

IMUNOSTIMULATORI ZA BILJNU PROIZVODNJU



PANAMIN SUSPENSION



ŠTA JE PANAMIN SUSPENZIJA

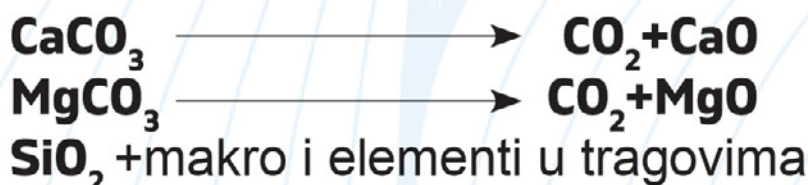
Panamin je kompleksni folijarni imuni stimulant i aktivator zemljišta. Inovativna, globalno jedinstvena smeša kamena, proizvedena od prirodnih austrijskih vulkanskih stena, minerala i krečnjaka. Zahvaljujući inovativnoj tehnologiji mlevenja, veličina čestica je smanjena na nano-nivo, što doprinosi maksimalnoj apsorpciji proizvoda od strane biljke i dugotrajnom sistematskom efektu.

Panamin direktno utiče na fotosintezu, vitalne funkcije biljaka i značajno povećava njihov imuni odgovor na biotički i abiotički stres. Ovo čini biljke manje podložnim nepovoljnim klimatskim i zemljišnim uslovima.

Ono što Panamin čini jedinstvenim je to što smeša mikronizovanih vulkanskih stena čini ga odličnim zaštitnikom potencijala prinosa.

100% organski proizvod!

Bez teških metala, bogat aktivnim makro i mikro elementima.



Suspension®

www.panatim.rs

SASTAV

Kalcijum karbonat (CaCO_3)	38,11 %
od čega kalcijum oksid (CaO)	18,48 %
Magnezijum karbonat (MgCO_3)	4,76 %
od čega magnezijum oksid (MgO)	2,21 %
Silicijum dioksid (SiO_2)	16,8 %

ELEMENTI U TRAGOVIMA

Kalijum-oksidi (K_2O)	0,91 %
Fosfor (P_2O_5)	0,01 %
Gvožđe oksid (Fe_2O_3)	0,52 %

PARAMETER

Gustina	1,4
pH vrednost	8,8





PANAMIN SUSPENSION



SASTAV PANAMIN SUSPENZIJE

Nakon ulaska u biljku, dve glavne komponente, mikronizovani kalcijum i magnezijum karbonat, razlažu se na kalcijum oksid, magnezijum oksid i prirodno vezan ugljen-dioksid, koji se akumuliraju kao rezerve na ćelijskom nivou i dovode do:



UGLJEN-DIOKSID

- **Ubrzana fotosinteza i produžen period rasta.** Kada temperatura poraste iznad 28°C i u prisustvu drugih abiotičkih stresa, nivo fotosinteze drastično opada. Rezerva ugljen-dioksida omogućava biljkama da održavaju optimalan nivo fotosinteze čak i pod nepovoljnim uslovima.
- **Rezerva CO₂ dovodi do povećane sinteze glukoze** i zgušnjavanja unutrašnjih sokova biljaka. Ovo dovodi do ozbiljne tolerancije na mraz i smrzavanje i štiti biljke od stresa tokom velikih prolećnih temperaturnih amplituda.
- **Regulacija stoma** – dovodi do smanjene transpiracije vlage i, shodno tome, snažne tolerancije na sušu.
- **Fungistatički efekat** – zatvorene stome i rezerva druge glavne komponente u Panaminu, silicijum-dioksida, formiraju mehaničku barijeru za gljivične patogene ometajući njihov prodor u biljke.

PANAMIN SUSPENSION



- **SiO₂ dovodi do povećanog imuniteta = zdravije biljke.** SILICIJUM (Si) poboljšava transport hranljivih materija od korena do listova i u velikoj meri povećava njihovu toleranciju na biotički i abiotički stres. Pozitivno utiče na jačanje ćelijskih zidova i mehaničku otpornost poboljšavajući strukturu biljnog tkiva. Rezerva Si u biljnim tkivima smanjuje stopu transpiracije, otpornost na sušu i stres izazvan visokim temperaturama, i smanjuje balans soli inhibirajući apsorpciju natrijuma. Služi kao mehanička barijera protiv prodora patogena.

- **KALCIJUM i MAGNEZIJUM u tiemu u kontroli stresa.** Kalcijum i magnezijum povećavaju toleranciju na abiotički stres. Obe elemente imaju sinergistički efekat na asimilaciju makronutrijenata. Oni povećavaju kvalitet, količinu i rok trajanja prinosa. Kalcijum je vitalni nutrijent koji poboljšava zdravstveno stanje useva. On jača ćelijske zidove i poboljšava otpornost na mehanička oštećenja, sušu, preplavlivanje, niske i visoke temperature, bolesti i štetočine. Magnezijum ima pozitivan efekat na fotosintezu. On je komponenta hlorofila i pomaže transportu i apsorpciji hranljivih materija iz zemljišta.

EFEKAT NA ZEMLJIŠTE

Smeša vulkanskih stena poboljšava mehanički sastav, propustljivost i balans soli u zemljištu. Optimizuje nivo pH u oba pravca. Jednaka količina kalcijum oksida i ugljen-dioksida u njoj utiče na pH nivo interakcijom međusobno i tako ga optimizuje u zemljištu.





PANAMIN SUSPENSION



PRIMENA PANAMINA SUSPENZIJE

PANAMIN AGRO®	SUSPENZIJA	VODA
Ozime kulture	2/3 x 2 - 3 l/ha	200 - 400 l/ha
Jare kulture	2 x 2 - 3 l/ha	200 - 400 l/ha
Uljarice	4 x 2 - 3 l/ha	200 - 400 l/ha
Voće i povrće	5 x 2 - 3 l/ha	200 - 1 000 l/ha
Vinova loza	6 x 2 - 3 l/ha	200 - 1 000 l/ha
Laguminoze	4 x 2 - 3 l/ha	200 - 500 l/ha
Sadnice	10ml na 1l vode	
Tretman semena	10 ml na 1 kg semena	
Tretman zemljišta	5 -10 l/ha	

Za najbolje rezultate koristiti kombinaciju **PANATECHNOLOGY**.

PREPORUKA PANATECHNOLOGY

**Panamin Suspenzija 1 - 2 l/ha + Panatop Alga Max 0,5 - 1 L /Ha
ili sa Panatop Fulvic Max 0,5 - 1 l/ha**

PANAMIN FULVIC

Panamin Fulvic je nova generacija folijarnih i zemljišnih aktivatora. **Dokazan imuno stimulirajući efekat Panamin suspenzije** pretvorio ga je u najboljeg zaštitnika potencijala prinosa. Najnovija formulacija **Panamin Fulvic-a** ima poboljšanu funkciju fulvinskih i huminskih kiselina za širi spektar delovanja.

Huminske kiseline se ekstrahuju iz prirodnog sirovog materijala mladog leonardita (dekomponirana vegetacija stara preko 100 hiljada godina). Jedinstvena tehnologija ekstrakcije huminskih kiselina pomoću kalijuma omogućava veću koncentraciju fulvinskih kiselina nego huminskih kiselina. Fulvinske kiseline su podskupina huminskih kiselina sa sličnim karakteristikama, ali za razliku od njih, fulvinske kiseline su sastavljene od malih 100% hidrosolubilnih molekula, što omogućava maksimalnu apsorpciju kroz listove. Huminske kiseline doprinose:

- **Povećanom imunom odgovoru biljaka na nepovoljne klimatske uslove, kao što su suša, preplavlivanje i temperaturne amplitude. Formiraju micelarni premaz na listovima, što dodatno otežava prodor gljivičnih patogena.**
- **Optimalnoj apsorpciji hranljivih materija i njihovom transportu od korena do listova.**
- **Transformaciji nedostupnih hranljivih materija u zemljištu u obliku probavljivom za biljke, blokiranju teških metala.**
- **Boljem razmnožavanju mikroorganizama u zemljištu, povećanom nivou ugljenika, obnavljanju plodnosti zemljišta i apsorpciji vlage.**

Fulvic®
www.panatim.rs

SASTAV

Kalijum fulvat	50 g
Fulvo kiseline	4,29 %
Huminske kiseline	2,86 %
Organska materija	11,2 %
Organski ugljenik	7,87 %
Kalcijum karbonat (CaCO_3) od čega kalcijum oksid (CaO)	38,11% 18,48 %
Magnezijum Karbonat (MgCO_3) od čega magnezijum oksid (MgO)	4,76 % 2,21 %
Silicijum dioksid (SiO_2)	16,8 %

ELEMENTI U TRAGOVIMA

Kalijum oksid (K_2O)	0,91 %
Fosfor (P_2O_5)	0,01 %
Gvožđe oksid (Fe_2O_3)	0,52 %

PARAMETRI

Gustina	1,43
pH vrednost	9,5
Aplikacija	2-3 l/ha (1-3 tretmana) 6-10 l/ha tretman zemljišta

APLIKACIJA

Folijarno	2 - 3 l/ha
Tretman zemljišta	6 - 8 l/ha



PANAMIN FULVIC



Inovativna organsko-mineralna smeša mikronizovanih vulkanskih stena i huminskih kiselina omogućava usevima da otkriju svoj maksimalni potencijal prinosa uprkos nepovoljnim klimatskim i zemljišnim uslovima, a takođe neutralizuje stres izazvan pesticidima. Doprinosi povećanju prinosa i kvalitativnih pokazatelja. Za najbolje rezultate, nanosite **Panamin Fulvic** na zemljište na biljne ostatke od kasnog leta do setve. Primena na zemljištu ne samo da će razgraditi biljne ostatke, već će, zbog pojačane aktivnosti svih mikroorganizama, vratiti preostale hranljive materije iz njih nazad u zemljište. Ova primena se preporučuje za smanjene stope đubrenja. **Panamin Fulvic** je za folijarnu primenu kao 0.5-1% matični rastvor od početka aktivnog prolećnog rasta, i preporučuje se za primenu zajedno sa proizvodima za zaštitu bilja. Za mešane zimske useve, preporučuje se tretman semena i jesenja folijarna primena nakon faze trećeg lista zajedno sa insekticidnom kontrolom. Za najbolje rezultate, koristite kombinacije **Panatehnologije**.

PREPORUKA PANATECHNOLOGY

**Panamin Fulvic 1 - 2 l/ha + Panatop Alga Max 0,5 - 1 l/ha
ili sa Panatop Amino D 1 - 2 l/ha; Panatop Bloom 1 - 1,5 l/ha;
Panatop Amino Zn 1 - 1,5 l/ha**



PANATOP FULVIC MAX je visoko efikasan folijarni i zemljišni stimulans.

• Inovativna i patentirana formulacija sa visokim sadržajem:

- Huminskih kiselina
- Odabranih aminokiselina
- Ekstrakata algi
- Koncentrisanih mikroelemenata

• U folijarnoj primeni stimuliše:

- Rast
- Transport hranljivih materija od korena do listova
- Povećava odbranu
- Toleranciju na nepovoljne klimatske i zemljišne uslove
- Zdravstveno stanje biljke

Fulvic Max[®]

www.panatim.rs

SASTAV

Kalijum fulvat	23 %
Fulvo kiseline	11,5 %
Huminske kiseline	9,2 %
Organska materija	61,07 %
Organski ugljenik	4,6 %
Kalijum oksid (K ₂ O)	2,3 %
Amino-kiseline	3,5 %
Ekstrakt algi	5,8 %

ELEMENTI U TRAGOVIMA

Gvožđe (Fe)	0,24 %
Mangan (Mn)	0,12 %
Cink (Zn)	0,08 %
Bor (B)	0,08 %
Bakar (Cu)	0,03 %
Molibden (Mo)	0,01 %

PARAMETRI

Gustina	1,15
pH vrednost	7,5 - 0,1
Količina primene	0,5 - 1,5 l/ha (1-2 tretmana)

APLIKACIJA

Folijarno	0,5 - 1,5 l/ha
Tretman zemljišta	3 - 6 l/ha

Primena na zemljištu i tretman biljnih ostataka:

- **Panatop Fulvic Max** značajno povećava nivo mineralizovanog azota, fosfora i kalijuma u obliku dostupnom za biljke.
- **Pomaže razmnožavanju mikroorganizama u zemljištu, oslobađa mikro i makro elemente u zemljištu i blokira teške metale.**
- Stimulišući razmnožavanje mikroorganizama u zemljištu, **povećava indeks proteina i kvalitet zemljišta.**
- **Razgrađuje biljne ostatke**, ali takođe vraća sve hranljive materije dostupne u njima, čime obnavlja plodnost zemljišta.
- Ova primena se preporučuje **za smanjene stope đubrenja.**
- Ekstrakt huminskih kiselina ima **sposobnost apsorpcije vlage i zadržavanja do 20 dana.**

Za najbolje rezultate, koristite kombinacije **Panatehnologije.**

PREPORUKA PANATECHNOLOGY

**Panatop Fulvic Max 0,5 -1,5 l/ha + Panamin Suspension 1 - 2 l/ha
ili Panatop Alga Max 0,5 - 1 l/ha; Panatop Immuno Save 2 - 3 l/ha;
Panatop BLOOM 1 – 1,5 l/ha; Panatop Amino Zn 1 – 1,5 l/ha**



PANATOP FULVIC START

• Inovativna smeša sa dva glavna cilja::

- Za tretman semena
- Folijarna primena u najranijoj fazi rasta useva
- Izbalansirani odnos fulvinskih i huminskih kiselina, aminokiselina, fosfora (P) i visok sadržaj cinka (Zn), mangana (Mn) i bakra (Cu) imaju jak stimulativni efekat na klijanje semena i početak grananja.

Huminske kiseline doprinose:

- Transformaciji hranljivih materija u oblik dostupnom biljkama
- Apsorpciji vlage i stimulaciji klijanja.

Kombinacija fosfora (P) i visoko koncentrisanog cinka (Zn), mangana (Mn) i bakra (Cu) stimuliše:

- Razvijanje korena i grananje u najvažnijoj fazi rasta useva.
- Rezultat je ujednačeno nicanje, dobro razvijen korenski sistem, poboljšano zdravstveno stanje i očuvanje potencijala prinosa u vreme njegovog formiranja.

Panatop Fulvic Start je budžetsko rešenje za svaku farmu.

Fulvic START®

www.panatim.rs

SASTAV	
Fosfor pentoksid (P ₂ O ₅)	5,80 %
L-amino kiseline	5,80 %
Fulvo i huminske kiseline	2,32 %
Organska materija	70,41%
Organski ugljenik	3,48 %

ELEMENTI U TRAGOVIMA U HELATNOM OBLIKU	
Cink (Zn)	0,58 %
Mangan (Mn)	0,58 %
Bakar (Cu)	0,23 %
Molibden (Mo)	0,06 %

APLIKACIJA		
Folijarno		1 – 1,5 l/ha
Tretman zemljišta		6 - 8 l/ha
Tretman semena	Žitarice	1,5 - 2 L/1000 kg
	Kukuruz	5 L/1000 kg
	Suncokret	7,5 L/1000 kg

PARAMETRI	
Gustina	1,12 ± 0,2 % kg/L
pH vrednost	6,5

PREPORUKA PANATECHNOLOGY

**Panatop Fulvic Start 0,5 – 1,5 l/ha + Panamin Suspension 1 - 2 l/ha
ili Panatop Alga Max 0,5 – 1 l/ha; Panatop BLOOM 1 – 1,5 l/ha;
Panatop Amino Zn 1 – 1,5 l/ha**

PANATOP FULVIC D je inovativni i patentirani folijarni i zemljišni imuni stimulant.

- Izbalansirana formula kombinovana sa **huminskim kiselinama**, **kalcijum i magnezijum karbonatom**, **mikroelementima** i **prirodno vezanim ugljen-dioksidom**.
- **Huminske kiseline** doprinose transformaciji hranljivih materija u oblik dostupnom biljkama, stimulišu rast, povećavaju zdravstveno stanje, apsorbuju vlagu i obnavljaju plodnost zemljišta.
- **Kalcijum (Ca) i magnezijum (Mg)** su izvanredan tiem u borbi protiv stresnih faktora.
- **Kalcijum (Ca)** doprinosi snazi, elastičnosti, oporavku od grada i drugih nepovoljnih uslova, i produženju roka trajanja.
- Njegova sinergijska akcija sa **magnezijumom (Mg)** poboljšava fotosintezu i proizvodnju hlorofila.
- **CO₂-efekat**: Ugljen-dioksid u karbonatima direktno utiče na fotosintezu, povećava sintezu glukoze, smanjuje transpiraciju vlage i povećava imuni odgovor na abiotički i biotički stres.

Za najbolje rezultate, koristite kombinacije **Panatehnologije**.

Fulvic D[®] www.panatim.rs																													
<table> <tr> <th colspan="2">SASTAV</th></tr> <tr> <td>Organska materija</td><td>62,2 %</td></tr> <tr> <td>Organski ugljenik</td><td>7,80 %</td></tr> <tr> <td>Kalcijum karbonat (CaCO₃)</td><td>31,28 %</td></tr> <tr> <td>od čega kalcijum oksid (CaO)</td><td>17,51 %</td></tr> <tr> <td>Magnezijum Karbonat (MgCO₃)</td><td>20,71 %</td></tr> <tr> <td>od čega magnezijum oksid (MgO)</td><td>9,9 %</td></tr> <tr> <td>Fulvo kiseline</td><td>2,36 %</td></tr> <tr> <td>Huminske kiseline</td><td>2,36 %</td></tr> <tr> <td>Kalijum oksid (K₂O)</td><td>1,65 %</td></tr> </table>	SASTAV		Organska materija	62,2 %	Organski ugljenik	7,80 %	Kalcijum karbonat (CaCO ₃)	31,28 %	od čega kalcijum oksid (CaO)	17,51 %	Magnezijum Karbonat (MgCO ₃)	20,71 %	od čega magnezijum oksid (MgO)	9,9 %	Fulvo kiseline	2,36 %	Huminske kiseline	2,36 %	Kalijum oksid (K ₂ O)	1,65 %	<table> <tr> <th colspan="2">PARAMETRI</th></tr> <tr> <td>Gustina</td><td>1,45 kg/L</td></tr> <tr> <td>pH vrednost</td><td>8</td></tr> <tr> <td>Aplikacija</td><td>0,5 - 1 % rastvora or 0,5 - 1 l/ha svakih 10 - 20 dana</td></tr> </table>	PARAMETRI		Gustina	1,45 kg/L	pH vrednost	8	Aplikacija	0,5 - 1 % rastvora or 0,5 - 1 l/ha svakih 10 - 20 dana
SASTAV																													
Organska materija	62,2 %																												
Organski ugljenik	7,80 %																												
Kalcijum karbonat (CaCO ₃)	31,28 %																												
od čega kalcijum oksid (CaO)	17,51 %																												
Magnezijum Karbonat (MgCO ₃)	20,71 %																												
od čega magnezijum oksid (MgO)	9,9 %																												
Fulvo kiseline	2,36 %																												
Huminske kiseline	2,36 %																												
Kalijum oksid (K ₂ O)	1,65 %																												
PARAMETRI																													
Gustina	1,45 kg/L																												
pH vrednost	8																												
Aplikacija	0,5 - 1 % rastvora or 0,5 - 1 l/ha svakih 10 - 20 dana																												
<table> <tr> <th colspan="2">ELEMENTI U TRAGOVIMA</th></tr> <tr> <td>Bor (B)</td><td>0,1 %</td></tr> <tr> <td>Bakar (Cu)</td><td>0,03 %</td></tr> <tr> <td>Gvožđe(Fe)</td><td>0,26 %</td></tr> <tr> <td>Mangan(Mn)</td><td>0,14 %</td></tr> <tr> <td>Cink (Zn)</td><td>0,08 %</td></tr> <tr> <td>Molibden (Mo)</td><td>0,01 %</td></tr> </table>	ELEMENTI U TRAGOVIMA		Bor (B)	0,1 %	Bakar (Cu)	0,03 %	Gvožđe(Fe)	0,26 %	Mangan(Mn)	0,14 %	Cink (Zn)	0,08 %	Molibden (Mo)	0,01 %	<table> <tr> <th colspan="2">APLIKACIJA</th></tr> <tr> <td>Ozime kulture</td><td>2 - 3 l/ha</td></tr> <tr> <td>Jare kulture</td><td>2 - 3 l/ha</td></tr> <tr> <td>Voće i vinova loza</td><td>2 - 3 l/ha;</td></tr> <tr> <td>Povrće</td><td>2 - 3 l/ha</td></tr> <tr> <td>Tretman zemljišta</td><td>30 - 50 l/ha</td></tr> </table>	APLIKACIJA		Ozime kulture	2 - 3 l/ha	Jare kulture	2 - 3 l/ha	Voće i vinova loza	2 - 3 l/ha;	Povrće	2 - 3 l/ha	Tretman zemljišta	30 - 50 l/ha		
ELEMENTI U TRAGOVIMA																													
Bor (B)	0,1 %																												
Bakar (Cu)	0,03 %																												
Gvožđe(Fe)	0,26 %																												
Mangan(Mn)	0,14 %																												
Cink (Zn)	0,08 %																												
Molibden (Mo)	0,01 %																												
APLIKACIJA																													
Ozime kulture	2 - 3 l/ha																												
Jare kulture	2 - 3 l/ha																												
Voće i vinova loza	2 - 3 l/ha;																												
Povrće	2 - 3 l/ha																												
Tretman zemljišta	30 - 50 l/ha																												

PREPORUKA PANATECHNOLOGY

**Panatop Fulvic D 2 – 3 l/ha + Panatop Alga Max 0,5 – 1,5 l/ha ili sa
Panatop Immuno Save 2 - 3 l/ha; Panatop BLOOM 1 – 1,5 l/ha;
Panatop Amino Zn 1 – 1,5 l/ha**

PANATOP ALGA MAX je izuzetno jak stimulans rasta.

• Sadrži citokinine i auxine – hormone rasta poreklom iz dve porodice algi sa Severnog Atlantika, *Ascophyllum nodosum* i *Laminaria digitata*, u kombinaciji sa **biljnim aminokiselinama, alginovom kiselinom, organskim ugljenikom i azotom, i koncentrisanim mikroelementima.**

- Panatop Alga Max pruža prednost u početnoj fazi primene stimulacijom rasta i formiranjem potencijala prinosa.
- U nepovoljnim uslovima ozbiljnog abiotičkog stresa, kao što su **grad, mraz, preplavlivanje, suša i stres izazvan pesticidima**, koristite maksimalnu stopu primene.

• **Panatop Alga Max je nekompromisna snaga za vašu farmu.**

Za najbolje rezultate, koristite kombinacije Panatehnologije.

Alga Max® www.panatim.rs		PARAMETRI	
		Gustina	1,10
		pH vrednost	4,8±0,3 %
		Količina primene	1 – 1,5 l/ha, folijarno
		APLIKACIJA	
		Žitarice	1 – 1,5 l/ha
		Povrće	1 – 1,5 l/ha
		Voće	1 – 1,5 l/ha
		Lisnato povrće	1 l/ha
			

SASTAV	
Ekstrakt algi	53,5 %
Aminokiseline	10,07 %
Organski ugljenik	5,24 %
Ukupan azot (N)	2,25 %

ELEMENTI U TRAGOVIMA	
Bor (B)	0,04 %
Mangan (Mn)	0,06 %
Bakar (Cu)	0,02 %
Cink (Zn)	0,04 %
Molibden (Mo)	0,004 %
Gvožđe (Fe)	0,14 %

PREPORUKA PANATECHNOLOGY

**Panatop Alga Max 1 – 1,5 l/ha + Panamin Suspension 1 - 2 l/ha
ili Panamin Fulvic 1 - 2 l/ha; Panatop Fulvic Max 0,5 – 1,5 l/ha;
Panatop Fulvic D 1 - 2 l/ha; Panatop Protect DSC 1 - 2 l/ha**



PANATOP AMINO D je tečni prirodni imuni stimulant

Sa visokim sadržajem kalcijum i magnezijum karbonata, biljnim L-aminokiselinama i koncentrisanim mikroelementima.

Organsko-mineralna smeša u Panatop Amino D pretvara ga u snažan stimulans i zaštitnika potencijala prinosa.

Povećava toleranciju na abiotički stres, stimuliše rast i metaboličke procese.

Za najbolje rezultate, koristite kombinacije Panatehnologije.

Amino D[®] www.panatim.rs			
		SASTAV	PARAMETRI
L-amino kiseline	22,8 %	Gustina	1.14 kg/L
Organska materija na 100 g	92,4 %	pH vrednost	6,3
Organski ugljenik	14,3 %	Količina primene	0,5-1% ili 50-100ml na 10l vode
Kalcijum karbonat (CaCO ₃) od čega kalcijum oksid (CaO)	3,7 % 2,06 %		
Magnezijum Karbonat (MgCO ₃) od čega magnezijum oksid (MgO)	2,5 % 1,2 %		
		ELEMENTI U TRAGOVIMA	APLIKACIJA
Bor (B)	0,02 %	Žitarice	2 - 3 l/ha
Bakar (Cu)	0,01 %	Jare kulture	2 - 3 l/ha
Gvožđe(Fe)	0,07 %	Voće i vinova loza	2 - 3 l/ha
Mangan(Mn)	0,03 %	Povrće	2 - 3 l/ha
Cink (Zn)	0,02 %		
Molibden (Mo)	0,02 %		

PREPORUKA PANATECHNOLOGY

**Panatop Amino D 2-3 l/ha + Panatop Fulvic Max 0,5-1,5 l/ha;
Panatop Alga Max 0,5-1,5 l/ha; Panatop BLOOM 1-1,5 l/ha;
Panatop Immuno Save 2-3 l/ha**



PANATOP PROTECT DSC je folijarni stimulans

- Sa visokim sadržajem kalcijuma (Ca), sumpora (S), bakra (Cu), magnezijuma (Mg) i ugljen-dioksida (CO₂).
- Snažna sinergija između elemenata jača imuni odgovor biljaka i povećava prinos, kvalitet prinosa i pomaže u prevazilaženju stresnih uslova izazvanih nepovoljnim klimatskim i zemljišnim uslovima.
- Panatop Protect DSC je namenjen stimulaciji biljaka i aktivaciji njihovih zaštitnih reakcija protiv određenih vrsta gljivičnih patogena.

Za najbolje rezultate, koristite kombinacije Panatehnologije.

Protect DSC[®]

www.panatim.rs

SASTAV	
Kalcijum karbonat (CaCO ₃) od čega kalcijum oksid (CaO)	29 % 16,24 %
Magnezijum Karbonat (MgCO ₃) od čega magnezijum oksid (MgO)	10,31 % 4,94 %
Sumpor trioksid (SO ₃)	11,86 %
Bakar (Cu)	12,15 %

PARAMETRI	
Gustina	1,45 kg/L
pH vrednost	7,7
Količina primene	folijarno 2 - 3 l/ha Tretman zemljišta 30 - 50 L/dca

APLIKACIJA	
Ozime kulture	2 - 3 l/ha
Jare kulture	2 - 3 l/ha
Voće i vinova loza	2 - 3 l/ha
Povrće	2 - 3 l/ha
Tretman zemljišta	30 - 50 l/ha



PREPORUKA PANATECHNOLOGY

**Panatop Protect DSC 2-3 l/ha + Panatop Fulvic Max 0,5-1,5 l/ha;
Panatop Alga Max 0,5-1,5 l/ha; Panatop Amino D 1-2 l/ha**

PANATOP IMMUNO SAVE je folijarni imuni stimulant

- **Sa visokim sadržajem silicijuma (Si), kalijuma (K) i bakra (Cu).**
- **Silicijum** je najpoželjniji element u savremenoj poljoprivredi na zapadu. Podržava transport hranljivih materija, ima najveći doprinos jačanju imunog odgovora i toleranciji biljaka na abiotički i biotički stres.
- Njegov snažan antiseptički efekat poboljšava zdravstveno stanje time što **gradi mehaničke barijere i time štiti biljku od kontaktnih i sistemskih bolesti.**
- Biljke tretirane silicijumom (Si) učvršćuju gornji sloj kutikule listova i zgušnjavaju trihome – fine dlačice. **Ovo odbija određene štetočine sa malim probodnim sisanjem aparatima, kao što su ušice itd., koje prepoznaju biljku kao nepovoljno domaćina i značajno smanjuju svoju gustinu.**
- **Kombinacija silicijuma (Si), kalijuma (K) i bakra (Cu)** pruža ne samo zaštitu od štetočina, već i ima snažan stimulativni efekat povećavajući kvalitet i količinu prinosa.
- Nanesite preventivno pre pojave sistemskih bolesti, nekoliko puta tokom vegetativne sezone svaka 7 do 14 dana.
- **Panatop Immuno Save ima visok pH** i preporučuje se preliminarni test za mešanje, posebno kada se koristi zajedno sa proizvodima na bazi kiselina.

Za najbolje rezultate, koristite kombinacije **Panatehnologije**.

Immuno Save® www.panatim.rs		PARAMETRI	
		Gustina	1.32 kg/L
		pH vrednost	12,1
		Količina primene	folijarno 2-4l/ha, svakih 7-14 dana
		APLIKACIJA	
		Ozime kulture	1,5 – 3 l/ha
		Jare kulture	1,5 – 3 l/ha
		Voće i vinova loza	2 – 4 l/ha
		Povrće	2 – 4 l/ha
		PREPORUKA PANATECHNOLOGY	
		Panatop Immuno Save 2-4 l/ha + Panatop Fulvic Max 0,5-1,5 l/ha ili sa Panatop Amino D 2-3 l/ha; Panatop BLOOM 1-1,5 l/ha	

PANATOP TOP MAX je koncentrisano tečno đubrivo

Univerzalno tečno đubrivo sa azotom za intenzivnu proizvodnju i visoke prinose.

- Pogodno je za folijarno đubrenje i kombinuje pozitivna svojstva amidne forme azota u kombinaciji sa sumporom (SO_3) i koncentrisanim mikroelementima.
- Posebno je pogodno za useve sa dužim periodom rasta.
- Pruža neophodne azotne materije biljkama nakon korektivnog đubrenja.
- Obogaćeno je mikroelementima.
- Povećava prinos i kvalitet useva.

Za najbolje rezultate, koristite kombinacije Panatehnologije.

Top Max[®] www.panatim.rs		ELEMENTI U TRAGOVIMA	
		Gvožđe (Fe)	0,22 %
		Mangan (Mn)	0,11 %
		Cink (Zn)	0,08 %
		Bakar (Cu)	0,04 %
		Bor (B)	0,08 %
		Molibden (Mo)	0,008 %
		PARAMETRI	
		Gustina	1,25
		pH vrednost	5,5
		Količina primene	2 - 4l/ha folijarno, 20-40l/ha zemljišni tretman
			
SASTAV			
Silicijum dioksid (SiO_2)	26,4 %		
Kalijum oksid (K_2O)	13,2 %		

PREPORUKA PANATECHNOLOGY

**Panatop Immuno Save 2-4 l/ha + Panatop Fulvic Max 0,5-1,5 l/ha
ili sa Panatop Amino D 2-3 l/ha; Panatop BLOOM 1-1,5 l/ha**



PANATOP PK POWER je koncentrisano tečno đubrivo

- Sa visokim sadržajem fosfora (P) i kalijuma (K), obogaćeno mikroelementima za još efikasnije rezultate.
- Fosfor je slabo dostupan u zemljištima bogatim kalcijumom i željezom. **Panatop PK Power** pomaže u prevazilaženju nedostatka fosfora (P) i kalijuma (K) u periodima otežane apsorpcije iz zemljišta i u kritičnim fazama rasta kada biljkama trebaju dodatne količine ovih elemenata.
- **Poboljšava formiranje i kvalitet korena, i povećava rok trajanja.**
- Ne mešati sa đubrivima koja sadrže kalcijum i magnezijum, kao i sa mangan-nitratom.

PK Power®

www.panatim.rs

PARAMETRI	
Gustina	1,25
pH vrednost	8±1
Količina primene	2 – 4 l/ha, folijarno
	20 - 40 l/ha, tretman zemljišta

SASTAV	
Fosfor pentoksid (P_2O_5)	22%
Kalijum oksid (K_2O)	25%
Ukupno azota (N)	3%
Amidni azot (N)	1,13%
Amonijačni azot (N)	1,87 %

ELEMENTI U TRAGOVIMA	
Mangan (Mn)	0,025 %
Bor (B)	0,025 %
Cink (Zn)	0,02 %
Bakar (Cu)	0,02 %
Molibden (Mo)	0,002 %

PREPORUKA PANATECHNOLOGY

**Panatop PK Power 2-4 l/ha + Panatop Fulvic Max 0,5-1,5 l/ha
i Panatop Alga Max 0,5-1,5 l/ha**

PANATOP BLOOM je proizvod sa visokim sadržajem bora

- Koncentrisana formula za prevazilaženje nedostatka bora sa visokom hranljivom vrednošću.
 - Djeluje tako što promoviše **bolje cvetanje i smanjuje gubitke usled abortiranja cvetova, suve truleži cvetova i truleži jezgra.**
 - Pogodan je za upotrebu u suncokretu, kukuruzu, repici, povrću i voćnjaku itd.
- Za najbolje rezultate, koristite kombinacije **Panatehnologije**.

SASTAV	
Bor (B)	11,0%
Molibden (Mo)	0,03%

PARAMETRI	
Gustina	1,3
pH value	8± 1
Količina primene	1-2 l/ha, folijarno 10 - 20 l/ha, tretman zemljišta

PREPORUKA PANATECHNOLOGY

Panatop BLOOM 1-1,5 l/ha + Panamin Suspension 1-2 l/ha ili sa Panamin Fulvic 1-2 l/ha; Panatop Fulvic Max 0,5-1,5 l/ha; Panatop Alga Max 0,5-1,5 l/ha

PANATOP AMINO Zn je veoma efikasno i brzo digestivno tečno đubrivo

- Visok sadržaj **heliranog cinka (Zn)** obogaćen odabranim biljnim aminokiselinama i organskim ugljenikom doprinosi prevenciji nedostatka cinka (Zn).
- Ograničava pojavu **hlorotskih pruga i narižastih boja na listovima, i stimuliše rast.**

Za najbolje rezultate, koristite kombinacije **Panatehnologije**.

SASTAV	
Aminokiseline (Biljne)	11,0%
Organski ugljenik	3,5 %
Cink (Zn)	13 %

PARAMETRI	
Gustina	1,3
pH vrednost	2,8±1
Količina primene	1-2 l/ha, folijarno

PREPORUKA PANATECHNOLOGY

Panatop Amino Zn 1-2 l/ha + Panamin Suspension 1-2 l/ha ili sa Panamin Fulvic 1-2 l/ha; Panatop Fulvic Max 0,5-1,5 l/ha; Panatop Fulvic D 1-2 l/ha

SVEOBUH VATNA TEHNOLOGIJA za održivu poljoprivredu kroz ekološki prihvatljiva rešenja

- Kombinacijom testiranih formula, Panatechnology pruža sveobuhvatnu tehnologiju za folijarno đubrenje i stimulaciju useva.
- Kombinacije mikronizovanih suspenzija vulkanskih stijena i bio-stimulatora na bazi huminskih kiselina, aminokiselina, ekstrakata algi, makro i mikro elemenata povećavaju imuni odgovor biljaka i doprinose dostizanju maksimalnog potencijala prinosa u nepovoljnim klimatskim i zemljišnim uslovima.



Vulkanske stene

Direktno utiču na fotosintezu biljaka, potencijal prinosa i imuni odgovor.



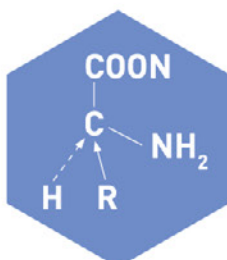
Huminske kiseline

Stimulišu rast i apsorpciju hranljivih materija. Obnavljaju plodnost zemljišta.



Ekstrakti algi

Sa visokim sadržajem hormona rasta, stimulišu rast i oporavak nakon abiotičkog stresa.



L-aminokiseline

Imaju anti-stres funkciju, ubrzavaju metaboličke procese i stimulišu rast useva!



GLICIN

Izolovana aminokiselina koja pomaže u formiranju biljnih tkiva i prevazilaženju stresa. Izuzetan je helatizator.



Organski ugljenik

Osigurava bolji rast, podržava biohemijske i fiziološke procese u biljkama.

TRETMAN ZA OZIME KULTURE

BOKORENJE I POČETAK RAZVOJA PRVIH LISTOVA

Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Fulvic Start	1 - 1,5 l/ha
Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 - 1,5 l/ha
Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Fulvic Max	0,5 - 1,5 l/ha
Panamin Fulvic	1 - 2 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 - 1,5 l/ha
Panatop Amino D	1 - 2 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 - 1,5 l/ha
Panatop Fulvic Max	0,5 - 1,5 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 - 1,5 l/ha
Panatop Fulvic D	1 - 2 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 - 1,5 l/ha

10-20 DANA POSLE PRVOG TRETMANA

Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Fulvic Max	0,5 - 1,5 l/ha
Panatop Fulvic Max	0,5 - 1,5 l/ha	+	Panatop Protect DSC	2 - 3 l/ha
Panatop Fulvic Max	0,5 - 1,5 l/ha	+	Panatop Amino D	2 - 3 l/ha
Panatop Amino D	2 - 3 l/ha	+	Panatop Protect DSC	2 - 3 l/ha
Panatop Fulvic D	2 - 3 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 - 1,5 l/ha

PO POTREBI

Panatop Fulvic Max	0,5 - 1,5 l/ha	+	Panatop Immuno Save	3 - 4 l/ha
Panatop Fulvic Max	0,5 - 1,5 l/ha	+	Panatop Top Max	2 - 3 l/ha

TRETMAN ZA JARE USEVE

PRVI TRETMAN OD 3-5 STALNIH LISTOVA				
Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Fulvic Start	1-1,5 l/ha
Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 – 1,5 l/ha
Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Fulvic Max	0,5 – 1,5 l/ha
Panamin Fulvic	1 - 2 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 – 1,5 l/ha
Panatop Amino D	2 - 3 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 – 1,5 l/ha
Panatop Fulvic Max	0,5 – 1,5 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 – 1,5 l/ha
Panatop Fulvic D	2 - 3 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 – 1,5 l/ha

10-15 DANA POSLE PRVOG TRETMANA				
Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Bloom	1 - 2 l/ha
Panamin Fulvic	1 - 2 l/ha	+	Panatop Bloom	1 - 2 l/ha
Panatop Fulvic Max	0,5 – 1,5 l/ha	+	Panatop Bloom	1 - 2 l/ha
Panatop Fulvic D	2 - 3 l/ha	+	Panatop Bloom	1 - 2 l/ha
Panatop Amino D	2 - 3 l/ha	+	Panatop Bloom	1 - 2 l/ha
Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Amino ZN	1 - 2 l/ha
Panamin Fulvic	1 - 2 l/ha	+	Panatop Amino ZN	1 - 2 l/ha
Panatop Fulvic Max	0,5 – 1,5 l/ha	+	Panatop Amino ZN	1 - 2 l/ha
Panatop Fulvic D	2 - 3 l/ha	+	Panatop Amino ZN	1 - 2 l/ha
Panatop Amino D	2 - 3 l/ha	+	Panatop Amino ZN	1 - 2 l/ha

TRETMAN VIŠEGODIŠNJIH ZASADA

VIŠEGODIŠNJI ZASADI					
Pre cvetanja	Panatop Protect DSC	2 - 3 l/ha	+	Panatop Bloom	1 - 2 l/ha
	Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Bloom	1 - 2 l/ha
Posle cvetanja	Panatop Protect DSC	2 - 3 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 - 1,5 l/ha
	Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 - 1,5 l/ha
	Panatop Fulvic D	2 - 3 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 - 1,5 l/ha
Početak razvoja ploda	Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 - 1,5 l/ha
	Panamin Fulvic	1 - 2 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 - 1,5 l/ha
	Panatop Protect DSC	2 - 3 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 - 1,5 l/ha
	Panatop Amino D	1 - 2 l/ha	+	Panatop Protect DSC	2 - 3 l/ha
Porast ploda	Panatop Fulvic Max	0,5 - 1,5 l/ha	+	Panatop Immuno Save	3 - 4 l/ha
	Panatop Fulvic D	2 - 3 l/ha	+	Panatop Immuno Save	3 - 4 l/ha
	Panatop Amino D	1 - 2 l/ha	+	Panatop Immuno Save	3 - 4 l/ha
	Panatop Porwer PK	1 - 2 l/ha	+	Panatop Amino D	1 - 2 l/ha
	Panamin Fulvic	1 - 2 l/ha	+	Panatop Immuno Save	3 - 4 l/ha
Sazrevanje	Panatop Fulvic Max	0,5 - 1,5 l/ha	+	Panatop Immuno Save	3 - 4 l/ha
	Panatop Porwer PK	2 - 3 l/ha	+	Panatop Amino D	1 - 2 l/ha
	Panatop Fulvic D	2 - 3 l/ha	+	Panatop Immuno Save	3 - 4 l/ha
	Panatop Top Max	2 - 4 l/ha	+	Panamin Suspension	1 - 2 l/ha

TRETMAN POVRĆA

POVRĆE					
Pre i posle rasađivanja	Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Fulvic Start	1-1,5 l/ha
10 dana nakon rasađivanja	Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Fulvic Start	1-1,5 l/ha
	Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 – 1,5 l/ha
	Panatop Protect DSC	2 - 3 l/ha	+	Panatop Fulvic Start	1-1,5 l/ha
	Panatop Protect DSC	2 - 3 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 – 1,5 l/ha
Svaki 7-14 dana x 4-5 tretmana u toku vegetacije	Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 – 1,5 l/ha
	Panamin Suspension	1 - 2 l/ha	+	Panatop Bloom	1 - 2 l/ha
	Panatop Fulvic Max	0,5 – 1,5 l/ha	+	Panatop Protect DSC	2 - 3 l/ha
	Panatop Fulvic D	2 - 3 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 – 1,5 l/ha
	Panatop Fulvic D	2 - 3 l/ha	+	Panatop Immuno Save	3 - 4 l/ha
	Panatop Protect DSC	2 - 3 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 – 1,5 l/ha
	Panatop Amino D	2 - 3 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 – 1,5 l/ha
	Panatop Amino D	1 - 2 l/ha	+	Panatop Immuno Save	3 - 4 l/ha
	Panamin Fulvic	1 - 2 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 – 1,5 l/ha
	Panatop Fulvic Max	0,5 – 1,5 l/ha	+	Panatop Alga Max	0,5 – 1,5 l/ha
	Panatop Fulvic Max	0,5 – 1,5 l/ha	+	Panatop Immuno Save	3 - 4 l/ha
	Panatop Fulvic D	2 - 3 l/ha	+	Panatop Immuno Save	2 - 3 l/ha

IMUNOSTIMULATORI ZA BILJNU PROIZVODNJU



PANAMIN
AUSTRIA



PANATOP



PANATECHNOLOGY

KONTAKT:

PANATIM AGRO NS DOO

Novi Sad, Vardarska 1c

www.panatim.rs