

Pensée traçante Plentifall

Viola x wittrockiana

Nombre moyen de graines par gramme : 1,000 à 1,400.

Production de jeunes plants

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.4 à 5.8, et une EC inférieure à 0.75 mmhos/cm (extraction 2:1). Maintenir le niveau de phosphore aussi bas que possible pour éviter l'étiollement.

Semis

Taille des plaques de semis

Peut être produite en plaques de 128 alvéoles ou équivalent, avec 1 graine par alvéole (une alvéole de plus grande taille, telle que la plaque de 128, permet d'avoir une ramification très précoce et réduit également la durée totale de culture). Plentifall peut aussi être produite en plaques de 288 ou équivalent.

Il est recommandé de recouvrir légèrement le semis de vermiculite grossière, pour aider au maintien de l'humidité autour de la graine qui germe, pour de meilleures performances de germination.

Stade 1 – La germination prend 3 à 4 jours.

Température de germination : 18 à 21°C.

Lumière : n'est pas nécessaire pour la germination.

Humidité : maintenir le substrat humide (niveau 4) pendant le stade 1.

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

Stade 2

Température : 18 à 22°C le jour, 16°C la nuit.

Lumière : Peut aller jusqu'à 26,900 Lux.

Humidité : Maintenir le substrat légèrement humide (niveau 3) à moyennement humide (niveau 4).

Fertilisation : Appliquer une fertilisation de niveau 1 (inférieure à 100 ppm d'N, EC inférieure à 0.7 mS/cm) avec un engrais à base de nitrates et peu dosé en phosphore.

Stade 3

Température : 18 à 21°C le jour, 16°C la nuit.

Lumière : Peut aller jusqu'à 26,900 Lux.

Humidité : Maintenir le substrat légèrement humide (niveau 3) pendant les stades 3 et 4.

Fertilisation : Augmenter la fertilisation au niveau 2 (100 à 175 ppm d'N, EC entre 0.7 et 1.2 mS/cm). Maintenir le pH du substrat entre 5.4 et 5.8, et l'EC entre 0.7 et 1.0 mS/cm (extraction 1:2).

Un pH plus élevé (supérieur à 6.2) peut induire une déficience en Bore, il encourage aussi la pourriture noire des racines causée par *Thielaviopsis sp.*

Stade 4

Température : 16 à 19°C le jour, 12°C la nuit.

Lumière : Peut aller jusqu'à 53,800 Lux, si les températures peuvent être maintenues.

Fertilisation : Comme au stade 3.

Régulateurs de croissance

Il est possible d'utiliser une pulvérisation foliaire de A-Rest (ancymidol) à 10 ppm (38 ml/l pour une formulation à 0.0264%), une fois au stade jeunes plants, environ 3 semaines après semis, quand les premières vraies feuilles sont complètement ouvertes.

En Europe du Nord : Nécessite moins de régulateurs que la Pensée classique. Si besoin, il est possible d'appliquer une fois une pulvérisation foliaire de B-Nine/Alar (daminozide) à 1,280 ppm (1.5 g/l pour une formulation à 85% ou 2 g/l pour une formulation à 64%).

Repiquer le jeune plant "au bon moment" pour éviter l'initiation florale au stade jeune plant. Les jeunes plants qui ont fait leur initiation florale ne vont pas recouvrir correctement le contenant final au moment de la floraison.

Culture de la plante finie

Taille du pot : pots de 10.5 à 13 cm, suspensions ou autres contenants de 25 à 30 cm.

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.4 à 5.8, contenant une fertilisation de fond moyenne.

Température

Nuits : 10 à 12°C

Jours : 16 à 21°C.

Lumière

Maintenir un niveau de luminosité aussi élevé que possible, en gardant les températures modérées.

Fertilisation

Commencer une semaine après repiquage, appliquer une fertilisation de niveau 3 (175 à 225 ppm d'N, EC entre 1.2 et 1.5 mS/cm), une fois par semaine, avec un engrais à base de nitrates, peu dosé en phosphore. Si besoin, alterner avec un engrais équilibré en nitrates et ammonium, pour favoriser la croissance et équilibrer le pH. Maintenir l'EC entre 1.50 et 2.00 mS/cm, et le pH du substrat entre 5.4 to 5.8. Si le pH devient supérieur à 6.2, prendre des mesures correctives.

Irrigation

Maintenir une humidité optimale du substrat, c'est à dire ni trop mouillé ni trop sec.

Régulateurs de croissance

L'utilisation des régulateurs de croissance sur Pensées est largement liée aux températures jour/nuit, à la localisation, à la période de l'année, ainsi qu'à la taille du contenant final.

A partir du moment où Plentifall est une pensée de type traçant et plutôt cultivée en plus grands contenants comme des suspensions, les régulateurs de croissance seront peu ou pas nécessaires. Mais si besoin, il est possible d'utiliser un mélange de B-Nine/Alar (daminozide) à 5,000 ppm (5.9 g/l pour une formulation à 85% ou 7.8 g/l pour une formulation à 64%) et de Cycocel (chlormequat) à 500 ppm (4.3 ml/l pour une formulation à 11.8% ou 0.7 ml/l pour une formulation à 75%) en pulvérisation foliaire. Une seule application 2 semaines après repiquage doit suffire.

En Europe du Nord : Il est possible d'utiliser un mélange de B-Nine/Alar et Cycocel en pulvérisation foliaire, une seule fois après repiquage. Appliquer en mélange B-Nine/Alar (daminozide) à 1,280 ppm (1.5 g/l pour une formulation à 85% ou 2 g/l pour une formulation à 64%) et Cycocel à 750 ppm (6.4 ml/l pour une formulation à 11.8% ou 1 ml/l pour une formulation à 75%).

La température est le meilleur régulateur de croissance naturel. Un minimum voir pas du tout de régulateurs est nécessaire quand les plantes sont cultivées à des températures plus fraîches, en particulier au printemps.

Pincement

Le pincement n'est pas nécessaire.

Programme de culture

Du semis au repiquage : il faut environ 6 semaines pour finir un jeune plant en plaque de 128 alvéoles. Une plaque de 288 sera finie quelques jours plus tôt.

Du repiquage à la plante finie, à partir d'une plaque de 128 :

Container	Plants/pot	Semaines du repiquage à la plante finie	
		Été-Automne	Printemps
Pots de 10 à 13 cm	1 plant par pot	4 à 5	6 à 7
Suspensions et pots de 25 à 30 cm	5 à 7 plants par pot	6 à 8	8 à 10

La durée de culture peut être de 7 à 10 jours plus longue à partir d'un jeune plant de plus petite taille comme en plaque de 288 alvéoles.

En Europe du Nord : La durée de culture totale pour une plante finie en pot de 10 cm est d'environ 14 semaines (à partir du semis) en automne et de 21-22 semaines (à partir du semis) au printemps. Pour une production en plus grands contenants telles que des suspensions, il faut compter environ 3 semaines de plus.

Problèmes courants

Insectes : Surveiller les Sciarides/mouches des terreaux au stade jeunes plants, et les Pucerons dans les premiers stades après repiquage.

Maladies : Fonte des semis & Pourriture noire des racines.

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.

630 231-1400
panamseed.com

© 2008 Ball Horticultural Company PAS08024-Eng
™ denotes a trademark of and ® denotes a registered trademark of Ball Horticultural Company in the U.S. It may also be registered in other countries.

PanAmericanSeed®