⁻²·d⁻¹.

Humidité : l'humidité du substrat peut être réduite d'assez humide à moyennement sec (niveau 3 à 2). Ne pas laisser les plantules flétrir.

Fertilisation : augmenter la fertilisation au niveau 2 (100 à 175 ppm d'N, EC de 0.7 à 1.2 mS/cm).

Maintenir le pH du substrat entre 5.8 et 6.2, et l'E.C. entre 0.7 et 1.0 mS/cm (extraction 1:2).

Stade 4

Température du sol : 13 à 15°C (55 à 60°F)

Lumière : jusqu'à 54,000 Lux (5,000 f.c.). DLI >10 moles·m⁻²·d⁻¹.

Humidité : maintenir une alternance sec/humide. Ne pas laisser les plantules flétrir,

Fertilisation : maintenir la fertilisation au niveau 2 (100 à 175 ppm d'N, EC de 0.7 à 1.2 mS/cm).

Maintenir le pH du substrat entre 5.8 et 6.2, et l'E.C. entre 0.7 et 1.0 mS/cm (extraction 1:2).

Régulateurs de croissance

Une à deux applications de Paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) à 4 à 6 ppm (1.0 à 1.5 ml/l pour une formulation à 0.4%) sont efficaces pour contrôler la hauteur de Jolt. En conditions de faible luminosité (DLI <5 moles·m⁻²·d⁻¹) une pulvérisation de Paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) à 5 ppm (1.25 ml/l pour une formulation à 0.4%) au stade émergence des racelles aidera à maintenir l'allongement de l'hypocotyle.

Dans les conditions d'Europe du Nord :

commencez par une pulvérisation à 2 ppm (0.5 ml/l pour une formulation à 0.4%) de Paclobutrazol (Bonzi) 2 semaines après semis, puis, si nécessaire, augmenter les concentrations à 4 ppm puis 6 ppm, respectivement 3 et 4 semaines après semis.

Culture de la plante finie

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.2, et une E.C. de 0.75 mmhos/cm.

Température

Maintenir la température diurne entre 18 et 24°C (65 à 75°F) et la température nocturne à 15°C (60°F)

pendant les 2 premières semaines de culture sous serre, pour que les plantes s'installent.

Finir entre 15 et 21°C (60 à 70°F) le jour et 11 à 12°C (environ 50°F) la nuit. Des températures plus basses seront tolérées par des plantes adultes, mais la durée de culture sera plus longue. Jolt fleurira plus vite sous des températures plus élevées.

Lumière

Jolt appréciera des niveaux de luminosité élevés. Le produire sous une luminosité aussi élevée que possible, tout en maintenant les températures optimales de production. Une culture sous faible luminosité (<5 moles·m⁻²·d⁻¹) peut retarder significativement la floraison.

Irrigation

Maintenir un niveau d'humidité optimal, c'est à dire ni trop sec ni trop humide.

Fertilisation

Commencer une semaine après repiquage, en appliquant une fertilisation hebdomadaire de rang 3, (175 à 225 ppm d'N, E.C. de 1.2 à 1.5 mS/cm), avec un engrais nitrique pauvre en phosphore.

Photopériode

L'œillet interspécifique Jolt est une plante facultative/ quantitative de jours longs : il peut fleurir toute l'année, mais il lui faudra légèrement plus de temps pour fleurir en jours courts qu'en jours longs.

Régulateurs de croissance

L'œillet interspécifique Jolt a un port de plante naturellement compact, avec une excellente ramification de la base, ce qui en fait un produit parfaitement adapté à une production en pots de qualité supérieure. Pour produire Jolt en pots de 13 à 18 cm (quarts & 1-gallons) utiliser le Paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) à 20 ppm (5.0 ml/l pour une formulation à 0.4%) en pulvérisation foliaire, 2 à 3 semaines après repotage. Si besoin, répéter le traitement 2 à 3 semaines plus tard.

Dans les conditions d'Europe du Nord :

appliquer du Paclobutrazol (Bonzi) en pulvérisation foliaire, 2 à 3 semaines après repiquage. Commencer avec 8 ppm (2.0 ml/l pour 0.4% de matière active). Répéter chaque semaine avec si besoin une dose de 4 ppm de plus par semaine, pour atteindre 16 à 20 ppm (4.0 à 5.0 ml/l pour 0.4% de matière active) jusqu'au stade bouton floral visible.

Pincement

Le pincement n'est pas nécessaire.

Taille du pot

Quart – pot d'1 litre : 1 plug par pot.

Gallon – pot de 18 cm : 1 à 3 plugs par pot.

Programme de culture

Du semis au repiquage, (plaques de 288/264 alvéoles) : 5 à 6 semaines,

Du repiquage à la plante finie :

- de la fin du printemps à l'automne : 12 à 13 semaines,
- en hiver jusqu'au début du printemps : 14 à 18 semaines.

Note : la floraison de Jolt est influencée par l'intensité lumineuse, la température et la longueur du jour. Cependant, l'intensité lumineuse et la température ont le plus d'impact sur la floraison de Jolt, spécialement en hiver et au début du printemps.

Un très faible pourcentage (< 1%) de plantes hors-types précoces peut être observé sur Jolt Pink 4 à 5 semaines après semis. Ces plantules hors-types peuvent être supprimées dès le stade jeune plant.

Problèmes courants

Insectes : Thrips, acariens.

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.

United States: 630 231-1400

Europe: +31 (0)228 54 1844

kieftseed.com