

Kulturanleitung

Viola Matrix™, Spring Matrix™, Panola™ XP, Fizzy und Viola Frizzle Sizzle F₁

Viola x wittrockiana

Anzahl der Samen ca.:

Matrix™: 650 - 850 S./g

Spring Matrix™: 650 - 850 S./g

Panola™ XP: 650 - 1.000 S./g

Fizzy und Frizzle Sizzle: 650 - 850 S./g

Jungpflanzenproduktion

Substrat

Verwenden Sie ein krankheitsfreies, gut durchlässiges Außsubstrat. Der pH-Wert sollte zwischen 5,5 und 5,8 liegen und ein Salzgehalt/EC von weniger als 0,75 mS/cm (2:1 Extraktion) aufweisen. Der Phosphorgehalt sollte so niedrig wie möglich sein, damit die Keimlinge anfangs nicht zu einem übermäßigen Streckungswachstum neigen.

Aussaat

Tray-Größe

Die Aussaaten können in 288er-Trays oder einer ähnlichen Größe erfolgen.

Empfohlen wird, die Aussaat mit grobkörnigem Vermiculite in mittlerer Stärke abzudecken, um die Feuchtigkeit für die keimenden Aussaaten zu halten und so bessere Keimergebnisse zu erzielen.

Entwicklungsstadium 1 – Die Keimung erfolgt etwa nach 3 bis 4 Tagen.

Keimtemperatur: 18 bis 21°C

Licht: Licht ist für die Keimung nicht erforderlich.

Substratfeuchte: Halten Sie das Substrat im Entwicklungsstadium 1 feucht (Level 4).

Relative Luftfeuchtigkeit: Halten Sie die relative Luftfeuchtigkeit bei 95 bis 97 %, bis sich die Keimblätter zeigen.

Entwicklungsstadium 2

Temperatur: 18 bis 21°C tagsüber; 16°C nachts

Licht: Bis zu 26.900 Lux im Entwicklungsstadium 2 und 3.

Substratfeuchte: Das Substrat sollte mittlere (Level 3) bis erhöhte Feuchtigkeit (Level 4) aufweisen.

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

Entwicklungsstadium 3

Temperatur: 18 bis 21°C tagsüber; 16°C nachts

Licht: Bis zu 26.900 Lux

Substratfeuchte: Halten Sie das Substrat im Entwicklungsstadium 3 und 4 auf mittelfeucht (Level 3).

Düngung: Die Düngergaben auf Konzentrationsstufe 2 steigern (100 bis 175 mg N/l, 0,7 bis 1,2 mS/cm Salzgehalt/EC). Der pH-Wert des Substrats sollte zwischen 5,5 und 5,8 und der Salzgehalt/EC zwischen 0,7 und 1,0 mS/cm (1:2 Extraktion) liegen. Ein höherer pH-Wert (höher als 6,2) kann Bormangel hervorrufen und erhöht die Anfälligkeit für schwarze Wurzelfäule, die durch den Pilz *Thielaviopsis* sp. verursacht wird.

Entwicklungsstadium 4

Temperatur: 16 bis 19°C tagsüber; 13 bis 18°C nachts

Licht: Lichtstärke kann bis zu 53.800 Lux betragen, wenn die optimale Temperatur beibehalten werden kann.

Düngung: So wie in Entwicklungsstadium 3.

Wachstumsregulatoren

Falls erforderlich, behandelt man die Pflanzen einmal durch eine Blattspritzung mit A-Rest (Ancymidol) mit 10 mg/l (38 ml/l bei 0,0264%-Formel), wenn sich die ersten echten Blattpaare vollständig geöffnet haben.

Nord- und Westeuropa: Man kann ein oder zwei Behandlungen mit B-Nine/Alar (Daminozid) mit 1.280 mg/l (1,5 g/l bei 85%-Formel oder 2 g/l bei 64%-Formel) durchführen.

Die Jungpflanzen "rechtzeitig" umtopfen, um die Blüteninduktion im Jungpflanzenstadium zu vermeiden. Jungpflanzen, die bereits Blüten angesetzt haben, werden den Endtopf nicht schön ausfüllen.

Produktion von Verkaufsware

Trays-/Topfgröße

606er Jumbo-Zellen, 1801er Trays und 10 cm Töpfe.

Substrat

Verwenden Sie ein krankheitsfreies, gut durchlässiges Substrat mit einem pH-Wert von 5,4 bis 5,8 und einer mittleren Startdüngung.

Temperatur

Nachttemperatur: 10 bis 13°C

Tagstemperatur: 16 bis 21°C

Licht

Die Lichtintensität so hoch wie möglich halten, dabei aber die angemessenen Temperaturen einhalten.

Düngung

Mit der Düngung sollte man eine Woche nach dem Topfen beginnen. Wenden Sie stickstoffbetonten Dünger mit niedrigem Phosphorgehalt auf Konzentrationsstufe 3 an (175 bis 225 mg N/l, 1,2 bis 1,5 mS/cm Salzgehalt). Falls erforderlich, im Wechsel einen ausgeglichenen Ammonium- und Nitrat-Dünger einsetzen, um das Wachstum zu fördern und den pH-Wert des Substrats beizubehalten. Den Salzgehalt/EC des Substrats bei 1,50 bis 2,00 mS/cm und den pH-Wert bei 5,6 bis 5,8 aufrechterhalten. Falls der pH-Wert des Substrats höher als 6,2 liegt, sollte man korrigierend eingreifen.

Bewässerung

Das Substrat sollte optimal feucht gehalten werden, das heißt weder zu nass noch zu trocken.

Wachstumsregulatoren

Ob die Verwendung von Wachstumsregulatoren bei der Viole-Kultur erforderlich ist, hängt größtenteils von den Faktoren Tag-/Nachttemperatur, Standort und Jahreszeit ab.

Man kann eine Blattspritzung mit einer Tankmischung B-Nine/Alar (Daminozid) mit 5.000 mg/l (5,9 g/l 85%-Formel oder 7,8 g/l bei 64%-Formel) und Cycocel (Chlormequat) mit 500 bis 1.000 mg/l (4,3 bis 8,5 ml/l bei 11.8%-Formel oder 0,7 bis 1,3 ml/l bei 75%-Formel) vornehmen. Ebenso wirkungsvoll ist eine Blattspritzung mit einer Tankmischung B-Nine mit 5.000 mg/l (5,9 g/l 85%-Formel oder 7,8 g/l bei 64%-Formel) und A-Rest (Ancymidol) mit 5 bis 10 mg/l (19 bis 38 ml/l bei 0.0264%-Formel), die erstmalig eine Woche nach dem Topfen, im Abstand von 7 bis 10 Tagen zwei bis drei Mal angewendet wird. Konzentrationsmenge und Anwendungshäufigkeit hängen von den Kulturtemperaturen und der Jahreszeit ab.

Nord- und Westeuropa: Temperaturkontrolle ist die beste und natürlichste Form der Wachstumskontrolle. Minimale bis gar keine Wachstumsregulatoren sind erforderlich, wenn die Pflanzen bei kühleren Temperaturen im Frühjahr produziert werden.

Man kann eine Tankmischung B-Nine/Alar und Cycocel anwenden. B-Nine/Alar (Daminozid) wird mit 1.280 mg/l (1,5 g/l bei 85%-Formel oder 2 g/l bei 64%-Formel) und Cycocel (Chlormequat) wird mit 750 mg/l (6,4 ml/l bei 11.8%-Formel oder 1 ml/l bei 75%-Formel) als Tankmischung verwendet. Die Anwendungshäufigkeit hängt von den Kulturtemperaturen und der Jahreszeit ab.

Produktionsdaten

Zur Kultur in 606er Jumbo-Zellen, 1801er Trays und 10 cm Töpfe je nach Jahreszeit. Die Kulturzeit bis zur Verkaufsreife hängt von der Topfgröße, der Jahreszeit und den örtlichen Wachstumsbedingungen ab.

	Matrix™	Spring Matrix™	Panola™ XP	Fizzy & Frizzle Sizzle
Aussaat bis Topfen:	5 Wochen	5 Wochen	5 Wochen	5 Wochen
Topfen bis Verkauf (Herbst)	4 - 6 Wochen	4 - 5 Wochen	3 - 4 Wochen	4 - 6 Wochen
Topfen bis Verkauf (Frühjahr)	6 - 8 Wochen	6 - 7 Wochen	4 - 5 Wochen	6 - 8 Wochen
Topfen bis Verkauf (Herbstaussaat u. frostfreie Winterkultur/Nord-europa)	18 - 20 Wochen	18 - 19 Wochen	16 - 18 Wochen	18 - 20 Wochen

Auftretende Probleme

Insekten: Während der Jungpflanzenanzucht auf Anzeichen von Trauermücken- und Sumpffliegenbefall und nach dem Umtopfen auf Blattläuse achten und kontrollieren.

Krankheiten: Umfallkrankheit, schwarze Wurzelfäule, Blattfleckenkrankheit und *Botrytis* können auftreten.

Hinweis: Produzenten sollten diese hier vorgestellten Informationen als Ausgangswerte verwenden. Die Entwicklungsdauer bis zur Verkaufsreife 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.

630 231-1400
panamseed.com

© 2012 Ball Horticultural Company 12095 REV 01/12
™ kennzeichnet eine Marke und ® kennzeichnet eine eingetragene Marke der Ball Horticultural Company in den Vereinigten Staaten. Die Marke kann auch in anderen Ländern registriert sein.

PanAmerican Seed.

