

## **Viola ricadente Cool Wave™ F1: Produzione primaverile**

*Viola x wittrockiana*

Numero di semi circa: da 750 a 1.150 S./gr

### **Produzione in contenitori alveolari**

**Substrato:** usare un substrato ben drenante ed esente da patogeni. Il pH deve essere tra 5.4 a 5.8 e si raccomanda la EC inferiore a 0.75 mmhos/cm (2:1 estratto). Mantenere il livello del fosforo più basso possibile, per evitare lo stress iniziale

**Semina:** misura dell'alveolo dei contenitori

Si può produrre in contenitori da 288 o 128 alveoli con un seme per alveolo. La misura degli alveoli più grande, 128 x contenitori, favorirà una più forte crescita laterale e un termine della produzione più veloce e con più fiori. La misura più piccola degli alveoli riduce la crescita della pianta e aumenta il periodo di produzione; non consigliamo contenitori alveolari con meno di 288 alveoli.

Si raccomanda di coprire il seme con della vermiculite per aiutare a mantenere l'umidità attorno ai semi in germinazione per avere un risultato migliore di germinazione.

**Stadio 1** – La germinazione prende da 3 a 3 giorni.

**Temperatura di germinazione:** da 18 a 21°C

**Luce:** la luce non è necessaria per la germinazione.

**Bagnatura:** mantenere, durante lo stadio 1 il substrato bagnato (livello 4).

**Umidità relativa (HR):** mantenere l'umidità relativa da 95 al 97% fino al dispiegamento dei cotiledoni

**Stadio 2:**

**Temperatura:** da 18 a 22°C di giorno e 16 °C di notte.

**Luce:** può essere superiore ai 26.900 Lux

**Umidità del substrato:** mantenere il substrato medio bagnato (livello 3) a medio bagnato (livello 4).

**Fertilizzante:** dare fertilizzante alla dose 1 (meno di 100 Ppm N/meno di 0.7 mS/cm EC) in forma nitrica.

**Fertilizzante:** con basso contenuto di fosforo.

**Stadio 3:**

**Temperatura:** da. 18 a 21°C di giorno; 16 °C di notte.

**Luce:** può essere superiore ai 26.900 Lux

**Umidità del substrato:** mantenere il substrato medio bagnato (livello 3) durante gli stadi 3 e 4.

**Fertilizzante:** aumentare la dose di fertilizzante al livello 2 (100 a 175 ppm N/0.7 a 1.2 mS/cm EC). Mantenere il substrato a pH da 5.4 a 5.8 e l'EC da 0.7 a 1.0 mS/cm (1:2 estratto). Un pH troppo alto (superiore a 6.2) può causare carenze di boro.

**Stadio 4:**

**Temperatura:** da 18 a 19°C di giorno e 12 °C la notte.

**Luce:** i livelli di luce possono essere maggiori di 53.800 Lux, se si possono mantenere le temperature.

**Fertilizzante:** uguale allo stadio 3

**Fitoregolatori:** se confrontate con le viole standard le Cool Wave™ richiedono meno brachizzante, oppure in condizioni ideali e allo stadio di crescita in contenitori, non ne richiedono affatto. Questo per assicurare che il portamento di crescita ricadente o di coprisuolo non venga rallentato o bloccato.

Se necessario, applicare uno spray fogliare quando il primo palco di foglie vere è completamente aperto – daminozide (B-Nine/Alar) 2,500 ppm (3 gr/l alla formulazione dell'85% o 4 gr/l se alla formulazione del 64%, & clomequat (Cycocel) da 300 a 500 ppm (2.5 a 4.2 ml/l 11.8% alla formulazione del 11.8% o da 0.4 a 0,7 ml/l se la formulazione) è del 75%, applicare una volta quando il primo palco di foglie vere è completamente aperto. [s](#)

**Avvertenza:** alcune varietà sono più sensibili di altre all'ancymidol (A-Rest); potrete notare meno uniformità tra le varietà se usate ancymidol (A-Rest) durante la produzione in contenitori.

**Nord Ovest Europa:** se necessario, trattare con uno spray fogliare di, B-Nine/Alar (daminozide) at 1,280 ppm (1.5 g/l di prodotto all'85% o 2 g/l di prodotto al 64% di principio attivo) applicare una volta quando il primo palco di foglie vere è completamente espanso. Trapiantare le zollette per tempo per evitare l'induzione a fiore dei boccioli ancora nel periodo di coltivazione in contenitore.

## Coltivazione fino alla fioritura

**Misura del vaso:** vasi da 10,5 cm, e da 25 -30 cm o basket dalle stesse dimensioni.

**Substrato:** usare un substrato ben drenante, esente da patogeni, con un pH di 5.4 a 5.8 e con un apporto medio di fertilizzante di base.

**Temperatura:** notturna: da 7 a 12 °C e di giorno da 16 a 21°C

Per un termine delle coltivazione più rapido e aumentare l'allargamento che è particolarmente importante per la produzione primaverile, coltivare in un luogo più caldo per due settimane dopo il trapianto e la temperatura notturna a 12 °C. Questo favorirà un più rapido allargamento della pianta.

**Luce:** mantenere i livelli della luce più alti possibili, mentre mantenete le temperature appropriate.

**Fertilizzante:** iniziare, una settimana dopo il trapianto, dare fertilizzante alla dose 3 (175 a 225 ppm N/1.2 a 1.5 mS/cm) usando preferibilmente concime in forma nitrica con basso tenore di fosforo.

Per programmi continuati di concimazione, dare il fertilizzante alla dose 125 (175 a 225 ppm N/1.2 a 1.5 mS/cm) usando fertilizzante in forma nitrica con basso tenore di fosforo. Se necessario, alternare concimazioni bilanciate a base di ammonio, con quelle a forma nitrica, per agevolare la crescita e mantenere bilanciato il pH nel substrato. Mantenete la EC nel substrato da 1.50 a 2.00 mS/cm e il pH da 5.4 a 5.8. Se il pH nel substrato è superiore a 6.2 effettuate misure correttive.

Poiché le viole Cool Wave sono vigorose e pendule, richiedono più fertilizzante per mantenere una buona fioritura nel paesaggismo e presso i consumatori. Si raccomanda di utilizzare fertilizzante a lenta cessione come Osmocote 15-9-12 a dose media come un buon viatico prima della spedizione.

**Irrigazione:** mantenere l'umidità ottimale nel substrato; per es. non troppo bagnato e nemmeno troppo asciutto.

**Fitoregolatori:** poiché questo è un tipo di viola pendente e/o tappezzante e per lo più coltivata in vasi grandi o in basket, è necessaria una leggera dose di nanizzante o anche nessuna.

Se necessario per produzione in vasi da 10.5 cm, per il controllo della crescita della pianta, potete mescolare per irrorazioni B-Nine/Alar (daminozide) a 5,000 ppm (5.9 g/l all'85% di principio attivo o 7.8 g/l al 64% di principio attivo) e Cycocel (chlormequat) a 500 ppm (4.3 ml/l all'11.8% di principio attivo o 0.7 ml/l al 75% di principio attivo), per il controllo della vegetazione della pianta.

**Nord Ovest Europa:** il controllo della temperatura è il migliore regolatore di crescita naturale. Da poco o niente nanizzante, è necessario quando le piante sono coltivate a temperature più

fredde, in modo particolare durante il periodo primaverile.

Se necessario, irrorare dopo il trapianto, con una miscela di B-Nine/Alar e Cycocel (chlormequat). Applicare mescolando B-Nine/Alar (daminozide) a 1,280 ppm (1.5 g/l all'85% di principio attivo o 2 g/l al 64% di principio attivo) e Cycocel at 750 ppm (6.4 ml/l all'11.8% di principio attivo o 1 ml/l al 75% di principio attivo).

**Spuntatura:** non si consigliano spuntature.

Programma della coltivazione dalla semina al trapianto: Inverno/primavera: Ci vogliono circa 5,5 settimane a portare a termine in contenitori alveolari da 128 alveoli. Ci vogliono circa 4 settimane a portare a termine in contenitori alveolari da 128 alveoli.

A 4 settimane, non potrete avere delle zollette completamente radicate, ma queste giovani zollette finiranno sostanzialmente più rapidamente per i coltivatori finali. A 5 o più settimane, Cool Wave possono formare un ammasso di radici e bloccare la crescita in contenitori da 288 alveoli.

Dal trapianto alla fioritura:		
Programmazione della coltura da alveoli più grandi 105,128,144, ecc		Settimane dal trapianto alla pianta finita
Vaso	Zollette per vaso	Primavera
Vasi da 10,5 cm, 15 cm	1	6 a 7
15 cm, 5 litri	1	7 a 8
Basket da 25 cm	3	8 a 9
Basket da 30 cm	4	8 a 10
Avvertenza: il tempo della coltivazione in primavera varia a seconda delle temperature usate. Se si coltiva all'esterno protette dal gelo, il periodo di coltivazione sarà più lungo.		
Programma di produzione da contenitori da 288 alv. o misura simile		Settimane dal trapianto alla fioritura
Contenitore	Zollette per vaso	Primavera**
306 pack (o equivalente)	1	5,6 a 7
4.5-in. (10.5-cm), 15 cm	1	5,6 a 7
15-cm	1	8 a 9
15-cm	3	5,6 a 7
25-cm basket	4	9 a 10
30-cm basket	5	9 a 11
<b>**Nota:</b> Il periodo della coltivazione in primavera varia a seconda della temperatura usata. Se coltivate con la sola protezione al gelo la coltivazione sarà più lunga.		

**Avvertenza:** Tante zollette danno come risultato una pianta più rotonda e compatta che non supera di molto i bordi.

**Nord Ovest Europa:** per produzioni autunnali in vasi da 10,5 cm si può calcolare il tempo totale in circa 14 settimane dalla semina. Con semine autunnali per fioriture primaverili, quando sono protette dal gelo, si può pianificare in 21 – 22 settimane dalla semina. Se si producono vasi grandi o basket, allora sarà necessario un periodo maggiore di tre settimane per produrre piante finite.

### **Problemi comuni:**

**Insetti:** tenete sotto controllo gli sciaridi e le mosche grigie durante la fase di coltivazione in alveolo e gli afidi dopo il trapianto.

**Malattie fungine:** marciume al colletto e marciume delle radici.  
Si consigliano trattamenti preventivi contro l'oidio.

**Avvertenza:** *i coltivatori dovranno usare queste informazioni come punto di partenza. Il periodo di coltivazione potrà variare secondo clima, ubicazione, periodo dell'anno, e dalle condizioni ambientali della serra. I consigli sulle applicazioni dei brachizzanti sono solo indicativi. E' responsabilità dell'utilizzatore, leggere e seguire tutte le ordinarie informazioni contenute sull'etichetta di ogni prodotto, che deve essere usato in conformità di tutti regolamenti.*