

Wave™ Series Spreading Petunias Jungpflanzen Produktion

Tipps für die beste Keimrate und höchste Anzahl an verfügbaren Jungpflanzen

- **Wave™ Purple, Blue, Pink Improved** und **Lavender** benötigen Licht für die Keimung! Siehe Abschnitt Jungpflanzenproduktion/Licht
- **Wave Purple** benötigt warme Temperaturen für die Keimung! Siehe Abschnitt Jungpflanzenproduktion/Temperatur
- **Wave Purple** benötigt besondere Substratbedingung für die Keimung! Siehe Abschnitt Jungpflanzenproduktion/Substrat

Wichtige Hinweise für die Produktion von Wave-Petunien in Top-Qualität

- aufgrund des starken Wachstums, benötigen **Wave-Petunien** höhere Konzentrationen an Wachstumsregulatoren, siehe Jungpflanzenproduktion/Wachstumsregulatoren
- Tipps für die Produktion von **Larger Liner**, siehe unten

P. x hybrida

Anzahl der Saatkörner (pilliert): 1200 S./g (33,000 S./oz.)

Serie in Farben:

Wave Purple ('PAS 3187') **purpur**
Wave Pink Improved ('PAS 97504') **hellrosa**
Wave Misty Lilac ('PAS 3190') **violett**
Wave Blue ('PAS 97502') **dunkelviolett**
Wave Rose ('PAS 3191') **rosa**
Wave Lavender ('PAS 95053') **lavendel**

Jungpflanzenproduktion

Aufgrund des starken, schnellen Wachstums nach dem Umtopfen können **Wave-Petunien** leichter produziert werden als andere Petunien.

Substrat

Krankheitsfreies, gut Wasser und Luft führendes Aussaatsubstrat mit einem pH-Wert von 5.5-6.0 und einem geringen Salzgehalt (EC: 0,75 mS/cm; 1:2 Extraktion).

Aussaat

Wave Saat darf nicht abgedeckt werden, da Licht für die Keimung erforderlich ist. Gleichmäßig feucht halten. Min. Tray-Größe: 425 Zellen (dän. Maß).

Temperatur

Keimung: 22-24°C

Kotyledonenstadium: 20-24°C

erstes Blattstadium: 18-21°C

Jungpflanzen: 16-18°C

Für die Sorte **Wave Purple** ist die optimale Temperatur ab 2. Stadium: 20-22°C und ab 4.Stadium: 18-20°C.

Licht

Wave Blue, Wave Pink Improved, Wave Purple und **Wave Lavender** benötigen Licht, Wärme und gleichmäßige Feuchtigkeit für die Keimung. Für die Sorten **Wave Misty Lilac** und **Wave Rose** ist Licht nicht unbedingt erforderlich.

Keimung: 100 Lux oder höher

Nach der Keimung: 10000-30000 Lux

Jungpflanzen: sehr hohes Lichtangebot, bis 54000 Lux, vorausgesetzt die Temperatur kann kontrolliert werden! Die **Wave-Petunien** sind Langtagspflanzen. Siehe GrowerFacts "Wave Spreading Petunias-Produktion von Verkaufsware".

Luftfeuchte

100% relative Luftfeuchte sind bis zum Kotyledonenstadium erforderlich. Die relative Luftfeuchte kann danach langsam bis zu 50% (Jungpflanzen) reduziert werden.

Substratfeuchte

Wave Petunien Saatgut ist pilliert. Die Pillierung wird durch die normale Feuchte des Substrats während der Keimung aufgelöst. Das Substrat und die Pillen dürfen nicht während der Keimung austrocknen!

Düngung

Nach Wurzelbildung: 50 mg N/l düngen (Volldünger mit niedrigen Nährstoff-Gehalten), Nitrat-betont düngen!

Ab Kotyledonenstadium: die Düngung auf 100-150 mg N/l steigern. Der Salzgehalt sollte nicht über EC 1,0 und 1,5 mS/cm ansteigen (1:2 Extraktion).

Wachstumsregulatoren (WR)

Optimale Kulturbedingungen (Wasser, Düngung, Temperatur und Licht) verringern den Bedarf an chemischen Wachstumsregulatoren. Temperaturstrategien (z.B. negative Diff.) können die

Höhe der Jungpflanzen von Wave-Petunien reduzieren.

Hinweis: Die optimale Konzentration von WR ist jeweils von den Wachstumsbedingungen im Gewächshaus abhängig, daher sind Tastversuche im eigenen Gewächshaus notwendig. Bei Anwendung von WR muss das aktuelle Pflanzenschutzmittelgesetz im eigenen Land beachtet werden!

Large Liner Produktion

Für Endverkaufsbetriebe, die kein Zusatzlicht haben, empfiehlt es sich, große Jungpflanzen aus der **Large Liner Produktion** zu erwerben und diese dann für den Verkauf fertig zu kultivieren.

Diese Jungpflanzen haben eine induzierte Blüte und alle notwendigen Anwendungen von Hemmstoffen während der Pflanzenanzucht im Tray erhalten.

Liner Größe

Trays mit 72 Zellen (dän. Maß) oder größer. **Wave Purple**, **Wave Lavender** und **Wave Pink Improved** benötigen Trays mit höchstens 50 Zellen für eine gleichmäßige Blüte.

Aussaat

Direktaussaat im End-Tray ist möglich oder Umtopfen aus 425 Tray in 72'er bzw. 50'er End-Tray.

Hinweis: Bei Direktaussaaten müssen die optimalen Keimbedingungen unbedingt beachtet werden!

Photoperiode/Licht

Spätestens ab dem 5. Blattstadium (möglichst eher) müssen Langtagbedingungen (Tageslänge: 14 h oder 4 h Nachtunterbrechung) gegeben werden.

Für die Blüteninduktion ist es notwendig, 6-7 Wochen (bei Direktaussaat) bzw. 9 Wochen (bei Umtopfen von kleinen auf große Zellgrößen) die Langtagbedingungen einzuhalten. Mindestens bis zum 12. Blattstadium sind Langtagsbedingungen erforderlich.

Wachstumsregulatoren (WR)

Der Einsatz von Hemmstoffen ist i. d. R. bei der Large Liner-Produktion ab der 3. Woche erforderlich.

Hinweis: Die optimale Konzentration von WR ist jeweils von den Wachstumsbedingungen im Gewächshaus abhängig, daher sind Tastversuche im eigenen Gewächshaus notwendig. Bei Anwendung von WR muss das aktuelle Pflanzenschutzmittelgesetz im eigenen Land beachtet werden!

Wenn während der Liner-Produktion kühlere Temperaturen eintreten oder das Lichtangebot reduziert wird, verlängert sich die Produktionszeit!

Tipp: Wave-Petunien im Tray nicht überständig werden lassen! Dieses erzeugt nur schlechte Qualitäten.

Wenn die Jungpflanzen im Untergrund stark einwurzeln, findet kein Sprosswachstum mehr statt und die Produktionszeit verlängert sich nach Abriss der Wurzeln bis zu 2 Wochen.

Produktion von Verkaufsware

Hierfür wurde ein separater „Grower Facts“ mit spezifischen Details für die Produktion von **Wave** - Petunien entwickelt.

PanAmerican Seed

PanAmerican Seed Co.
622 Town Road, West Chicago, Illinois, USA 60185-2698
630 231-1400 Fax: 630 231-3609 PanAmSeed.com

™ denotes a trademark of and ® denotes a registered trademark of Ball Horticultural Company in the U.S. It may also be registered in other countries.
WAVE is a trademark of and bred by Kirin Brewery Co., Ltd.