



# KATALOG PROIZVODA



# Sadržaj

## 1. PRIHRANA BILJAKA PREKO SISTEMA KAP PO KAP

GROGREEN VODOTOPIVA NPK DJUBRIVA . . . . .	5
GROGREEN GRINTA NPK DJUBRIVA . . . . .	6
FIVE MULTI - GEL . . . . .	7
FIVE FRUCTUS - GEL . . . . .	8
FIVE TERRA - GEL . . . . .	9

## 2. GEL ĐUBRIVA ZA FOLIJARNU PRIMENU

GEL STARTER . . . . .	11
GEL VEGETATIVE . . . . .	12
GEL FRUIT . . . . .	13
GEL CALCIPHOS . . . . .	14
GEL MICRO . . . . .	15
GEL Ca-B-Sul . . . . .	16
GEL BLUE-S. . . . .	17
GEL MAGIC . . . . .	18

## 3. SPECIJALNI PROIZVODI

PRO-ALGIN BIOSTIMULATOR U GELU. . . . .	20
PRO-FORTE AA BIOSTIMULATOR U GELU . . . . .	21
GEL BLACK MAGIC . . . . .	22
K-HUMUS 85 . . . . .	23





# O NAMA

Lima Europe je svetski proizvođač specijalnih proizvoda za ishranu bilja. Priča o Limi je započela u Belgiji 1999. godine. Od tada se kompanija razvila u globalnog igrača na osnovu svoje ključne kompetencije u tehnologiji specijalnih đubriva, izgradivši sebi i svom poznatom brendu **GROGREEN** reputaciju kvaliteta i pouzdanosti.

## GLOBALNO PRISUSTVO

Prisutni smo u svim regionima u kojima vodotopiva đubriva doprinose uštedi vode i povećanju prinosa. Naša široka geografska pokrivenost nam omogućuje da identifikujemo nove trendove i mogućnosti i da brzo odgovorimo na njih. Gde god da smo aktivni, nastojimo da besprekorno integrišemo naše operacije sa lokalnim poljoprivrednim praksama. Uvek nam je prioritet razvoj dobrih odnosa sa lokalnim poslovnim partnerima.

## MISIJA

Implementirati naša tehnološka dostignuća za stvaranje inovativnih proizvoda koji daju rezultate na poljima naših farmera. Čuvati budućnost naše kompanije kroz održiv profitabilni rast.

## UBEĐENJA


Svoju snagu kao kompanija crpimo iz trajnih odnosa koje gradimo sa našim kupcima, dobavljačima i drugim poslovnim partnerima, sa jasnim fokusom na kreiranje rešenja od kojih svi dobijaju. Kontinuirano ispunjavanje očekivanja kupaca je osnova našeg rasta. Naš fokus na inovacije i naša nemilosrdna težnja za operativnom izvrsnošću daju nam konkurentsku prednost. Lima Evropa je posvećena kontinuiranom istraživanju i razvoju kako bi poljoprivrednicima ponudila najefikasnije proizvode na tržištu.






1

# PRIHRANA BILJAKA PREKO SISTEMA KAP PO KAP



Fertigacija sistemom kap po kap je najefikasniji način obezbeđivanja svih hranljivih materija korenovom sistemu useva. Naša kristalna đubriva pokrivaju sve potrebe useva sa standardnim formulacijama, kao i posebno dizajniranim formulacijama za različite situacije tokom razvoja useva.



Pored kristalnih, razvili smo liniju proizvoda **GROGREEN FIVE** koja predstavlja potpuno rastvorljiva đubriva u obliku gela. Ona kombinuje 5 glavnih hranljivih materija za razvoj biljaka (azot, fosfor, kalijum, kalcijum i magnezijum) sa mikroelementima u obliku koji je potpuno rastvorljiv u vodi bez ikakvog rizika od začepjenja kapaljki.



# GROGREEN VODOTOPIVA NPK ĐUBRIVA



## GroGreen STARTER - NPK: 12-42-12

Formulacija sa visokim sadržajem fosfora posebno je pogodna za razvoj mladih biljaka i korenovog sistema. Đubrivo se primenjuje tokom prvih nekoliko nedelja nakon rasađivanja ili na početku rasta mladih biljaka. **STARTER** je prepoznatljiv po plavoj boji granula. Uopštena preporuka za primenu je 0,1 % hranljivi rastvor u sistemu fertigacije (kap po kap i sl.) ili folijarno rastvorom od 0,2-0,5 %, tri do pet puta u toku vegetacije.

## GroGreen VEGETATIVE - NPK: 25-10-15

Formulacija pogodna za intenzivan vegetativni porast i stadijume u razvoju koji zahtevaju veće količine azota. Kod biljaka koje zaostaju u razvoju, nakon intenzivnog branja ili zakidanja listova, nakon ponovnog vraćanja biljaka u vegetativnu fazu, **VEGETATIVE** vrlo brzo i uspešno jača biljke i dovodi ih u potreban balans za dalji normalan rast. Prepoznatljiv je po zelenoj boji granula.

Uobičajena preporuka za primenu je 0,1% hranljivi rastvor tri do četiri put sedmično u sistemu fertigacije ili folijarno rastvorom od 0,3-0,5%, pet do sedam puta u toku vegetacije.



## GroGreen BALANCE - NPK: 20-20-20

Najčešće tražena i najpopularnija formulacija mineralnog đubriva kod većine proizvođača, pogodna je za vegetativni porast i za razvoj biljaka u punoj vegetaciji. Zbog izuzetno visokog sadržaja hranljivih elemenata i brzog i na oko vidljivog efekta na tretiranoj biljci **BALANCE** je nezaobilazna formulacija u svim programima đubrenja. Narandžasta boja granula i momentalno rastvaranje u dodiru sa vodom, bez mogućnosti da začepi prskalice čine **BALANCE** izrazito atraktivnom i vrlo traženom formulacijom. Uopštena preporuka za primenu je 0,1% hranljivi rastvor dva puta sedmično u



## GroGreen FRUIT - NPK: 10-10-40

Formulacija pogodna za završne stadijume vegetacije, za biljke sa povećanom potrebom za kalijumom zbog kvalitetnijeg razvoja i zrenja plodova. Maksimalni odnos NPK (1x1x4) tretiranim biljkama za vrlo kratko vreme nadoknađuje potrebe za kalijumom, ubzava zrenje plodova, a same plodove čini još lepšim i atraktivnijim. **FRUIT** je prepoznatljiv po crvenoj boji granula.

Uopštena preporuka za primenu je 0,1-0,2% hranljivi rastvor dva puta sedmično u sistemu fertigacije ili folijarno rastvorom od 0,3-0,5%, tri do pet puta u toku vegetacije..



# GROGREEN GRINTA NPK ĐUBRIVA

- Rastvor đubriva u vrećici za hortikulture useve uzgajane u zemljištu.
- Fino podešen prema potrebama za hranljivim materijama određene ciljne kulture.
- Visok sadržaj hranljivih materija i dostupnost u jednom proizvodu.
- Različiti izvori biljnog dostupnog azota sa optimalnim sadržajem sulfata.



Sadržaj:	SOLA	CURBI	BERRY
	14-10-26	17-8-22	14-7-26
	%	%	%
Ukupno azota (N)	14	17	14
<i>Nitric Nitrogen (N-NO<sub>3</sub>)</i>	8.9	10.4	9
<i>Amonijačni azot (N-NH<sub>4</sub>)</i>	5.1	6.6	5
Fosfor pentoksid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), rastvorljiv u vodi	10	8	7
Kalijum oksid (K <sub>2</sub> O), rastvorljiv u vodi	26	22	26
Magnezijum oksid (MgO), rastvorljiv u vodi	3	3	3
Bor (B), rastvorljiv u vodi	0.025	0.025	0.04
Bakar (Cu), EDTA-helat, rastvorljiv u vodi	0.01	0.005	0.01
Gvozdje (Fe), EDTA-helat, rastvorljiv u vodi	0.08	0.09	0.09
Mangan (Mn), EDTA-helat, rastvorljiv u vodi	0.045	0.05	0.03
Molibden (Mo), rastvorljiv u vodi	0.004	0.004	0.006
Cink (Zn), EDTA-helat, rastvorljiv u vodi	0.025	0.02	0.03

## Preporuke

Za kontinuiranu primenu, koristiti 0,5 - 2 grama po L vode. Standardna doza je oko 1 gram po litru.



# FIVE MULTI - GEL

- Izbalansirana NPK formulacija sa visokim sadržajem Kalcijuma i Magnezijuma i dodatkom mikroelemenata.
- Visoka rastvorljivost svih nutrijenata održava sistem za fertigaciju čistim i bez začepjenja.
- Sposobnost spustanja pH vrednosti zemljišta kombinovanog sa dobrom količinom kalcijuma obezbeđuje popravku alkalnih zemljišta.
- Namenjen za upotrebu tokom kompletnog proces rasta i razvoja biljke.



FIVE OPSEG	Formulacija
FIVE Multi	20-20-20 + 6 CaO + 3 MgO + ME

Specifikacije	Gustina: +/- 1,55 kg/l	
	W/W	W/V
Ukupan azot (N)	13.20 %	20.0 %
Nitratni Azot (N-NO <sub>3</sub> )	6.80 %	10.30 %
Ureični Azot (N-NH <sub>2</sub> )	6.40 %	9.70 %
Fosfor Pentoksid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), vodorastvorljiv	13.20 %	20.00 %
Kalijum oksid (K <sub>2</sub> O), vodorastvorljiv	13.20 %	20.00 %
Kalcijum oksid (CaO), vodorastvorljiv	3.90 %	6.00 %
Magnezijum oksid (MgO), vodorastvorljiv	2.00 %	3.00 %
Bor (B), Bakar (Cu), EDTA-helat, Gvožđe (Fe), EDTA-helat - vodorastvorljivi		
Mangan (Mn), EDTA-helat, Molibden (Mo), Cink (Zn), EDTA-helat - vodorastvorljivi		



## KOLIČINE PRIMENE

Fertigacijom:

Preporučena količina GROGREEN GEL FIVE MULTI u uslovima prihrane varira od 0,5 do 2 g/l (0,05 – 0,2%).

Folijarni tretman:

Ovaj proizvod je primarno namenjen za upotrebu fertigacijom, ali ga je moguće primeniti i preko lista. Količina primene je 2 – 4 kg/ha/aplikaciji uz korišćenje dovoljne količine vode kako bi se obezbedila dobra pokrivenost lisne mase.



# FIVE FRUCTUS - GEL

- Formula bogata kalijumom i sa visokim sadržajem kalcijuma, magnezijuma, kao i mikroelemenata.
- Podiže prinos i kvalitet ploda.
- 3 u 1 kombinacija (NPK – obezbeđenost kalcijumom i magnezijumom – Acidifikacija).
- Namenjen za upotrebu tokom faza razvoja ploda i sazrevanja.

pH  
2.2



FIVE OPSEG	Formulacija	Gustina: +/- 1,60 kg/l	
<b>FIVE Fructus</b>	<b>18-9-36 + 6 CaO + 3 MgO + ME</b>		
Specifikacija		W/W	W/V
Ukupan Azot (N)		11.25 %	18.00 %
<i>Nitratni Azot (N-NO<sub>3</sub>)</i>		9.10 %	14.60 %
<i>Ureični Azot (N-NH<sub>2</sub>)</i>		2.15 %	3.40 %
Fosfor Pentoksid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), vodorastvorljiv		5.70 %	9.00 %
Kalijum oksid (K <sub>2</sub> O), vodorastvorljiv		22.70 %	36.00 %
Kalcijum oksid (CaO), vodorastvorljiv		3.90 %	6.00 %
Magnezijum oksid (MgO), vodorastvorljiv		2.00 %	3.10 %
Bor (B), Bakar (Cu), EDTA-helat, Gvožđe (Fe), EDTA-helat - vodorastvorljivi			
Mangan (Mn), EDTA-helat, Molibden (Mo), Cink (Zn), EDTA-helat -vodorastvorljivi			



## KOLIČINE PRIMENE

### Fertigacijom:

Preporučena količina GROGREEN GEL FIVE FRUCTUS u uslovima prihrane varira od 0.5 do 2 g/l (0.05 – 0.2%). Namenjen je za upotrebu tokom faza razvoja ploda i sazrevanja.

### Folijarni tretman:

Ovaj proizvod je primarno namenjen za upotrebu fertigacijom, ali ga je moguće primeniti i preko lista. Količina primene je 2 – 4 kg/ha/aplikaciji uz korišćenje dovoljne količine vode kako bi se obezbedila dobra pokrivenost lisne mase.



# FIVE TERRA - GEL

- Đubrivo sa visokim sadržajem fosfora, kao i kalcijuma i magnezijuma, sa dodatkom mikroelemenata.
- 100% vodotopivo bez ikakvih ostataka i sedimenata.
- Nizak pH povećava lakšu usvojivost hraniva.
- Namenjeno za primenu tokom faza razvoja korena i razvoja cvetnih pupoljaka.



FIVE RANGE	Formulacija
<b>FIVE Terra</b>	<b>12-44-12 + 6 CaO + 3 MgO + ME</b>

Specifikacija	Gustina: +/- 1,55 kg/l	
	W/W	W/V
Ukupan Azot (N)	7.40 %	12.00 %
Nitratni Azot (N-NO <sub>3</sub> )	3.60 %	5.90 %
Ureični Azot (N-NH <sub>2</sub> )	3.80 %	6.10 %
Fosfor Pentoksid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), vodorastvorljiv	27.00 %	44.00 %
Kalijum oksid (K <sub>2</sub> O), vodorastvorljiv	7.40 %	12.00 %
Kalcijum oksid (CaO), vodorastvorljiv	3.90 %	6.00 %
Magnezijum oksid (MgO), vodorastvorljiv	2.00 %	3.00 %
Bor (B), Bakar (Cu), EDTA-helat, Gvožđe (Fe), EDTA-helat - vodorastvorljivi		
Mangan (Mn), EDTA-helat, Molibden (Mo), Cink (Zn), EDTA-helat -vodorastvorljivi		



## KOLIČINE PRIMENE

Fertigacijom:

Preporučena količina GROGREEN GEL FIVETERRA u uslovima prihrane varira od 0.5 do 2 g/l (0.05 – 0.2%). Ova formulacija bogata fosforom je najbolja za primenu tokom razvoja korena (razvoj krtole kod krompira, nakon rasađivanja povrća, u početnim fazama razvoja korena kod drvenastih biljaka), tokom razvoja cvetnih pupoljaka.

Folijarni tretman:

Ovaj proizvod je primarno namenjen za upotrebu fertigacijom, ali ga je moguće primeniti i preko lista. Količina primene je 2 – 4 kg/ha/aplikaciji uz korišćenje dovoljne količine vode kako bi se obezbedila dobra pokrivenost lisne mase.



## 2

# GEL ĐUBRIVA ZA FOLIJARNU PRIMENU

Folijarno prihranjivanje obezbeđuje brzu ishranu na licu mesta kako bi se obezbedili visoki prinosi vrhunskog kvaliteta. Služi kao efikasna dopuna za potpuno đubrenje zemljišta i za brzu korekciju nedostataka hranljivih materija. Folijarna primena hranljivih materija u određenim fazama razvoja useva povećava prinos i poboljšava kvalitet.

### Dopunska ishrana:

Folijarna primena hranljivih materija dopunjuje nanošenje u zemljište i fertigaciju kada je poremećeno upijanje korena, kada je đubrenje zemljišta neadekvatno ili kada se primenjuju hranljive materije sa ograničenom pokretljivošću u floemu.

### Korektivna ishrana:

Folijarno usvajanje hranljivih materija je mnogo brže od korena. Zbog toga je folijarno đubrenje metoda izbora kada se uoče simptomi nedostatka i potrebna je brza korekcija. Hranljive materije se brzo apsorbuju kroz lišće, obezbeđujući biljci nedostajuće hranljive materije i ojačavajući ga.

### Specifične faze rasta:

Biljke zahtevaju različite količine hranljivih materija u različitim fazama rasta. Ponekad je teško kontrolisati ravnotežu hranljivih materija u zemljištu. Folijarna primena esencijalnih hranljivih materija tokom ključnih faza može poboljšati prinos i kvalitet.



# GEL STARTER

- NPK formulacija sa veoma visokim sadržajem fosfora i mikroelementima.
- Razvoj krtola, stimulacija cvetanja i poboljšano cvetanje, sprečavanje odbacivanja plodova i poboljšava razvoj korena..
- Brzo rastvaranje i lako korišćenje.

pH  
2.3



Specifikacija	Gustina: +/- 1.64 kg/l	
	W/W	W/V
Ukupan azor (N)	9.70 %	16.00 %
Amonijačni azot (N-NH <sub>4</sub> )	2.50 %	4.10 %
Ureični azot (N-NH <sub>2</sub> )	7.20 %	11.90 %
Fosfor pentoksid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), vodorastvorljiv	42.00 %	69.00 %
Kalijum oksid (K <sub>2</sub> O), vodorastvorljiv	9.70 %	16.00 %
Bor (B), Bakar (Cu), EDTA-helat, Gvožđe (Fe), EDTA-helat - vodorastvorljivi		
Mangan (Mn), EDTA-helat, Molibden (Mo), Cink (Zn), EDTA-helat -vodorastvorljivi		

## NAČIN PRIMENE

### Fertigacijom:

Jedna aplikacija: primeniti 3 - 10 kg/ha/aplikaciji, vreme i doza zavise od vrste zasada.

Kontinuirana fertigacija: 0.3 - 1.5 g/l, standardno za najviše uslova u zasadima je 1g / lit vode.

### Folijarno:

Uopštena doza varira između 2 - 5 kg/ha/aplikaciji. Nikada ne prekoračivati koncentraciju od 0.5% (5 grama po litru) kako bi izbegli oštećenje/ožegotine listova.



# GEL BALANCE

- Balansirana NPK formulacija sa magnezijumom i mikroelementima.
- Višenamenska formula za uopšteno sprečavanje nedostataka hraniva.
- Veoma visoka koncentracija 27-27-27.
- Brzo rastvaranje i jednostavno korišćenje.

pH  
2.2



Specifikacija	Gustina +/- 1.63 kg/l	
	W/W	W/V
Ukupan azot (N)	16.60 %	27.00 %
Amonijačni azot (N-NO <sub>3</sub> )	3.60 %	5.90 %
Ureični azot (N-NH <sub>2</sub> )	13.00 %	21.10 %
Fosfor pentoksid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), vodorastvorljiv	16.60 %	27.00 %
Kalijum oksid(K <sub>2</sub> O), vodorastvorljiv	16.60 %	27.00 %
Magnezijum oksid (MgO), vodorastvorljiv	2.00 %	3.30 %
Bor (B), Bakar (Cu), EDTA-helat, Gvožđe (Fe), EDTA-helat - vodorastvorljivi		
Mangan (Mn), EDTA-helat, Molibden (Mo), Cink (Zn), EDTA-helat -vodorastvorljivi		

## NAČIN KORIŠĆENJA

### Fertigacijom:

Jedna primena: primeniti 3 - 10 kg/ha/aplikaciji. Vreme i doziranje zavise od vrste zasada.  
Kontinuirana fertigacija: 0.3 - 1.5 g/lit, standardno za sve tipove zasada je 1g/lit of vode.

### Folijarno:

Uopštena doza varira između 2 - 5 kg/ha / aplikaciji. Nikada ne prekoračiti koncentraciju od 0.5% (5 grama po litru) kako bi se izbeglo oštećenje/ožegotine listova.



# GEL FRUIT

- NPK formulacija sa veoma visokim sadržajem kalijuma i magnezijuma i mikroelementima.
- Pogodan za glavne faze rasta kao što su razvoj plodova i njihovo sazrevanje.
- Pojačava boju, sadržaj šećera, čvrstinu voća.
- Brzo rastvaranje i lako korišćenje.

pH  
2.7



Specifikacija	Gustina: +/- 1.80 kg/l	
	W/W	W/V
Ukupan azot (N)	10.00 %	18.00 %
Amonijačni azot ( $N-NO_3$ )	4.20 %	7.60 %
Ureični azot ( $N-NH_2$ )	5.80 %	10.40 %
Fosfor pentoksid ( $P_2O_5$ ), vodorastvorljiv	6.00 %	11.00 %
Kalijum oksid ( $K_2O$ ), vodorastvorljiv	32.70 %	59.00 %
Magnezijum oksid (MgO), vodorastvorljiv	1.10 %	2.00 %
Bor (B), Bakar (Cu), EDTA-helat, Gvožđe (Fe), EDTA-helat - vodorastvorljivi		
Mangan (Mn), EDTA-helat, Molibden (Mo), Cink (Zn), EDTA-helat -vodorastvorljivi		

## NAČIN KORIŠĆENJA

### Fertigacijom:

Jedna primena: primeniti 3 - 10 kg/ha/aplikaciji, vreme i doziranje zavise od vrste zasada.  
Kontinuirana primena: 0.3 - 1.5 g/l, standardno za većinu zasada je 1 g/l vode.

### Folijarno:

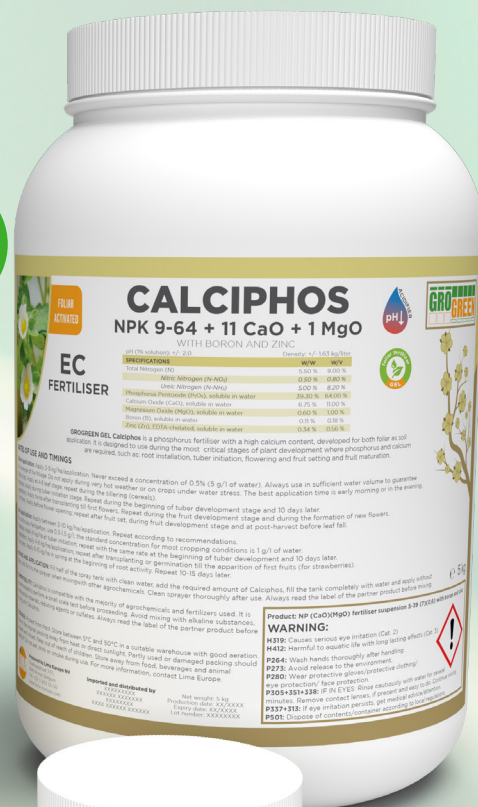
Uopštena doza varira između 2 - 5 kg/ha/aplikaciji. Nikada ne prekoračivati koncentraciju od 0.5% (5 grama po litru) kako bi se izbegle oštećenja/ožegotine na lišću.



# GEL CALCIPHOS

pH  
2

- Folijarno hranivo koje kombinuje fosfor sa visokim sadržajem rastvorljivog kalcijuma, magnezijuma, bora i cinka sa Liminom GL-tehnologijom.
- Dodatno đubrenje kalcijumom smanjenjem pH vrednosti zemljišta
- Stimuliše razvoj krtola, razvoj korena, jačanje ćelijskog zida i poboljšava kvalitet plodova.



Specifikacija	Gustina: +/- 1.63 kg/l	
	W/W	W/V
Ukupan azot (N)	5.50 %	9.00 %
Amonijačni azot (N-NO)	0.50 %	0.80 %
Ureični azot (N-NH)	5.00 %	8.20 %
Fosfor pentoksid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), vodorastvorljiv	39.30 %	64.00 %
Calcijum Oksid (CaO), vodorastvorljiv	6.75 %	11.00 %
Magnezijum Oksid (MgO), vodorastvorljiv	0.60 %	1.00 %
Bor (B), vodorastvorljiv	0.11 %	0.18 %
Zink (Zn), EDTA-helat, vodorastvorljiv	0.34 %	0.56 %

## NAČIN PRIMENE

### Fertigacijom:

Jedna aplikacija: primeniti 3 - 10 kg/ha/aplikaciji, vreme i doza zavise od vrste zasada.

Kontinuirana fertigacija: 0.3 - 1.5 g/l, standardno za sve tipove zasada je 1 g/l vode.

### Folijarno:

Uopštena doza varira između 2 - 5 kg/ha/aplikaciji. Nikada ne prekoračivati koncentraciju od 0.5% (5 grama po litru) kako bi izbegli oštećenja/ožegotine na lišću.



# GEL MICRO

- Visoko koncentrovano đubrivo sa mikroelementima.
- Mikroelementi sa heliranim glicinom za povećanje folijarne apsorpcije i translokacije.
- Stimuliše proizvodnju hlorofila i povećava fotosintezu i ukupan rast.
- Lako doziranje i upotreba.

pH  
3.6



Specifikacija	Gustina +/- 1.50 kg/l	
	W/W	W/V
Ukupno azot (N)	6.00 %	9.00 %
Ureični azot (N-NH)	2.30 %	3.45 %
Organski azot	3.70 %	5.55 %
Bor (B), Bakar (Cu), EDTA-helat, Gvožđe (Fe), EDTA-helat - vodorastvorljivi		
Mangan (Mn), EDTA-helat, Molibden (Mo), Cink (Zn), EDTA-helat -vodorastvorljivi		

Fertigacija: Uopštena doza od 2.5 – 6.0 kg/ha. Ponoviti 2 – 3 puta prema potrebi

## Foliarna primena

Zasad	Doze primene	Vreme primene
Paradajz i paprika	0.5 - 1.5kg/ha	3 aplikacije, faza 4-6 listova, zamatanje i rast ploda
Krompir	0.5 - 1.5kg/ha	3 aplikacije i to 2 i 5 nedelja od inicijacije krtole i 2-3 nedelje pre vadenja
Voće	0.5 - 1kg/ha	3 aplikacije: pre cvetanja, tokom deobe ćelija i uvećanja ploda
Kukuruz	1 - 2kg/ha	2 aplikacije, faza 4-6 listova i na početku reproduktivne faze
Soja	1 - 2kg/ha	2 aplikacije, u fazi 5 formiranih čvorica i početku reproduktivne faze
Povrće	1 - 2kg/ha	1 aplikacija na početku reproduktivne faze
Vinova loza	0.5 - 1kg/ha	3 aplikacije; pre cvetanja, pri zamatanju plodova i zatvaranju bobica
Borovnica	0.5 - 1.5kg/ha	1 aplikacija tokom faze cvetanja
Lubenica	1 - 2kg/ha	3 aplikacije, prva u cvetanju, pa 2-3 i 5-6 nedelja kasnije
Luk	1 - 2kg/ ha	3 aplikacije, u fazi 4-6 listova, pa u fazi 6-8 listova i u fazi završnog formiranja lukovice
Koštichavo voće	0.5 - 1.5kg/ha	1 aplikacija u periodu rasta ploda
Kupus i brokoli	1 - 2kg/ha	2 aplikacije, u fazi 4-6 listova i 2-3 nedelje nakon toga
Šećerna repa	1 - 2kg/ha	3 aplikacije, u fazi 4-6 listova, pa u fazi 6-8 listova i pre faze zatvaranja redova
Šargarepa	0.5 - 1.5kg/ha	3 aplikacije: u fazi 4-6 listova, intezivnog porasta korena i nakon 2 nedelje



# GEL Ca-B-Sul

- Visoka koncentracija kalcijuma, bora i sumpora.
- Odsustvo azota i hlorida: veća prilagodljivost za upotrebu tokom čitavog ciklusa razvoja biljke do berbe.
- Sprečava fiziološke poremećaje kao što su: trulež cvetova, vršna trulež plodova, gorke pege, unutrašnje potamnjenje plodova.
- Plodovi su boljeg kvaliteta, duže ostaju sveži nakon branja i bolje podnose transport i skladištenje.

pH  
4.7



Specifikacija	Gustina: +/- 1.45 kg/l	
	W/W	W/V
Kalcijum oksid (CaO), vodorastvorljiv	16.4 %	23.8 %
Sumpor trioksid (SO <sub>3</sub> ), vodorastvorljiv	21.3 %	30.9 %
Bor (B), vodorastvorljiv	1.74 %	2.52 %
Glicin betain	5.0 %	7.25 %

Zasad	Stopa korišćenja (kg/ha)	Doze primene	Vreme primene
Žitarice	3-4	1-2	Od prvog kolena pa do cvetanja.
Kukuruz	3-4	1-2	Na početku bokorenja do faze cvetanja.
Šećerna repa	3-5	2-3	Primena u stadijumu 4-6 listova, pri zatvaranju redova i tokom intezivnog rasta krtola
Krompir	5-6	3-4	Primeniti u fazi začetka krtole, ponoviti na početku rasta krtola i tokom intezivnog rasta krtola
Paradajz/paprika	6-8	4-5	Primenjuju se tokom ubrzanog vegetativnog porasta, pre cvetanja, nakon zametanja plodova i u fazi rasta i tova razvoja plodova
Ostalo povrće	3-5	2-3	Primenjivati u intervalima od 2 nedelje, počev od ubrzanog vegetativnog rasta do 15 - 20 dana pre berbe.

Prskati sa 3 - 8 kg/ha/primeni; ponovite kako je preporučeno. Nikada ne prelaziti koncentraciju od 0,5% (5g/l vode). Uvek koristite sa dovoljnom količinom vode da biste garantovali potpunu pokrivenost lišća.



# GEL BLUE-S

Patented  
technology

pH  
2.7

- GROGREEN Blue-S je jedinstveno đubrivo za folijarnu primenu sa veoma niskom pH vrednošću koji kombinuje visoke koncentracije bora i sumpora sa drugim mikroelementima kao što su cink i molibden. Rastvara se momentalno i u potpunosti.
- Sinergija između sumpora i bora u GROGREEN Blue-S omogućuje kombinovanu primenu oba hraniva upotrebom jednog đubriva. Visok sadržaj bora i sumpora u formuli sa niskom pH vrednošću omogućuje obezbeđivanje optimalnih doza oba elementa gajenim usevima, smanjujući troškove primene što dovodi do povećane zarade proizvođača.
- GROGREEN Blue-S ima očigledne prednosti u poređenju sa drugim najčešće korišćenim izvorima bora: visoko rastvorljiv oblik bora izuzetnog kvaliteta u gelu sa veoma niskom pH vrednošću primenljiv je na sve tipove useva i može biti upotrebljen kao prirodni preparat sa propratnim insekticidnim delovanjem.



Specifikacija	Gustina: +/- 1.30 kg/l	
	W/W	W/V
Ukupan azot (N)	4.30 %	5.60 %
Ureični azot (N-NH <sub>2</sub> )	2.90 %	3.80 %
Organski azot (N)	1.40 %	1.80 %
Sumpor trioksid (SO <sub>3</sub> ), vodotopiv	10.30 %	13.40 %
Bor (B), Bakar (Cu), EDTA-helat, Gvožđe (Fe), EDTA-helat - vodorastvorljivi		
Mangan (Mn), EDTA-helat, Molibden (Mo), Cink (Zn), EDTA-helat -vodorastvorljivi		

## Folijarna primena

- Uljana repica: 4 kg/ha, pre razvoja lista – formiranje rozete. Ponovite u proleće.
- Povrće (paradajz, krastavac,...): 3 kg/ha, pre otvaranja cveta. Ponovite tokom faze razvoja ploda.
- Voće (jabuka, kruška, breskva,...): 3-5 kg/ha, u fazi bubrenja pupoljaka. Ponovite tokom rasta ploda i posle berbe.
- Grožđe: 3-5 kg/ha, na novim izdancima. Ponovite na otvaranju cveta, u fazi šarka i posle berbe.
- Ukrasno bilje: 2-3 kg/ha, početak rasta. Ponovite sa intervalima od 15 dana.
- Žitarice: 3 kg/ha, u fazi 3 lista – bokorenje. Ponovite nakon 2 nedelje.
- Kukuruz: 3 kg/ha, 4-6 nedelja nakon nicanja. Ponovite pre cvetanja.
- Suncokret: 4-5 kg/ha, u fazi 10-12 listova pre pojave cvetnih pupoljaka.
- Šećerna repa: 3 kg/ha: u fazi 4-6 listova, ponoviti pri zatvaranju reda.
- Krompir: 2 kg/ha, u fazi 4-6 listova. Ponovite pre faze maturacije.

Količina primene je 2 – 5 kg/ha/aplikaciji, sa prosečnom koncentracijom 250 – 300 g/100 l vode. Nikada ne prelaziti koncentraciju od 0,5% (500g/ 100 l vode). Uvek koristite sa dovoljnom količinom vode da bi pokrivenost lišća bila potpuna. Ne nanositi tokom visokih temperatura ili na useve pod vodnim stresom. Najbolje vreme za primenu je rano ujutru ili kasno uveče. Ponovite prema preporuci.



# GEL MAGIC

- GEL MAGIC je formulacija koja se koristi za unapređenje zemljišta i stvaranja optimalnih uslova za rast i razvoj biljaka. Redovna primena preparata GroGreen GEL MAGIC će unaprediti aeraciju zemljišta, prilično popraviti sposobnost zadržavanja vode kao i drenažu zemljišta.
- Posebno se preporučuje za alkalna i zaslanjena zemljišta, gde će primenom GEL MAGIC-a doći do zamene natrijuma kalcijumom i poboljšanih uslova za bolji razvoj korena.

pH  
4.0



Specifikacija	Gustina: +/- 1.45 kg/l	
	W/W	W/V
Ukupan azot (N)	7.30 %	9.85 %
Nitratni azot (N-NO <sub>3</sub> )	7.30 %	9.85 %
Magnezium oksid (MgO), vodotopivi	10.00 %	13.50 %
Gvođže (Fe), EDTA-helirano, vodotopivo	0.05 %	0.068 %
Mangan (Mn), EDTA-helirani, vodotopivi	0.05 %	0.068 %
Cink (Zn), EDTA-helirani, vodotopivi	0.02 %	0.027 %
Lignosulfonat	3.70 %	5.36 %

**GEL MAGIC** predstavlja posebno stvorenu kombinaciju kalcijuma (u nitratnom obliku) sa huminskim kiselinama, šećerima i mikroelementima u proizvodu niskog pH koji je potpuno rastvorljiv u vodi. Njegova primena je veoma pogodna za ispravljanje problema u vezi sa nedostatkom kalcijuma, a istovremeno poboljšava mikrobiološki život i strukturu zemljišta što će rezultirati boljim performansama biljaka.

**GEL MAGIC** je takođe vrlo koristan i za tretman semena kod žitarica u cilju povećanja stope klijanja.

#### Primena

Primenite tokom kritičnih faza rasta ili na veoma alkalnim/zaslanjenim zemljištima da biste poboljšali snagu rasta biljke ili omogućili oporavak od stresa. Naizmenično koristite/ilu zamenite tradicionalna vodotopiva đubriva dok se biljke ne oporave.

#### Preporučena količina primene:

Kroz sistem za navodnjavanje: 3-10 kg/ha

Tretman semena: 0,3 - 0,5 kg na 1 tonu semena





3

## SPECIJALNI PROIZVODI

19

**GroGreen GEL tehnologija donosi novu generaciju ekskluzivnih đubriva razvijenih za visoku efikasnost u folijarnoj primeni i preko različitih sistema za fertigaciju.**

**Jedinstvene kombinacije, visoke koncentracije, povećana efikasnost usvajanja elemenata uz manji broj primena karakteristike su specijalnih GroGreen proizvoda koji stvaraju nove standarde u specifičnoj industriji đubriva.**

**U poređenju sa poznatim sintetičkim helatima kao što su EDTA ili DTPA, novi i jedinstvani kompleksni helati GLY16 i posebna huminska jedinjenja QPS45/TM, omogućuju značajno bolje i brže prodiranje i pokretljivost u biljci za sve makro i mikro elemente, vitamine, aminokiseline i druge organske kiseline.**



# PRO-ALGIN BIOSTIMULATOR U GELU

- Koncentrovani biostimulator ekstrakta morskih algi *Ascophyllum nodosum*.
- PRO-ALGIN je obogaćen polisaharidima, aminokiselinama, glicin betainom, huminskim/fulvinskim kiselinama i organskim kiselinama.
- PRO-ALGIN poboljšava otpornost useva, unos hranljivih materija i kvalitet i prinose useva tako što:
- Podstiče reakciju biljke na abiotičke stresove
- Reguliše tokove vode i hranljivih materija unutar biljke
- Poboljšava razvoj korena
- Unapređuje cvetanje i zamatanje plodova.

pH  
8.8



Specifikacija	Gustina: +/- 1.20 kg/l	
	W/W	W/V
Amino kiseline	4.6 %	5.47 %
Ukupno azot (N)	1.8 %	2.14 %
Kalijum oksid (K <sub>2</sub> O), rastvorljiv u vodi	6.7%	8.0 %
Glicin Betain	8.0 %	9.52 %
Ekstrakti morskih algi	30.5 %	36.3%
Manitol	5.2 %	6.2 %
Fulvo kiselina	1.3 %	1.55 %
Organska materija	26.5 %	31.54 %
Organski ugljenik	13.4 %	16.0 %

## Načini korišćenja i vreme primene

PRO-ALGIN je pogodan za folijarnu primenu, direktnu primenu navodnjavanjem ili preko sistema kap po kap. Navodnjavanje zemljišta

PRO-ALGIN se preporučuje za sve vrste useva. Koristi se u količini od 3 – 5 kg/ha/primeni, počevši od klijanja ili presađivanja za povrće ili na početku aktivnosti korena kod voća. Ponovite primenu još 2 – 3 puta za vreme kritičnih faza razvoja biljke (cvetanje, zamatanje plodova, naliivanje plodova...) ili u periodu loših klimatskih uslova i kod nepovoljnih uslova zemljišta.

### Folijarni tretman

Koristi se u količinama 1,5 – 3 kg/ha, u zavisnosti od vrste useva i faze razvoja. Uvek koristite u dovoljnoj količini vode da bi pokrivenost lišća bila potpuna. Ne nanositi tokom veoma vrućeg vremena ili na useve pod vodnim stresom. Najbolje vreme za nanošenje je rano ujutru ili uveče.

Žitarice: 2-2,5 kg/ha, pre bokorenja (GS21), cvast 1 cm (GS30).

Krompir: 2-3 kg/ha, za vreme inicijacije krtola, tokom faze naliivanja krtole.

Staklenici i povrće na otvorenom: 2-3 kg/ha, posle presađivanja, pre cvetanja, posle zamatanja plodova, tokom naliivanja ploda.

Voće: 3 kg/ha, na pupoljku, posle zamatanja plodova, u fazi naliivanja plodova, posle berbe.

Vinova loza: 1,5-3 kg/ha, na novim izdancima u proleće, nakon zamatanja plodova, u fazi šarka, posle berbe.



# PRO-FORTE AA BIOSTIMULATOR U GELU

- Proizvod za jačanje biljaka koji sadrži aminokiseline, vitamine i poliole isključivo biljnog porekla.
- Aminokiseline i kompleks vitamina unapređuju razvoj korena i vegetativni rast, podstiču cvetanje, oprašivanje i zamatanje plodova, povećavaju količinu i kvalitet plodova i štite useve od nepovoljnih uslova. Slobodne aminokiseline koje se nalaze u ovom gelu se brzo usvajaju od strane useva i utiču na veliki broj fizioloških funkcija.
- Polioli su komponente koje posreduju u metaboličkim procesima i povećavaju i ubrzavaju reakciju biljaka na abiotske stresove kao što su suša, hladnoća ili zaslanjeno zemljište. Imaju ulogu i u fotosintezi i translokaciji ugljenika u usevu.
- PRO-FORTE se izdvaja kao visokokonzentrovani (40% aminokiselina) proizvod (ili đubrivo) sa ujednačenim količinama različitih aminokiselina (uglavnom prolina, glicina i glutaminske kiseline), ne sadrži hloride i teške metale i potpuno je rastvorljiv.



Specifikacija	Gustina: +/- 1.25 kg/l	
	W/W	W/V
Ukupno azot (N)	7.0 %	8.7 %
Organski azot	7.0 %	8.7 %
Organska materija	30.0 %	37.5 %
Organski ugljenik (C)	17.5 %	21.9 %
Slobodne amino kiseline	8.0 %	9.8 %
Ukupne amino kiseline	40.0%	48.8%
Polioli	2.1%	2.6%
Kompleks vitamina	0.1%	0.12%

## NAČINI KORIŠENJA I VREME PRIMENE

Primena preko sistema za zalivanje

Žitarice (pšenica, ječam itd): Primeniti 3 – 4 kg/ha na početku sezone. Ponoviti pre cvetanja.

Usevi na otvorenom polju: Primeniti 2 – 4 kg/ha u fazi 4 – 6 listova. Ponoviti pre cvetanja i nakon zamatanja plodova.

Usevu u plasteniku: Primeniti 3 – 4 kg/ha za vreme kritičnih faza razvoja. Početi sa primenom nakon rasađivanja.

Voće, grožđe, itd: Primeniti 4 – 6 g/ stablu na početku aktivnosti korena, zatim nakon zamatanja plodova do početka zrenja plodova. Ponoviti aplikaciju i nakon berbe.

Folijarna primena

Primenjivati za vreme kritičnih faza razvoja biljke (presađivanje, razvoj korenovog sistema, cvetanje i zamatanje plodova, rasta plodova, pre zime, pre i nakon primene pesticida itd). Koristiti u koncentracijama od 200 – 300g/ 100 l vode po tretmanu. Nikad ne preći maksimalnu koncentraciju od 0,5% (ili 500g/ 100 l vode). Ne nanositi tokom veoma vrućeg vremena ili na useve pod vodnim stresom. Najbolje vreme za nanošenje je rano ujutro ili uveče.

Žitarice: 2-2,5 kg/ha, pre bokorenja (GS21), cvast 1 cm (GS30).

Krompir: 2-3 kg/ha, za vreme inicijacije krtola, tokom faze nalivanja krtole.

Staklenici i povrće na otvorenom: 2-3 kg/ha, posle presađivanja, pre cvetanja, posle zamatanja plodova, tokom nalivanja ploda.

Voće: 3 kg/ha, na pupoljku, posle zamatanja plodova, u fazi nalivanja plodova, posle berbe.

Vinova loza: 1,5-3 kg/ha, na novim izdancima u proleće, nakon zamatanja plodova, u fazi šarka, posle berbe.



# GEL BLACK MAGIC

- Veoma jedinstvena formulacija za poboljšanje zemljišta.
- Kombinuje azot, kalcijum, huminsku kiselinu, šećere i mikroelemente u proizvodu sa niskim pH.
- 100% rastvorljiv u vodi i jednostavan za upotrebu.
- Poboljšanje aeracije tla, drenaže, strukture i kapaciteta zadržavanja vode.
- Posebno pogodan za alkalno i zaslanjeno zemljište.
- Povećanje biološkog života zemljišta i dostupnost mikronutrijenata.

pH  
3.8



Specifikacija	Gustina: +/- 1.50 kg/l	
	W/W	W/V
Ukupan azot (N)	8.40 %	12.60 %
Nitratni azot (N-NO <sub>3</sub> )	8.40 %	12.60 %
Kalcijum oksid (CaO), vodotopiv	14.70 %	22.10 %
Bor (B), Bakar (Cu), EDTA-helat, Gvožđe (Fe), EDTA-helat - vodorastvorljivi		
Mangan (Mn), EDTA-helat, Molibden (Mo), Cink (Zn), EDTA-helat -vodorastvorljivi		

Black Magic predstavlja posebno stvorenu kombinaciju kalcijuma (u nitratnom obliku) sa huminskim kiselinama, šećerima i mikroelementima u proizvodu niskog pH koji je potpuno rastvorljiv u vodi. Njegova primena je veoma pogodna za ispravljanje problema u vezi sa nedostatkom kalcijuma, a istovremeno poboljšava mikrobiološki život i strukturu zemljišta što će rezultirati boljim performansama biljaka.

## Primena

Primenite tokom kritičnih faza rasta ili na veoma alkalnim/slanim zemljištima da biste poboljšali snagu rasta biljke ili omogućili oporavak od stresa. Naizmenično koristite/ili zamenite tradicionalna vodotopiva đubriva dok se biljke ne oporave.

## Preporučena količina primene:

Kroz sistem za navodnjavanje: 3-10 kg/ha

Tretman semena: 0,3 - 0,5 kg na 1 tonu semena



# K-HUMUS 85

- GROGREEN K-Humus 85 je modifikovani kalijum humat koji je dizajniran da obezbedi superiornu rastvorljivost u celom korisnom pH opsegu i može se i primeniti sa osnovnim đubrivima ili đubrivima kisele reakcije.
- Nakon apliciranja preparata na zemljište, poboljšaće kvalitet zemljišta tako što će se ponašati kao kompleksni agens koji će obezbediti da hraniva u zemljištu budu dostupna biljci.
- Takođe će poboljšati fizička, hemijska i biološka svojstva zemljišta tako što će obezbediti organski ugljenik, kalijum i izvor energije za mikroorganizme u zemljištu. Ovo će zauzvrat povećati aeraciju tla i kapacitet zadržavanja vode.



Specifikacija	W/W
Kalijum humat	85 %
Organska materija	50 %
Kalijum oksid (K <sub>2</sub> O) u suvoj materiji	12 %
Organski ugljenik	20 %

## NAČIN KORIŠĆENJA

Zahvaljujući kompletnoj rastvorljivosti, GROGREEN K-Humate je pogodan za primenu u različitim irigacionim sistemima kao i u folijarnoj primeni.

**Primena na zemljištu:** Ili direktnom primenom ili fertigacijom

Doza primene je opsegu od 1 - 2 kg/ha/aplikaciji sa ukunom dozom of 4 - 6 kg/ha/sezoni. Za peskovita zemljišta, količina je povećana na 1.5 - 3 kg/ha/aplikaciji i 6 - 8 kg/ha/sezoni.

Ratarske kulture (žitarice, lucerka, kukuruz, ...): Koristiti 1 - 2 kg/ha prskanjem po zemljištu posle setve ili sadnje.

Krompir: Koristiti 1 - 2 kg/ha prskanjem po zemljištu posle setve ili sadnje. Ponoviti aplikaciju tokom početka inicijacije krtola i 10 dana kasnije.

Povrće na otvorenom (krompir, krastavac, dinje, lubenice, crni lukovi, itd...): Primena počinje nakon sadnje ili zasada, 1 - 2 kg/ha. Ponoviti primenu periodično na 1 kg/ha i u intervalima 15 - 20 dana.

Povrće u plasteniku: Koristiti 2 kg/ha odmah posle sadnje. Onda ponoviti sa 1 kg/ha svakih 15 - 20 dana kako bi se dostigla količina od 6 - 8 kg/ha.

Voće: Primena počinje sa 2 kg/ha tokom aktivnosti korena u proleće, zatim ponoviti 2 - 3 puta u sezoni sa 1 - 2 kg/ha.

**Folijarno:**

Primeniti u koncentraciji 25 g/100 L vode. Ponoviti primenu kroz sezonu.

Napomena: Rastvoriti dobro u vodi pre prskanja. Primeniti sa dovoljnom količinom vode i izbeći "sušenje". Ne primenjivati tokom veoma vrućeg vremena na zasadima pod stresom zbog nedostatka vode. Najbolje vreme primene je rano ujutru ili uveče kada je vlažnost biljaka visoka.





**Lima Europe NV**  
 Doelhaagstraat 77/1  
 2840 Rumst - Belgium  
 Tel: +32 3 844 73 70  
 Fax: +32 3 888 14 82  
[www.lima-europe.com](http://www.lima-europe.com)



*Uvoznik i distributer:*  
**HOYA V.S. doo**  
 24104 Subotica - Kelebija  
 Put E. Kardelja 227B,  
 tel: 024/557-030,  
 mob: 062/557-030  
[office@hoya-vs.com](mailto:office@hoya-vs.com)  
[www.hoya-vs.com](http://www.hoya-vs.com)