



Primula acaulis



Primula acaulis

È una pianta molto coltivata per la generosa fioritura invernale, la facilità di coltivazione e per l'adattabilità ad ambienti molto diversi. Le varietà attuali hanno fiori molto grandi in un'ampia gamma cromatica, fioritura scalare, foglie corte e larghe che consentono una elevata densità di coltura e una ridotta esigenza di vernalizzazione.



Propagazione



La propagazione, effettuata da ditte specializzate in riproduzione di giovani piante tramite semina, avviene in condizioni fitosanitarie controllate. Il materiale per la riproduzione deriva da piante madri selezionate, di norma coperte da brevetto.



Giovani piante



A seconda della tipologia di pianta, del vaso di destinazione e del periodo, vengono proposte in alveoli di diverse dimensioni.



Invaso



Invasatura diretta nel contenitore finale tra settembre e dicembre. L'iniziazione fiorale avviene quando le piante hanno 6-10 foglie e viene favorita da temperature tra 8° e 16° C, inibita oltre 22° C. La migliore qualità di fioritura si ha a 8°-12° C.

Suggerimenti di coltivazione

Si possono avere tre approcci di concimazione:

- 1) **Con concime a cessione controllata.** Per invasi da settembre a novembre miscelare al substrato Osmocote Exact HK 12-8-19+ME 5/6 mesi a un dosaggio di 2-3 g/l in alternativa è possibile utilizzare Osmocote Exact Mini 15-9-11+2MgO+ME 3/4 mesi o 5/6 mesi a un dosaggio di 2-3 g/l. Negli invasi tardivi di novembre è consigliato l'uso di Osmocote Bloom 13-7-18+1,5MgO+ME a un dosaggio di 2-2,5 g/l. Si consiglia l'aggiunta al substrato di Micromax premium 300 g/m³.
- 2) **Con sola fertirrigazione.** In questa fase iniziale si consigliano 2-3 concimazioni con Peters Professional Plant Starter 10-52-10 a 1 g/l.
- 3) **Con 50% cessione controllata e 50% fertirrigazione.** Miscelare al substrato Osmocote Exact HK 12-8-19+ME 5/6 mesi a un dosaggio di 1-1,5 g/l. In alternativa è possibile utilizzare: Osmocote Bloom 13-7-18+1,5MgO+ME a un dosaggio di 1-1,5 g/l o Osmocote Exact Mini 15-9-11+2MgO+ME 3/4 mesi al dosaggio di 1-1,5 g/l. Si consiglia l'aggiunta al substrato di 300 g/m³ di Micromax Premium. In questa fase iniziale sono sufficienti i nutrienti apportati da Osmocote.

Invaso e radicazione

A seconda dell'approccio di concimazione prescelto si avranno 3 scenari

- 1) Se si è optato per la sola **concimazione con concime a cessione controllata** miscelato al substrato, in questa fase non dovrebbero essere necessari interventi.
- 2) Se si è optato per la **sola fertirrigazione** si possono utilizzare Peters Professional Pot Plant Special 16-11-32+ME oppure Universol Orange 16-5-25+3,4+ME, il dosaggio consigliato in fertirrigazione periodica è di 1-2 gr/litro settimana; in caso di fertirrigazione in continuo 0,5 gr/litro.
- 3) Se si è optato per un apporto del **50% di Osmocote**, i dosaggi della fertirrigazione devono essere dimezzati.

Fase vegetativa

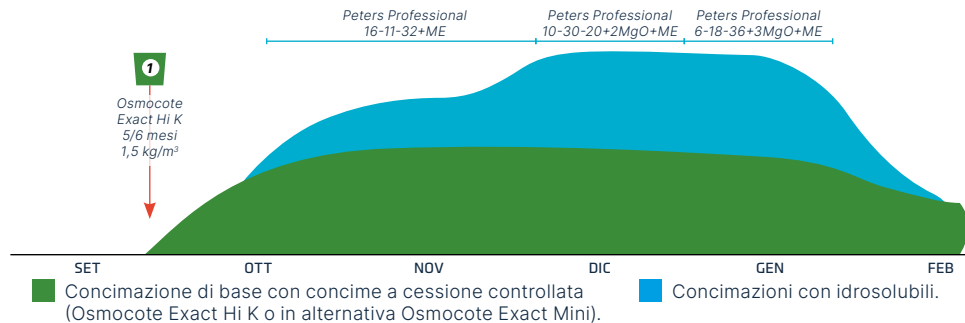
A seconda dell'approccio di concimazione prescelto nella fase di invaso si avranno 3 scenari:

- 1) Se si è optato per la sola **concimazione con concime a cessione controllata** miscelato al substrato, effettuare degli interventi al bisogno con Peters Professional CombiSol 6-18-36+3MgO+ME o Peters Professional Plant Finisher 9-10-38+3MgO+ME. In alternativa utilizzare Universol Basis 4-19-35+4,1MgO+ME.
- 2) Se si è optato per la **sola fertirrigazione** utilizzare in prefioritura Peters Professional Blossom Booster 10-30-20+2MgO+ME o Peters Professional CombiSol 6-18-36+3MgO+ME ad un dosaggio di 2 gr/l a settimana o 0,5 gr/l se in continuo. Proseguire per un massimo di due settimane. In alternativa utilizzare Universol Basis 4-19-35+4,1MgO+ME. In fase di fioritura utilizzare Peters Professional CombiSol 6-18-36+3MgO+ME o in alternativa Peters Professional Plant Finisher 9-10-38+3MgO+ME a un dosaggio di 2 gr/litro a settimana per la fertirrigazione periodica o 0,5 gr/litro se in continuo.
- 3) Se si è optato per un apporto del **50% di Osmocote**, i dosaggi della fertirrigazione andranno dimezzati.

Fase prefioritura-fioritura

Nota: qualora ci sia la necessità di mantenere piante già formate e fiorite si consiglia l'uso di Peters Professional Plant Finisher 9-10-38+3MgO+ME o in alternativa Universol Violet 10-10-31+3,3MgO+ME ad un dosaggio di 1 g/l.

Esempio di nutrizione mista Osmocote Exact HK + Idrosolubili



Il grafico riportato in questa scheda è generico ed esemplificativo. Per una consulenza su misura, contatta il tuo referente ICL. Prima di un utilizzo generalizzato del prodotto, modifica del dosaggio o del metodo di applicazione, si raccomanda di eseguire delle prove su piccola scala. Dal momento che le circostanze possono variare e che l'applicazione del prodotto non avviene sotto il nostro controllo, ICL non può essere ritenuta responsabile per eventuali risultati negativi.



Substrato

- ◀ Il substrato ideale è una miscela di torba bionda e scura e argilla; la presenza di argilla rende le piante più compatte e solide.
- ◀ Il pH del substrato dovrebbe essere attorno 5,5-6.
- ◀ Il substrato deve avere un indice di salinità in estratto acquoso 1:1,5 inferiore a 1.000 uS per poi arrivare, in corso di coltivazione, ad un massimo di 1.400 uS su piante ben sviluppate.



Acqua

- ◀ L'acqua di irrigazione condiziona la coltura: in particolare l'acqua dura tenderà ad alzare il pH bloccando l'assimilazione del ferro di cui la pianta è particolarmente esigente, portando di conseguenza ad un ingiallimento delle foglie per clorosi ferrica. Controllare il pH dell'acqua e nel caso di acque dure intervenire con acidi o fertilizzanti specifici per acque dure.
- ◀ Con acque dolci gli idrosolubili indicati sono: Peters Excel CalMag Finisher 14-5-21+7CaO+2MgO+ME oppure Universol SW213R 14-7-22+5CaO+2MgO+ME in fase vegetativa.
Peters Excel CalMag Finisher 14-5-21+7CaO+2MgO oppure Universol SW113R 11-11-31+2CaO+2MgO+ME in fase di prefioritura e fioritura.
- ◀ Con acque dure gli idrosolubili indicati sono: Peters Excel Hard Water Finisher 15-10-26+2MgO+ME oppure Universol HW225 11-10-28+2MgO+ME durante la fase vegetativa.
Peters Excel Hard Water Finisher 15-10-26+2MgO+ME oppure Universol HW115 9-9-41+ME durante la fase di prefioritura/fioritura.



Consigli

- ◀ Un pianta in vaso 9-10 assorbe 120-150 mg di N, 75-100 mg di P₂O₅ e 150-200 mg di K₂O. Le varietà F1 attuali richiedono maggiori apporti di fertilizzante e di conseguenza l'apporto di N sale a 200-300 mg e quello di K₂O sale a 200-400 mg a pianta.
- ◀ Il rapporto K₂O:Mg (tenendo in considerazione anche l'acqua di irrigazione) deve essere mantenuto tra 2:1 e 6:1.
- ◀ Controllare con attenzione la gestione dell'acqua e l'umidità ambientale della serra. Problemi fungini sono strettamente correlati a ristagni idrici, alta umidità (ambientale o sulle foglie) e errata densità di coltivazione. L'impiego dell'agente umettante H2Gro può facilitare un'equilibrata distribuzione dell'acqua nel vaso.
- ◀ Durante il periodo invernale la frequenza degli interventi in fertirrigazione viene ridotta dalle condizioni climatiche, quindi la presenza di Osmocote nel substrato copre in modo continuo i fabbisogni della pianta.
- ◀ L'apporto di Calcio è fondamentale per prevenire necrosi apicale e marginale nelle giovani foglie, il fabbisogno è di 120 mg/litro.
- ◀ Shelf life: l'utilizzo di Osmocote in coltivazione garantisce il sostentamento della pianta anche in post vendita. In alternativa si consiglia l'uso di Hicure in fertirrigazione al dosaggio 250 ml/100 litri d'acqua eseguendo 2 interventi durante la coltivazione; oppure è possibile un intervento fogliare in pre-fioritura alla dose di 250ml/100 litri d'acqua.
- ◀ Analisi fogliare in percentuale di sostanza secca (range ottimale):

N%	P%	K%	Ca%	Mg%	Fe
2,50-3,60	0,35-0,80	2,10-4,5	0,8-1,20	0,20-0,42	78-150 ppm



Problemi fitopatologici

< Minatori fogliari

Insetti pericolosi per il danno diretto. Monitoraggio della presenza tramite trappole adesive gialle. Importante agire tempestivamente con strumenti di difesa.

< Afidi

Oltre che arrecare un danno fisico/estetico sono pericolosi anche perchè vettori di Virus. È possibile sia una lotta chimica che biologica.

< Maculatura fogliare da **Ramularia, Botritis, Marciumi radicali e basali**

Scompensi idrici, ristagni e chiome che rimangono bagnate a lungo, favoriscono l'attacco fungino, prestare molta attenzione ai periodi in cui il terriccio asciuga poco. Allontanare immediatamente dalla coltivazione le piante infette.

Team Florovivaismo

In ICL abbiamo un team dedicato al settore florovivaistico composto da 5 tecnici molto appassionati. Lavorano ogni giorno a stretto contatto con i produttori di piante. Questa loro vasta esperienza è la tua garanzia.

Il team Florovivaismo di ICL è in grado di darti il miglior supporto possibile per far massimizzare la qualità delle tue piante.

Contatta il referente per la tua zona.

Per informazioni sui prodotti puoi anche visitare il nostro sito.

Web: www.icl-sf.it

Tel. **0422 436331**



Gianni Bellan

Segment Sales Manager Italia

& Area Sales Manager

Veneto, Friuli-Venezia-Giulia,

Trentino-Alto-Adige

gianni.bellan@icl-group.com



Roberto Benzoni

Area Sales Manager

Liguria, Lombardia,

Piemonte, Valle D'Aosta

roberto.benzoni@icl-group.com



Paolo Cozzi

Tech. Coordinator

Area Sales Manager

Abruzzo, Emilia Romagna, Lazio,

Marche, Molise, Sardegna

paolo.cozzi@icl-group.com



Francesco Fibbi

Area Sales Manager

Toscana, Umbria

francesco.fibbi@icl-group.com



Michele Modugno

Area Sales Manager

Puglia, Basilicata, Campania,

Calabria, Sicilia

michele.modugno@icl-group.com

ICL Italia Treviso srl

Via Monterumici 8

31100 Treviso

customer.service.italia@icl-group.com

supporto.tecnico@icl-group.com

www.icl-sf.it

Impact for a sustainable future



ICL