

Pensées Matrix™, Spring Matrix™, Panola™ XP, Fizzy & Frizzle Sizzle F₁

Viola x wittrockiana

Nombre approximatif de graines par gramme :

Matrix: 650-850 (18,575-24,280/oz.)

Spring Matrix: 650-850 (18,575-24,280/oz.)

Panola XP: 650-1,100 (18,425-31,200/oz.)

Fizzy et Frizzle Sizzle: 650-850 (18,575-24,280/oz.)

Production de jeunes plants

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.5 à 5.8 et une EC inférieure à 0.75 mmhos/cm (extraction 2:1). Maintenir le taux de phosphore aussi bas que possible pour éviter l'étiollement.

Semis

Taille des plaques

Peuvent être produites en plaques de 288 ou taille équivalente (264 en Europe).

Il est recommandé de recouvrir le semis avec de la vermiculite grossière, ce qui aide au maintien de l'humidité autour des graines en germination, et améliore les performances.

Stade 1 – La germination prend environ 3 à 4 jours.

Température de germination : 18 à 21°C (65 à 70°F).

Lumière : n'est pas nécessaire à la germination.

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

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

Stade 2

Température : 18 à 22°C (65 à 73°F) le jour, 16°C (60°F) la nuit.

Lumière : jusqu'à 26,900 Lux pendant les stades 2 et 3.

Humidité du substrat : maintenir le substrat entre moyennement humide (niveau 3) et humide (niveau 4).

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

Stade 3

Température : 18 à 21°C (65 à 70°F) le jour, 16°C (60°F) la nuit.

Lumière : jusqu'à 26,900 Lux.

Humidité du substrat : maintenir le substrat moyennement humide (niveau 3) pendant les stades 3 et 4.

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 5.5 et 5.8, et l'E.C. entre 0.7 et 1.0 (extraction 1:2).

Un pH plus élevé (supérieur à 6.2) peut induire des déficiences en Bore et encourager également la pourriture noire des racines causée par *Thielaviopsis sp.*

Stade 4

Température : 16 à 19°C (62 à 67°F) le jour, 13 à 18°C (55 à 60°F) la nuit

Lumière : jusqu'à 53,800 Lux, si la température peut être contrôlée

Fertilisation : comme au stade 3

Régulateurs de croissance :

Il est possible d'intervenir une fois au stade jeune plant, avec une pulvérisation de A-Rest (ancymidol) à 10 ppm (38 ml/l pour une formulation à 0.0264%), environ 3 semaines après le semis, quand la première série de vraies feuilles est complètement ouverte.

Dans les conditions d'Europe du Nord-Ouest :

Il est possible d'utiliser 1 à 2 applications de B-Nine/Alar (daminozide) à 1,280 ppm (1.5 g/l pour une formulation 85% ou 2.0 g/l pour une formulation 64%).

Repiquer les jeunes plants « à temps » pour éviter l'initiation florale dans les plaques. Les jeunes plants « initiés » ne recouvriront pas complètement le pot avant de fleurir.

Culture de la plante finie

Taille du pot

packs, godets et pots de 10,5 cm.

Substrat

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

Température

Nuits : 10 à 13°C (50 à 55°F)

Jours : 16 à 21°C (62 à 70°F).

Lumière

Maintenir le niveau de luminosité aussi élevé que possible, en maîtrisant la température.

Fertilisation

Démarrer 1 semaine après le repiquage, appliquer une fertilisation de niveau 3 (175 à 225 ppm N / EC de 1.2 à 1.5 mS/cm) en utilisant un engrais à prédominance nitrate, faible en phosphore. Si nécessaire, alterner avec un engrais équilibré nitrate/ammonium, pour favoriser la croissance et maintenir le pH du substrat.

Maintenir l'E.C. du substrat entre 1.5 et 2.0 mS/cm, et le pH entre 5.6 et 5.8. Si le pH du substrat dépasse 6.2, prendre des mesures correctives.

Irrigation

Maintenir une humidité optimale du substrat (ni trop humide ni trop sec).

Régulateurs de croissance :

L'utilisation des régulateurs de croissance sur pensées dépend énormément des températures jour/nuit, de la localisation et de la période de culture.

Il est possible d'utiliser en pulvérisation foliaire un mélange de B-Nine/Alar (daminozide) à 5,000 ppm (5.9 g/l pour une formulation 85% ou 7.8 g/l pour une formulation 64%) et de Cycocel (chlormequat) à 500 à 1,000 ppm (4.3 à 8.5 ml/l pour une formulation 11.8% ou 0.7 à 1.3 ml/l pour une formulation 75%). Un mélange en pulvérisation foliaire de B-Nine/Alar à 5,000 ppm (5.9 g/l pour une formulation 85% ou 7.8 g/l pour une formulation 64%) et de A-Rest (ancymidol) à 5 à 10 ppm (19 à 38 ml/l une formulation 0.0264%) appliqué 2 à 3 fois, en commençant une semaine après repiquage, avec un intervalle minimum de 7 à 10 jours, fonctionnera également. Le taux et la fréquence des applications dépendent des températures de culture et de la période de l'année.

Dans les conditions d'Europe du Nord-Ouest :

La température est le meilleur régulateur de croissance naturel. Une culture menée à froid au printemps aura besoin de peu ou pas de régulateurs de croissance.

Il est possible d'utiliser un mélange de B-Nine/Alar et Cycocel. Appliquer le B-Nine/Alar (daminozide) à 1,280 ppm (1.5 g/l pour une formulation 85% ou 2 g/l pour une formulation 64%) et le Cycocel (chlormequat) à 750 ppm (6.4 ml/l pour une formulation 11.8% ou 1 ml/l pour une formulation 75%) en mélange. La fréquence des applications dépend des températures de culture et de la période de l'année.

Programme de culture

Pour une plante finie en pack (606), godet de 9 cm (1801) et pot de 10,5 cm (4-in.), selon la saison. La durée de culture (sem = semaines) va dépendre de la taille du contenant, de la saison et des conditions de culture locales.

	Matrix	Spring Matrix	Panola XP	Fizzy & Frizzle Sizzle
Du semis au repiquage	5 sem	5 sem	5 sem	5 sem
Du repiquage à la plante finie (Automne)	4 à 6 sem	4 à 5 sem	3 à 4 sem	4 à 6 sem
Du repiquage à la plante finie (Printemps)	6 à 8 sem	6 à 7 sem	4 à 5 sem	6 à 8 sem
Du repiquage à la plante finie (semis d'automne, culture hors-gel en hiver, conditions d'Europe du Nord-Ouest)	18 à 20 sem	18 à 19 sem	16 à 18 sem	18 à 20 sem

Problèmes courants

Insectes : Surveiller les Sciarides (mouche des terreaux) pendant la culture du jeune plant, puis les pucerons aux premiers stades après repiquage.

Maladies : Fonte des semis, pourriture noire des racines, maladies des tâches foliaires et *Botrytis* sont communes.

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

© 2012 Ball Horticultural Company 12095 REV 01/12
™ 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.

