

# Panseluțe



# Panseluță (Viola spp.)

Varietățile de panseluțe cu flori de dimensiuni medii sau mari (*Viola x wittrockiana*) au fost obținute prin încrucișări genetice repetate între *Viola tricolor*, *Viola lutea* și *Viola altaica*. Varietățile cu flori mici (*Viola x williamsii*) sunt rezultatul îmbunătățirii speciei *Viola cornuta* prin încrucișarea acesteia cu *Viola x wittrockiana*.

Varietățile actuale sunt clasificate în serii cu diferite caracteristici ale florilor și ale creșterii, iar perioada lor de înflorire se întinde de la toamnă până la începutul verii.



## Propagare



Propagarea, realizată de companii specializate în reproducerea plantelor tinere prin semințe, are loc în condiții fitosanitare controlate. Materialul pentru reproducere provine de la plante-mamă selectate, care sunt protejate prin brevete.



## Plante tinere



Se recomandă alveole de diferite dimensiuni în funcție de tipul plantei, de vasul în care dorim s-o plantăm și de perioada anului.



## Transplantare



Plantarea în recipientul final se realizează între august și noiembrie. Recipiente adecvate pentru plantare:

- Ghiveci de 10-14 cm pentru o plantă
- Pack-uri (doar pentru anumite varietăți).

Durata de cultivare:

- 6-10 săptămâni pentru ghivecele de 10-14 cm
- 4-6 săptămâni pentru pack-uri.

# Sugestii pentru cultivare

Se pot aplica două abordări de fertilizare:

- 1) Cu îngrășământ cu eliberare controlată și fertilizare.  
Se amestecă în substrat Osmocote Exact Mini 3-4 luni la o doză de 0,7-1 kg/m<sup>3</sup>, sau alternativ Osmocote Bloom la o doză de 1-1,5 kg/m<sup>3</sup>.
- 2) Doar cu fertilizare. În această fază inițială, se recomandă 1-2 fertilizări cu Peters Professional Plant Starter 10-52-10 la o concentrație de 0,5 g/l.

## Transplantare și înrădăcinare

În funcție de abordarea aleasă pentru fertilizare, vor exista două scenarii:

- 1) Dacă s-a optat pentru fertilizarea mixtă, se va interveni prin fertilizare cu Peters Professional Poinsettia Mix 17-7-27+2MgO+ME sau Peters Professional Plant Finisher 9-10-38+3MgO+ME, la o doză săptămânală de 0,6-0,8 g/l.
- 2) Dacă s-a optat exclusiv pentru fertilizare, se pot utiliza Peters Professional Poinsettia Mix 17-7-27+2MgO+ME sau Peters Professional Plant Finisher 9-10-38+3MgO+ME, la o doză de 1,2-1,6 g/l pe săptămână.

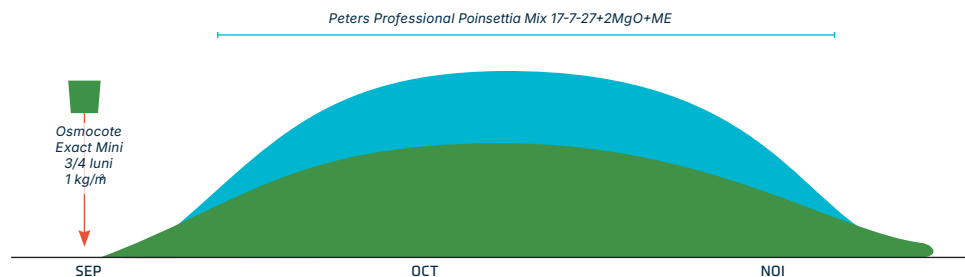
## Faza vegetativă

Se continuă cu fertilizările și dozele indicate în faza vegetativă, dar, în cazul în care temperaturile sunt ridicate în timpul sezonului de toamnă sau lumina este redusă, se recomandă schimbarea îngrășămintelor indicate în faza de creștere cu Peters Professional Pot Plant Special 16-11-32+ME sau Peters Professional Combi Sol 6-18-36+3MgO+ME.

Mențiune: ca alternativă, se poate folosi Universol Violet 10-10-31+3,3MgO+ME sau Universol Basis 4-19-35+4,1MgO+ME.

## Faza de înflorire

### Exemplu de nutriție combinată: Osmocote Exact Mini + îngrășămintele hidrosolubile



- Fertilizare de bază cu îngrășământ cu eliberare controlată (Osmocote Exact Mini sau, alternativ, Osmocote Bloom).
- Fertilizări suplimentare cu îngrășămintele hidrosolubile la o concentrație de 0,6-0,8 g/l pe săptămână.

Graficul prezentat în această fișă este general și are scop ilustrativ. Pentru o consultație personalizată, contactați reprezentantul ICL. Înainte de utilizarea generalizată a produsului, modificarea dozei sau a metodei de aplicare, se recomandă efectuarea de teste la scară mică. Circumstanțele pot varia, iar aplicarea produsului nu se află sub controlul nostru. Ca urmare, ICL nu poate fi considerat responsabil pentru eventualele rezultate nefavorabile.



## Substrat

- Substratul ideal este un amestec de turbă blondă, turbă închisă și argilă. Substratul poate conține un îngrășământ de bază (Start&Grow) în cantitate de 0,3 kg/m<sup>3</sup>. Dacă se dorește utilizarea unui îngrășământ cu eliberare controlată, nu se va amesteca îngrășământul de bază în substrat.
- pH-ul substratului ar trebui să fie între 5,8 și 6,2. Este important să menținem pH-ul în aceste valori pentru a reduce problemele de putrezire a rădăcinilor cauzate de Thielaviopsis.
- Indicele de salinitate trebuie menținut în jur de 250-500 uS/m pentru substratul plantelor tinere și între 750-1500 uS/m pentru cele în creștere; în cazul culturilor cu irigare prin substrat, valoarea este de 500-900 uS/m.



## Apă

- Apă de irigare influențează cultura: în special, apa dură va crește pH-ul, blocând absorbția fierului, de care planta este foarte pretențioasă, ceea ce va duce la îngălbenirea frunzelor din cauza clorozei ferice. Este important să se controleze pH-ul apei și, în cazul apelor dure, să se intervină cu acizi sau îngrășăminte specifice pentru ape dure.
- Pentru ape moale, îngrășămintele solubile recomandate sunt: Peters Excel CalMag Finisher 14-5-21+7CaO+2MgO+ME sau Universol SW213R 14-7-22+5CaO+2MgO+ME în faza vegetativă. Peters Excel CalMag Finisher 14-5-21+7CaO+2MgO sau Universol SW113R 11-11-31+2CaO+2MgO+ME în faza de înflorire.
- Pentru ape dure, îngrășămintele solubile recomandate sunt Peters Excel Hard Water Finisher 15-10-26+2MgO+ME sau Universol HW225 11-10-28+2MgO+ME în faza vegetativă. Peters Excel Hard Water Finisher 15-10-26+2MgO+ME sau Universol Hard Water 9-9-41+ME în faza de înflorire.



## Înflorire

- Reducerea la minimum a aporturilor de azot amoniacal când temperaturile depășesc 12°C și au apărut primele flori.
- Disponibilitatea de magneziu este esențială înainte de dezvoltarea mugurelui floral.



## Recomandări

- Azotul nitric trebuie să constituie cel puțin 75% din aportul total de azot. Cu cât temperaturile sunt mai ridicate, cu atât trebuie să fie mai mare raportul de NO<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub>. Necesitatea nutrițională a unei plante în ghiveci de 9 cm este de aproximativ 250-300 mg de N.
- Aporturile reduse de fosfor ajută la menținerea plantelor compacte.
- Shelf life: utilizarea Osmocote în cultivare garantează susținerea plantei și post-vânzare. Ca alternativă, se recomandă utilizarea biostimulantelor în fertirigare, la o doză de 250 ml/100 litri de apă, efectuând 2 intervenții pe parcursul cultivării.



## Probleme fitopatologice

### < Musculița albă

Plantele trebuie să fie plantate în medii sănătoase, iar trebuie monitorizate continuu pentru a putea detecta prezența plantelor infestante. Se recomandă aplicarea capcanelor cromotropice pentru controlul și capturarea insectelor. Putem lupta împotriva musculițelor albe atât prin metode chimice, cât și prin metode biologice.

### < Tizanoptere

Insecte periculoase atât pentru daunele directe, cât și indirecte, fiind vectori ai virușilor. Monitorizarea prezenței acestora se face prin capcane adezive albastre. Este important să se acționeze rapid cu metode de protecție adecvate.

### < Afide

Pe lângă daunele fizice și estetice, afidele sunt periculoase și pentru că sunt vectori virali. Putem lupta împotriva lor atât prin metode chimice, cât și prin metode biologice.

### < Putregaiul rădăcinii (Pythium, Thielaviopsis)

Dezechilibrul de apă, stagnarea apei și frunzele care rămân umede mult timp favorizează atacurile fungice, așadar este important să se acorde o atenție deosebită perioadelor în care solul se usucă greu.

### < Pătare foliară de la bolile Mycocentrospora, Ramularia, Cercospora

Pentru a preveni apariția acestora, se recomandă evitarea udării frunzelor plantelor și menținerea unui mediu de cultivare bine ventilat pentru a reduce umiditatea din jurul plantelor. Este important ca plantele să fie bine distanțate, evitând contactul între frunzele lor.



Kónya Botond Rudolf  
Growing Solutions | Turf & Ornamental  
ASM Romania | Bulgaria | Rep. Moldavia  
Telefon: 0722 107 265  
Email: [rudolf.konya@icl-group.com](mailto:rudolf.konya@icl-group.com)  
[www.icl-growingsolutions.com/ro-ro](http://www.icl-growingsolutions.com/ro-ro)

