

<b>Information:</b>	Pensée Ultima	Annuelle
<b>Nom commun:</b>	Pensée	
<b>Nom botanique:</b>	Pansy wittrockiana	
<b>Quantité de semences:</b>	800/gram	
<b>Température de germination:</b>	64-68°F / 18-20°C	
<b>Température de croissance:</b>	55-65°F / 13-18°C	

Transplantation: 5-6 semaines

**Substrat:** Transplanter dans un terreau bien aéré avec un pH compris entre 5,5 et 5,8. Évitez de planter les mottes trop profondément pour éviter la pourriture des tiges.

**Température:** La température optimale de jour est de 62-68°F (17-20 °C) avec des nuits à 50-55°F/10-13°C.

## Culture plug - 30 jours (plateau 288 / 12 x 24)

**Stade 1:** (jours 1-6) Semez les graines de pensée dans un mélange en bien aéré ayant un pH compris entre 5,5 et 5,8, et couvrez légèrement avec de la vermiculite moyenne ou grossière. Après le semis, arrosez bien les cellules et maintenez une température du sol entre 64-68°F/18-20°C. L'utilisation de semences amorcées et d'une chambre de germination avec un système de brumisation fine pour maintenir une humidité relative de 100 % est idéale.

**Stade 2:** (jours 7-14) Si vous utilisez une chambre de germination, assurez-vous d'enlever les méplats du bouchon de pensée lorsque le tégument est fissuré. Lorsque le vert commence à apparaître dans le plat, fertilisez légèrement avec 75 ppm d'azote provenant d'un engrais bien équilibré. L'application de 0,25 ppm de bore, si nécessaire, à l'aide de Solubor ou de Borax, est recommandée pour éviter une carence en bore. Maintenez les températures aussi fraîches que possible avec une bonne circulation d'air. Fournit jusqu'à 3 000 pieds bougies / 32 000 lux de lumière. Après l'alimentation initiale, commencez à fertiliser avec 200 ppm de N provenant d'un engrais bien équilibré contenant des oligo-éléments. Un engrais à base de nitrate de calcium fonctionne bien pour construire des plantes compactes et solides.

**Stade 3:** (jours 15-24) Les plateaux de mottes commencent à se remplir, alors réduisez les applications d'engrais. Lorsque vous appliquez de l'eau sans d'engrais, appliquez toujours des oligo-éléments ; surtout du bore, et maintenir l'alcalinité de l'eau à 60-80 HCO<sub>3</sub> pour maintenir le pH du sol entre 5,5 et 5,8. Les concentrations d'engrais peuvent être réduites à 150 ppm, mais maintiennent les oligo-éléments à pleine puissance ; notamment le bore à 0,25 ppm. Idéalement, les planteaux devraient recevoir des niveaux de lumière plus élevés pour contrôler l'étirement. Le déplacement des plantes à l'extérieur sous une maison en saran réduira les températures et fournira une circulation d'air optimale. Maintenez les niveaux d'éclairage jusqu'à 7 000 pieds bougies / 75 000 lux, mais évitez le stress lié à la chaleur et à l'eau. Si le contrôle de la hauteur des plantes est nécessaire, utiliser B-Nine (daminozide), Cycocel (chlormequat) et A-Rest (ancymidol) sont efficaces. Commencez à pulvériser lorsque les feuilles ont la taille d'un centime. La CE optimale est de 1,0 à 1,2 mmhos (boue 1:2).

**Stade 4:** (jours 25-30) Les plates-bandes approchent de la taille du marché, nourrissez tous les 2 ou 3 arrosages, en alternant avec de l'acide (si nécessaire) et des oligo-éléments pour maintenir le pH du sol et l'apport d'oligo-éléments ; notamment le bore. Pendant les périodes de temps chaud et humide, ou avant d'expédier les bouchons dans une boîte ou un camion, appliquez du Manzate ou du Zyban pour contrôler l'antracnose. **Ne retardez pas le repiquage qui retardera la floraison et diminuera la qualité des plants.**

**Fertilisation:** Fertilisez avec 200 ppm de N provenant d'un engrais bien équilibré pour assurer un démarrage sain. Les pensées sont sensibles à la carence en bore caractérisée par un feuillage vert foncé, un feuillage plissé et un avortement des pointes. Il est recommandé d'apporter 0,25 ppm de bore à chaque arrosage. Assurez-vous de vérifier le niveau de bore dans votre alimentation en eau pour éviter une suralimentation de ce microélément. Les engrais spéciaux Pansy sont formulés avec des microéléments plus élevés et fortement recommandés.

**Régulateur de croissance:** Fournir des températures optimales, une lumière élevée, une bonne ventilation et une faible teneur en ammonium favorise des plantes compactes. Ultima fleurit plus tard et peut nécessiter une application supplémentaire de régulateurs de croissance des plantes par rapport à Supreme. Si nécessaire, B-Nine, Cycocel et A-Rest sont efficaces.

**Ravagers:** Les principaux ravageurs comprennent le moucheron fongique, la mouche des rivages, le thrips, la chenille, le ver coupé, l'arpeuse du chou, la limace et le tétranyque.

**Maladies:** Les principales maladies des racines comprennent Pythium, Phytophthora et Thielaviopsis. Thielaviopsis ou Black Root Rot et c'est souvent un problème au début de la saison lorsque les températures sont élevées. La recherche a montré que la maladie est moins contrôlée à un pH de 5,5 ou moins. Évitez les niveaux élevés d'ammonium et l'utilisation du produit chimique Subdue/Metaxyl qui favorise le développement de cette maladie. L'antracnose ou la tache foliaire peut être un problème pendant les périodes de forte chaleur et d'humidité. Les applications foliaires de Zyban et de Manzate aideront à contrôler cette maladie. Un breuvage systémique fournit également un bon contrôle. Une bonne gestion de l'assainissement et de l'humidité fonctionne bien pour prévenir la plupart de ces maladies.

### Finition:

Packs de cellules - 5-6 semaines après la transplantation  
Pots de 4 pouces/ 10 cm – 6-7 semaines après le repiquage

**Note:** Ultima est plus sensible à la longueur du jour et à la température que Supreme. La chaleur élevée et les jours courts retardent ou diminuent la floraison. Ultima Morpho est plus sensible à la photopériode que les autres types d'Ultima, avec une floraison retardée à l'automne et au début du printemps.