



Gerbera



Gerbera

Le selezioni di Gerbera utilizzate per la produzione da vaso fiorito sono il risultato di incroci di *G. jamesonii* (originaria del Sud Africa) e *G. viridifolia* con altre specie a crescita compatta e fioritura precoce. Molto apprezzata per la variabilità cromatica, è stata oggetto di ricerca, ibridazione e sviluppo fin dai primi anni del '900 per ottenere nuove selezioni sia per la produzione delle piante in vaso che per le piante da reciso. La ricerca è stata, ed è volta tutt'oggi, all'ottenimento di piante compatte con gradazioni di colore sempre più apprezzabili dal mercato. Sono disponibili varietà F1 da seme e selezioni clonali da "vitro", sia di taglia normale per il vaso Ø 12-14 che di taglia mini per il vaso Ø 10-11.



Propagazione



La propagazione viene generalmente effettuata per semina, ma può esser fatta anche per micropropagazione per alcune varietà, scegliendo e selezionando le piante madri caratterizzate da perfette condizioni fitosanitarie, di norma coperte da brevetto.



Giovani piante



Vengono solitamente prodotte in alveolo da 96-104 fori; una volta pronte devono essere subito trasferite nel vaso di destinazione.



Invaso



Le piantine vengono normalmente invasate dalla settimana 46 alla settimana 12. La coltivazione può esser fatta in vasetto 8-10 per le varietà nane, mentre per le altre varietà si userà un vaso 12-15. Al momento dell'invaso evitare l'interramento del colletto e rispettare un'adeguata spaziatura, onde evitare che il fogliame vada a coprire il centro della pianta limitandone la fioritura.

Suggerimenti di coltivazione

Si possono avere tre approcci nutrizionali:

- 1) Solo con **concime a cessione controllata**. Miscelare al substrato Osmocote Exact High K 5/6 mesi a 3,5 (4,0 max) kg/mc. Con questo dosaggio il fabbisogno nutrizionale della coltura è soddisfatto per quasi tutta la durata della coltivazione. Una integrazione con Micromax Premium a 200 g mc può soddisfare il maggior fabbisogno di ferro e magnesio. Nel caso di cicli brevi di 40-50 gg è possibile l'utilizzo di Osmocote Bloom con un dosaggio di 1,5-2 kg/mc.
- 2) Con sola **fertirrigazione**. In questa fase iniziale si consigliano 2-3 fertirrigazioni con Peters Professional Plant Starter a 1 g/l.
- 3) Con **60% cessione controllata e 40% fertirrigazione**. Miscelare al substrato Osmocote Exact High K 5/6 mesi 2,0 kg/mc e aggiungere 200-300 g/mc di Micromax Premium. Eventualmente 1-2 fertirrigazioni con Peters Professional Plant Starter a 1 g/l.

Invaso e radicazione

A seconda dell'approccio di concimazione prescelto, si avranno tre scenari:

- 1) Se si è optato per la **sola concimazione con Osmocote** miscelato al substrato, in questa fase non dovrebbero essere necessari interventi; se necessario, si può integrare con Peters Professional Poinsettia Mix.
- 2) Se si è optato per la sola **fertirrigazione** si possono usare Peters Professional Poinsettia Mix o Universol Orange. Il dosaggio sarà 1 g/litro per la fertirrigazione continua.
- 3) Se si è optato per un apporto del **60% di Osmocote**, i dosaggi degli idrosolubili indicati per la sola fertirrigazione in fase vegetativa devono essere ridotti del 60%; 0,4-0,6 g/litro in caso di fertirrigazione continua.

Indipendentemente dalla tecnica usata, importante sarà anche l'apporto di **calcio**, elemento di cui la pianta ha una discreta esigenza. Questo può essere apportato con integrazioni di Nitrato di calcio, oppure in alternativa a quanto sopra indicato, utilizzando i concimi Peters Excel o Universol contenenti calcio (in presenza di acqua dolce).

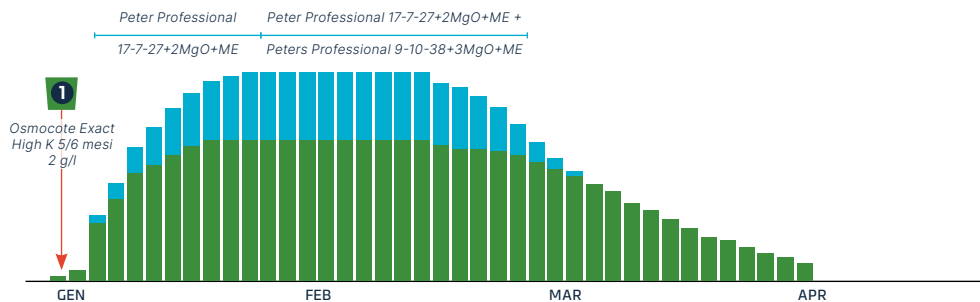
Fase vegetativa

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 Osmocote** miscelato al substrato, effettuare, in questa fase, delle fertirrigazioni con Peters Professional Poinsettia Mix se necessario al mantenimento della fioritura.
- 2) Se si è optato per la sola **fertirrigazione** procedere con una combinazione di Peters Professional Poinsettia Mix (70%) e Peters Professional Plant Finisher (30%), dosaggio 0,8 g/litro. Volendo utilizzare in alternativa gli idrosolubili Universol, i due titoli da combinare sono Universol Orange e Universol Violet.
- 3) Se si è optato per un apporto del **60% di Osmocote**, i dosaggi degli idrosolubili sopraindicati devono essere ridotti del 60%, utilizzare Peters Professional Poinsettia Mix oppure Universol Orange.

Fase prefioritura-fioritura

Esempio di nutrizione (60% Osmocote Exact High K - 40% idrosolubili)



- 1) Si consiglia di miscelare al substrato 200-300 g/mc di Micromax Premium.
- Concimazione di base con concime a cessione controllata (es. Osmocote Exact High K).
- Concimazione condrosolubili.

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.

Note dagli specialisti



Substrato

- ◀ Il substrato ideale per la semina sarà specifico e ben drenato, con torba e perlite e con un valore di pH 5,8-6,0. Deve essere ben strutturato, tendenzialmente grossolano: questo perché la pianta è sensibile all'asfissia radicale ed è quindi fondamentale assicurare un buon drenaggio; contestualmente però deve anche essere facile alla reidratazione per permettere alla pianta una sufficiente disponibilità idrica una volta a maturazione, fase in cui potrebbe risentire di stress idrico. Un apporto di agente umettante H₂Gro ED al substrato può contribuire efficacemente allo scopo.



Acqua

- ◀ La regolarità dell'irrigazione è importantissima per la gerbera: eccessi idrici possono compromettere la radicazione e favorire i marciumi radicali, oltre al lussureggiamento nella crescita con conseguenze negative sulla qualità della pianta.
- ◀ La qualità dell'acqua di irrigazione condiziona fortemente la coltura: nello specifico acque dure tenderanno ad innalzare il pH del substrato, incidendo negativamente sulla coltivazione e bloccando di fatto l'assimilazione del ferro, con conseguenti ingiallimenti. Tenere quindi bene sotto controllo sia il pH dell'acqua che del substrato per mantenerlo con valori tra 5,8-6. Nel caso di acque ricche in bicarbonati (acque dure), intervenire con acidi o fertilizzanti idrosolubili acidificanti specifici.
- ◀ Con acque dolci ($\text{HCO}_3^- < 80 \text{ mg/l}$) gli idrosolubili indicati sono Peters Excel CalMag Finisher SW 14-5-21+7CaO+2MgO+ME, Universol SW 14-7-22+5CaO+2MgO+ME o Universol SW 11-11-31+2CaO+2MgO+ME.
- ◀ Con acque dure ($\text{HCO}_3^- > 180 \text{ mg/l}$) gli idrosolubili indicati sono Peters Excel Hard Water Finisher 15-10-26+2MgO+ME, Universol HW 11-10-28+2MgO+ME, Universol HW 9-9-41+ME.



Consigli

- ◀ Prestare attenzione a non interrare il colletto al momento dell'invaso.
- ◀ Con pH alto la pianta manifesta molto presto sintomi di sofferenza, causati soprattutto dal mancato assorbimento di alcuni elementi nutritivi: tipica la clorosi ferrica essendo la gerbera particolarmente esigente di questo elemento.
- ◀ Tra gli elementi nutritivi più richiesti, oltre a ferro e magnesio, ci sono il calcio e il potassio. In base alle circostanze, possibili integrazioni potrebbero essere necessarie con Nitrato di calcio, Solfato di magnesio e Chelato di ferro.
- ◀ È una pianta moderatamente sensibile alla salinità, per cui, nonostante sia esigente, sarà importante non superare una EC di 1000 microsiemens estratto acquoso 1:1,5.
- ◀ Le spaziature sono indispensabili: le foglie non devono ombreggiare le piante per non compromettere la fioritura.
- ◀ Temperature al di sotto dei 16° C o superiori ai 32°C ritardano la fioritura.



Problemi fitopatologici

◀ **Phytophthora spp., Rhizoctonia solani e Pythium**

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. Intervenire preventivamente aggiungendo al substrato il fungicida biologico Bioten o eventualmente utilizzando Previter.

◀ **Muffa grigia - Botrytis cinerea**

Si previene garantendo un buon arieggiamento, non eccedendo nelle irrigazioni ed evitando i ristagni d'acqua. Ottimi rimedi naturali contro la muffa grigia sono la zeolite, il bicarbonato di potassio e l'estratto di equiseto.

◀ **Mal dello sclerozio - Sclerotinia sclerotiorum**

Questa malattia colpisce generalmente le piante adulte e si manifesta di solito durante il periodo estivo/autunnale, evidenziandosi con la presenza di un feltro cotonoso. È favorita da elevata umidità e piante troppo lussureggianti. Colpisce i rami interni della pianta così come germogli e foglie.

◀ **Mosca bianca - Bemisia tabaci**

Monitorare costantemente la presenza e la pressione degli insetti tramite trappole e intervenire tempestivamente. La lotta con insetti utili è sempre più diffusa ed efficace.

◀ **Tripidi**

Insetti pericolosi sia per il danno diretto che indiretto, in quanto vettori di virus. Monitoraggio della presenza tramite trappole adesive blu. Importante agire tempestivamente con strumenti di difesa.

◀ **Minatrice fogliare - Liriomyza trifolii**

Proteggere le aperture delle serre con reti antinsetto e prevedere pratiche preventive come la disinfestazione delle serre e giovani piante sane. Molto utili nella lotta all'insetto le trappole cromotropiche gialle, programmi di lotta biologica mediante l'introduzione dei parassitoidi o l'uso di insetticidi.

◀ **Afidi**

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

◀ **Acari**

Il controllo degli Acari deve essere costante durante tutto il ciclo produttivo. È possibile sia una lotta chimica che biologica (lanci predatori).

I prodotti della scheda

Brand	Prodotto	Durata	Titolo
Osmocote® Exact	Osmocote Exact High K	5-6 mesi	12-8-19+ME
Osmocote®	Osmocote Bloom	2-3 mesi	15-6-18+ME
Micromax® Premium			microelementi
Peters® Professional	Plant Starter		10-52-10+ME
	Poinsettia Mix		17-7-27+2MgO+ME
	Plant Finisher		9-10-38+3MgO+ME
Universol®	Orange		16-5-25+3,4MgO+ME
	Violet		10-10-31+3,3MgO+ME

Team Florovivaismo



Roberto Benzoni
Area Sales Manager
Liguria, Lombardia,
Piemonte, Valle D'Aosta
roberto.benzoni@icl-group.com



Francesco Fibbi
Area Sales Manager
Toscana, Umbria
francesco.fibbi@icl-group.com



Gianni Bellan
Segment Sales Manager Italia
& Area Sales Manager
Veneto, Friuli-Venezia-Giulia,
Trentino-Alto-Adige
gianni.bellan@icl-group.com



Paolo Cozzi
Tech. Coordinator
Area Sales Manager
Abruzzo, Emilia Romagna, Lazio,
Marche, Molise, Sardegna
paolo.cozzi@icl-group.com



Michele Modugno
Area Sales Manager
Puglia, Basilicata, Campania,
Calabria, Sicilia
michele.modugno@icl-group.com

In ICL abbiamo un team dedicato al settore florovivaistico composto da 5 tecnici molto appassionati che 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.

ICL Italia Treviso srl

Via Monterumici 8

31100 Treviso

customer.service.italia@icl-group.com

supporto.tecnico@icl-group.com



Impact for a sustainable future