



Agerato Alisso Antirrhino Astro Begonia Bocca di leone Calendula Cavolo ornamentale Celosia Coleus Cosmos Dahlia Garofano Gazania Geranio Godetia Gomphrena Lobelia Impatiens Petunia Portulaca Primula Salvia Tabacco ornamentale Tagetes Verbena Viola del pensiero Vinca Zinnia.

Questa categoria commerciale comprende una serie di specie, riprodotte per seme, che vengono coltivate in vasetto o contenitori alveolari per la produzione di piante fiorite o verdi destinate alla decorazione estiva di aiuole o fioriere.

Giovani Piante

1^a fase Dalla germinazione alla espansione dei cotiledoni

Fertirrigare 1-2 volte la settimana con **Peters Professional 20+10+20** a 0,25-0,40 gr/l, alternato a **Peters Professional 14+0+14** a 0,3-0,5 gr/l. Il dosaggio e la percentuale di drenaggio variano a seconda della sensibilità alla salinità della specie. La preferenza verso l'uno o l'altro concime dipende dalla esigenza di NH₄-N della specie e dal tipo di acqua.

2^a fase Dalla espansione dei cotiledoni al trapianto

Fertirrigare 1-2 volte la settimana con **Peters Professional 20+10+20** a 0,5-0,7 gr/l, alternato a **Peters Professional 14+0+14** a 0,3-0,5 gr/l.

Contenitore Finale

Concimazione di base

In terricci concimati: **Osmoform Premix 18+9+13** a 1 Kg/m³

In terricci non concimati: **Osmocote Exact Standard** o **Mini 3-4 mesi** a 1 Kg/m³ oppure **Osmoform 18+5+13+2** a 0,8 Kg/m³. In alternativa **Osmocote Start** a 1 Kg/m³.

Fase di radicazione

Peters Professional 10+52+10 a 0,75-1 gr/l, 1-2 interventi.

Alternative

- **Universol 12+30+12**

Fase di crescita

Peters Professional 20+10+20 a 1-1,5 gr/settimana. In caso di fertirrigazione continua le dosi vanno dimezzate.

Alternative

- **Universol 18+11+18**
- In caso di acqua dolce: **Peters Excel 15+5+15+7CaO**
- In caso di acqua dura: **Peters Excel 18+10+18**

Fase di fioritura

Peters Professional 17+7+27 o **15+11+29** a 1-1,5 gr/settimana. In caso di fertirrigazione continua o subirrigazione a flusso-riflusso le dosi vanno dimezzate.

Alternative

- Con acque ricche in nitrati: **Peters Professional 6+18+36** oppure **9+9+36**
- **Universol 16+5+25** o **10+10+30** oppure **4+19+35**
- In caso di acqua dolce: **Peters Excel 13+5+20+7CaO**
- In caso di acqua dura: **Peters Excel 14+10+26**

Appunti

Concimazioni e peculiarità di assorbimento

Giovani piante - Esigenze nutrizionali specifiche			
Basse	Medie		Elevate
Bocca di leone Cavolo ornamentale Celosia Godetia Gomphrena Zinnia	Agerato Alisso Astro Dahlia Garofano Gazania Impatiens Lobelia	Portulaca Primula Salvia Tagetes Verbena Vinca Viola del pensiero	Begonia Geranio Petunia Tabacco ornamentale
1° fase EC < 500	1° fase 500 < EC < 750		1° fase EC < 750
2° fase 500 < EC < 750	2° fase 500 < EC < 750		2° fase 1000 < EC < 1500
EC in $\mu\text{S}/\text{m}$ dell'estratto acquoso 1 : 2 (terriccio + acqua)			

- La presenza di $\text{NH}_4\text{-N}$ nella fertirrigazione stimola la vegetazione e favorisce l'allungamento della chioma; la prevalenza di $\text{NO}_3\text{-N}$ e il giusto contenuto di calcio rendono le piantine più dure e compatte
- Piante che richiedono più $\text{NH}_4\text{-N}$: begonia, coleus, gerbera, petunia, tabacco
- Piante che richiedono più $\text{NO}_3\text{-N}$: impatiens, antirrhino, tagetes, salvia
- L'alternanza di **Peters Professional 20+10+20** e **14+0+14** permette anche di mantenere il pH nell'intervallo 5,5-6,5
- Tendono ad alzare il pH zinnia, vinca, tagetes, mentre begonia, celosia, garofano tendono a ridurlo
- Petunia, antirrhino, vinca, salvia, viola del pensiero richiedono pH più bassi (5,4-5,8) per evitare problemi di clorosi ferrica
- Tagetes, celosia, geranio, garofano richiedono un pH di 6- 6,8 per limitare l'assorbimento di ferro e manganese a cui sono sensibili
- Oltre che con la disponibilità di elementi nutritivi la crescita può essere regolata con l'irrigazione: le piante che tendono ad allungarsi velocemente, come impatiens e petunia vanno irrigate moderatamente; begonia e tagetes soffrono invece l'asciutto
- La frequenza e la dose della concimazione dipendono anche dalla tecnica di irrigazione e dalla percentuale di drenaggio. Mantenere la conducibilità dell'estratto acquoso 1:2 (terriccio + acqua) nei seguenti valori (in $\mu\text{S}/\text{m}$):
500-750 = Antirrhino, Astro, Begonia, Celosia, Coleus, Cosmos, Impatiens, Salvia, Tagetes, Viola del pensiero, Zinnia
750-1250= Agerato, Alisso, Calendula, Dahlia, Garofano, Lobelia, Petunia, Portulaca, Verbena

Terriccio

Miscela di torba bionda e bruna, pH 5,5 - 6,5

Ciclo colturale

Dal trapianto alla vendita passano in generale da 4 a 8 settimane. Le specie più veloci sono alisso e coleus, quelle più lente begonia, gazania, antirrhino. Piante a giorno lungo: agerato, geranio, tagetes, tabacco, petunia, antirrhino, verbena. L'allungamento dello stelo viene controllato attraverso misure agronomiche come riduzione della temperatura, regime idrico controllato, accentuata luminosità e ventilazione, associate a trattamenti nanizzanti a base di Alar, Cycocel, Topflor.

Analisi fogliare (in % di sostanza secca)

	N%	P%	K%		N%	P%	K%
Antirrhino	3-3,8	0,25-0,3	1,7-2	Petunia	2,8-5,8	0,5-1,2	3,5-5,5
Begonia	3,5-3,9	0,2-0,3	2,2,5	Salvia	2,4-5,6	0,3-1,2	2,9-5,9
Celosia	3,7-4,1	0,43-1,13	3,9-5	Tagetes patula	3,3-3,6	0,5-0,6	2,8-2,9
Coleus	3-3,9	1,0-1,25	3,7-4,7	Verbena	3,6-5,8	0,8-1,2	2,8-4,7
Impatiens	4,3-5,3	0,6-0,8	1,4-2,4	Zinnia	2-5	0,2-0,45	2,2-5,5

Problemi fitopatologici

Afidi, tripidi, minatori fogliari, mosca bianca, marciume radicale da Pythium, muffa grigia, marciume del colletto.



Growing success