



**Membransko gnojilo  
s kontroliranim sproščanjem**



## membranska dolgoročna NPK gnojila

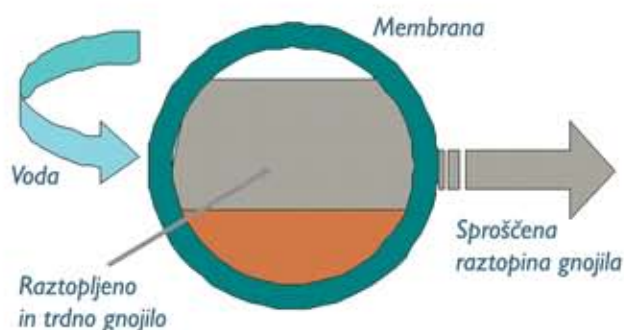
Membranska gnojila so sestavljena mineralna gnojila različnih formulacij, zaščitena s posebno membrano, ki jim daje številne prednosti pred navadnimi mineralnimi gnojili. Membrana preprečuje prehitro raztapljanje ter sproščanje hranil. Izkoriščenost hranil je zato racionalnejša, čas delovanja daljši, hkrati pa se zmanjša spiranje hranil v podtalnico.

### Lastnosti membranskih gnojil

- VitaCote oplaščena gnojila so sestavljena iz visokokvalitetnih surovin.
- Vsaka granula vsebuje rastlinam potrebne makro in mikroelemente.
- Kontrolirano sproščanje vseh makro in mikro elementov.
- Harmonično razmerje hranil, glede na potrebe posameznih rastlin.
- Enakomerno debel in elastičen ovoj.
- Sproščanje hranil poteka v točno določenem času, kot ga zagotavlja izbrano gnojilo.
- Na sproščanje hranil vpliva samo temperatura tal.

### Način delovanje membranskih gnojil

Hranila (N, P, K + mikroelementi) so obdana s posebnim ovojem narejenim iz polprepustne membrane. Sproščanje hranil poteka po principu difuzije in osmoze skozi polprepustno membrano. Vlaga v zemlji prodira v notranjost gnojila in raztaplja hranila, ki se nadzorovano sproščajo v zemljo, kjer jih rastline sproti porabljajo. Delovanje je enakomerno tudi v obdobjih močnega deževja, čas delovanja pa je odvisen od vrste in debeline membrane, ki je različna glede na zeleni čas delovanja.

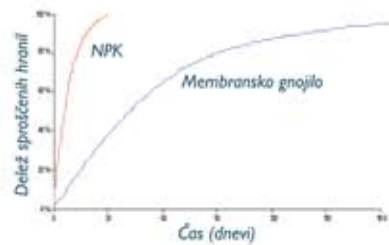


Tako makro kot mikroelementi iz gnojila se enakomerno sproščajo in rastlinam bo tako vedno na voljo uravnotežen odmerek hranil. Na hitrost sproščanja hranil vpliva samo temperatura tal. Na hitrost sproščanja hranil ne vplivajo pH substrata, EC vrednosti, količina zalivanja, mikrobiološka aktivnost...

Vpliv temperature na dolžino delovanja gnojil (M – meseci)

	Povprečna temperatura tal	
15 – 16°C	18°C	26-27°C
5 M	4 M	3 M
7 M	6 M	5 M

\* Naveden – garantiran čas sproščanja hranil je podan za povprečno temperaturo tal z 18°C. Pomembno: temperatura zraka ni enaka temperaturi tal!



## Glavne prednosti

- Zagotovljeno kontrolirano sproščanje hranil skozi vso obdobje delovanja gnojila.
- Ni izgub z izpiranjem hranil in posledično ni onesnaževanja okolja.
- Proces sproščanja traja dokler se iz granul ne sprostijo vsa hranila.
- Rastline imajo na voljo hranila, tudi kadar je potreba po zalivanju majhna – dolgo deževno obdobje, nizke temperature...).
- Rastline gnojene z VitaCote rastejo hitreje in bolje saj so hranila v enakomernih odmerkih na voljo ves čas in ni nihanj v preskrbi.

Svetovalci kolektiva Vrtno so vedno na voljo za dodatna strokovna pojasnila in nasvete.

## Načini uporabe gnojil

VitaCote gnojila lahko uporabimo na različne načine, ne glede na izbran način pa je pomembno upoštevati priporočene odmerke.

Gnojenje z vrha – kadarkoli v času rasti lahko gnojilo dodamo z vrha – posujemo okrog rastline ter ga lahko zadelamo v tla oz. substrat.

Primešano substratu: enakomerno primešamo substratu oz. tlam pred sajenjem

## proizvodi

Čas delovanja (mesece)	Sestava	Pakiranje
4 mesece	15 – 8 – 15 + 3MgO + ME	25 kg vreče
6 mesecev	11 – 11 – 21 + 3MgO + ME	25 kg vreče
6 mesecev	17 – 7 – 14 + 3MgO + ME	25 kg vreče

**Vsi odmerki gnojila VitaCote so podani za gnojenje substratov z že dodanim max. 0,5 kg/m<sup>3</sup> osnovnih gnojil (PG – mix).**

Kadar se priporoča dodatno gnojenje z vodotopnimi gnojili bomo dosegli najboljše rezultate z uporabo Ferticare® in / ali Green Go® vodotopnimi gnojili.

## VitaCote 15 – 8 – 15 + 3MgO + ME 4 M

100% oplašeno gnojilo s 4 mesečnim sproščanjem

VitaCote 15-8-15 +3 MgO + ME je počasi delujoče gnojilo s kontroliranim sproščanjem, ki poleg makro hranil NPK vsebuje tudi magnezij (Mg) in ostala nujno potrebna mikro hranila.

### Sestava

- 15 % Skupni dušik**  
6,5 % nitratni dušik (N-NO<sub>3</sub>)  
8,5 % amonijski dušik (N-NH<sub>3</sub>)
- 8 % Fosforjev pentoksid (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)**  
Topen v amonijevem citratu in vodi;  
5,8% topen v vodi
- 15 % Kalijev oksid (K<sub>2</sub>O)**
- 3,2 % Magnezijev oksid (MgO)**
- 18,3 % Žveplo (SO<sub>3</sub>)**

### MIKROELEMENTI

- 0,037 % Bor (B)
- 0,022 % Baker (Cu)
- 0,058 % Železo (Fe)
- 0,183 % Mangan (Mn)
- 0,001 % Molibden (Mo)
- 0,029 % Cink (Zn)



*Mikroelementi so nepogrešljivi za nemoteno rast in razvoj rastlin. Sproščajo se v enakomernem deležu glede na makroelemente in tako ves čas delovanja zagotavljajo uravnoteženo gnojenje rastlin z vsemi elementi.*

### Priporočila za uporabo

VitaCote 15 – 8 – 15 + 3MgO + ME je posebej primeren za gnojenje enoletnic, krizantem za rezano cvetje, sadik zelenjave ter ostalih kultur s kratko dobo vzgoje v odmerku 2,5 – 3 kg/m<sup>3</sup> substrata.

Potreba po hranilih	Občutljive na soli	Normalno	Zahtevne
Odmerek g // substrata	1,5 - 2	2,5 – 3	3 - 4

## VitaCote 11- 11-21 + 3MgO + ME 6 M

100% oplačeno gnojilo s 6 mesečnim sproščanjem – visoki kalij

VitaCote 11 – 11 - 21 + 3 MgO + ME je počasi delujoče gnojilo s kontroliranim sproščanjem, ki poleg makro hranil NPK vsebuje tudi magnezij (Mg) in ostala nujno potrebna mikro hranila. Z uporabo VitaCote 11-11-21 + 3MgO + ME – visoki kalij dosežemo kompaktno rast rastlin brez pretirane uporabe rastnih zaviralcev.

### Sestava

- 11 % Skupni dušik**  
4,4 % nitratni dušik (N-NO<sub>3</sub>)  
6,6 % amonijski dušik (N-NH<sub>3</sub>)
- 11 % Fosforjev pentoksid (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)**  
Topen v amonijevem citratu in vodi;  
8 % topen v vodi
- 21 % Kalijev oksid (K<sub>2</sub>O)**
- 2,6 % Magnezijev oksid (MgO)**
- 25 % Žveplo (SO<sub>3</sub>)**

### MIKROELEMENTI

- 0,050% Bor (B)
- 0,030% Baker (Cu)
- 0,080% Železo (Fe)
- 0,250% Mangan (Mn)
- 0,002% Molibden (Mo)
- 0,040% Cink (Zn)



*Mikroelementi so nepogrešljivi za nemoteno rast in razvoj rastlin. Sproščajo se v enakomernem deležu glede na makroelemente in tako ves čas delovanja zagotavljajo uravnoteženo gnojenje rastlin z vsemi elementi.*

### Priporočila za uporabo

 VitaCote 11 – 11 - 21 + 3 MgO + ME je posebej primeren za gnojenje viol, primul, ciklam, vzgojo trajnic, drevnine ter ostalih kultur z visokimi potrebami po kaliju v odmerku 2,5 – 3 kg/m<sup>3</sup> substrata.

Potreba po hranilih	Občutljive na soli	Normalno	Zahtevne
Odmerek g / l substrata	1,5 - 2	2,5 – 3	3 - 4

## VitaCote 17- 7 - 14 + 3MgO + ME 6 M

100% oplašeno gnojilo s 6 mesečnim sproščanjem

VitaCote 17 – 7 - 14 + 3 MgO + ME je počasi delujoče gnojilo s kontroliranim sproščanjem, ki poleg makro hranil NPK vsebuje tudi magnezij (Mg) in ostala nujno potrebna mikro hranila.

### Sestava

- 17 % Skupni dušik**  
7,6 % nitratni dušik (N-NO<sub>3</sub>)  
9,4 % amonijski dušik (N-NH<sub>3</sub>)
- 7 % Fosforjev pentoksid (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)**  
Topen v amonijevem citratu in vodi;  
5,2 % topen v vodi
- 14 % Kalijev oksid (K<sub>2</sub>O)**
- 3,4 % Magnezijev oksid (MgO)**
- 16,3 % Žveplo (SO<sub>3</sub>)**




### MIKROELEMENTI

- 0,033% Bor (B)
- 0,020% Baker (Cu)
- 0,058% Železo (Fe)
- 0,163% Mangan (Mn)
- 0,001% Molibden (Mo)
- 0,026% Cink (Zn)

*Mikroelementi so nepogrešljivi za nemoteno rast in razvoj rastlin. Sproščajo se v enakomernem deležu glede na makroelemente in tako ves čas delovanja zagotavljajo uravnoteženo gnojenje rastlin z vsemi elementi*

### Priporočila za uporabo

 17 – 7 – 14 +3 MgO + ME je posebej primeren za gnojenje balkonskega cvetja, lončnih krizantem, božičnih zvezd, drevnine, trajnic ter ostalih kultur z daljšo dobo vzgoje v odmerku 3 - 4 kg/m<sup>3</sup> substrata.

Potreba po hranilih	Občutljive na soli	Normalno	Zahtevne
Odmerek g // substrata	1,5 - 3	3 – 4	4,5 - 5

## Priporočila za gnojenje posameznih kultur

### Viola w., Viola cornuta,...

Substratu primešamo 2 – 3 kg/m<sup>3</sup> VitaCote 11 – 11 - 21 + 3 MgO + ME,  
po potrebi dognojevanje z vodotopnimi gnojili Fericare 10 - 5 -26,  
Krista K - plus



### Primula, Bellis, Myosotis...

Substratu primešamo 2 – 3 kg/m<sup>3</sup> VitaCote 11 – 11 - 21 + 3 MgO + ME,  
po potrebi dognojevanje z vodotopnimi gnojili Fericare 6-14-30



### Ciklame

Substratu primešamo 3 kg/m<sup>3</sup> VitaCote 11 – 11 - 21 + 3 MgO + ME,  
po potrebi dognojevanje z vodotopnimi gnojili Fericare 14 – 11 – 25,  
Fericare 6-14-30



### Božična zvezda

Substratu primešamo 2,5 - 5 kg/m<sup>3</sup> VitaCote 17 – 7 – 14 + 3 MgO + ME,  
po potrebi dognojevanje z vodotopnimi gnojili Fericare 6 – 11 – 30



### Lončna krizantema

Substratu primešamo 4 - 5 kg/m<sup>3</sup> VitaCote 17 – 7 – 14 + 3 MgO + ME,  
po potrebi dognojevanje z vodotopnimi gnojili Fericare 8 – 42 – 14,  
Fericare 14 – 11 - 25, Fericare 6 – 11 – 30



### Rezana krizantema

V tla enakomerno zadelamo 6 – 8kg/100m<sup>2</sup> VitaCote 17 – 7 – 14 + 3 MgO + ME,  
po potrebi dognojevanje z vodotopnimi gnojili Fericare 8 – 42 – 14,  
Fericare 14 – 11 - 25, Fericare 6 – 11 – 30



### Enoletnice (salvije, tagetes, dalije...)

Substratu primešamo 3 - 4 kg/m<sup>3</sup> VitaCote 15 – 8 – 15 +3 MgO + ME,  
po potrebi dognojevanje z vodotopnimi gnojili Fericare 14 – 11 - 25,  
Fericare 6 – 11 – 30



### **Balkonsko cvetje (pelargonije, surfinije, bidens, verbene, ...)**

Substratu primešamo 3,5 - 4,5 kg/m<sup>3</sup> VitaCote 17 - 7 - 14 + 3 MgO + ME, po potrebi dognojevanje z vodotopnimi gnojili Ferticare 14 - 11 - 25, Ferticare 6 - 11 - 30



### **Fuksije, Novogvinejske vodenke, ...**

Substratu primešamo 1,7 - 2 kg/m<sup>3</sup> VitaCote 17 - 7 - 14 + 3 MgO + ME, po potrebi dognojevanje z vodotopnimi gnojili Ferticare 14 - 11 - 25, Ferticare 6 - 11 - 30



### **Begonija, Bacopa, Sanvitalija, Bracteantha...**

Substratu primešamo 2 - 3 kg/m<sup>3</sup> VitaCote 17 - 7 - 14 + 3 MgO + ME, po potrebi dognojevanje z vodotopnimi gnojili Ferticare 14 - 11 - 25, Ferticare 6 - 11 - 30



### **Trajnice in drevnina**

Substratu primešamo 3,5 - 5 kg/m<sup>3</sup> VitaCote 17 - 7 - 14 + 3 MgO + ME, po potrebi dognojevanje z vodotopnimi gnojili Ferticare 14 - 11 - 25, Ferticare 6 - 11 - 30



### **Vresovke**

Substratu primešamo 2,5 - 3 kg/m<sup>3</sup> VitaCote 17 - 7 - 14 + 3 MgO + ME, po potrebi dognojevanje z vodotopnimi gnojili Ferticare 14 - 11 - 25, Ferticare 6 - 11 - 30



### **Trate**

V tla enakomerno zadelamo 3 - 5 kg/100m<sup>2</sup> VitaCote 17 - 7 - 14 + 3 MgO + ME, po potrebi dognojevanje z vodotopnimi gnojili Ferticare 14 - 11 - 25.

