

Perovskia Blue Steel

Perovskia atriplicifolia

Nombre de graines nues par gramme : 1000 à 1500 (28,350 à 36,850 /oz.).

Points importants pour la floraison :

- Réponse à la photopériode : plante neutre à la longueur du jour.
- Vernalisation : n'est pas nécessaire.
- Lumière : forte luminosité nécessaire. Accumule la lumière pour fleurir.

Production du jeune plant

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.2 et une EC de 0.75 à 1.0 mS/cm (extraction 1:2).

Semis

Semer 1 graine par alvéole en plaques de 288 ou 180, 2 à 3 graines par alvéole en plaques de 128 ou alvéole plus grande. Couvrir les graines de vermiculite pour maintenir l'humidité et uniformiser la germination.

Stade 1 – La germination prend 2 à 4 jours.

Température du sol : 18 à 22°C (65 à 72°F).

Lumière : la lumière est optionnelle pour la germination.

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

Humidité de l'air : maintenir l'humidité relative (HR) entre 95 et 97% jusqu'à l'émergence des racines.

Stade 2

Température du sol : 18 à 20°C (65 à 68°F).

Lumière : jusqu'à 26,900 Lux (2,500 f.c.).

Humidité : maintenir le substrat constamment humide (niveau 4) pendant le stade 2.

Fertilisation : appliquer une fertilisation de rang 1 (< 100 ppm d'N, EC < 0.7 mS/cm), avec un engrais nitrique peu dosé en phosphore.

Humidité de l'air : maintenir l'humidité relative (HR) entre 80 et 85 %.

Stade 3

Température du sol : 18 à 20°C (65 à 68°F).

Lumière : jusqu'à 26,900 Lux (2,500 f.c.).

Humidité : laisser le substrat sécher jusqu'au niveau 3.

Fertilisation : augmenter la fertilisation au rang 2 (100 à 175 ppm d'N, E.C. de 0.7 à 1.2 mmhos/cm).

Régulateurs de croissance : Blue Steel est une variété compacte, les régulateurs ne sont donc généralement pas nécessaires. Si besoin, le daminozide (B-Nine, Alar) à 1500 ppm (1.8 g/l pour une formulation à 85% ou 2.3 g/l pour une formulation à 64%) permet un bon contrôle de la hauteur. Pour programmer un pincement plus tard, des doses inférieures de daminozide, de 750 à 1,000 ppm (0.9 à 1.2 g/l pour une formulation à 85% ou 1.0 à 1.5 g/l pour une formulation à 64%) avec plusieurs applications (2 ou 3) homogénéiseront les jeunes plants.

Humidité de l'air : maintenir l'humidité relative (HR) entre 70 et 75%.

Stade 4

Température du sol : 15 à 18°C (60 à 65°F).

Lumière : jusqu'à 54,000 Lux (5,000 f.c.).

Humidité : comme au Stade 3.

Fertilisation : comme au Stade 3.

Pincement : le pincement est recommandé. Pincer dès que possible, pour minimiser l'allongement possible du temps de culture. Il est nécessaire de laisser au moins 3 à 4 nœuds sous le pincement, pour assurer un nombre de branches suffisant.

Culture de la plante finie

Taille du pot	Plaques de 288-180 (1 gr/motte)	Plaques de 128 ou +gd (2-3 gr/motte)
Pots de 12 ou 13 cm	1	N/A
Gallon, pot de 18 cm	1-3	1
2 gallon Pot de 30 cm	3-5	3

Substrat

Utiliser un substrat grossier, sain et bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.2, et une E.C. de 1.0 à 1.2 mmhos/cm).

Températures optimales

Nuits : 13 à 16 °C (55 à 60°F),

Jours : 18 à 22°C (65 à 72°F).

Note : peut être cultivé à des températures plus fraîches. En particulier, en conditions de faibles luminosité, des températures fraîches donneront des tiges plus rigides. Cependant, cela ralentit la croissance de manière significative.

Le feuillage du Perovskia peut être abimé par le grand froid. Pour finir la production en extérieur au printemps, attendre que la période critique de froid soit passée.

Lumière

Besoin d'une forte luminosité ($\geq 12 \text{ mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{d}^{-1}$, optimum $\geq 15 \text{ mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{d}^{-1}$). Les plantes fleuriront plus vite et avec des tiges plus fortes en conditions de bonne luminosité. La floraison intervient après accumulation de lumière.

Photopériode

Blue Steel est neutre à la longueur du jour.

Irrigation

Blue Steel nécessite un niveau égal à légèrement inférieur aux quantités moyennes d'arrosage. Laisser le substrat sécher légèrement entre deux arrosages, ne jamais le saturer, ni laisser les plantes flétrir.

Fertilisation

Blue Steel a généralement des besoins nutritifs modérés. Utiliser un engrais équilibré à des doses de 150 à 200 ppm d'N selon les besoins, ou des doses de 75 à 100 ppm d'N en ferti-irrigation. Augmenter le ratio potassium sur nitrate en fin de culture. Maintenir le pH du substrat entre 5.8 et 6.2 et l'EC entre 1.2 et 1.5 mmhos/cm.

Régulateurs de croissance

Plusieurs applications (3 à 4 fois) de daminozide (B-Nine/Alar) à 2,500 à 5,000 ppm (3.0 à 6.0 g/l pour une formulation à 85% ou 3.9 à 7.8 g/l pour une formulation à 64%) permettent de contrôler la hauteur et améliorent la ramification des plantes.

Autres options : plusieurs applications de paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) à 20 à 30 ppm en pulvérisation, ou plusieurs applications d'uniconazole (Sumagic, Concise) à 10 à 15 ppm en pulvérisation.

Pincement

Le pincement est recommandé si le jeune plant n'a pas été pincé. Il peut être fait 2 à 3 semaines après repotage, en laissant 4 à 5 nœuds sous le niveau du pincement. **Note :** pincer après repotage peut allonger la durée de culture.

Programme de culture

Du semis au repiquage :

Taille de plaque	Printemps	Été
288 (1 gr/motte)	6-7	5-6
180 (1 gr/motte)	8-9 avec pincement*	6-7 avec pincement *
128 ou motte plus grosse (2-3 gr/m)	8-9 avec pincement*	6-7 avec pincement *

* Sans pincement, la durée de culture du jeune plant peut être raccourcie d'une à 2 semaines.

Du repiquage à la plante finie (plaque de 288)

Taille du pot	Nbre mottes /pot	Semaines après repotage		Semaines au total	
		Prin-temps	Été	Prin-temps	Été
Quart, 12 cm	1	11-13	9-10	17-20	14-16
1 gallon 18 cm	1-3	12-14	10-11	18-21	15-17
2 gallon 30 cm	3-5	13-15	11-13	19-22	16-19

Note : ajouter 2-3 semaines dans les conditions de production d'Europe du Nord

Problèmes courants

Insectes : acariens, pucerons, mouche blanche.

Maladies : aucun problème sérieux.

Jaunissement du feuillage ancien : E.C. trop faible.

Informations pour les jardiniers et paysagistes :

- Le Perovskia Blue Steel est une vivace qui fleurit la première année, avec une rusticité USDA Zone 4 à 9 (températures minimum -30 à 20°F/-34 à -7°C).
- Planter en plein soleil quand tout risque de gel est écarté.
- Vivace tolérante au chaud et au sec.
- Floraison exceptionnellement longue, de juillet à septembre.
- Planter à une distance de 30 à 35 cm (12 à 14 in.) dans un sol bien drainé.

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.