

Petunia Shock Wave™

Petunia x hybrida

Anzahl der Samen (pilliert), ca.: 1.200 P./g

Aktualisierte Empfehlungen für die Kultur von Endverkaufware und den Einsatz von Wachstumsregulatoren

Siehe Seite 2.

Produktionsdaten

Siehe Seite 3.

Jungpflanzenproduktion

HINWEIS: Da der sich ausbreitende Wuchs erst nach dem Topfen einsetzt, können die Shock Wave™ Jungpflanzen genau wie andere Petunien Plugs kultiviert werden.

Substrat

Verwenden Sie ein gut durchlässiges, krankheitsfreies Aussaatsubstrat mit einem pH-Wert von 5,5 bis 6,0 und einem Salzgehalt (EC) von 0,75 mS/cm (1:2 Extraktion).

Aussaat

Abdecken des Saatguts ist nicht erforderlich. Nach der Aussaat gleichmäßig gießen, um die Ummantelung der Saatguts komplett aufzulösen.

Entwicklungsstadium 1 – Die Keimung erfolgt nach 4 Tagen.

Bodentemperatur: 22 bis 24°C

Licht: Belichtung ist optional.

Die Sorten Shock Wave™ Denim und Red profitieren von Licht im 1. Entwicklungsstadium.

Substratfeuchte: Halten Sie für eine optimale Keimung das Substrat während der 1. Entwicklungsphase sehr nass (Level 5)

Luftfeuchte: Sorgen Sie für eine 100% relative Luftfeuchte (rF) bis sich die Keimwurzel zeigt.

Entwicklungsstadium 2

Bodentemperatur: 20 bis 24°C

Licht: Bis zu 26.900 Lux

Substratfeuchte: Verringern Sie die Feuchtigkeit des Substrats leicht (Stufe 4), damit die Wurzeln angeregt werden das Substrat zu durchdringen.

Düngung: Geben Sie einen Stickstoff (N) betonten Dünger mit niedrigem Phosphorgehalt in Konzentrationsstufe 1, also weniger als 100 mg N/l bei weniger als 0,7 mS/cm EC (Salzgehalt).

Entwicklungsstadium 3

Bodentemperatur: 18 bis 21°C

Licht: Bis zu 26.900 Lux

Substratfeuchte: Vor Bewässerung das Substrat leicht antrocknen lassen, bis die Substratoberfläche einen hellbraunen Farbton aufweist (Level 2). Das Substrat sollte abwechselnd feucht und trocken gehalten werden (Level 4 bis 2).

Düngung: Steigern Sie die Düngerkonzentration auf Stufe 2, 100 bis 175 ppm N/0,7 bei 1,2 mS/cm EC (Salzgehalt). Bei langsamem Wachstum einen Dünger mit ausgewogenem Ammonium- und Nitratgehalt bei jeder weiteren Düngung einsetzen. Halten Sie einen mittleren pH-Wert von 5,8 bis 6,2 und einen EC-Wert zwischen 1,0 und 1,5 mS/cm (1:2 Extraktion).

Wachstumsregulatoren: Steuern Sie das Jungpflanzenwachstum von Shock Wave™ zunächst mit Hilfe des Klima, Düngungs- und Bewässerungsmanagements. Später können, wenn nötig, chemische Wachstumsregulatoren eingesetzt werden. Minimieren Sie den Einsatz von Ammonium/Stickstoff-Düngern um ein übermäßiges Streckungswachstum des Sämlings zu vermeiden. Eine Kulturführung mit unterschiedlicher Tag/Nacht-Temperatur (DIF-Methode) kann das Längenwachstum ebenfalls verringern. Prüfen Sie vor dem Einsatz chemische Wachstumsregulatoren auf Verträglichkeit.

Nordamerikanische Wachstumsbedingungen:

Sprühen mit B-Nine/Alar (Daminozide) eine bis zwei Anwendungen von 5.000 ppm (6,0 g/l, 85% Formel oder 7,8 g/l, 64% Formel). Die erste Anwendung sollte erfolgen, wenn die Jungpflanzen 2 bis 3 normale Blätter entwickelt haben. Eine zweite Anwendung kann 7 Tage später erfolgen. Diese Behandlung kann die Verzweigung heranwachsender Pflanzen verbessern.

Nordeuropäische Wachstumsbedingungen:

Es wurden 1 bis 3 Sprüh-Anwendungen von B-Nine/Alar (Daminozide) mit 1,250 ppm (1,5 g/l, 85% Formel oder 2,0 g/l, 64% Formel) geprüft welche den gewünschten Effekt erzielt haben.

Entwicklungsstadium 4

Bodentemperatur: 15 bis 18°C

Licht: Bis zu 53.800 Lux, wenn eine gesteuerte Temperaturführung möglich ist.

Substratfeuchte: Wie in Stadium 3.

Düngung: Wie in Stadium 3.

Produktion von Verkaufsware

Topf-/Container-/Ampelgröße

1801 Platte & Wave-Pink 9er-Packs:

1 Pflanze pro Zelle

10 bis 11 cm Topf: 1 Pflanze pro Topf

15 cm Topf: 1 bis 3 Pflanzen pro Topf

25 cm Ampeln: 3 bis 4 Pflanzen pro Ampel

Substrat

Verwenden Sie ein gut durchlässiges, krankheitsfreies, erdloses Substrat mit einem pH-Wert von 5,5 bis 6,2 und einer mittleren Startdüngung.

Temperatur

Nachttemperatur: 13 bis 18°C

Tagestemperatur: 17 bis 24°C

Shock Wave™ verträgt Temperaturen bis 2°C; berücksichtigen Sie aber, dass der Verkaufszeitpunkt (und damit der Blütezeitpunkt) bei einer angemessenen Tageslänge von der täglichen Durchschnittstemperatur abhängt. Shock Wave™ Pflanzen benötigen unter kühleren Bedingungen länger, um zur Blüte zu gelangen.

Hinweis: Bei Shock Wave™ Dark Purple können bei kühlen Temperaturen von etwa 2°C Blattverbrennungen auftreten, die Pflanzenentwicklung ist aber nicht signifikant gestört und die Pflanze wächst weiter wenn die Temperaturen ansteigen.

Licht

Halten Sie das Lichtniveau so hoch wie möglich, während Sie für moderate Temperaturen sorgen.

Düngung

Shock Wave™ Petunien verlangen mehr Dünger als für Petunien üblicherweise empfohlen wird. Das beste Ergebnis erzielt man mit einem Stickstoff betonten Dünger mit niedrigem Phosphorgehalt in Konzentrationsstufe 4 (225 bis 300 ppm N bei 1,5 bis 2,0 mS/cm EC) bei jeder weiteren Bewässerung. Um das Wachstum anzuregen geben Sie einen Dünger mit ausgewogenem Ammonium/Stickstoff- und niedrigem Phosphorgehalt. Der mittlere pH-Wert sollte sich bei pH 5,8 bis 6,2 einpendeln.

Bei Kulturverfahren mit konstanter Düngung, den Dünger in Konzentrationsstufe 3 anwenden (175 bis 225 ppm N or 1,2 to 1,5 mS/cm EC) wobei die oben empfohlenen EC und pH-Werte eingehalten werden.

Vor dem Versand der verkaufsfertigen Ware - insbesondere bei Ampeln und großen Containern - wird empfohlen einen Langzeitdünger einzusetzen. Shock Wave™ Petunien sind - aufgrund des üppigen Blätterdachs und der enormen Verzweigung die zu einer großen Blatt- und Blütenmasse führen und dank des insgesamt starken Pflanzenwachstums - starke

Nährstoffverwerter. Um beim Konsumenten das beste Ergebnis zu erzielen, empfehlen wir die Aufnahme von NutriCoat oder Osmocote in das Düngungsprogramm. Bitte prüfen Sie die Anwendungshinweise auf der Verpackung in Bezug auf die Mengen, die je nach Topf-/Containergröße empfohlen werden.

Wachstumsregulatoren

Unter nordamerikanischen Bedingungen:

Verwenden Sie B-Nine/Alar (Daminozide) mit 5.000 ppm (5,9 g/l, 85% Formel oder 7,8 g/l, 64% Formel) für eine wöchentliche Anwendung. Begonnen wird 7 Tage nach dem Umtopfen. Fahren Sie fort mit dem Gießen von Bonzi mit 3 ppm (0,8 ml/l, 0,4% Formel), ähnlich wie für Easy Wave Sorten empfohlen. Da Shock Wave™ Ivory und Pink Vein genetisch kräftiger sind als andere Sorten der Shock Wave™ Serie wird empfohlen beim Gießen ein starke Bonzi-Konzentration zu verwenden, ähnlich wie für Wave Petunien empfohlen von 5 ppm (1,3 ml/l, 0,4% Formel).

Für 9er-Packs, wird empfohlen den obenstehenden Angaben für den Einsatz von Wachstumsregulatoren zu folgen und die Pflanzen rechtzeitig zum Versand zu bringen.

Wenn zusätzliche Wachstumsregulatoren notwendig sind, wird eine Spritzung mit Bonzi (Paclobutrazol) 30 ppm (7,5 ml/l, 0,4% Formel) helfen die verkaufsfertige Ware in Form zu halten.

Unter nordeuropäischen Bedingungen:

Halten Sie sich an die gleichen Regeln für den Einsatz von Wachstumsregulatoren, setzen Sie Bonzi beim Gießen aber in einer etwas stärkeren Konzentration ein i.e.; 3 bis 4 ppm für Shock Wave™ Coconut, Coral Crush, Denim, Deep Purple, Pink Shades, Red und Rose IPD, 6 bis 8 ppm für Shock Wave™ Ivory und Pink Vein.

Hinweis: Topflor kann anstelle von Bonzi mit 2/3 der bei Bonzi üblichen Konzentration eingesetzt werden.

Um unter den jeweiligen Wachstumsbedingungen das beste Ergebnis zu erzielen empfehlen wir, eigene Kulturversuche durchzuführen.

Photoperiodismus/Tageslänge

Die Zusatzbelichtung von Shock Wave™ Petunien variiert je nach Ort, Sorte und Kulturzeitpunkt. Ziehen Sie für die Planung einer Zusatzbelichtung die Tabellen auf Seite 4 zu Rate.

Shock Wave™ Petunien reagieren weniger sensibel auf die Tageslänge als Wave Petunien. Shock Wave™ können bei einer Tageslichtdauer von 10 Stunden erfolgreich zur Blüte gebracht werden. Bei 10 Stunden verlängert sich die Kulturdauer jedoch

10 bis 14 Tage länger als bei einer Tageslänge von 12 Stunden.

Wenn Shock Wave™ Petunien früh im Jahr unter Kurztagbedingungen kultiviert werden, kann die Kulturdauer durch den Einsatz von Zusatzlicht verkürzt werden. Sowohl eine Verlängerung der Tageslichtdauer als auch Nachtunterbrechungen sind geeignet.

Produktionsdaten/Anbauplanung

Aussaat bis Topfen (288er Tray): 5 bis 6 Wochen

Topfen bis zur Blüte: 5 bis 7 Wochen

Gesamte Kulturdauer:

Topf- / Container- / Ampelgröße	Anzahl Pflanzen/ Gefäß	Frühling	Sommer
1801 Platte, Wave-Pink 9er Pack	1 Pflanze pro Zelle	9 - 11 Wochen	8 - 10 Wochen
10 - 11 cm-Topf	1 Pflanze pro Topf	10 - 12 Wochen	8 - 10 Wochen
15 cm-Topf	1 - 3 Pflanzen pro Topf	10 - 12 Wochen	8 - 10 Wochen
25 cm Ampel	3 - 4 Pflanzen pro Ampel	10 - 13 Wochen	8 - 11 Wochen

HINWEIS: Produzenten sollten diese hier vorgestellten Informationen als Ausgangswerte verwenden. Die Entwicklungsdauer bis zur Verkaufsfähigkeit hängt vom Klima, dem Standort, der Jahreszeit und den Umgebungsbedingungen des Gewächshauses ab. Empfehlungen zur Anwendung chemischer Mittel bzw. Wachstumsregulatoren sind lediglich Richtlinien. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders die aktuellen Gebrauchshinweise auf der Verpackung des jeweiligen chemischen Mittels zu lesen und sie in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften genau zu befolgen.

Hinweis: Shock Wave™ kann unter Kurztagbedingungen erfolgreich zur Blüte gebracht werden, bis zur Blüte dauert es im Vergleich zu Landtagsbedingungen bei identischen Temperaturen etwa 10 bis 14 Tage länger. Zusätzlich zur Tageslänge beeinflusst auch die Temperatur die Kulturdauer. Aus diesem Grund sollte bei einer Freilandkultur von Shock Wave™ im Frühjahr berücksichtigt werden, dass beides – Tageslänge und niedrige Temperaturen – den Blühzeitpunkt verzögern können.

Auftretende Probleme

Bei guter Kulturführung und Anwendung von Maßnahmen des integrierten Pflanzenschutzes ist mit größeren Problemen nicht zu rechnen.

630 231-1400
panamseed.com

© 2011 Ball Horticultural Company 12157 11/11
™ bezeichnet eine Handelsmarke oder und ® kennzeichnet eine eingetragene Marke von Ball Horticultural Company in den Vereinigten Staaten. Die Marke kann auch in anderen Ländern registriert sein
WAVE, EASY WAVE, SHOCK WAVE und TIDAL WAVE sind eingetragene Handelsmarken von und WAVE und TIDAL WAVE wurden gezüchtet von Kirin Agribio Company, Limited.

PanAmericanSeed®

