



CROPMAX®

prirodni dodatak hraniva za biljke



www.hollandfarming.com



Cropmax

Visokokoncentrisano sredstvo za folijarnu prihranu, sadrži aminokiseline za stimulisanje rasta, biljne vitamine, polisaharide, enzime i elemente u tragovima.

Potrebno je samo od jedne do tri litre po hektaru za postizanje bolje kvantitativne i kvalitativne žetve.

CROPMAX je napravljen od biljnih sirovina dobivenih kompleksnom enzimskom hidrolizom. Ovo sredstvo sadrži isključivo najvrednije aktivne sastojke bogatstva prirode.

CROPMAX je snažno sredstvo za razvoj biljaka. Ono obezbeđuje brzi rast korena i opšti aktivan razvoj biljne mase, dok istovremeno omogućuje postizanje punog potencijala žetve.

Šta je pokretač rasta?

Biljke sa hranom uzimaju šest makronutrijenta: azot (N), fosfor (P), kalijum (K), kalcijum (Ca), magnezijum (Mg), i sumpor (S); osim toga osam mikronutrijenta: bor (B), hlor (Cl), bakar (Cu), gvožđe (Fe), mangan (Mn), molibden (Mo), cink (Zn) i nikal (Ni). Istovremeno biljke proizvode sopstvene regulatore rasta (citokinine, gibereline, auksine itd.). U situacijama loših uslova proizvodnja ovih regulatora je smanjena. Faktori kao što su vrućina, suša, mraz i fototoksičnost prouzrokuju gubitak biološkog potencijala, čime se u velikoj meri umanjuje prinos žetve. CROPMAX sadrži u visokokoncentrisanom obliku celokupni spektar potrebnih regulatora rasta i predstavlja snažan stimulans za metabolizam biljaka.



innovative product in the plant feed system



Poljoprivredne osobine sredstva CROPMAX

- Značajno povećanje produktivnosti
- Unapređen kvalitet svežih proizvoda
- Stimulacija apsorpcije i unutrašnjeg transporta raspoloživih minerala i supstanci za zaštitu biljke
- Unapređenje bržeg i jačeg razvoja sistema korena, čime dolazi do porasta otpornosti biljaka na sušu i nepodobne uslove
- Povećano grananje i stvaranje izdanaka biljaka
- Sredstvo je kompatibilno sa pesticidima i đubrevima
- Podobno za organsku proizvodnju
- Podobno za organsku proizvodnju ((EC) br. 834/2007, GlobalG.A.B., NOP/USDA, JAS)





Jedinstveni sastav sredstva CROPMAX ga čini neophodnim za vreme trajanja perioda vegetacije

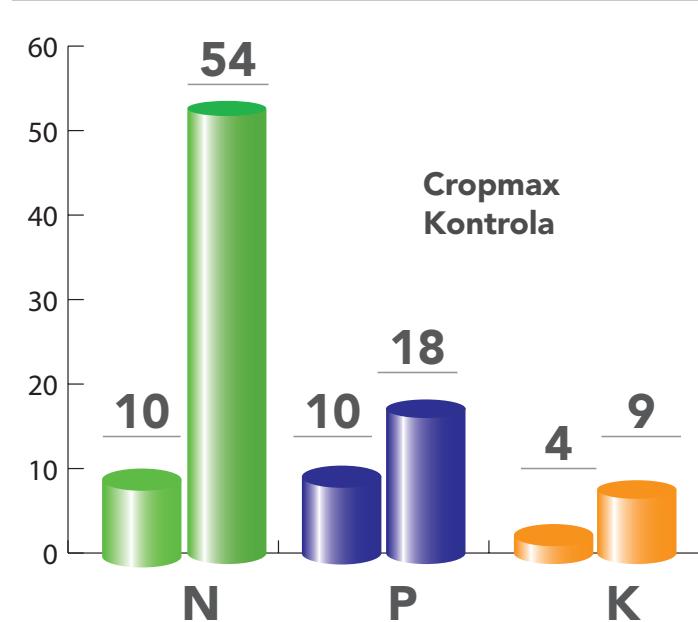
Sastav sredstva Cropmax (sadržaj 1 litre proizvoda):

N	0.2% (2000 mg N/litra)
P	0.4% (4000 mg P/litra)
K	0.02% (200 mg K/litra)
Gvožđe (Fe)	220 mg / litra
Magnezijum (Mg)	550 mg / litra
Cink (Zn)	49 mg / litra
Bakar (Cu)	35 mg / litra
Mangan (Mn)	54 mg / litra
B, Ca, Mo, Co, Ni	10 mg / litra
Aminokiseline	Ultra Koncentrat
Multivitamini, enzimi	+++
Sustance za unapređenje rasta	Auksini, citokinini, giberelini

Sastav aminokiselina 0/00

Alanin	10	Asparagin	26	Glicin	5
Histidin	1	Metionin	1	Leucin	5
Serin	4	Tirozin	3	Fenilalanin	3
Arginin	1	Valin	6	Glutamin	16
Izoleucin	3	Lizin	3	Prolin	4
Treonin	4	Cistin	1		

Dodatna absorpcija glavnih hraniva kroz sistem korena



innovative product in the plant feed system



Učinak sredstva Cropmax je baziran na interakciji aktivnih komponenti

Aminokiseline – CROPMAX kompozicija sadrži 17 aminokiselina, koje su većinom esencijalne. Aminokiseline su levo tipa, kao većina postojećih prirodnih aminokiselina. Biljke efikasno apsorbiraju aminokiseline levo tipa – za razliku od druge grupe aminokiselina, dekstro tipa. Aminokiseline su odgovorne za deljenje ćelija i aktivno utiču na formiranje sistema korena i sazrevanje plodova.

Elementi u tragovima

Gvožđe - gvožđe je integralni deo većne enzima. Bez gvožđa stvaranje gena i rast jezgra ćelije nisu mogući.

Cink – ima važnu ulogu u metabolizmu biljke, zato što je kao komponenta sadržan u više od 300 enzima. Za biljke je posebno važno učešće cinka u sintezi triptofana – aminokiseline koja prethodi auksinu fitohormona.

Bakar – preko enzima utiče na metabolizam ugljičnih hidrata i azota.

Mangan – element u tragovima neophodan za fotolizu vode u okviru procesa fotosinteze.

Molibden – komponenta reduktaze serije enzima, zajedno sa razmenom azota. Esencijalni enzimi koji sadrže molibden su nitroreduktaza i nitrogenaza.

Bor – esencijalna u razmeni šećera, izvor energije za sva živa bića.

Enzimi su katalizatori biohemijских процеса.

Vitamini

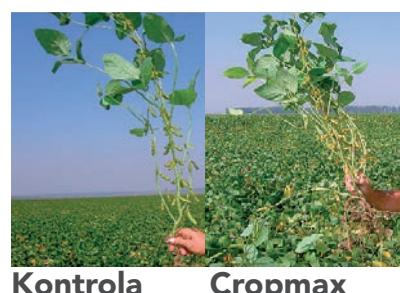
Askorbinska kiselina – snažan reduktor, antioksidans.

Vitamin E (tocoferol) povećava fertilitet.

Karotenoidi – sprečavaju prekomerni rast.



Način delovanja sredstva Cropmax



Stimulacija fizioloških aktivnosti

- potpora zapremini ćelije (zaštita vodenog potencijala tkiva)
- povećanje broja ćelija
- unapređenje sinteze proteina



Kontrola Cropmax

Direktni efekti na razvoj sistema korena

Proaktivni efekt na metabolizam biljaka stimuliše rast korena i pojačava korišćenje hraniva iz tla.





Sistemsko delovanje

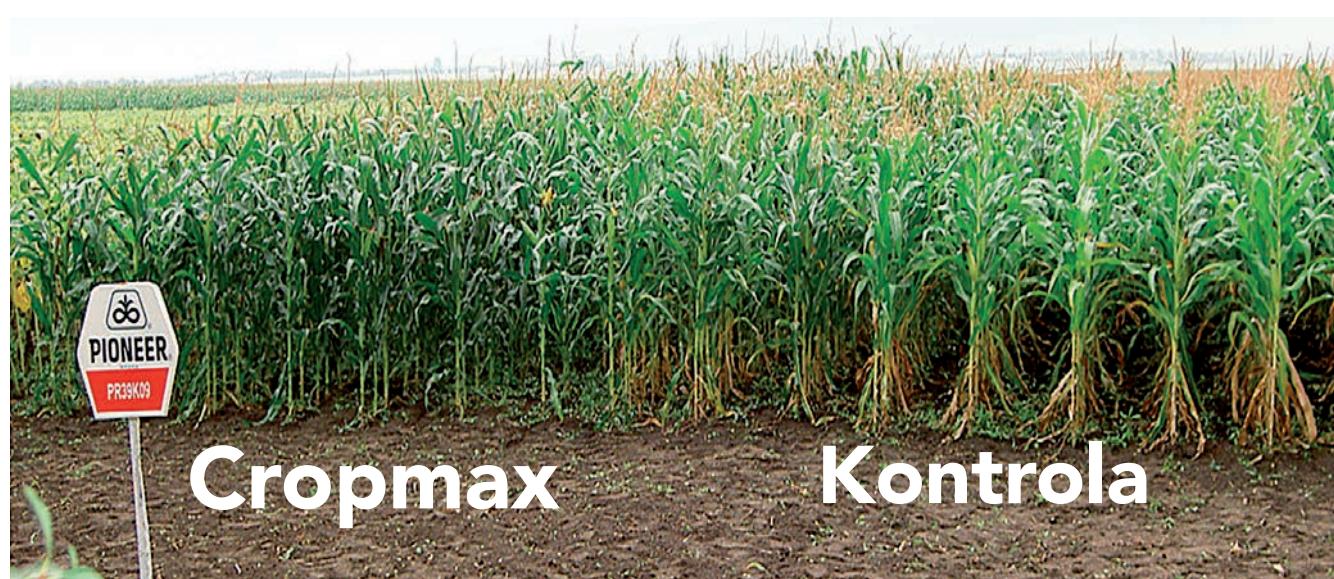
- Biljka proizvodi više energije potrebne za rast i za akumulaciju rezervi (plod, zrno, koren).
- Zbog sistemskog delovanja i efekta transporta CROPMAX omogućava bolju distribuciju minerala u biljci u kraćem vremenskom roku.
- CROPMAX stimuliše preraspodelu hranjivih tvari i rezervnih supstanci mladim delovima biljke, koji su u fazi aktivnog rasta.
- Intenzitet fotosinteze se povećava i produžava se životni vek aparata za fotosintezu biljke.
- Bolja biološka raspoloživost minerala (dopunski efekt).
- Visok stepen apsorpcije raspoloživih hranjivih tvari, i to folijarne (preko lista) i radikalne (preko korena).



Kontrola



Cropmax



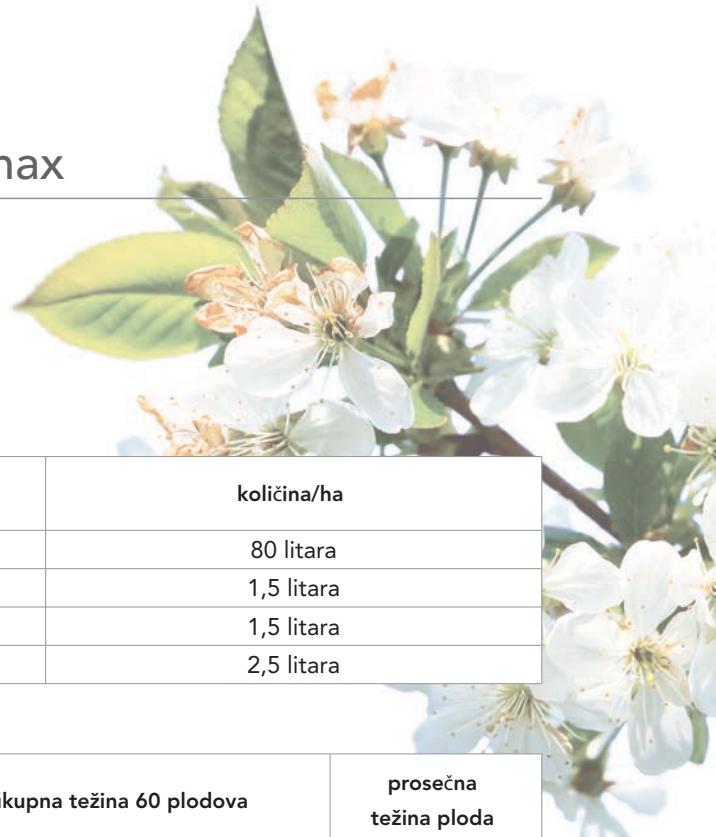
innovative product in the plant feed system





Efikasnost upotrebe sredstva Cropmax

Vrsta: Kajsija
Sorta: Flavorcot
Stanje: Carpineta, Italija
Izvršeno: Uff. Tecnico, ConsorzioAgrario Forli - Cesena - Rimini
Vreme: April - Jun 2008

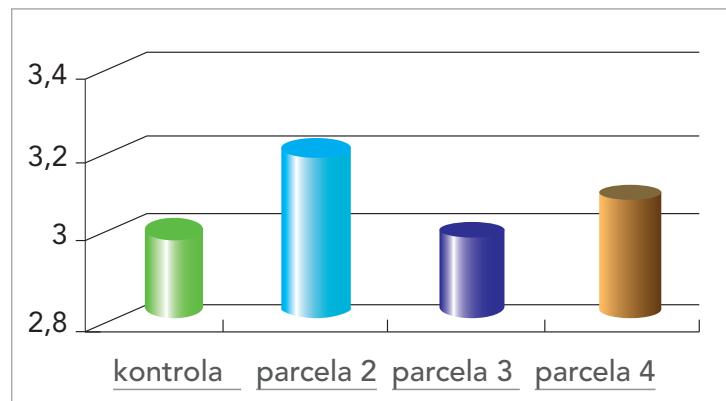


Svaka parcela ima 1200 m ²	tretman sa:	količina/ha
Kontrola	Voda	80 litara
Parcela 2	CROPMAX	1,5 litara
Parcela 3	Pentakeep	1,5 litara
Parcela 4	Ecofert GA	2,5 litara

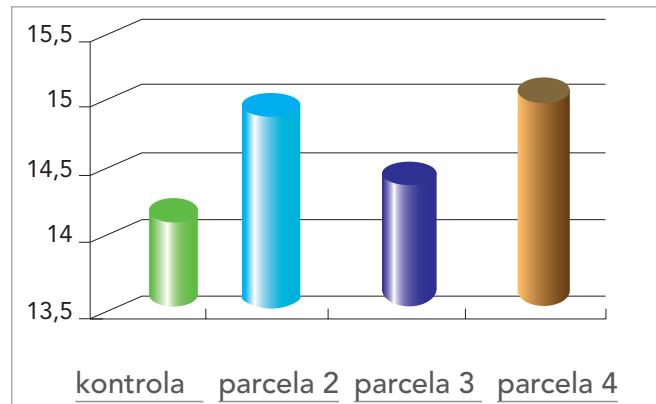
REZULTATI:

	srednja vrednost Brix (izraženo u stepenima)	ukupna težina 60 plodova	prosečna težina ploda
Kontrola	14,32	3,026 kg	50,43 grama
Parcela 2	15,22	3,238 kg	53,97 grama
Parcela 3	14,80	3,014 kg	50,23 grama
Parcela 4	15,24	3,156 kg	52,60 grama

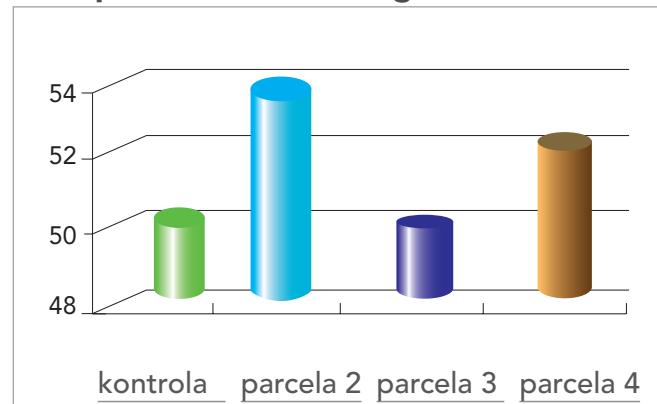
Ukupna težina 60 plodova (kg)



Brix medio



Peso promedio/fruta (en gramos)





Efikasnost sredstva Cropmax za suncokret

HF-376 vrste hibrida na običnoj crnici

(Institut za žitarice i industrijsku žetvu, Fundulea, Rumunija)

	Broj tretmana	Koncentracija rastvora	Stepen prihrane đubrivom l/ha		Plodnost t/ha	Povećanje		
			Po tretmanu	Ukupno u svim tretmanima		t/ha	%	t po 1 litri đubriva
Kontrola	-	-	-	-	21.09	-	100.0	-
Folijarno gnojivo	2	1.0	5	10.0	24.25	3.16	115.0	0.316
Cropmax	2	0.1	0.5	1.0	28.31	7.22	134.2	7.22

Efikasnost sredstva za folijarnu prihranu Cropmax u vinogradima

(Stanica za istraživanje i proizvodnju vinograda i vina, Drahshan, Rumunija)

	Koncentracija	Težina grozda u gramima	Težina 100 bobica u gramima	Plodnost grozdova u t/ha	Povećanje iznad kontrolne vrednosti u %	Sadržaj šećera, %	Ocena kvaliteta	
Cropmax	0.10	608	1140	20.2	126.2	142	Ekstra	
Folijarno đubrivo	1.00	528	1260	17.6	110.0	128	Ekstra	
Kontrola		480	1180	16.0	100.0	130	Klasa1	

Efikasnost sredstva Cropmax kod paradajza

Sorta Express 2 na običnoj crnici

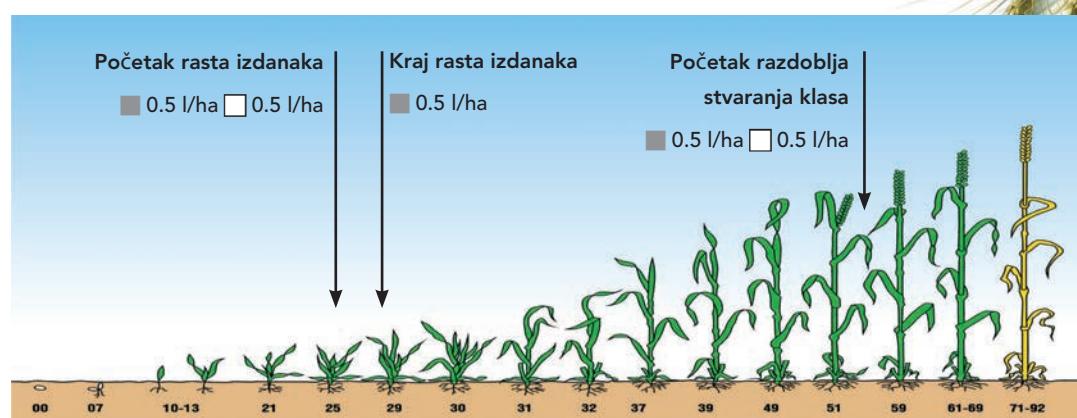
(Institut za pedologiju i poljoprivrednu hemiju, Iasi, Rumunija)

	Broj tretmana	Koncentracija rastvora	Stepen prihranjivanja l/ha		Plodnost, t/ha	Povećanje		
			Po tretmanu	Ukupno u svim tretmanima		t/ha	%	t po 1 litri đubriva
Kontrola	-	-	-	-	15.7	-	100.0	-
Folijarno đubrivo	3	1.0	5	15.0	18.3	2.6	116.6	1.2
Cropmax	3	0.1	0.5	1.5	20.1	4.4	128.0	13.4

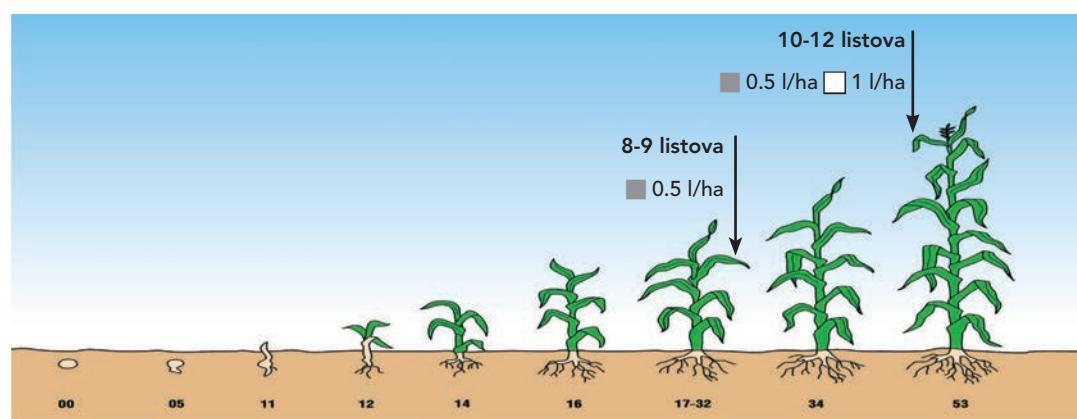


Postupci primene sredstva CROPMAX

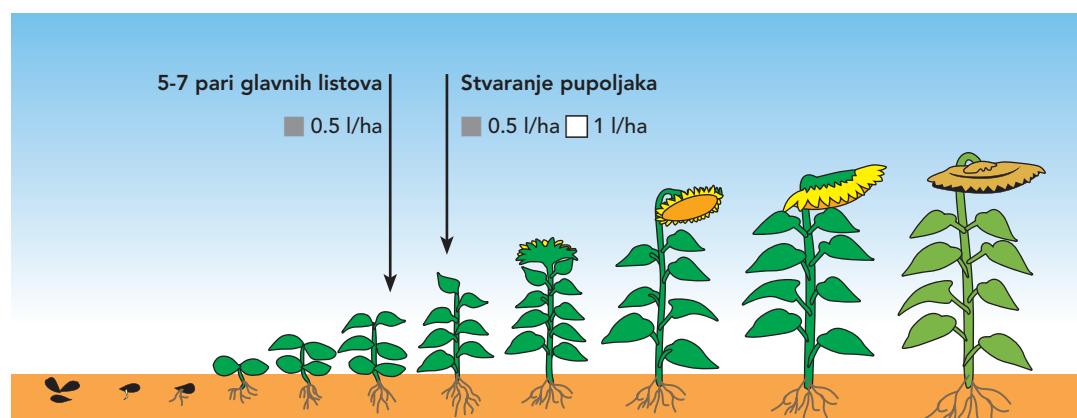
Kod žitarica



Kod kukuruza



Kod suncokreta



■ Faza razvoja biljke

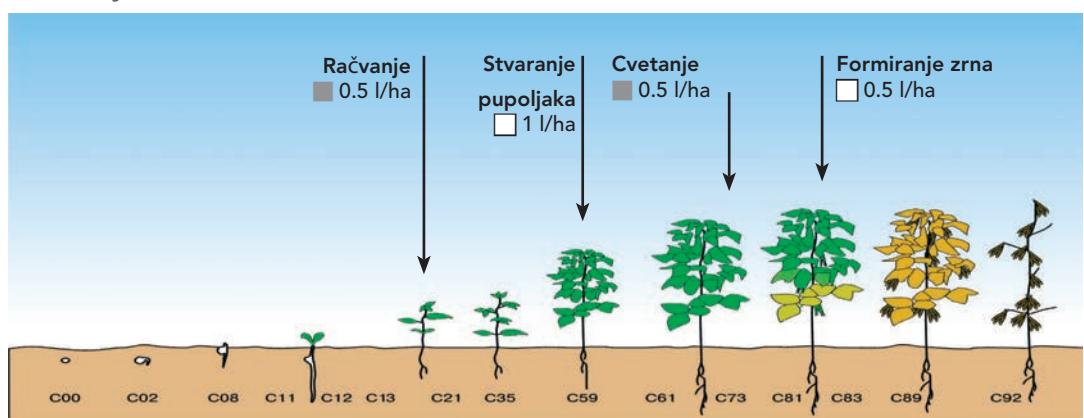
■ Sa intenzivnom tehnologijom kultiviranja

□ Sa tradicionalnom tehnologijom kultiviranja

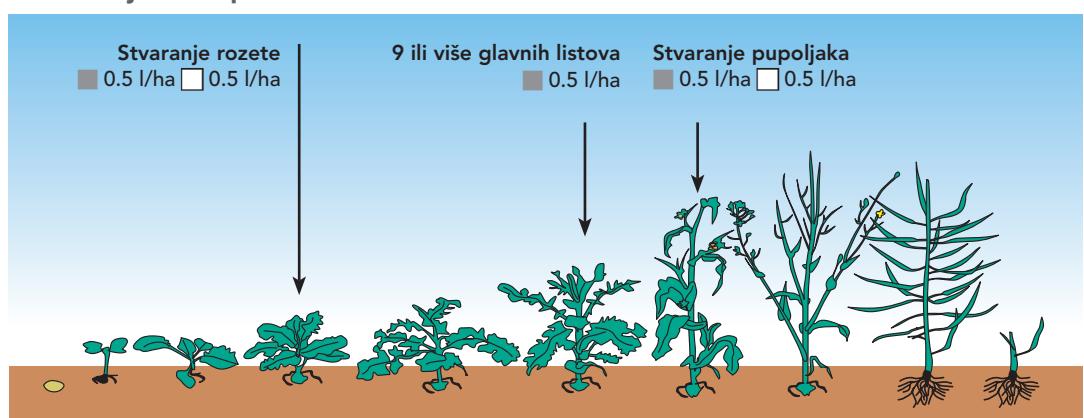




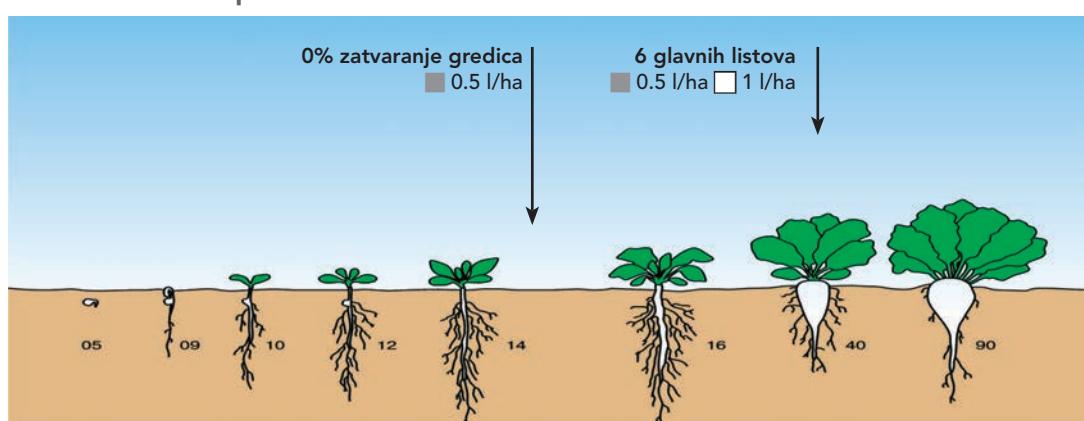
Kod soje



Seme uljane repe



Kod šećerne repe



■ Faza razvoja biljke

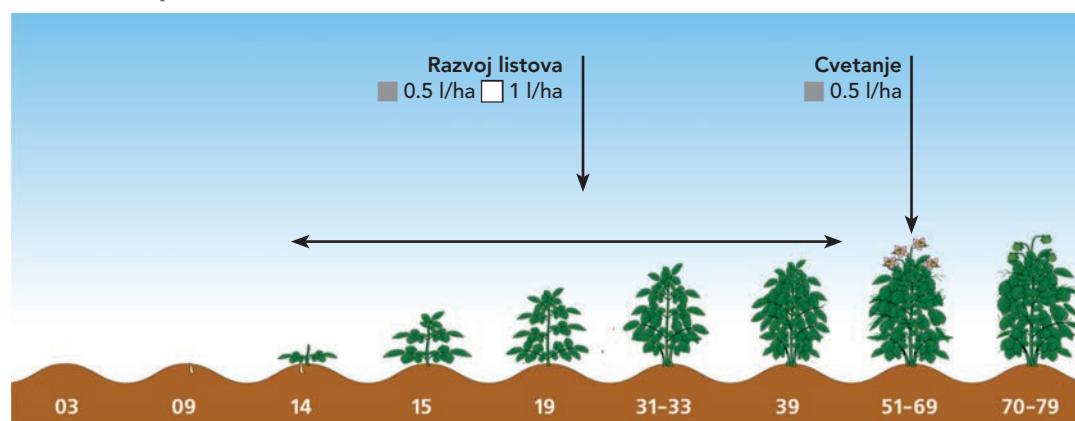
- Sa intenzivnom tehnologijom kultiviranja
- Sa tradicionalnom tehnologijom kultiviranja



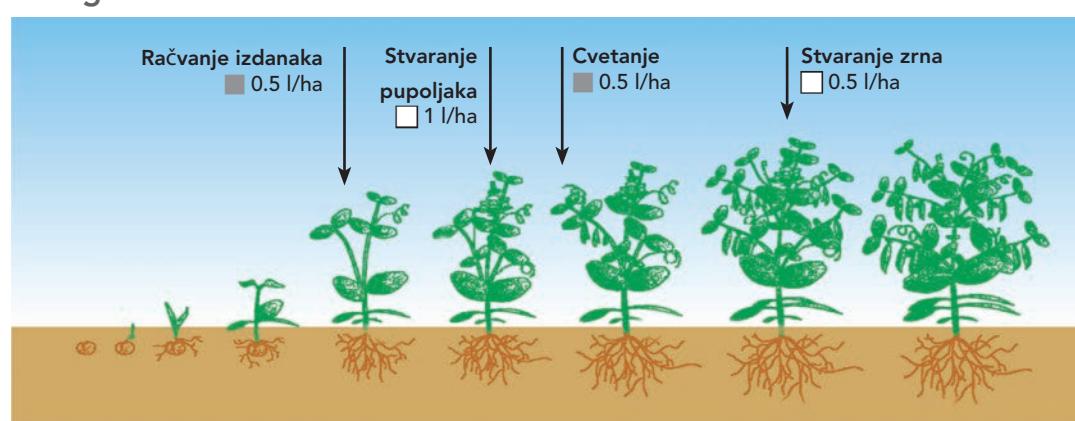
innovative product in the plant feed system



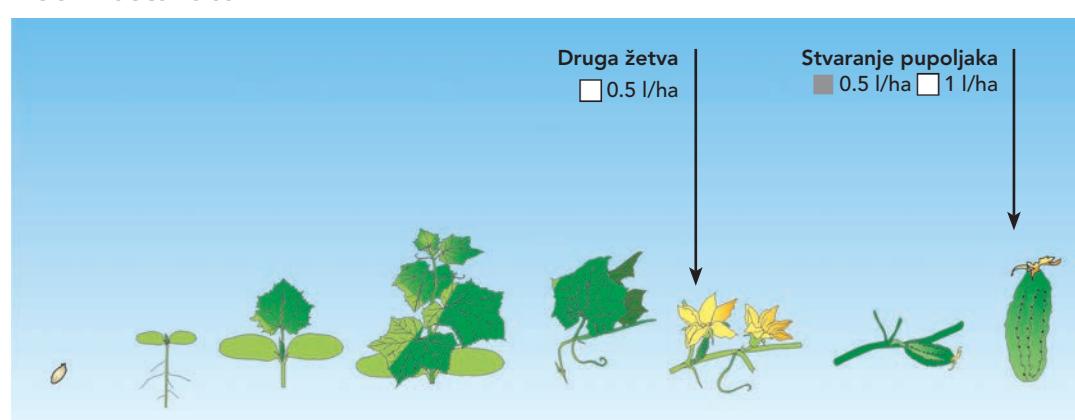
Kod krompira



Kod graška



Kod krastavca



■ Faza razvoja biljke

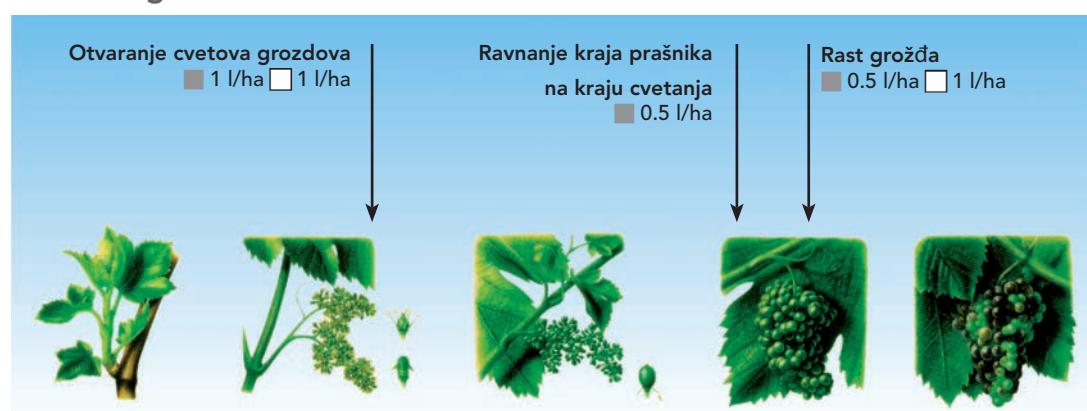
■ Sa intenzivnom tehnologijom kultiviranja

□ Sa tradicionalnom tehnologijom kultiviranja

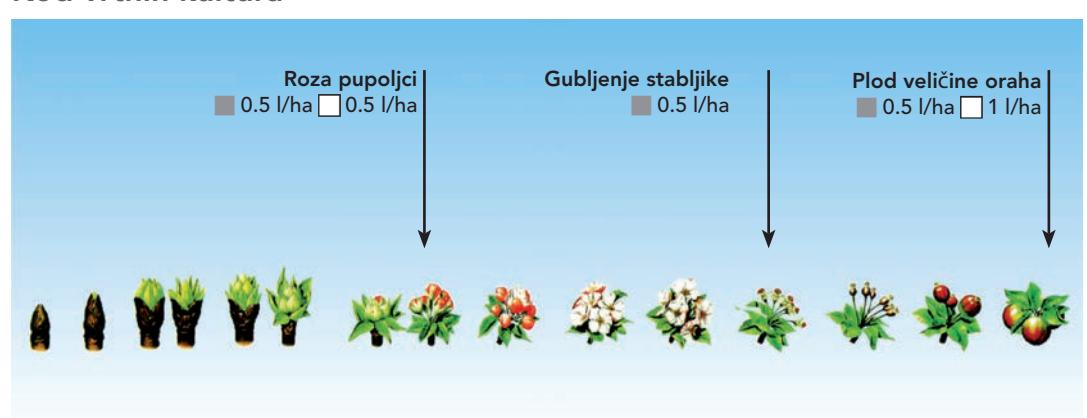




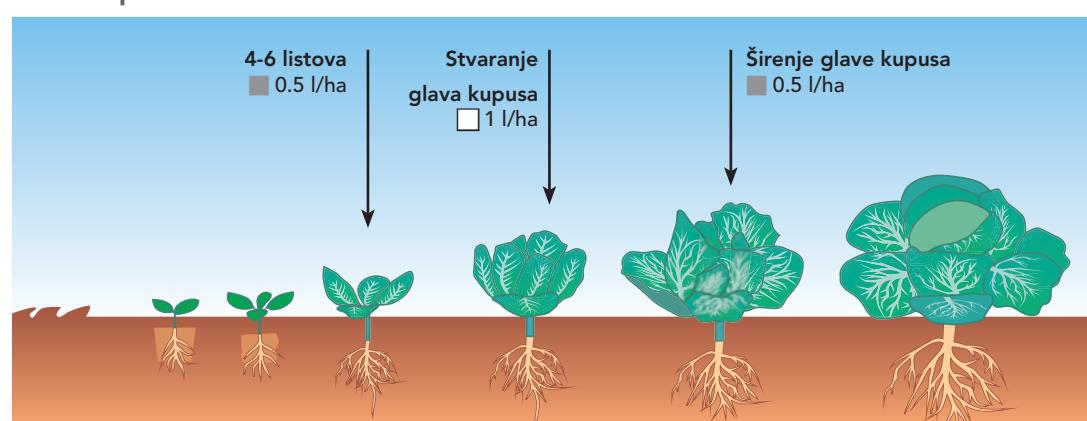
Kod vinograda



Kod vrtnih kultura



Kod kupusa



■ Faza razvoja biljke

■ Sa intenzivnom tehnologijom kultiviranja

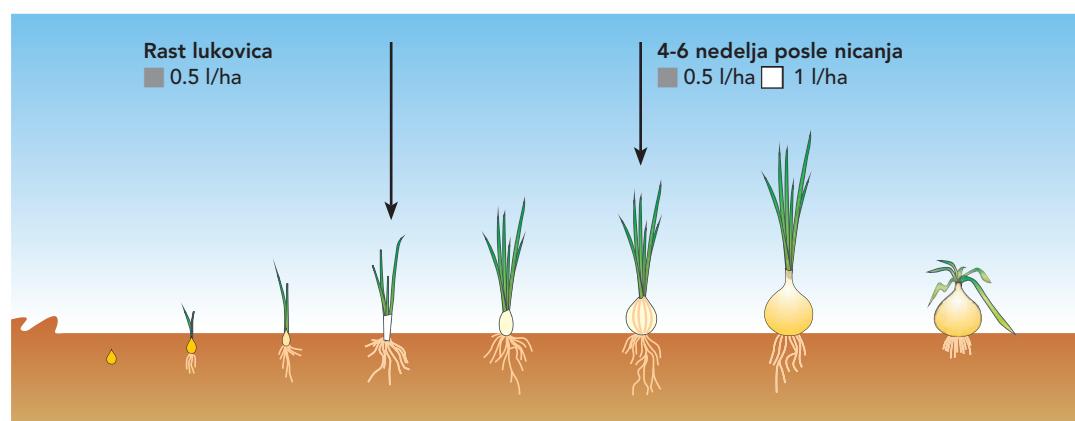
□ Sa tradicionalnom tehnologijom kultiviranja



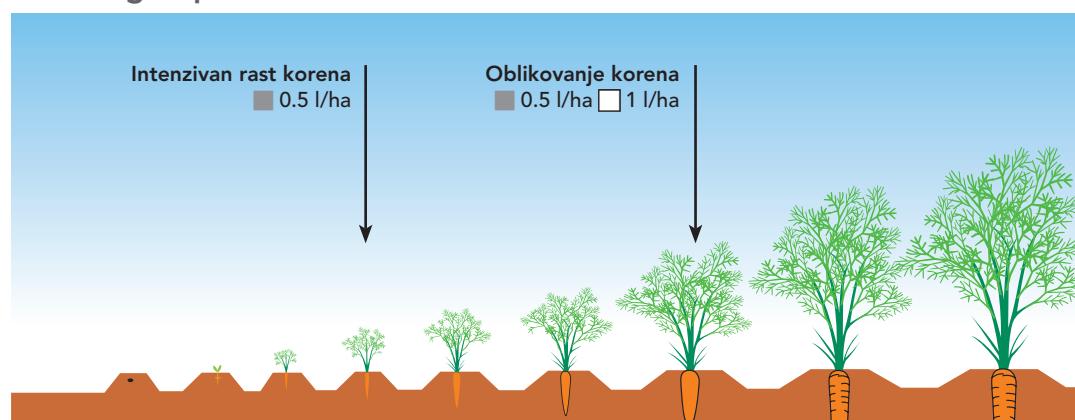
innovative product in the plant feed system



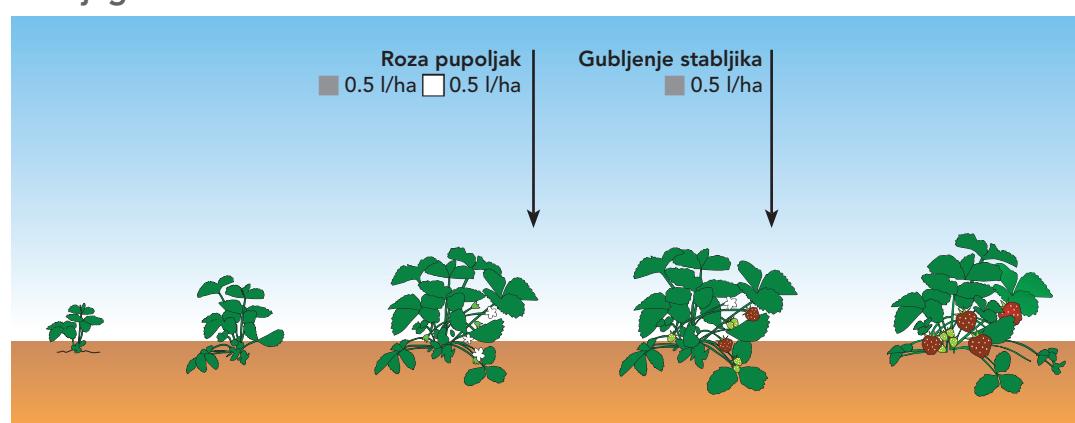
Kod luka



Kod šargarepe



Kod jagoda



- Faza razvoja biljke
- Sa intenzivnom tehnologijom kultiviranja
- Sa tradicionalnom tehnologijom kultiviranja





Preporuke za upotrebu sredstva CROPMAX

Cropmax se primenjuje za vreme folijarnog prihranjivanja poljoprivrednih biljaka, samostalno ili u rastvorima zajedno sa pesticidima.

Što je bolja atomizacija rastvora za sprej, to će biti veća efikasnost sredstva za folijarnu prihranu Cropmax.

- Priprema radnog rastvora: umetnite sredstvo Cropmax u čistu, napolna napunjenu posudu.
- Zapremina radnog rastvora -150 - 500 l/ha. Primenite uz stalno mešanje.
- Kompatibilnost: Cropmax je kompatibilan sa većinom drugih proizvoda za tretiranje biljaka.
- Svakako izvršite prethodni test.
- Ograničenja upotrebe: ne koristite sredstvo na niskim temperaturama.
- U slučaju visokih dnevnih temperatura sredstvo koristite u ranim jutarnjim ili večernjim časovima.
- Minimalna temperatura skladištenja: 0 °C.

Pakovanje: flaše od 100, 250 & 1000 mililitara, kanistri od 5 i 20 litara



innovative product in the plant feed system



Holland Farming proizvodi đubriva za profesionalnu upotrebu. Svi proizvodi su bazirani na biljnim aminokiselinama kombinovanim sa kelatnim elementima u tragovima.

Proizvodi se koriste za sve vrste kultura (od paradajza do krompira, od kakaa do kafe i od cveća do žitarica) u svim klimatskim uslovima, na otvorenim poljima i u staklenicima.

CROPMAX je organski sertifikovani tečni dodatak đubriva za intenzivnu poljoprivredu (povrće i voće) i unapređivač za ekstenzivni uzgoj (žitarica i uljana semena).

TopCrop je tečno đubrivo za ekstenzivni uzgoj (žitarice i uljana semena).

TéMax je prah rastvoriv u vodi, koji sadrži NPK u raznim omerima, kombinovan sa aminokiselinama.

Biljne aminokiseline mogu biti lako apsorbirane od biljaka, osim toga omogućuju ubrzani rast biljke kada se koriste pre određenih promena u fiziologiji biljke (koren, zametak, razmena tvari - metabolizam).

Ubrzani rast takođe dovodi do snažnije fotosinteze, pojačanu sposobnost apsorpcije NPK i manjeg uticaja nepovoljnih okolnosti (zbog pomanjkanja, nepodobne temperature ili suše).

Upotreba gnojiva na bazi aminokiselina omogućuje bogatiju žetvu i kvalitetnije proizvode.





CROPMAX®



HOLLAND FARMING iz Holandije već godinama proizvodi đubriva na bazi aminokiselina i ponosni smo na to, da na smatraju jednim od pionira na tom području. Naše proizvode plasiramo u više od dvadeset država širom sveta. U pogledu ekološkog onečišćenja u svetskim razmerama i brige za našu planetu, preduzeće Holland Farming doprinosi dugoročnoj poljoprivredi sa odgovornim načinom korišćenja raspoloživih svetskih resursa. CROPMAX i TopCrop su organski proizvodi i imamo sertifikate izdate od ustanove BCS ÖkoGarantie, za organsku proizvodnju.



FABRICADO EN HOLLAND | www.hollandfarming.com

Holland Farming BV | Groenekanseweg 246L | 3737AL Groenekan | Holanda | t. ++31 (0)356017391 | info@hollandfarming.com |
PROSEED | Cvetanova Čuprija 28b | Beograd | Srbija | tel: +381 11 3462 01 | info@proseed.rs