

**NPK**



**rastemo  
zadovoljni.**

# NPK

**Azot (N)** je strukturalni element biljke koji ulazi u sastav proteina, većine enzima, nukleinskih kiselina i molekula hlorofila. Ovaj element je pokretan kako u biljci, tako i u zemljištu. Usled nedostatka azota dolazi do znatnog smanjenja prinosa. Prvi simptomi nedostatka azota javljaju se na starijem lišću na kome dolazi do žutila. Pored toga, kod povrća kao što su zelena salata, spanać, blitva, kupus, karfiol i ostalo kod koga se u ishrani koristi zeleni deo biljke, usled nedostatka azota dolazi do smanjenja kvaliteta jestivih delova.

Biljka usvaja azot samo u amonijačnom ( $\text{NH}_4$ ) i nitratnom ( $\text{NO}_3$ ) obliku, tako da treba voditi računa o formi u kojoj se azot nalazi u mineralnom đubrivu koje se koristi.

***U Borealis L.A.T mineralnim đubrivima azot se nalazi u obliku koji je ODMAH pristupačan biljci.***



**Fosfor (P)** je strukturalni element biljke, odgovoran za rast korena i proces sazrevanja. On ulazi u osnovnu strukturu ćelijske membrane i nukleinskih kiselina (genetički kod). Fosfor je pokretan u biljci, ali nepokretan u zemljištu. Nedostatak ovog elementa dovodi do smanjenog razvoja korenovog sistema i slabljenja otpornosti biljke što rezultuje smanjenjem prinosa. Nedostatak fosfora ispoljava se pojavom crvenila na početku vegetacije (crvenilo kukuruza), ili u jesen kod ozimih žita. Naročito je osetljivo povrće poreklom iz toplijih klimata kao što su krastavac, paradajz, paprika, lubenica, dinja itd.

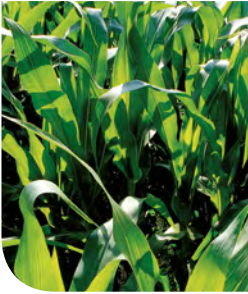
***U Borealis L.A.T mineralnim đubrivima fosfor se nalazi u obliku koji je ODMAH pristupačan biljci.***

**Kalijum (K)** je značajan element u fiziologiji biljaka: reguliše usvajanje vode iz zemljišta, transport vode i asimilata u biljci, a odgovoran je i za otvaranje i zatvaranje stoma.

Ovaj element je pokretan u biljci, ali nepokretan u zemljištu. Kalijum utiče na oplođenje, veličinu i ujednačenost grozdova, plodova paprike. Zbog nakupljanja ugljenih hidrata, krompir i šećerna repa su naročito zahtevni za kalijumom. Simptomi nedostatka ovog elementa javljaju se u vidu nekroze donjih listova i "zelenih kragni" na plodu paradajza. Kalijum je antagonist sa Ca i Mg i ne sme biti u višku. Kalijum utiče na prinos useva, a biljka ga usvaja u obliku minerala.

***U Borealis L.A.T mineralnim đubrivima kalijum se nalazi u obliku koji je ODMAH pristupačan biljci.***

# rastemo zadovoljni.



## **COMPLEX 15/15/15+7SO<sub>3</sub>+Zn** **COMPLEX 16/16/16**

Ove dve vrste mineralnih đubriva sa izbalansiranim odnosom hranljivih elemenata od 1:1:1 predstavljaju intenzivna i univerzalna đubriva za sve kulture i sve tipove zemljišta. Koriste se u osnovnoj ili predsetvenoj obradi zemljišta u količini od 300–600 kg/ha, u zavisnosti od biljne vrste i plodnosti zemljišta. Može se primeniti 1–2 puta godišnje po celoj površini (u ratarskim i povrtarskim kulturama) ili u trakama (u zasadima voća i vinove loze), ručno, traktorskim rasturačima ili avionom. Preporučuje se izbalansirana primena u više navrata kako bi se postigao optimalni sadržaj elemenata u zemljištu za biljke do sadnje. Elementi u ovim mineralnim đubrivima se nalaze u obliku koji je odmah pristupačan biljci.



U ponudi su sve vrste pakovanja. Đubriva čuvati u originalnoj, neoštećenoj ambalaži u skladištima koja su zaštićena od izvora toplote, vlage i uticaja spoljašnje sredine.

## **COMPLEX 6/12/18 +20SO<sub>3</sub>**



Vrlo ekonomično mineralno đubrivo sa odnosom elemenata 1:2:3 i nižim sadržajem azota, pogodno je za kulture sa većim zahtevima za fosforom i kalijumom, kao što su kukuruz, šećerna repa, krompir (u kojima se primenjuje u proleće), odnosno ozima žita i uljana repica (jesenja primena). Takođe se preporučuje za primenu u voćarskim i povrtarskim kulturama. Koristi se sa osnovnom ili predsetvenom obradom zemljišta u količini od 300–700 kg/ha, u zavisnosti od biljne vrste i plodnosti zemljišta. Može se primenjivati 1–2 puta godišnje po celoj površini (za ratarske i povrtarske kulture), u trakama (za zasade voća i vinove loze), ručno, traktorskim rasturačima ili avionom.



Elementi u ovim mineralnim đubrivima nalaze se u formi koja je odmah pristupačna biljci.

U ponudi su sve vrste pakovanja. Đubriva čuvati u originalnoj, neoštećenoj ambalaži u skladištima koja su zaštićena od izvora toplote, vlage i uticaja spoljašnje sredine.

- FERTILIZER
- TECHNICAL N PRODUCTS

# rastemo zadovoljni.



Manjak fosfora kod kukuruza (levo) nakon primene đubriva (desno)

Biljke su znatno slabijeg porasta, osušenog izgleda. Lisne drške su kratke i tanke. Stabljika, lisne drške, lisni nervi, često i čitavi listovi dobijaju karakterističnu crvenkastu boju.



**Veličina granula: 3,1–3,9 mm**  
**Nasipna gustina: 1100 kg/m<sup>3</sup>**



**Borealis L.A.T d.o.o.**  
Bulevar Zorana Đinđića 64a  
11070 Novi Beograd  
Tel. +381 11 260 88 33  
E-mail: lat.rs@borealisgroup.com  
www.borealis-lat.com

**L.A.T**   
*growing with joy.*

[www.borealis-lat.com](http://www.borealis-lat.com)