



Primula obconica



Primula obconica

Primula obconica este o plantă erbacee spontană, originară din zonele centrale și sudice ale Chinei. Face parte din familia Primulaceae și este considerată o plantă perenă. Poate atinge o înălțime de 20 cm, iar în timpul înfloririi abundente, poate produce până la 10 flori pe fiecare tulpină. În pepiniere, livrarea lor se face în alveole de către companii specializate, iar planta este cultivată în ghivece cu diametre de 10, 12 sau 14 cm.



Propagare



Propagarea este realizată de companii specializate în reproducerea plantelor tinere și are loc prin semănare în condiții fitosanitare controlate. Materialul utilizat pentru reproducere provine de la plante mamă atent selecționate, care sunt protejate prin brevet.



Plante tinere



În funcție de tipul plantei, de dimensiunea ghiveciului în care va fi transplantată și de perioada de cultivare, plantele tinere sunt disponibile în alveole de diverse dimensiuni.



Transplantare



Plantare direct în recipientul final, din octombrie până în decembrie. Recipiente adecvate pentru plantare: ghivece de 10-14 cm.

Sugestii pentru cultivare

Sunt posibile două abordări pentru fertilizare:

- 1) Cu 50% eliberare controlată și 50% fertirigare. Se amestecă în substrat Osmocote Exact High K 12-8-19+1,8MgO+ME 5/6 luni, la o doză de 1-2 g/l. Alternativ, se poate folosi Osmocote Bloom la o doză de 1-1,5 g/l. Se recomandă și adăugarea în substrat a Micromax Premium, în doză de 250-300 g/m³. În această fază nu se aplică încă îngrășăminte hidrosolubile.
- 2) Exclusiv prin fertirigare. În această fază inițială, se recomandă 1-2 fertilizări cu Peters Professional Plant Starter 10-52-10, la o doză 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 un aport de 50% Osmocote și 50% fertirigare, dozele pentru fertirigare trebuie reduse la jumătate față de cele indicate pentru fertilizarea exclusivă cu fertirigare în această fază de cultivare.
- 2) Dacă s-a optat pentru doar fertirigare, se pot utiliza Peters Professional Pot Plant Special 16-11-32+ME sau Universol Orange 16-5-25+3,4MgO+ME la o doză de 1 g/l, aplicat de 2 ori pe săptămână, având grijă să nu se depășească 1,2 mS/cm atunci când se aplică prin aspersiune. În cazul irigației prin flux și reflux sau capilaritate, doza va fi de 0,5-1 g/l pe săptămână.

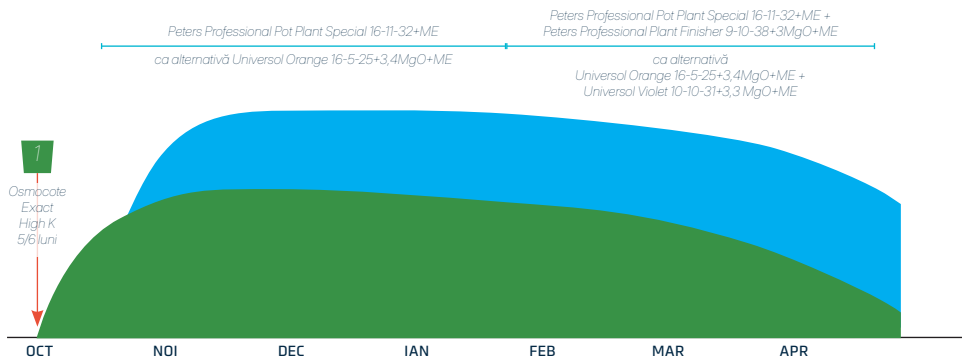
Faza vegetativă

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

- 1) Dacă s-a optat pentru un aport de 50% Osmocote și 50% fertirigare, dozele pentru fertirigare trebuie reduse la jumătate față de cele indicate pentru fertilizarea exclusivă cu fertirigare în această fază de cultivare.
- 2) Dacă s-a optat pentru doar fertirigare, se recomandă utilizarea unei combinații a Peters Professional Pot Plant Special 16-11-32+ME și Peters Professional Plant Finisher 9-10-38+3MgO+ME la o doză de 1 g/l pe săptămână.
Ca alternativă, se poate utiliza o combinație a Universol Orange 16-5-25+3,4MgO+ME și Universol Violet 10-10-31+3,3MgO+ME.

Faza de pre-înflorire - înflorire

Exemple de fertilizare combinată cu Osmocote Exact HighK și îngrășăminte hidrosolubile



1 Adăugați la substrat 250-300 g/m³ de Micromax Premium.

■ Fertilizare de bază cu îngrășământ cu eliberare controlată (de exemplu, Osmocote Exact High K 5/6 luni).

■ Fertilizări suplimentare cu îngrășăminte hidrosolubile

Graficul prezentat în această fișă este generic și are scop ilustrativ. Pentru o consultanță 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. Deoarece circumstanțele pot varia, iar aplicarea produsului nu se află sub controlul nostru, ICL nu poate fi considerat responsabil pentru eventualele rezultate nefavorabile.



Substrat

- Substratul ideal are o structură bună care să permită un drenaj corespunzător.
- pH-ul substratului ar trebui să fie între 5,5 și 6,5.



Apă

- Pentru apa moale sau cu un conținut de Ca mai mic de 60 mg/l, îngrășămintele hidrosolubile recomandate sunt: Peters Excel CalMag Finisher 14-5-21+7CaO+2MgO+ME sau Universol SW213R 14-7-22+5CaO+2MgO+ME în faza vegetativă.
Pentru faza de pre-înflorire și înflorire: Peters Excel CalMag Finisher 14-5-21+7CaO+2MgO sau Universol SW213R 14-7-22+5CaO+ME.
- Pentru ape dure, îngrășămintele solubile recomandate sunt: Peters Excel HW Extra Acidifer 15-14-25+ME în faza vegetativă, Peters Excel HW Finisher 15-10-26+2MgO+ME sau Universol HW225 11-10-28+2MgO+ME în faza de pre-florire/înflorire.



Recomandări

- Primula obconica este o plantă pretențioasă în ceea ce privește calciul (cu o cantitate de aproximativ 120 mg), de aceea este important să se evalueze cu atenție disponibilitatea acestui element, pornind de la analiza apei, și să se prevadă eventuale suplimentări. Trebuie acordată o mare atenție dacă se folosește nitrat de calciu pentru a evita excesul de azot. Se recomandă utilizarea a Peters Excel și Universol pentru apă moale.
- Este esențială menținerea unui pH al apei între 5,5 și 6,5.
- Se recomandă o gestionare atentă a apei și a umidității ambientale din seră. Problemele fungice sunt strâns legate de stagnarea apei, umiditatea ridicată (ambientală sau pe frunze) și densitatea incorectă a plantării. Ventilația insuficientă și, implicit, umiditatea ridicată pot provoca daune florilor. Utilizarea agentului umectant H2Gro poate facilita o distribuție echilibrată a apei în vas.
- Un exces de fertilizare după replantare poate încetini formarea și poate dăuna rădăcinilor. În caz de EC ridicată, pot apărea rădăcini maronii și o dezvoltare slabă a mugurilor.
- Valori optime de absorbție a nutrienților (în mg/l):

N	P	K	Ca	Mg
168	31	215	120	18



Probleme fitopatologice

◀ Musculițele albe (Aleurodidi)

Plantele trebuie cultivate în medii curate, iar trebuie verificată prezența plantelor invazive. Pentru control și capturarea insectelor, pot fi utilizate capcane cromotropice. Combaterea poate fi realizată chimic (ex. Demetrina Flow) sau biologic, prin eliberarea de prădători naturali.

◀ 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.

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

Dezechilibrul de apă, stagnarea apei și frunzele care rămân umede mult timp favorizează atacurile fungice; este foarte important să se acorde atenție perioadelor în care solul se usucă greu. Plantele infectate trebuie îndepărtate imediat din cultură. Este recomandat să se intervină preventiv adăugând în substrat fungicid biologic.

◀ *Botrytis*

Simptomele sunt caracterizate inițial prin necroza marginilor frunzelor, care cu timpul se extinde către centrul frunzei. Se poate detecta prezența mucegaiului gri-închis. Este important să se verifice umiditatea ambientală și să se asigure o ventilație bună.



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

