

Pensées Matrix™, XXL, Panola™ XP & Fizzy Lemonberry F₁

Viola x wittrockiana

Nombre de graines par gramme : 700 à 1100

Production de jeunes plants

Substrat

Utiliser un substrat bien drainant, sain, avec un pH de 5.5 à 6.0 et une EC inférieure à 0.75 mS/cm (2:1 extraction). Maintenir le taux de phosphore aussi bas que possible pour éviter l'étiollement.

Semis

Format des plaques

Peuvent être produites en plaques de semis de 288 ou équivalentes (264 en Europe).

Il est recommandé de surfacer 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 : 20 à 21°C.

Lumière : N'est pas nécessaire à la germination.

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 le jour, 16°C la nuit

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

Humidité : Maintenir le substrat entre humidité moyenne (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 le jour, 16°C la nuit

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

Fertilisation : Augmenter la fertilisation au rang 2 (100 à 175 ppm N / EC de 0.7 à 1.2 mS/cm).

Maintenir le pH du substrat entre 5.5 et 5.8, et l'EC entre 0.7 et 1.0 mS/cm (1:2 extraction).

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

Stade 4

Température : 16 à 18°C le jour, 13 à 18°C la nuit

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

Fertilisation : Comme le Stade 3

Régulateurs de croissance:

Les plants peuvent être traités une fois au stade jeune plant, environ 3 semaines après le semis, quand la première série de vraies feuilles est complètement ouvertes.

Dans les conditions d'Europe du Nord Ouest :

On peut 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 « inities » ne recouvriront pas complètement le pot avant de fleurir.

Culture de la plante finie

Taille du pot

Matrix, Panola XP & Fizzy Lemonberry : packs, godets et pots de 10 cm

XXL: packs, pots de 10 cm ou équivalents.

Substrat

Utiliser un substrat bien drainant, avec un pH de 5.6 à 5.8 et contenant un engrais de fond.

Température

Nuits : 10 à 13°C

Jours : 16 à 21°C

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 l'enracinement et maintenir le pH du substrat.

Maintenir l'EC 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 (pas 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.

On peut 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 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%). 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 :

On peut utiliser en mélange B-Nine/Alar et Cycocel. Appliquer 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 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.

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

Programme de culture

Pour une culture de saison en packs, pots de 9 ou 10,5 cm. La durée de culture dépend de la taille du pot, de la saison et des conditions locales de culture.

	Matrix	XXL	Panola XP	Fizzy Lemonberry
Du semis au repiquage	5 semaines	5 semaines	5 semaines	5 semaines
Du repiquage à la plante finie (Automne)	4-6 semaines	6-9 semaines	3-4 semaines	4-6 semaines
Du repiquage à la plante finie (Printemps)	6-8 semaines	9-10 semaines	4-5 semaines	6-8 semaines
Du repiquage à la plante finie (Printemps en conditions hors gel d'Europe du Nord Ouest)	18-20 semaines	–	16-18 semaines	18-20 semaines

Problèmes courants

Insectes : Surveiller les Sciara (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 (en général causées par *Colletotricum* ou *Cercospora*) 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.