

Pensée traçante Cool Wave™

Viola x wittrockiana

Nombre moyen de graines / gramme : 750 à 1150
(21,200-32,600 /oz).

Production de jeunes plants

Substrat

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

Semis

Taille des plaques de semis

La pensée Cool Wave™ doit être produite en plaques de 128 alvéoles (105, 128, 144 ou équivalent) avec 1 graine par alvéole (une alvéole de grande taille permet une ramification très précoce, améliore la vigueur et réduit la durée totale de culture). La pensée Cool Wave™ peut aussi être produite en plaques de 288 ou équivalent ; cependant une alvéole de plus grande taille favorisera une croissance latérale plus forte, et permettra de produire une plante finie plus vite avec plus de fleurs. Des alvéoles plus petites peuvent freiner la croissance et augmentent la durée de culture.

Il est recommandé de recouvrir légèrement le semis de vermiculite grossière, pour maintenir l'humidité autour de la graine qui germe, et améliorer les performances de germination.



Motte de 288 (à gauche) vs. motte de 105 (à droite)
pour une même date de semis

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 (niveau 3) à moyennement humide (niveau 4).

Fertilisation : Appliquer une fertilisation de niveau 1 (< à 100 ppm d'N, EC < à 0.7 mS/cm) avec un engrais à base de nitrates 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 (> à 6.2) peut induire une déficience en Bore.

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

Comparées aux pensées classiques, au stade jeune plants, les pensées Cool Wave nécessiteront moins de régulateurs, voire aucun régulateur en conditions de culture idéales. Ceci garantit que le port traçant ne sera pas retardé ou bloqué.

Si besoin, utiliser une pulvérisation foliaire de A-Rest (ancymidol) à 5 ppm (19 ml/l pour une formulation à 0.0264%), ou bien la moitié de la dose que vous utilisez habituellement sur vos pensées, appliquée une fois, quand les premières vraies feuilles sont complètement ouvertes.

En Europe du Nord : Si besoin, appliquer 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%), une fois, quand les premières vraies feuilles sont complètement ouvertes.

Repiquer le jeune plant "au bon moment" pour éviter une initiation florale au stade jeune plant. Les jeunes plants dont la floraison est initiée ne recouvriront pas aussi bien le contenant final.

Culture de la plante finie

Taille du pot : packs premium, pots de 10.5 à 15 cm (4.5 à 6-in., quarts), 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, et une fertilisation de fond moyenne.

Température

Nuits : 12 à 15°C (55 à 60°F)

Jours : 16 à 21°C (62 à 70°F).

Pour finir la plante plus vite et favoriser le port traçant, particulièrement en production de printemps, cultiver les premières semaines après repiquage en zone plus chaude (12 à 15°C la nuit - 55 à 60°F), pour favoriser la croissance. Les plantes seront plus vigoureuses et touffues, et plus rapidement traçantes. Quand les plantes ont atteint la taille désirée, baisser graduellement la température de la zone en quelques jours, jusqu'à atteindre les conditions de cultures normales des pensées. Des températures plus fraîches vont uniformiser les plants et favoriser la floraison.

Lumière

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

Fertilisation

Les pensées Cool Wave™ ont besoin de plus d'engrais que les recommandations habituelles des pensées classiques. Pour un meilleur résultat, commencer une semaine après repiquage, utiliser un engrais à base de nitrates, peu dosé en phosphore, et appliquer une fertilisation de niveau 4 (225 à 300 ppm d'N/E.C. de 1.5 à 2.0 mS/cm) à chaque irrigation.

En ferti-irrigation, appliquer une fertilisation de niveau 3 (175 à 225 ppm d'N, EC entre 1.2 et 1.5 mS/cm), 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 à 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

Comme il s'agit d'une pensée traçante et plutôt produite en grands contenants comme des suspensions, les régulateurs seront peu ou pas nécessaires.

Si besoin, pour une production en packs ou pots de 10.5 cm, il est possible de contrôler la croissance avec 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.

En Europe du Nord : La température est le meilleur régulateur de croissance naturel. Peu ou pas de régulateurs sont nécessaires pour une culture à des températures plus fraîches, surtout au printemps. Si besoin, 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 (chlormequat) à 750 ppm (6.4 ml/l pour une formulation à 11.8% ou 1 ml/l pour une formulation à 75%).

Pincement

Le pincement n'est pas recommandé.

Programme de culture

Du semis au repiquage :

Été/Automne : il faut environ 5 à 5 semaines ½ pour finir un jeune plant en plaque de 105, 128 ou 288 alvéoles.

Hiver/Printemps : il faut environ 5 ½ à 6 semaines pour finir un jeune plant en plaque de 105, 128 ou 288 alvéoles.

Du repiquage à la plante finie :

Durée de culture à partir d'une alvéole de grande taille comme 105, 128, 144, etc.*		Sem du rempotage à la plante finie	
Contenant	Plants par pot	Automne	Printemps**
4 ½ in. (10.5 cm), Quart	1	4 à 5	6 à 7
6-in. (15 cm), Gallon	1	5 à 6	6 à 7
10-in. (25-cm) suspension	3	6 à 7	8 à 9
12-in. (30-cm) suspension	4	6 à 8	8 à 10

* La pensée Cool Wave bénéficiera d'une motte de plus grande taille, ce qui accélère la croissance, permet l'initiation latérale et traçante dès le stade jeune plant, et réduit la durée de culture.

**Note : la durée de culture au Printemps varie selon les températures. Pour une culture hors-gel, prévoir une durée plus longue.

Durée de culture à partir d'une alvéole de 288 ou taille similaire		Sem du rempotage à la plante finie	
Contenant	Plants par pot	Automne	Printemps**
306 pack (ou équivalent)	1	4 à 5	6 à 7
4 ½ in. (10.5 cm), Quart	1	5 à 6	6 à 7
6-in. (15 cm), Gallon	1	6 à 7	8 à 9
6-in. (15 cm), Gallon	3	5 à 6	6 à 7
10-in. (25-cm) suspension	4	7 à 8	9 à 10
12-in. (30-cm) suspension	5	7 à 9	9 à 11

* La pensée Cool Wave peut être produite en plaques de 288; cependant, une motte plus large va favoriser une croissance latérale plus forte, et permettre de produire une plante finie plus vite avec plus de fleurs. Des alvéoles plus petites ralentissent la croissance et augmentent la durée de culture.

** Note : la durée de culture au Printemps varie selon les températures. Pour une culture hors-gel, prévoir une durée plus longue.



Motte de 288 (à gauche) vs. motte de 105 (à droite) pour une même date de semis

La durée de culture peut être de 10 à 14 jours plus longue à partir d'un jeune plant de plus petite taille comme en plaque de 288 alvéoles. Note : Un repiquage des mottes trop serré peut entraîner une suspension plus en boule mais qui ne va pas suffisamment retomber autour du contenant.

En Europe du Nord : La durée de culture totale en production d'automne, pour un pot de 10.5 cm est d'environ 14 semaines à partir du semis. Avec des semis d'automne pour une production de printemps hors gel, prévoir 21-22 semaines à partir du semis. Pour une production en plus grands contenants comme 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 après repiquage.

Maladies : Fonte des semis & pourriture noire des racines.

Une surveillance régulière de l'Oïdium et des mesures préventives sont recommandées.

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.

