

Pétunia Shock Wave™

P. x hybrida

Nombre de graines (enrobées) au gramme :
environ 1,200.

Mise à jour des recommandations sur les régulateurs de croissance

Voir page 2.

Information sur le planning de culture

Voir page 3.

Production de jeunes plants

NOTE : Comme le port retombant de Shock Wave n'apparaît qu'après repiquage, les jeunes plants peuvent être produits comme les autres Pétunias.

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.5 à 6.0 et une EC d'environ 0.75 mS/cm (extraction 1:2).

Semis

Il n'est pas recommandé de couvrir les graines de Shock Wave. Arroser suffisamment après le semis pour bien dissoudre l'enrobage.

Stade 1 – La germination prend environ 4 jours.

Température du sol : 22 à 24°C (71 à 76°F).

Lumière : La lumière est optionnelle. Elle sera bénéfique pour Denim et Red au stade 1.

Humidité : Maintenir le substrat très humide (niveau 5) pendant le stade 1, pour optimiser la germination.

Humidité de l'air : maintenir une humidité relative de 100 % jusqu'à l'émergence des radicelles.

Stade 2

Température du sol : 20 à 24°C (68 à 76°F).

Lumière : jusqu'à 26900 Lux.

Humidité : Commencer à diminuer légèrement l'humidité du sol (niveau 4) pour favoriser une bonne pénétration des racines dans le substrat.

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

Stade 3

Température du sol : 18 à 21°C (65 à 70°F).

Lumière : Jusqu'à 26900 Lux.

Humidité : Attendre que le substrat sèche en surface et devienne légèrement brun (niveau 2) pour arroser. Maintenir une alternance sec/humide (niveau 2 à 4).

Fertilisation : Augmenter la fertilisation au rang 2 (100 à 175 ppm d'N, EC de 0.7-1.2 mS/cm). Si la pousse est lente, utiliser un engrais équilibré en ammonium/nitrates, à chaque fertilisation. Maintenir le pH du substrat entre 5.8 to 6.2, et l'EC entre 1.0 et 1.5 mS/cm (extraction 1:2).

Régulateurs de croissance : Contrôler d'abord la croissance du jeune plant de Shock Wave par la gestion de l'environnement, la fertilisation et l'arrosage, puis si nécessaire, il est possible d'utiliser des régulateurs de croissance. Minimiser l'utilisation d'azote ammoniacale pour éviter l'étiollement des plantules. La méthode DIF (différentiel de températures nuit-jour) permet également de réduire la hauteur. Toujours faire un test préalable avant d'utiliser un régulateur de croissance.

Dans les conditions d'Amérique du Nord:

1 à 2 applications de B-Nine/Alar (daminozide) à 5000 ppm (6.0 g/l pour une formulation à 85%, ou 7.8 g/l pour une formulation à 64%) en pulvérisation. La première application peut être faite au stade 2 à 3 vraies feuilles. Une seconde application est possible 7 jours plus tard. Ce traitement peut améliorer la ramification des plantes adultes.

Dans les conditions d'Europe du Nord :

Si nécessaire, 1 à 3 applications de B-Nine/Alar (daminozide) à 1250ppm (1.5 g/l pour une formulation à 85%, ou 2.0 g/l pour une formulation à 64%) sont efficaces.

Stade 4

Température du sol : 15 à 18°C (59 à 64°F).

Lumière : Jusqu'à 53800 Lux, si la température peut être contrôlée.

Humidité : Comme au stade 3.

Fertilisation : Comme au stade 3.

Culture de la plante finie

Taille du pot

packs : 1 plant par case

pot de 10 à 11 cm (4 à 4.5-in.) : 1 plant par pot

pot de 15 cm (6-in.) : 1 à 3 plants par pot

suspension de 25 cm (10-in.) : 3 à 4 plants par suspension.

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.5 à 6.2 et une fertilisation de fond moyenne.

Températures

Nuits : 13 à 18°C (56 à 64°F)

Jours : 17 à 23°C (62 à 73°F).

Shock Wave peut tolérer des températures aussi basses que 2°C (35°F) ; cependant il faut garder en mémoire que la durée de culture (jusqu'à la floraison) est liée à la température moyenne quotidienne, quand la culture est faite en conditions de longueur du jour adéquate. Les plantes de Shock Wave cultivées en conditions plus froides auront besoin de plus de temps pour fleurir.

Note : à des températures froides aux environs de 2°C (35°F), il peut apparaître quelques brûlures de feuilles sur Shock Wave Dark Purple, mais sans conséquence sur le développement de la plante, qui retrouvera une croissance normale dès que les températures remonteront.

Lumière

Garder un niveau d'éclairage aussi élevé que possible, tout en maintenant la température.

Fertilisation

Les pétunias Shock Wave demandent une fertilisation plus importante que celle habituellement recommandée pour les pétunias. Les meilleurs résultats seront obtenus en utilisant un engrais à base de nitrate, avec peu de phosphore, au rang 4 (225 à 300 ppm d'N, EC de 1.5 à 2.0 mS/cm) à chaque irrigation. Si besoin, utiliser un engrais équilibré en N ammoniacal / nitrique avec peu de phosphore, pour favoriser la croissance et maintenir le pH entre 5.8 à 6.2 dans le substrat.

Pour une ferti-irrigation constante, appliquer une fertilisation de rang 3 (175 à 225 ppm d'N, EC de 1.2 à 1.5 mS/cm) tout en maintenant les niveaux de pH et EC recommandés plus haut.

Avant d'expédier le produit fini – en particulier les suspensions et grands contenants – il est recommandé d'ajouter un engrais à libération lente. Avec leur couverture foliaire dense et leur ramification dense, qui donnent une grande quantité de feuilles et de fleurs sur des plantes à forte croissance, les Pétunias Shock Wave sont très gourmands. Pour un meilleur résultat chez le consommateur, nous conseillons l'incorporation d'engrais type NutriCoat ou Osmocote dans les programmes de fertilisation. Merci de vérifier les quantités à utiliser selon la taille du contenant sur l'étiquette du fabricant.

Régulateurs de croissance

Dans les conditions d'Amérique du Nord : Utiliser le B-Nine/Alar (daminozide) à 5000 ppm (5.9 g/l pour une formulation à 85%, ou 7.8 g/l pour une formulation à 64%), 7 jours après repiquage. Continuer avec un arrosage au Bonzi à environ 3 ppm (0.8 ml/l pour une formulation à 0.4%) pour des conditions telles que dans l'Illinois-USA, similaire aux recommandations pour les variétés d'Easy Wave. Etant donné que Shock Wave Ivoire et Pink Vein sont génétiquement plus vigoureux que les autres Shock Waves, il est recommandé de leur appliquer une dose plus forte de Bonzi, telle que celle recommandée pour les Pétunias Wave, environ 5 ppm (soit 1.3 ml/l, pour une formulation à 0.4%) dans les conditions de l'Illinois.

Pour une culture en packs, il est recommandé de suivre les instructions de régulateurs de croissance ci-dessus, et d'expédier le produit dans les temps.

Si besoin, il est possible d'utiliser une pulvérisation complémentaire de Bonzi (paclobutrazol) à 30 ppm (7.5 ml/l pour une formulation à 0.4%) pour aider la fin de culture.

Dans les conditions d'Europe du Nord : Utiliser le même régime de régulateurs, légèrement plus fort, avec Bonzi en arrosage, c'est-à-dire 3 à 4 ppm pour Shock Wave Coconut, Coral Crush, Denim, Deep Purple, Pink Shades, Red et Rose IPD, et 6 à 8 ppm pour Shock Wave Ivoire et Pink Vein.

Note : Topflor peut être utilisé à la place du Bonzi et aux 2/3 de la dose de Bonzi.

Nous recommandons de mener votre essai interne pour déterminer les meilleures doses dans vos propres conditions de culture.

Photopériode

Les besoins en éclairage des pétunias Shock Wave varient selon la localisation, les variétés et la semaine de production. Se référer au supplément « Tableau d'éclairage » sur la page 4.

Les pétunias Shock Wave sont moins sensibles à la longueur du jour que les autres pétunias Wave. Les variétés Shock Wave fleuriront dès 10 heures de jour. La durée de culture sous des jours de 10 heures sera d'environ 10 à 14 jours plus longue qu'avec une durée du jour de 12 heures.

Pour produire Shock Wave très tôt en saison, en jours courts, il est possible de diminuer le temps de culture en éclairant après repiquage : par extension du jour ou éclairage pour interrompre la nuit.

Programme de culture

Du semis au repiquage (plaques de 288) : 5 à 6 semaines

Du repiquage à la floraison : 5 à 7 semaines.

Durée de culture totale :

Taille du pot	Nombre de plants /pot	Au printemps	En été
Pack et godet	1	9-11 semaines	8-10 sem
Pot de 10 à 11 cm (4 to 4.5-in.)	1	9-11 sem	8-10 sem
Pot de 15 cm (6-in.)	1-3	10-12 sem	8-10 sem
Suspension de 25 cm (10-in.)	3-4	10-13 sem	8-11 sem

Note : Même si Shock Wave fleurit très bien en conditions de jours courts, il lui faudra environ 10 à 14 jours de plus pour fleurir, en comparaison à des conditions de jours longs à la même température. En plus de la longueur du jour, la température influence également la durée de culture. Par conséquent, dans le cas d'une production de début de printemps en extérieur, il faudra considérer que la longueur du jour et les températures fraîches vont toutes les deux retarder la floraison.

Problèmes courants

Il n'y aura pas de problème majeur en bonnes conditions de culture et de lutte intégrée.

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

© 2011 Ball Horticultural Company 12157 11/11
™ denotes a trademark of and ® denotes a registered trademark of Ball Horticultural Company in the U.S. They may also be registered in other countries. WAVE, EASY WAVE, SHOCK WAVE and TIDAL WAVE are registered trademarks of, and WAVE and TIDAL WAVE are bred by; Kirin Agrificio Company, Limited.

PanAmerican Seed®

