

**WUXAL®**



# Ishrana biljaka u poljoprivrednoj proizvodnji

**AGROSAVA**

# Stručna podrška

**VELIMIR CVIJETIĆ** - RUKOVODILAC STRUČNE PODRŠKE  
062/80 40 240  
[vcvijetic@agrosava.com](mailto:vcvijetic@agrosava.com)

**ELENA BENJIK** - STRUČNA PODRŠKA - RATARSKI USEVI  
064/659 67 38  
[ebenjik@agrosava.com](mailto:ebenjik@agrosava.com)

**DANILO BEATOVIĆ** - STRUČNA PODRŠKA - RATARSKI USEVI  
063/379 896  
[dbeatovic@agrosava.com](mailto:dbeatovic@agrosava.com)

**JOVANA BAJČIĆ** - STRUČNA PODRŠKA - RATARSKI USEVI  
066/800 91 08  
[jbajcic@agrosava.com](mailto:jbajcic@agrosava.com)

**MILANA JANIĆIJEVIĆ** - STRUČNA PODRŠKA - POVRTARSKI USEVI  
060/500 35 71  
[mjanicijevic@agrosava.com](mailto:mjanicijevic@agrosava.com)

**JOVANKA PETROVIĆ** - STRUČNA PODRŠKA - ZASADI VOĆA I VINOVE LOZE  
063/379 253  
[jpetrovic@agrosava.com](mailto:jpetrovic@agrosava.com)



## Sadržaj

Folijarna prihrana.....	4
Šta čini WUXAL suspenzije drugačijim? .....	7
WUXAL Amino - Biostimulator .....	8
WUXAL Aminocal - Tečna folijarna prihrana .....	10
WUXAL Ascofol - Biostimulator .....	12
WUXAL Boron Plus - Prihrana u vidu suspenzije .....	14
WUXAL Calcium - Prihrana u vidu suspenzije .....	16
WUXAL CalciBor - Prihrana u vidu suspenzije .....	18
WUXAL K40 - Prihrana u vidu suspenzije .....	20
WUXAL Grano - Prihrana u vidu suspenzije .....	22
WUXAL Ferro - Prihrana u vidu suspenzije .....	24
WUXAL Macromix - Prihrana u vidu suspenzije .....	26
WUXAL Magnesium - Prihrana u vidu suspenzije .....	28
WUXAL Microplant - Prihrana u vidu suspenzije .....	30
WUXAL Oilseed - Prihrana u vidu suspenzije .....	32
WUXAL Sulphur - Tečna folijarna prihrana .....	34
WUXAL Super - Tečna folijarna prihrana .....	36
WUXAL Top P - Tečna folijarna prihrana .....	38
WUXAL Zinc - Prihrana u vidu suspenzije .....	40
Atlas fizioloških poremećaja u ishrani .....	42





## Folijarna prihrana

### PREDNOSTI

Folijarna prihrana je naučno priznata metoda isporuke hranljivih elemenata direktno u lišće i plodove. Od velike je važnosti upotreba folijarne prihrane kada biljka ne može da usvoji hranljive materije putem korenovog sistema, bilo zbog nepovoljnih klimatskih uslova ili nepovoljnih uslova zemljišta. Folijarna prihrana je takođe metoda izbora kada pri intenzivnom porastu gajenih biljaka postoji povećana potražnja za hranljivim elementima.

### FOLIJARNA PRIHRANA NE ZAMENJUJE, VEĆ DOPUNJUJE ZDRAV PROGRAM PRIHRANE PREKO ZEMLJIŠTA.

Jedna od najvećih prednosti folijarne prihrane je što ona povećava efekat usvajanja hranljivih sastojaka putem korena. Razlog za to je što se primenom folijarnih đubriva koja sadrže N, K ili Fe, Zn, Mn i Mg, stimuliše brzinu fotosinteze. Više asimilata će pospešiti rast i razvoj korena, kao i njegovu efikasnost usvajanja hranljivih jona.

### UTICAJ NA ZDRAVLJE BILJAKA

Usevi koji su pravilno negovani sa hranljivim elementima poput kalcijuma, kalijuma ili mikroelementima pokazuju veću prirodnu otpornost prema parazitima i insektima od useva koji nemaju izbalansiranu ishranu. Voća poput jabuke, breskve, jagode ili stonog grožđa su manje osetljiva na truljenje plodova izazvanog parazitima *Botrytis sp.* ili *Monilia sp.* ukoliko je plod obogaćen kalcijumom ili određenim mikroelementima.

### MEHANIZMI FOLIJARNE APSORPCIJE I TRANSPORTA

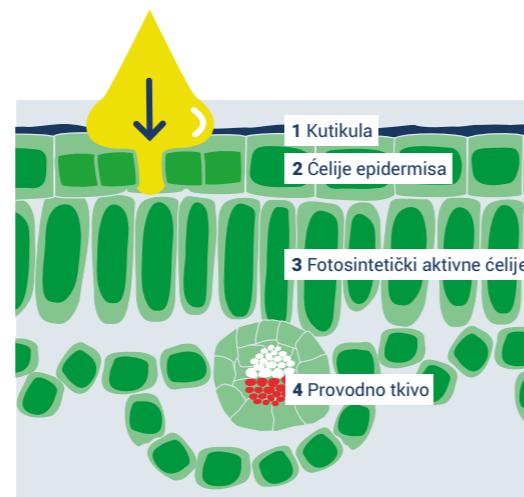
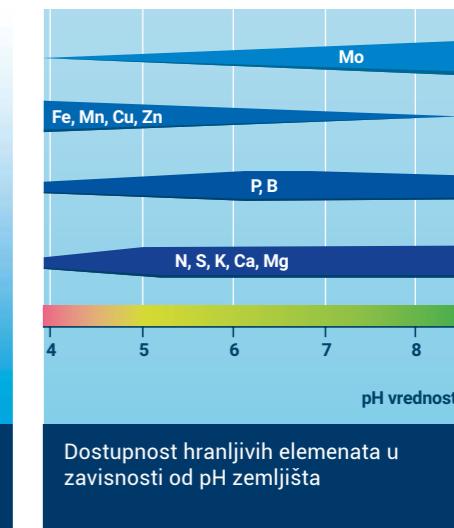
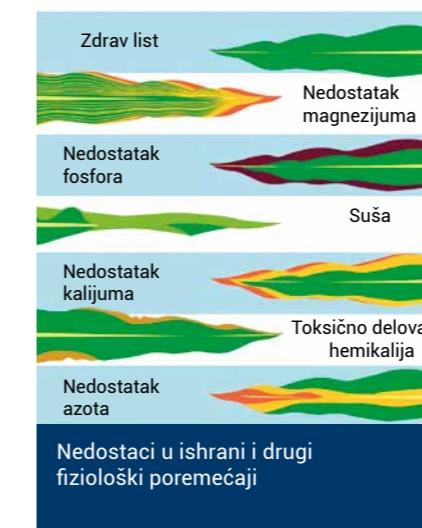
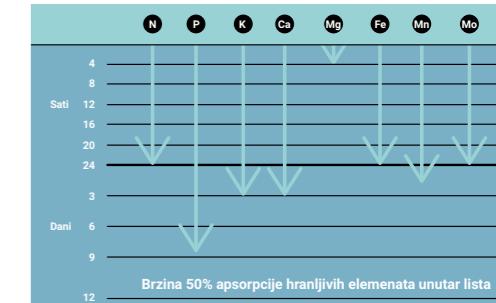
Pre nego što se asimilišu, list ili plod moraju da apsorbuju hranljive materije svojim tkivima. Osnovni koraci folijarne apsorpcije hranljivih sastojaka su sledeći:

1. Prodror kroz kutikulu. Kutikula je prva i najviše ograničavajuća barijera za folijarno unošenje hranljivih sastojaka.
2. Prodror kroz epidermis.
3. Prodror kroz ćelijski zid epidermisa i ćelijsku membranu.
4. Unošenje hranljivih sastojaka u ćelije.
5. Distribucija hranljivih sastojaka unutar biljke.



### KADA JE POTREBNA FOLIJARNA PRIHRANA?

- Folijarna prihrana je naročito neophodna u sledećim uslovima:
- Kada postoje vidljivi i latentni nedostaci hranljivih sastojaka;
  - Pri nezadovoljavajućem pH zemljišta;
  - Pri nedovoljnoj distribuciji hranljivih sastojaka unutar biljke (npr. Ca, B u plodovima);
  - Pri uslovima fiziološkog stresa;
  - Kada je neuravnotežena zaliha hranljivih sastojaka u zemlji;
  - Nedostatak kiseonika u zemljištu kao rezultat zbijanja tla;
  - Tokom kritičnih faza sa velikom potrebom za hranljivim sastojcima i nedovoljnom apsorcijom korena;
  - Da bi se održalo zdravo i potpuno aktivno lišće.



Ekstremni vremenski uslovi, oštećenje od mraza, pesticida itd. usporavaju apsorpciju i transport hrani.



Ljibog zakon o minimumu: „Prinos useva je ograničen nedostatkom jednog elementa koji je najmanje dostupan biljci.“



Kompaktnost zemljišta/nedostatak kiseonika

### FAKTOVI KOJI UTIČU NA SMANJENJE DOSTUPNOSTI HRANLJIVIH ELEMENATA U ZEMLJIŠTU:

1. tokom leta periodi sa sušnim i vrelim danima;
2. vlažno zemljište i niske temperature;
3. peskovita zemljišta;
4. visok sadržaj organske materije u zemljištu (>30%);
5. visoka pH vrednost zemljišta (smanjena dostupnost Fe, Mn, Zn i Cu).

## BIOSTIMULATORI

Biostimulatori se mogu definisati kao aktivatori bioloških reakcija koje utiču na metabolizam biljke tako da ona postaje bolje adaptirana na svoje okruženje. Biostimulatori su uglavnom prirodni proizvodi, od kojih su neki u stanju da poboljšaju otpornost useva prema bolestima i drugim nepovoljnim uticajima i time pospešuju rast biljaka.

Mogu biti primjenjeni folijarno ili kroz sistem za navodnjavanje. Biostimulatori nisu pesticidi (fungicidi ili herbicidi).

Biostimulatori mogu poboljšati korenov sistem, doprineti efikasnosti hlorofila, poboljšati otpornost na stres, ubrzati oporavak od povreda i ubrzati klijanje i ukorenjavanje. Povoljan efekat biostimulatori postižu zahvaljujući prisustvu prirodnih regulatora rasta. Biostimulatori mogu takođe biti definisani kao pokretači bioloških reakcija koje mogu uticati na metabolizam biljke, tako da ona postaje bolje adaptirana na faktore okruženja koji negativno utiču na rast biljke i kvalitet plodova.



## Šta čini WUXAL suspenzije drugačijim?



### PROIZVOD IZBORA

AGROSAVA nastoji da ponudi WUXAL® proizvode nemačkog proizvođača AGLUKON, kao najkvalitetnija đubriva sa superiornim karakteristikama i optimalnom biološkom efikasnošću, kao i velikim stepenom sigurnosti za useve.

Pažljivim procesom odabira najboljih sirovina, kompatibilnih sa biljkama, pesticidima i opremom za prskanje, kao i strogom kontrolom kvaliteta, osiguran je proizvod koji zadovoljava potrebe za vrhunskim rezultatima.

WUXAL® proizvodi obuhvataju lepezu tečnih i suspenzionih đubriva. WUXAL® je prvo specijalno formulisano tečno folijarno đubrivo, a nekoliko godina kasnije WUXAL® je postao prvo patentirano suspenziono đubrivo na svetu.

Tečna đubriva sadrže najveću količinu hranljivih sastojaka koju je moguće rastvoriti u vodi, dok su WUXAL® suspenzije sposobne da stabilno sadrže ekstra količine hranljivih sastojaka u super zasićenim rastvorima.

Zahvaljujući reputaciji inovativnih, sigurnih i efikasnih đubriva, WUXAL® linija je postala „proizvod izbora“ hiljadama poljoprivrednih proizvođača širom sveta.

**WUXAL® tehnologija tečnih i suspenzionih prihrana razvijena je kako bi ponudila našim korisnicima savršene proizvode sa sledećim prednostima:**

- Bezbedni i efikasni preparati;
- Proizvodi sa pH kontrolom / pufernim efektom kako bi se osiguralo da rastvor za prskanje ima odgovarajući pH i produženo delovanje preparata zaštitu bilja sa kojima se primeni;
- Super-helatizacija koja omogućava hranljivim elementima da budu dostupniji biljkama;
- Kompatibilnost sa većinom pesticida;
- Hranljivi elementi potpuno i odmah rastvorljivi;
- Dostupno za biljku;
- Jednostavna volumetrijska doza i primena;
- Izuzetno nizak sadržaj biureta i hlorida.

### VISOKO KONCENTROVANA FORMULACIJA

WUXAL® Suspenzije nude maksimum hranljivih elemenata u minimalnoj zapremini zbog veće ukupne koncentracije. Korist: Visoka koncentracija hranljivih materija. Formulacija pojeftinjuje troškove transporta i skladištenja.

Štaviše, WUXAL® suspenzije pružaju dodatne karakteristike koje povećavaju apsorpciju i efikasnost:

#### ANTI-ISPARIVAČI

Anti-isparivači sprečavaju isparavanje mikrokapljica pre nego što stignu do lišća. Korist: Brza apsorpcija i veća efikasnost prilikom primene folijarne prihrane.

#### SURFAKTANTI

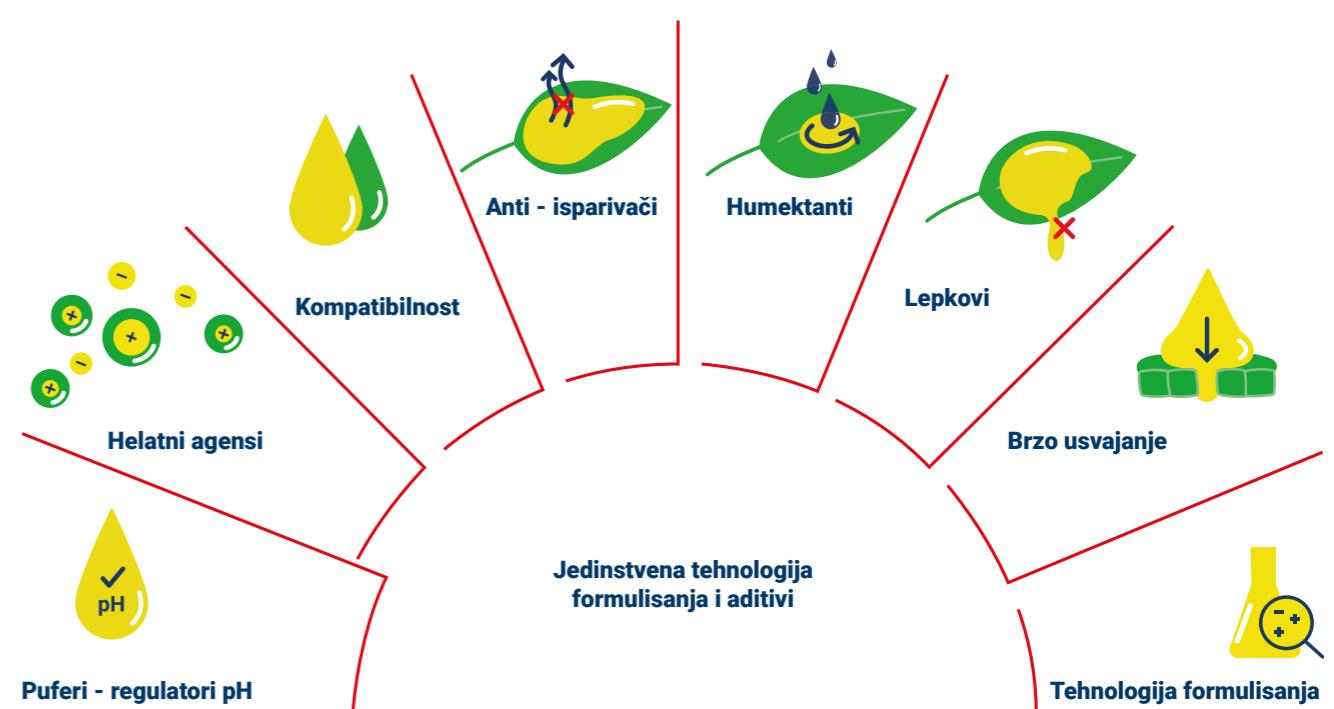
Surfaktanti su smanjivači površinskog napona tečnosti. Omogućavaju ravnomernu distribuciju radnog rastvora na listu. Korist: Bolja pokrivenost i veća efikasnost folijarnih prihrana i pesticida.

#### LEPKOVI

Optimalno lepljenje za list sprečava ispiranje hranljivih materija kišom ili nadzemnim navodnjavanjem. Korist: Nema gubitka hranljivih materija.

#### HUMEKANTI

Humektanti čuvaju aktivnost depozita. Korist: Duže vreme apsorpcije znači poboljšanu apsorpciju.





**Amino**

**Biostimulator**

**Tečni organski biostimulator za oporavak biljaka od stresa i poboljšavanje efikasnosti pesticida**

#### FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,26 g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost	7,5
boja	smeđa

#### SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA

Element	% w/w	g/l
Ukupni azot (N)	9,20	113,0
• organski azot	9,06	113,0
• amonijačni azot	0,14	
Ukupne aminokiseline	60,8	766
• slobodne aminokiseline	4,14	52,2

#### OPIS

WUXAL® Amino je tečni organski biostimulator nove generacije, a služi za brz oporavak biljaka koje su se našle pod uticajem stresa. Sadrži 9% organski vezanog azota koji je potpuno dostupan biljkama. WUXAL® Amino sadrži aminokiseline (766 g/l) i polipeptide.

Zahvaljujući ekstremno visokoj lepljivosti i specijalnim surfaktantima, sredstvo nanešeno na list ostaje zlepljeno i ne spira se kišom. Iz istog razloga, WUXAL® Amino ako se primeni u kombinaciji sa pesticidima stabilizuje i povećava njihovu efikasnost.

WUXAL® Amino sadrži sve esencijalne aminokiseline, naročito prolin, alanin, glicin i treonin, kao i peptide, koji su prekursori enzima i regulatora rasta, kao što su auksini i drugi.

Prevashodno se koristi za folijarnu prihranu, ali može da se koristi i za fertirigaciju.

Preparat ispunjava standarde Evropske unije za organsku proizvodnju.

#### KLJUČNE PREDNOSTI

- Efikasan u jačanju biljaka
- Čista organska tečna formulacija
- 100% prirođan proizvod
- Ima izuzetno visok procenat aminokiselina i peptida
- Toksikološki je potpuno bezbedan
- Lak je za upotrebu
- Aktivira metabolizam enzima
- Povećava prinos i kvalitet biljaka, pogotovo u stresnim uslovima
- Poboljšava zametanje plodova, ujednačava veličinu plodova i utiče na obojenost plodova
- Ima izražene adhezivne karakteristike
- Aktivira pesticide i regulatore rasta
- Ima repellentno dejstvo u odnosu na divljač

#### UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Broj aplikacija	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Jabučasto voće	3	Zeleni pupoljak	2
		Pre cvetanja/baloni	3
		Početak cvetanja	3
	1	Posle berbe	5
Koštičavo voće	3	Pre cvetanja Nakon opadanja latica	3 – 5 5
Trešnje	4	Plodovi dobijaju žutu boju Plodovi dobijaju crvenu boju	3 3
Šljive	4	Tretman protiv šarke šljive Opadanje latica i na intervalima od 30 dana	5 – 10 (1%)
Jagode	4	Nakon sadnje, u aplikaciji protiv sive truleži	3
Povrće	3 – 4	2 – 3 nedelje nakon rasadišanja ili nicanja, ponavljati u intervalima od dve nedelje	3 – 5
Vinova loza	3 – 4	Pre i nakon cvetanja	3 – 5
Rasadnici	Prema potrebi	Razmnožavanje reznica	0,25 – 0,30 %
Zaštićen prostor	3 – 5	Tokom faza niskih prehrabnenih potreba	0,20 – 0,25 %
Šećerna repa	3	U združenim aplikacijama sa herbicidima u post.em.	2 – 3
Krompir	3	U združenim aplikacijama sa herbicidima u post.em.	2 – 3
Strna žita	2 – 3	U združenim aplikacijama sa fungicidima	2 – 3

#### FERTIRIGACIJA

Primena u intervalu na svakih 20 – 30 dana ili u zavisnosti od potreba useva. Generalna preporuka je da se primeni na početku vegetativnog porasta kako bi se pospešio razvoj korenovog sistema. Istovremeno podstiče i apsorpciju hranljivih elemenata putem korenovog sistema.

Voće	6 – 8 l/ha
Povrće	8 – 10 l/ha
Jagode	8 – 10 l/ha
Ukrasno bilje	90 – 100 ml/ 100 m <sup>2</sup>

Nakon aplikacije, dobro isprati sistem za fertirigaciju čistom vodom.





# Aminocal

## Tečna folijarna prihrana

**Tečna, visoko koncentrovana formulacija kalcijuma za sprečavanje pojave gorkih pega u kasnijim fazama vegetacije i poboljšanje kvaliteta tokom skladištenja.**

### FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,35 g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost	4
boja	ćilibarna

### SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA

Element	% w/w	g/l
CaO – Kalcijum oksid vodorastvorljiv	15	202
Mn – vodorastvorljiv mangan	0,5	6,7
Zn – vodorastvorljiv cink	0,5	6,7
Aminokiseline	5	68

### OPIS

WUXAL® Aminocal je posebno formulisano hranivo sa visokim sadržajem kalcijuma, namenjeno za tretmane voća i povrća pred berbu, u cilju poboljšanja skladišnih osobina i za poboljšanje obojenosti plodova. WUXAL® Aminocal je hranivo bez mineralnog azota i isključuje mogućnost produžetka vegetacije tretiranih useva i zbog toga može bezbedno da se koristi do neposredno pred berbu.

WUXAL® Aminocal je nova formulacija kalcijuma koja sadrži prirodni polipeptid, pored mangana i cinka. Peptidni aditiv, koji ima srednju molekularnu težinu, smanjuje površinski napon i povećava lepljivost hraniva. Lišće i plodovi polako usvajaju srednje duge lance peptida čime se pospešuje metabolizam biljke. Ovi prirodni polipeptidi se polako usvajaju lišćem i plodovima i podstiču metabolizam. Zahvaljujući pH vrednosti 4,0, obezbeđeno je dobro snabdevanje kalcijumom kroz pokožicu ploda, čak i kod starijih plodova. Kao i u prirodi, cink i mangan su sposobni da formiraju proteinske komplekse sa polipeptidima i na taj način pospeše apsorpciju kalcijuma i utiču na bolju obojenost plodova.

Preparat ispunjava standarde Evropske unije za organsku proizvodnju.

### KLJUČNE PREDNOSTI

- Visoko koncentrovana formulacija tečnog kalcijuma za tretmane pre berbe i za sprečavanje poremećaja u toku skladištenja
- Dobra pokrovnost plodova i lišća prilikom prskanja
- Odlična lepljiva svojstva sa minimalnim gubicima usled kapljanja
- Bez mineralnog azota
- Optimalna pH vrednost (oko 4) za visoko efikasno snabdevanje kalcijumom
- Povećana bio – dostupnost kalcijuma, mangana i cinka (prirodni polipeptidni kompleksi)
- Poboljšanje obojenosti ploda

### UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Broj aplikacija	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Jabuke	3 – 4	3 – 5 nedelja pre berbe, na svakih 8 dana, zadnji tretman je nekoliko dana pred berbu	1 – 2
Trešnje	2 – 3	U stresnim uslovima	5
Šljive	4	Posle cvetanja, ponoviti na 30 dana pa sukcesivno 60-og i 90-og dana od cvetanja	5
Jagode	2 – 3	Nakon sadnje, zajedno sa tretmanima protiv sive truleži do neposredno pred berbu	5
Stone sorte vinove loze	3	Posle cvetanja, zajedno sa fungicidnim tretmanima od formiranja ploda do početka zrenja	5
Povrće, na otvorenom polju	Prema potrebi	Prema potrebi	5
Povrće, u zaštićenom prostoru	Prema potrebi	Prema potrebi	0.20 – 0.25 %
Paradajz / paprika	3 – 4	Od početka cvetanja ponavljati u intervalima od 7 – 10 dana	5
Salata	Prema potrebi	Počevši 2 – 3 nedelje od sadnje, ponavljati u intervalima od 7 – 10 dana (sprečavanje pojave nekroze vrha lista, simptom „tipburn“)	5
Kupusnjače	Prema potrebi	Počevši pre formiranja glavice, ponavljati u intervalima od 7 – 10 dana	5





# Ascofol

## Biostimulator

Prirodna suspenzija dobijena od algi, bogata mikroelementima i prirodnim regulatorima rasta.

### FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,27 g/cm <sup>3</sup>			
pH vrednost	6			
boja	tamno smeđa			
<b>SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA</b>				
Suspenzija morskih algi (ekstrakt <i>Ascophyllum nodosum</i> morske alge)				
Mineralni sastav				
Element	% w/w	g/l		
Mangan	3	38,1		
Cink	0,8	10,1		
Zn – vodorastvorljiv cink	0,5	6,3		
Organski sastav				
<i>Ascophyllum nodosum</i> ekstrakt (sveža materija)	49	622		
<i>Ascophyllum nodosum</i> ekstrakt (suga materija)-rastvorljiva	8	101		
Ukupna organska materija	18,2	231		
Specifični bioaktivni sastojci (prirodni fitohormoni iz morske alge <i>Ascophyllum nodosum</i> : citokinini, auksini, giberelini i betaini)				

### OPIS

WUXAL® Ascofol je visoko koncentrovana suspenzija morskih algi dobijena iz smeđe alge *Ascophyllum nodosum*. Kako bi se očuvala biološka aktivnost svih aktivnih sastojaka, sveža mrka alga se ručno ubire, a ekstrakcija se vrši mekom tehnologijom ekstrakcije.

Formulacija suspenzije omogućava lakše rukovanje u poređenju sa praškastim proizvodima koji se obično sporije rastvaraju i vrlo su higroskopna.

WUXAL® Ascofol stimuliše deluje na mlade biljke u uslovima fiziološkog stresa. WUXAL® Ascofol stimuliše ranu deobu ćelija plodova i time utiče na povećanje krupnoće plodova. Visok sadržaj mikroelemenata pospešuje zametanje plodova i utiče na bolje formiranje pokožice.

Ekstrakti morskih algi poput WUXAL® Ascofola su registrovani u naučnoj literaturi kao poboljšivači aktivnosti herbicida i fungicida.

WUXAL® Ascofol je proizvod izbora za poboljšanje kvaliteta sadnica, kao i sposobnosti sadnica da se prime nakon tretmana preko korena ili preko lista.

Svetsko iskustvo pokazuje da ekstrakti morskih algi premijum kvaliteta dobijenih iz *Ascophyllum nodosum*, poput WUXAL® Ascofola, utiču na stvaranje otpornosti biljaka na pojedine gljivične bolesti poput plamenjače.

Bioaktivna jedinjenja koja su ekstrahovana iz ekstrakta morskih algi su uglavnom citokinini, auksini, giberelini, betaini i karboksilna kiselina.

Preparat ispunjava standarde Evropske unije za organsku proizvodnju.

### KLJUČNE PREDNOSTI

- Premijum kvalitet suspenzije morskih algi
- Sprečava nedostatak mikroelemenata
- Poboljšava rast biljke u stresnim uslovima
- Poboljšava kvalitet useva
- Povećava efikasnost herbicida i fungicida
- Stimuliše prirodni odbrambeni mehanizam biljaka protiv patogena
- Dobro prijanja i lepi se za listove biljke
- Optimalna pH vrednost za folijarnu apsorpciju.

### UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Jabučasto voće	Početak cvetanja	2
	Puno cvetanje	2
	Kraj cvetanja	3
	Plodovi veličine 5 – 10 mm	3
Koštičavo voće	Početak cvetanja	3
	Opadanje latica	3
	Nakon otpadanja prvih plodova	4
Jagode	Rani prolećni porast	3
	Prvi cvetovi	3
	Prvo zmetanje plodova	3
Citrusi	Pre cvetanja	3
	Opadanje latica	3
	Zmetanje plodova	3
Kivi	Pre cvetanja	3
	Posle cvetanja	3
Vinova loza	Faza 5 – 6 listova	3
	Pre cvetanja	3
	Zmetanje bobica	3
Paradajz, paprika, dinje, plavi patlidžan, krastavci i tikvice	4 tretmana počevši od prvih cvetova pa u intervalu na svakih 14 dana	2,5 ili 250 ml/hl
Mrkva, luk, praziluk, rotkva	2 – 3 nedelje nakon setve	2,5
	uvećanje korena	2,5
	2 tretmana u intervalu od 14 dana	2,5
Brokoli, karfiol, kupus	Faza 4 – 6 pravih listova	3
	10 – 14 dana kasnije	3
	Formiranje glavice	3
Šparгла	14 dana nakon berbe	5
	Nakon 3 nedelje	5
Razvoj korena/rastvor pre rasadišvanja	Potapanje korena rasada pre rasadišvanja	0,01%

### APLIKACIJA

WUXAL® Ascofol se može primeniti prskanjem, sam ili sa pesticidima kao i sistemom kap po kap.



Uticaj Ascofola na obojenost plodova jabuke





## Boron Plus

### Prihrana u vidu suspenzije

Folijarno hranivo sa povećanim sadržajem bora i potpuno helatizovanim mikroelementima.

#### FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,41 g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost	5,2
boja	zelena

#### SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA

Element	% w/w	g/l
Azot	5	70,0
Fosfor	13	183,0
Bor	7,7	108,0
Bakar	0,05	0,7
Gvožđe	0,1	1,4
Mangan	0,05	0,7
Cink	0,05	0,7
Molibden	0,001	0,014

Svi hranljivi elementi su vodorastvorljivi, a katjonski mikroelementi (Fe, Cu, Mn i Zn) su potpuno helatizovani (EDTA).

#### OPIS

WUXAL® Boron Plus je posebno formulisana suspenzija bora, namenjena za folijarnu prihranu, koja garantuje efikasno usvajanje bora preko lista i cveta.

WUXAL® Boron Plus je više od prihrane sa borom: ima stimulativni efekat na biljke koje su pod fiziološkim stresom u početnim fazama vegetacije. Kompatibilan je sa mnogim pesticidima. S obzirom da bor pospešuje klijanje polena i time utiče na bolje oplođenje i pravilnije formiranje plodova, rezultat je veći prinos i bolji kvalitet. Bor ima važnu ulogu u metabolizmu, translokaciji i skladištenju ugljenih hidrata. Primenom preparata WUXAL® Boron Plus u šećernoj repi sprečava se pojava "truleži srca" i povećava se digestija. Kod vinove loze povećava se oplodnja i sprečava pojava simptoma "kokoška i pilići" (formiranje normalnih bobica koje imaju seme i ujednačeno sitnijih koje su bez semena).

WUXAL® Boron Plus se ponaša kao pufer i snižava pH vrednost rastvora za prskanje na onu vrednost koja fiziološki odgovara biljkama za usvajanje. Takođe, snižava tvrdoću vode zahvaljujući čemu se može koristiti sa ekstremno tvrdom vodom do 40° dH tvrdoće.

#### KLJUČNE PREDNOSTI

- Značajno veća efikasnost zahvaljujući efektu prodiranja fosfora i azota
- Izuzetne puferne sposobnosti rastvora za tretiranje (pH 6,5) za optimalno usvajanje hraniva i efikasnost pesticida
- Povećava otpornost mladih biljaka na sušu
- Garantuje usvajanje fosfora putem lišća u nepovoljnim uslovima, poput hladnog proleća, sušnih perioda...
- Primenljiv i sa jako tvrdom vodom
- Smanjuje pojavu rđaste prevlake na osetljivim jabučastim vrstama
- Ne spira se kišom i odlično prijanja
- Kompatibilan sa većinom pesticida koji se primenjuju.

#### UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Broj aplikacija	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Šećerna repa	2	<b>Protiv sušenja korena i šupljeg srca korena repe</b>	
		Faza 4 – 6 listova	1,75 – 2,25
		Pred zatvaranje redova	1,75 – 2,25
Uljana repica	2	<b>Za bolje zametanje semena u mahunama i veći sadržaj ulja rast bočnih grana</b>	
		U fazi stvaranja populja do otvaranja cvetova	1,75 – 2,25
		U slučaju samo jedne primene	2,25
Kukuruz	1 – 2	<b>Za bolji i veći prinos zrna kukuruza</b>	
		Faza 4 – 5 listova	1,75 – 2,25
		Početak izduživanja stabljike; faza 7 – 9 listova	
Jabučasto voće	3	<b>Kvalitet cvetanja</b>	
		Cvetanje	1 – 1,25
		Faza intenzivne deobe ćelija na početku formiranja ploda	
Koštičavo voće	2	<b>Zametanje plodova i jačanje cvetova</b>	
		Početak punog cvetanja	1,75 – 2,25
		Nakon berbe	
Vinova loza	2	<b>Sprečava rehuljavost grozda</b>	
		Pre cvetanja	1,75 – 2,25
		Kraj cvetanja	
Povrće (kupus, mrkva, celer, pasulj, grašak, rotkva, salata)	2 – 3	<b>Za postizanje visokog kvaliteta povrća</b>	
		2 – 3 nedelje nakon setve ili rasađivanja, ponoviti dva puta u intervalima od 8 – 10 dana	1,75 – 2,25
		Kupus – u fazi 4 – 6 listova i faza zavijanja glavica	
Suncokret	1 – 2	<b>Povećanje prinosa</b>	
		Pre cvetanja	1,75 – 2,25





# Calcium

**Bezbedna i visoko efikasna prihrana sa povećanim sadržajem kalcijuma za voće i povrće.**

## FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,6 g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost	5
boja	maslinasto zelena

## SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA

Element	% w/w	g/l
Ukupni azot	10	160,0
Nitratni azot	8,5	136,0
Karbamidni azot	1,3	21,0
Amonijačni azot	0,2	3,0
Kalcijum	15,0	240,0
Magnezijum	2,0	32,0
Bor	0,05	0,8
Bakar	0,04	0,64
Gvožđe	0,05	0,8
Mangan	0,1	1,6
Molibden	0,001	0,016
Cink	0,02	0,32

Svi hranljivi elementi su vodorastvorljivi, a katjonski mikroelementi (Fe, Cu, Mn i Zn) su potpuno helatizovani (EDTA).

## OPIS

WUXAL® Calcium je hranivo sa visokim sadržajem kalcijuma. Koristi se preventivno ili za nadoknađivanje nedostatka kalcijuma, ili usled fiziološki izazvanog nedostatka kalcijuma u voću i povrću.

Plodovi se u prvom delu vegetacije snabdevaju kalcijumom preko ksilema zajedno sa drugim mineralnim materijama. Kada ulogu snabdevanja plodova preuzeće floem (veličina omanjeg oraha), ograničeno je dopremanje kalcijuma u plodove i on se u daljem toku vegetacije samo preraspoređuje.

Kao posledica nedostatka kalcijuma u plodovima javljaju se fiziološki poremećaji kao što su gorke pege, skald i ionatan pege kod jabuka, a kod paradajza i paprike pojava slabog formiranja kutikule ili „sunčanice“ na vrhovima plodova. Dodavanje kalcijuma folijarnim tretmanom biljaka u toku rasta plodova omogućava normalan razvoj plodova, bolju strukturu, čvrstoću i obojenost. Poboljšanje kvaliteta plodova primenom preparata WUXAL® Calcium utiče na duže čuvanje plodova u skladištima i hladnjacima, lakši transport plodova i povećanje njihove ukupne tržišne vrednosti.

Pored visokog sadržaja kalcijuma, WUXAL® Calcium je dopunska folijarna prihrana sa azotom, magnezijumom i sa svim mikroelementima neophodnim za postizanje optimalnog rasta biljaka, povećanja prinosa i poboljšanja kvaliteta.

## KLJUČNE PREDNOSTI

- Posebno razvijeno hranivo za folijarnu primenu.
- Pored visokog sadržaja kalcijuma, sadrži i sve neophodne mikroelemente
- Izuzetno sigurna primena za različite voćne vrste i povrće
- Ne izaziva fitotoksije u određenim stadijumima rasta, pri različitim temperaturama ili usled nekompatibilnosti sa pesticidima
- Bioefektivni stimulatori koji poboljšavaju usvajanje kalcijuma i mikroelemenata bez obzira na vremenske uslove
- Potpuno helatizirani mikrolementi za odličnu apsorpciju i kretanje u biljci
- Kompatibilan sa većinom pesticida
- Formulacija ovog hraniva omogućava kvalitetnu primenu sa svim vrstama prskalica.

## UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Jabuke	Redovno od zametanja plodova do pred branje, sa minimalno šest aplikacija	Uopšteno: 3 – 6 varijeteti otporniji na stvaranje gorkih pega: 3 – 4 varijeteti podložni stvaranju gorkih pega: 6
Jagode	Zajedno sa najmanje 2 – 3 fungicidna tretmana	5
Paradajz, paprika	Više tretmana u intervalu 7 – 10 dana počevši 10 dana od momenta zametanja ploda	Na otvorenom polju: 3 – 6 U zaštićenom prostoru: 0,1 – 0,5%
Krastavci, dinje, lubenice	Početak aplikacija odmah po zametanju plodova, na svake dve nedelje do sedam dana pred berbu	0,3 – 0,5%
Prokelj, karfiol, celer, cikorijska, kineski kupus, endivija, zelena salata	Nedeljna aplikacija: • Zelena salata, kineski kupus, karfiol: počevši od formiranja glavice • Celer: počevši 5 – 7 nedelja pre vađenja • Endivija: počevši 10 – 14 dana nakon sadnje	0,3 – 0,5%
Trešnja	3 – 4 tretmana pre berbe, u dvonedeljnim intervalima, počevši 6 – 8 nedelja pre berbe	5 – 6
Vinova loza	• Nakon cvetanja, u više tretmana sa pesticidima • od početka razmekšavanja bobica, u dvonedeljnog intervalu	5
Breskve i nektarine	4 – 6 aplikacija: • prva aplikacija u zametanju ploda • druga aplikacija dve nedelje kasnije • 3 – 6. aplikacija kada plodovi dostignu veličinu lešnika, na svake dve nedelje	0,4 %





## CalciBor

### Prihrana u vidu suspenzije

**Bezbedna i visoko efikasna prihrana sa kalcijumom i borom za folijarnu primenu u koštičavom voću, leguminozama i kupusnjačama.**

#### FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,6 g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost	2,8
boja	zelena

#### SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA

Element	% w/w	g/l
Ukupni azot	9,0	144,0
Nitratni azot	8,2	131,0
Karbamidni azot	0,2	3,0
Amonijačni azot	0,6	10,0
Kalcijum	14,0	224,0
Magnezijum	1,0	16,0
Bor	2,0	32,0
Bakar	0,05	0,8
Gvožđe	0,1	1,6
Mangan	0,1	1,6
Molibden	0,001	0,016
Cink	0,3	4,8

Svi hranljivi elementi su vodorastvorljivi, a katjonski mikroelementi (Fe, Cu, Mn i Zn) su potpuno helatizovani (EDTA).



#### OPIS

WUXAL® CalciBor je specijalno formulisano hranivo sa visokim sadržajem bora i kalcijuma. Koristi se preventivno ili za otklanjanje nedostatka kalcijuma i bora u voću, leguminozama i povrću.

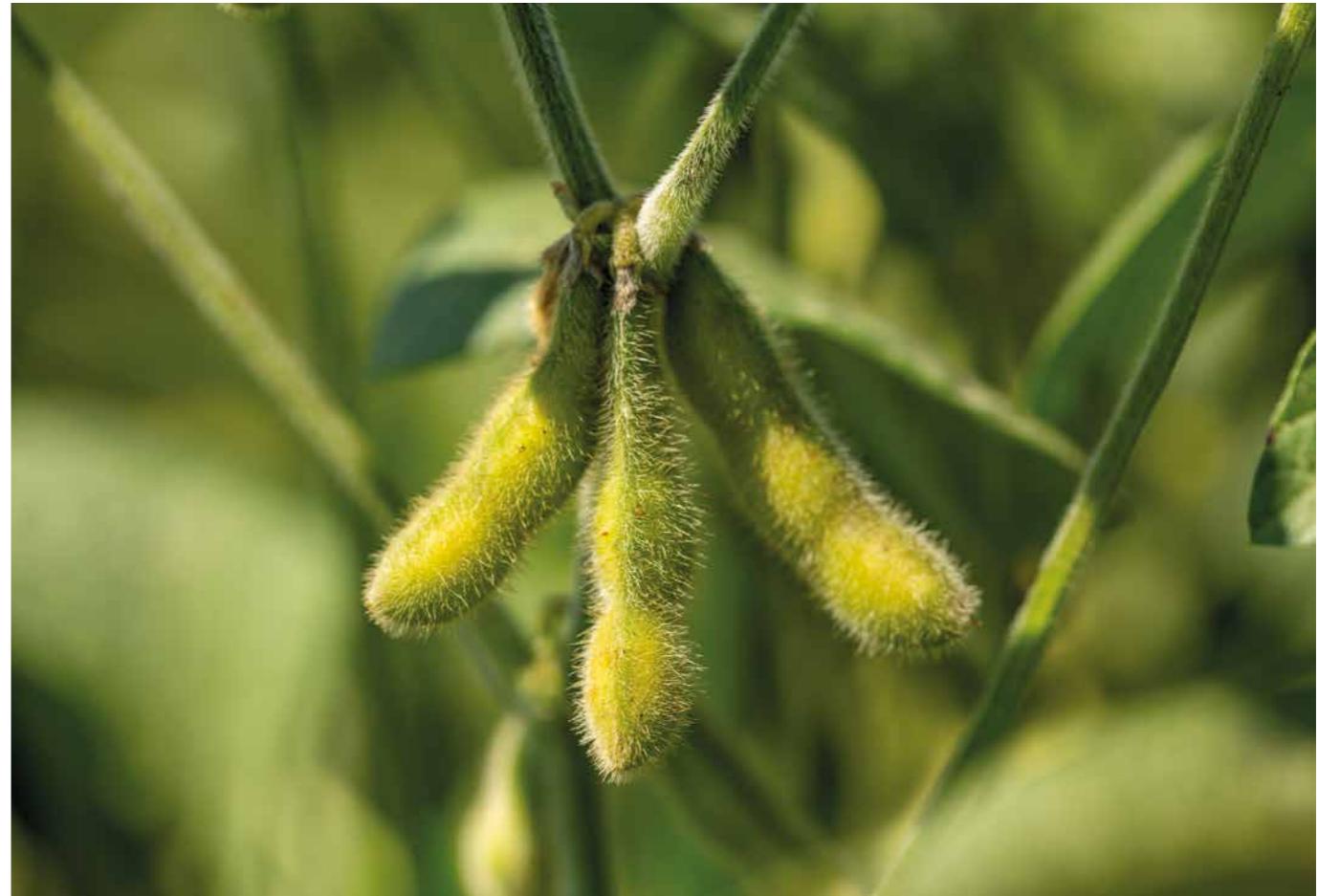
Pored visokog sadržaja kalcijuma i bora, ovaj preparat pruža dopunsku ishranu azotom i svim mikroelementima neophodnim za optimalne prinose i kvalitet. Kalcijum u kombinaciji sa borom inhibira stvaranje supstance koja utiče na rast biljaka. Nizak nivo etilena utiče na povećanje plodnosti i zametanje plodova i manje odbacivanja cvetova i mahuna u soji. U voću, optimalna količina bora i kalcijuma u plodovima smanjuje propadanje plodova nakon berbe usled napada gljivica.

#### KLJUČNE PREDNOSTI

- Wuxal® CalciBor je posebno razvijen za folijarnu primenu
- Obezbeđuje biljku kalcijumom, borom i azotom i svim neophodnim mikroelementima
- Značajno veća efikasnost kalcijuma i bora nego u ranijim pojedinačnim prihranama
- Visoko bezbedna prihrana za gajene biljke
- Stimuliše zametanje plodova i mahuna
- Smanjuje odbacivanje mahuna, npr. u hladnim uslovima
- Sadrži bioefektivne dodatke koji omogućavaju iskorištenje svih nutritijenata bez obzira na spoljne uslove
- Potpuno helatizirani mikroelementi obezbeđuju odličnu apsorciju i translokaciju u biljkama
- WUXAL® CalciBor je kompatibilan sa većinom najčešće primenjivanih pesticida

#### UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Šljive	3 – 4 aplikacije, 10 dana nakon opadanja latica, u intervalu na svakih 14 dana	2 – 3
Višnje i trešnje	2 – 3 aplikacije počevši 4 nedelje pre berbe (smanjuje pucanje plodova)	2 – 3
Soja i pasulj	1 – 2 aplikacije pre cvetanja	1 – 2
Bademi i pistaci	1. aplikacija pre cvetanja 2. aplikacija po zametanju ploda	1 – 2
Kupus	2 – 3 aplikacije, počevši neposredno pre formiranja glavice (sprečava nekrozu ivica listova)	2 – 3





K40

## Prihrana u vidu suspenzije

**WUXAL® K40 je specijalna visoko koncentrovana kalijumova suspenzija namenjena za folijarnu prihranu svih biljnih vrsta.**

### FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,57 g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost	7,0
boja	zelena

### SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA

Element	% w/w	g/l
Ukupni azot	3,0	47,0
Kalijum	25,5	400,0
Magnezijum	2,0	31,0
Bor	0,02	0,31
Bakar	0,05	0,78
Gvožđe	0,1	1,57
Mangan	0,05	0,78
Molibden	0,001	0,016
Cink	0,05	0,78

Svi hranljivi elementi su vodorastvorljivi, a katjonski mikroelementi (Fe, Cu, Mn i Zn) su potpuno helatizovani (EDTA).

### OPIS

WUXAL® K40 je visoko koncentrovana kalijumova prihrana za dopunsku ishranu biljaka kako bi se povećao kvalitet voća, vinove loze i povrća. Utiče na veličinu plodova, nakupljanje šećera i suve materije, aromu, boju pokožice plodova i optimalan odnos šećera i kiselina u grožđu.

Nedostatak kalijuma obično se javlja na lakim – peskovitim zemljištima i na zemljištima sa visokim udelom minerala, gline ili slobodnog kalcijuma. Pri ovakvim uslovima proizvodnje, primena WUXAL® K40 je optimalno rešenje, jer se kalijum veoma intenzivno usvaja i preko listova.

Takođe, nedostatak kalijuma se javlja i pri sušnim vremenskim uslovima.

### KLJUČNE PREDNOSTI

- Izuzetno visok sadržaj kalijuma poboljšava kvalitet ploda (veličina ploda, aroma, sadržaj suve materije, sadržaj šećera, boja pokožice)
- Posebno se preporučuje na lakšim – peskovitim zemljištima i na zemljištima sa većim udelom minerala kao i tokom suša
- Povećava otpornost biljke na bolesti
- Povećava otpornost cveta prema mrazu
- Dobro izbalansiran sadržaj mikroelemenata
- Potpuno helatizovani mikroelementi
- Elementi odmah i potpuno dostupni biljkama
- Zahvaljujući helatizaciji mikroelemenata, kvalitet rastvora za tretiranje se povećava
- Prihrana u obliku suspenzije sa lakom primenom
- Izuzetno bezbedan za biljku
- Obezbeđuje optimalno vlaženje lista i pruža otpornost na kišu
- Formulacija ovog hraniča omogućava kvalitetnu primenu sa svim vrstama prskalica .
- WUXAL® K40 je kompatibilan sa većinom pesticida u primeni.

### UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Grožđe	Tri puta u periodu od zatvaranja grozdova i početka zrenja za povećanje sadržaja šećera	5
Jabuka i kruška	1. 1 – 2 aplikacije pre cvetanja 2. 3 – 4 aplikacije tokom vegetacije do nedelju dana pre zrenja	3 – 5 3 – 5
Jagoda	3 – 4 aplikacija sa fungicidnim tretmanima	3 – 5
Povrće	3 – 4 puta tokom vegetacije	3 – 5
Šećerna repa	3 aplikacije, od faze 4 lista do zatvaranja redova	3 – 5
Krompir	3 puta tokom vegetacije do formiranja pupoljaka	3 – 5





**Grano**

## Prihrana u vidu suspenzije

**Superiorna formulacija u obliku suspenzije za povećanje prinosa i kvaliteta zrna strnih žita (pšenica, ječam, ovas i raž).**

### FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,37 g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost	6,8
boja	zelena

### SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA

Element	% w/w	g/l
Ukupni azot	15,0	205,5
Magnezijum	2,0	27,1
Sumpor	10,0	137,0
Bakar	0,3	4,1
Mangan	0,3	4,1
Cink	1,0	13,7

Tečna azotna prihrana u vidu suspenzije sa magnezijumom, sumporom i mikroelementima namenjena za folijarnu primenu.

Svi elementi su vodorastvorljivi, a mikroelementi (Cu, Mn i Zn) su potpuno helatizovani (EDTA).

### OPIS

WUXAL® Grano je posebno bogat azotom i sumporom i visokim sadržajem magnezijuma, bakra, mangana i cinka. Mikroelementi su potpuno i stabilno helatizovani sa EDTA helatnim agensom za bolju apsorpciju i translokaciju unutar biljke i za optimalnu kompatibilnost sa većinom pesticida.

Ova specifična kombinacija elemenata je optimalan osnov za prihranu, naročito u cilju povećanja prinosa zrna i sadržaja proteina u zrnu kao hranljivih sastojaka, a dodatno, odnos hranljivih elemenata u preparatu ima sinergistički efekat.

### KLJUČNE PREDNOSTI

- Visoko efikasna i napredna formulacija za žitarice
- Odlično rastvorljiv i jednostavan za rukovanje
- Fiziološki interaktivni ključni hranljivi elementi omogućavaju razvoj biljke naročito u stresnim uslovima
- Odlaže starenje lista zastavičara
- Dobro izbalansirana formulacija povećava prinos, kvalitet zrna i sadržaj proteina
- Poboljšava usvajanje hranljivih elemenata iz zemljišta
- Potpuno helatizovani mikroelementi su lako dostupni biljkama za usvajanje
- Vrlo kompatibilan sa većinom najčešće upotrebljivanih pesticida
- Optimalna pH vrednost (6,8) za bolju apsorpciju i aktivnost pesticida.

### UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Pšenica, ječam, ovas i raž	1. tretman: faza lista zastavičara 2. tretman: pred samo klasanje	2 – 4* 2
Pšenica	Povećanje kvaliteta zrna i sadržaj proteina 10 – 14 dana nakon cvetanja	5

\*4 l/ha je preporuka ako se radi samo jedan tretman tokom faze lista zastavičara.





## Ferro

### Prihrana u vidu suspenzije

**Novi organski kompleks gvožđa za sprečavanje i korekciju nedostatka gvožđa.**

#### FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,42 g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost	6,5
boja	tamno zelena

#### SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA

Element	% w/w	g/l
Gvožđe	5	70
Azot	5	70
Sumpor	3	42

Kao dodatak, Wuxal Ferro sadrži organske dodatke.

Gvožđe je 100% kompleksno vezano.

#### OPIS

WUXAL® Ferro je organski kompleks gvožđa za prevenciju i korekciju nedostatka gvožđa u ratarskim kulturama, povrću, voću i cveću. WUXAL® Ferro je koncentrovana suspenzija posebno namenjena za folijarnu prihranu.

Tečne suspenzije omogućavaju mnogo lakše rukovanje u poređenju sa standardnim sintetičko-organskim metal-helatnim preparatima u formi praha.

WUXAL® Ferro osigurava brzu apsorpciju listovima (početni efekat), kao i produženo dejstvo zahvaljujući tome što ima izvanredna svojstva lepljenja.

WUXAL® Ferro je vrlo siguran za primenu u poređenju sa konvencionalnim aminopolikarboksilnim helatima. Nadalje, gubici gvožđa spiranjem su drastično smanjeni zahvaljujući tome što se WUXAL® Ferro odlično lepi za lišće.

WUXAL® Ferro je mnogo ekonomičniji od ostalih konvencionalnih helata ili soli gvožđa.

WUXAL® Ferro je visoko rezistentan na visoke pH vrednosti rastvora za prskanje i zemljišnog rastvora (do pH 9).

#### KLJUČNE PREDNOSTI

- Novi standard u sprečavanju hloroze
- Inovativni kompleks gvožđa
- Bezbedna prihrana za gajene biljke
- Posebno namenjen folijarnoj primeni
- Visoko efikasan
- Lak za rukovanje
- Izuzetna lepljivost i otpornost na spiranje kišom
- Potpuno biorazgradiv
- Nije fotolabilan
- Nekorozivan

#### UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Jabučasto voće	Pre cvetanja, pre junskog opadanja (ne koristiti u sortama osetljivim na stvaranje mrežice)	2
Koštičavo voće	Odmah nakon cvetanja 2 – 3 nedelje posle prve aplikacije	2 2
Jagode	Na početku vegetacije pre cvetanja	1 – 2
Vinova loza/ stono grožđe	Pri prvoj pojavi hloroze, ponavljati aplikacije na svake dve nedelje (nikako tokom cvetanja)	2,5
Povrće (na otvorenom polju)	2 – 3 puta posle pojave prve hloroze	2 – 3
Ratarske kulture	2 – 3 puta posle pojave prve hloroze	1 – 2
Ukrasno bilje/rasadnici	Tretiranje supstrata	0,3 – 0,5

#### PRIMENA FERTIRIGACIJOM (NA OTVORENOM)

Priprema osnovnog rastvora: rastvoriti 4 litre Wuxal® Ferro u 1000 l vode. Razblažiti 1:100 za konačnu koncentraciju. Primeniti preporučenu količinu u 2 – 4 doze u intervalu 10 – 15 dana, na početku pojave simptoma.

Napomena: Stabilnost helata može biti redukovana visokom koncentracijom fosfora u zemljišnom rastvoru.

#### GVOŽĐE, VITALNI ELEMENTI

Gvožđe je vitalni element za useve. Njegovo prisustvo je neophodno za formiranje hlorofila, obavljanje fotosinteze, i utiče na rast i razvoj biljke. Karakteristični simptom nedostatka gvožđa je hloriza koja se uočava na mladom lišću sa brzim žućenjem lista između nerava koji ostaju zeleni.

#### NEDOSTATAK GVOŽĐA

Hloriza izazvana nedostatkom gvožđa je naročito česta na zemljištima bogatim kalcijumom, gde gvožđe, iako je prisutno u suvišku postaje nerastvorljivo. Kao rezultat, gvožđe se više ne usvaja putem korenovog sistema.





# Macromix

## Prihrana u vidu suspenzije

**Suspenzija sa dobro izbalansiranim odnosom NPK i kompletnim sastavom mikroelemenata za rast i poboljšanje kvaliteta useva**

### FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,5 g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost	6,4 – 6,8
boja	zelena

### SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA

Element	% w/w	g/l
Ukupni azot	16	241
Fosfat	16	241
Kalijum	12	181
Bor	0,02	0,3
Bakar	0,05	0,75
Gvožđe	0,1	1,5
Mangan	0,05	0,75
Molibden	0,001	0,015
Cink	0,05	0,75

Svi hranljivi elementi su vodorastvorljivi, a katjonski mikroelementi (Fe, Cu, Mn i Zn) su potpuno helatizovani (EDTA).

### OPIS

WUXAL® Macromix je visoko koncentrovana NPK folijarna prihrana za dopunsku ishranu svih useva, za sprečavanje i korekciju pojave latentnog i akutnog nedostatka osnovnih elemenata.

WUXAL® Macromix je dobro izbalansirana hranljiva suspenzija namenjena za održavanje rasta biljaka u uslovima fiziološkog stresa. S obzirom da WUXAL® Macromix pruža biljkama optimizovanu ishranu, on takođe ima stabilizujući efekat na zdravlje biljaka.



### KLJUČNE PREDNOSTI

- Visok sadržaj i dobro izbalansiran odnos makroelemenata koji odgovaraju zahtevima većine biljaka tokom stresnih uslova
- Dobro izbalansiran sadržaj mikroelemenata
- Omogućava odlično prodiranje hrana u biljku
- Odgovara svim biljkama u svim klimatskim zonama
- Utiče na pH regulaciju (pufer) rastvora za prskanje
- Dobra pokrivenost lista i dobra lepljivost
- Bezbedan za sve useve
- Potpuno helatizovani katjonski mikroelementi
- Super-haletiranjem se smanjuje tvrdota vode rastvora za prskanje
- Aplikacija nezavisna od vremenskih uslova
- Kompatibilan sa većinom pesticida
- Formulacija ovog hrana omogućava kvalitetnu primenu sa svim vrstama prskalica.

### UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Žitarice	Od bokorenja do klasanja, sa ponavljanjem tretmana	3 – 5
Šećerna repa	3 puta od faze 4 lista do zatvaranja redova	3 – 5
Krompir	Od početka formiranja nadzemnog dela na svakih 14 dana nekoliko puta	5
Kukuruz	4 puta između faze trećeg i jedanaestog lista	5
Duvan	Od početka cvetanja, na svake tri nedelje	4 – 5
Voće	5 puta, u intervalima 10 – 14 dana, počevši neposredno pre cvetanja	4 – 5
Ukrasno bilje	1 – 2 aplikacije nedeljno, prskanjem ili orošavanjem	4 – 5 (0,1 – 0,2%)
Lucerka	Aplikacija 10 dana nakon svakog otkosa	3 – 5
Dinje i lubenice	4 puta, prva aplikacija na 2 – 3 nedelje od rasađivanja	3 – 4
Povrće	2 – 3 nedelje nakon rasađivanja, ponoviti u intervalima 8 – 10 dana	4 – 5





# Magnesium

## Prihrana u vidu suspenzije

**Vrhunska kristalna koncentrovana suspenzija za poboljšanje unosa magnezijuma i mikroelemenata za ratarske useve, voće i povrće za prevenciju fizioloških poremećaja poput nekroze stablike grožđa i prevremenog opadanja listova u vinovoj lozi i koštičavom voću.**

### FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,5 g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost	5,0
boja	zelena

### SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA

Element	% w/w	g/l
Magnezijum	12,0	180,0
Bor	0,3	4,5
Mangan	1,0	15,0
Cink	0,7	10,5
Sumpor	10,0	150,0
Svi hranljivi elementi su vodorastvorljivi.		

### OPIS

WUXAL® Magnesium je tečno folijarno đubrivo koje se koristi za korekciju nedostatka magnezijuma i mikroelemenata u voćnim kulturama, vinovoj lozi, povrću, rasadnicima i ratarskim kulturama.

WUXAL® Magnesium se izuzetno brzo apsorbuje kroz lišće, vrlo je sigurna prihrana i kompatibilna sa većinom pesticida.

WUXAL® Magnesium sadrži poseban oligo-peptidni dodatak koji omogućava mnogo bolje vlaženje i optimalno lepljenje za lišće. Zahvaljujući tome, opasnost od ispiranja sa površine lišća nakon jakе kiše veoma je mala u poređenju sa preparatima koji su na bazi jednostavnih soli poput magnezijum sulfata.

WUXAL® Magnesium je idealan za zadovoljavanje specifičnih nutritivnih potreba pojedinih useva.

### KLJUČNE PREDNOSTI

- Visok sadržaj magnezijuma i mikroelemenata
- Dobro izblanasiran sadržaj mikroelemenata
- Smanjenje fiziološkog stresa zahvaljujući sadržaju aminokiselina i peptida
- Bezbedan za useve
- Odlično vezivanje – nema ispiranja sa lišća
- Tečna formulacija – lak za rukovanje
- Optimalna pH vrednost za apsorpciju putem lišća
- Poboljšava zdravstveno stanje biljaka
- Kompatibilan sa većinom pesticida
- Formulacija ovog hraniva omogućava kvalitetnu primenu sa svim vrstama prskalica.

### UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Ozime žitarice	Jesen: početak bokorenja Proleće: početak izduživanja glavnog stabla i formiranje cvetova	5 5
Jare žitarice	Početak faze 3 lista do pojave lista zastavičara	5
Uljana repica	Od ranog proleća do pojave pupoljaka	5
Šećerna repa	Faza 5 – 6 listova do faze 8 – 12 listova	5
Krompir	Formiranje pupoljaka do završetka cvetanja	5
Grašak	U cvetanju, posebno između faze 10 – 11 listova do formiranja mahuna	3 – 5
Hmelj	Sa svakim tretmanom protiv plamenjače	0,15 % (max 0,3%)
Vinova loza	Nakon cvetanja, kod zatvaranja grozdova i početka zrenja	5
Jabuke	Pre cvetanja i 1 – 2 puta nakon ploda veličine oraha	3 – 5
Koštičavo voće	Nakon cvetanja, ponavljanje na 14 dana	3 – 5
Jagode	Na početku vegetacije i pred samo cvetanje	3 – 5
Povrće	Više puta tokom intenzivnog porasta	3 – 5
Rasadnici	Sa preventivnim ili kurativnim aplikacijama	0,5%
Zimzeleno drveće	1. kad je nov porast 5 – 10 cm dužine 2. kad je nov porast 10 – 15 cm dužine	0,5% 0,5%





# Microplant

## Prihrana u vidu suspenzije

**Visoko koncentrovana suspenzija mikroelemenata za intenzivne useve.**

### FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,5 g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost	6,5
boja	tamno zelena

### SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA

Element	% w/w	g/l
Ukupni azot	5,0	75,0
Kalijum	10,0	150,0
Magnezijum	3,0	45,0
Bor	0,3	4,5
Bakar	0,5	7,5
Gvožđe	1,0	15,0
Mangan	1,5	22,5
Molibden	0,01	0,15
Cink	1,0	15,0
Sumpor	5,2	78,0

Svi hranljivi elementi su vodorastvorljivi, a katjonski mikroelementi (Fe, Cu, Mn i Zn) su potpuno helatizovani (EDTA).

### OPIS

WUXAL® Microplant je visokokoncentrovano hranivo sa mikroelementima za ciljanu prihranu.

Hranljivi elementi su odmah dostupni biljkama za usvajanje. Stoga je WUXAL® Microplant pogodan za direktno otklanjanje akutnih stanja nedostatka mikroelemenata i za sprečavanje pojave latentnog nedostatka.

S obzirom da odnos hranljivih elemenata odgovara fiziološkim potrebama intenzivnih kultura, biljka će ih dobiti u pravo vreme i u pravim količinama.

### KLJUČNE PREDNOSTI

- Hranljivi elementi koji su spremni za bezbedno usvajanje od strane biljaka
- Potpuno helatizovani mikroelementi
- Bezbedna aplikacija bez obzira na vremenske uslove
- Sadrži azot, kalijum i magnezijum kao izvor dodatnih hraniva kako bi čitava ishrana bila uravnotežena
- Bezbedno se primenjuje sa svim tipovima prskalica i sa većinom najčešće primenjivanih pesticida.

### UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Broj aplikacija	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Voće <sup>1)</sup>	2 – 3*	• Period suše na početku leta	1
	4 – 5*	• Sredina leta	1
	2 – 3*	• Period posle berbe	0,5
Vinova loza	2 – 3	Zametanje bobica, do početka zrenja	1
Povrće	3 – 4*	Tokom perioda intenzivnog porasta	2
Strna žita	1 – 2	1. Izduživanje stabljike 2. Do formiranja klasa	2 2
Uljana repica	1 – 2	Pre cvetanja	2
Lubenice i dinje	3 – 4	Tokom vegetacije	2
Šećerna repa	2	Između faze 4 lista i zatvaranja redova	2
Krompir	1 – 2	Nakon cvetanja	1
Kukuruz	1 – 2	Faza 2 – 6 listova	1
Rasadnik	1 – 2	Prema zahtevima biljaka	1

\* proizvod treba primeniti u najkrćem intervalu 8 – 10 dana.

<sup>1)</sup> s obzirom na osjetljivost pojedinih sorti – npr. šljive – testirati osjetljivost sorte pre aplikacije.





**Oilseed**

## Prihrana u vidu suspenzije

**Prihrana u vidu suspenzije mikroelemenata koja sadrži bor, mangan i molibden.**

### FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,4 g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost	4,8
boja	zelena

### SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA

Element	% w/w	g/l
Bor	6,0	84,0
Mangan	5,0	70,0
Molibden	0,25	3,5
Sumpor trioksid	7,5	105,0

Svi hranljivi elementi su vodorastvorljivi.

### OPIS

WUXAL® Oilseed je suspenzija mikroelemenata za folijarnu prihranu sa borom, manganom i molibdenom.

Sastav WUXAL® Oilseed preparata, posebno odnos hranljivih elemenata u njemu, odgovara specifičnim zahtevima uljane repice i suncokreta.

Mikroelementi poput bora, mangana i molibdena mogu postati nedostupni u sledećim uslovima: hladno i vlažno zemljište, neodgovarajuća pH vrednost zemljišta, obilne kiše izazivaju ispiranje, slabo razvijen korenov sistem i sušni uslovi. Folijarna primena ovih elemenata u jesen, kada se prinos za narednu godinu već formira, i tokom proleća može da poveća prinos, kao i sadržaj ulja u semenu.

Preparat ispunjava standarde Evropske unije za organsku proizvodnju.

### KLJUČNE PREDNOSTI

- Visoka efikasnost i lak za upotrebu
- Optimalan sadržaj mikroelemenata za uljanu repicu, soju i suncokret
- Mikroelementi odmah spremni za apsorpciju lišćem
- Poboljšan razvoj uljane repice tokom jeseni
- Povećava otpornost na mraz
- Povećava se zametanje mahuna i redukuje odbacivanje mahuna
- Povećava se prinos
- Povećava se sadržaj ulja u semenu
- Kompatibilan je sa većinom pesticida koji se primenjuju.

### UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Uljana repica	1. Tokom razvoja lista (jesenja primena u fazi 4 – 6 lista za ozimu uljanu repicu) 2. Tokom ranog perioda izduživanja stabla 3. Na početku cvetanja Za što bolje kvašenje listova, poslednju primenu tokom cvetanja treba uraditi sa više vode (400 l/ha), zajedno sa fungicidima	2
Soja	1. Pre prvih cvetova 2. U punom cvetaju	2
Suncokret	1. Tokom razvoja listova 2. Tokom ranog perioda izduživanja stabla	2
Kupusnjače	1. Faza 6 – 8 listova 2. Nakon 14 dana	2 – 3

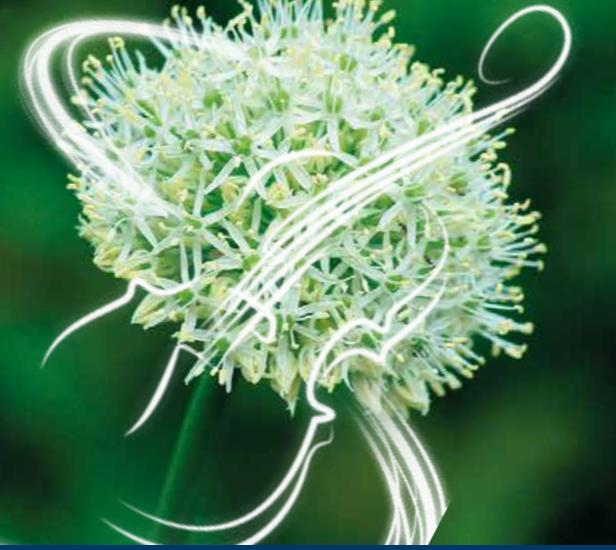
WUXAL® Oilseed može da se meša sa većinom pesticida u primeni.

S obzirom da uljana repica ima visok zahtev prema sumporu, preporučuje se primena zajedno sa WUXAL® Sulphur.





# Sulphur



## Tečna folijarna prihrana

**Tečno azotno đubrivo koje sadrži veće količine sumpora i mikroelemente.**

### FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,32 g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost	6,7
boja	smeđa

### SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA

Element	% w/w	g/l
Ukupni azot	15,0	198
Sumpor (kao SO <sub>3</sub> )	52,5	693
Bor	0,01	0,132
Bakar	0,004	0,052
Gvožđe	0,02	0,264
Mangan	0,012	0,158
Molibden	0,001	0,013
Cink	0,004	0,052

Svi hranljivi elementi su vodorastvorljivi, a katjonski mikroelementi (Fe, Cu, Mn i Zn) su potpuno helatizovani (EDTA).

### OPIS

WUXAL® Sulphur je tečna azotna prihrana obogaćena sumporom za folijarnu primenu. Sastav WUXAL® Sulphur preparata, posebno odnos hranljivih elemenata u njemu, odgovara specifičnim zahtevima prema azotu i sumporu posebno kod kultura koje imaju visoke zahteve prema sumporu, poput pšenice, uljane repice i šećerne repe.

Sumpor i azot su neophodni u sintezi proteina jer ulaze u sastav esencijalnih aminokiselina, naročito sumpor koji je sastavni element metionina i cisteina.

Azot i sumpor sinergistički deluju na metabolizam biljaka. Takođe, sumpor utiče na povećanje otpornosti biljaka.

Nedostatak sumpora je sve izraženiji zbog velike količine sumpora koji se iznosi visokim prinosima žitarica i uljanih kultura, kontrole emisije gasova (SO<sub>3</sub>) i smanjene upotrebe sumpora kao fungicida.

Kulture posejane u jesen (žitarice, uljana repica) su podložnije nedostatku sumpora od prolećnih kultura.

### KLJUČNE PREDNOSTI

- Visoko koncentrovani rastvor sumpora
- Azot i sumpor su potpuno spremni za usvajanje preko lista
- Ne sadrži elementarni sumpor koji je potpuno nedostupan biljkama za usvajanje korenom ili preko lista
- Kompatibilan sa većinom najčešće korišćenih pesticida i NPK folijarnih hraniva
- Povećava usvajanje azotnih đubriva iz zemljišta
- Povećava sadržaj proteina, npr. u pšenici
- Povećava otpornost biljaka
- Jesenje aplikacije povećavaju otpornost na izmrzavanje

### UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Uljana repica	1. Tokom razvoja lista (jesenja aplikacija u fazi 4 – 6 lista za ozimu uljanu repicu) 2. Tokom ranog perioda izduživanja stabla	3 – 5
Strna žita (naročito ozima pšenica i ječam)	1. U fazi bokorenja 2. Od početka izduživanja stabljike do prvog kolanca	3 – 5
Šećerna repa	1. Faza 4 – 6 listova 2. Faza 6 – 8 listova	3 – 5
Kukuruz	1. Faza 4 – 6 listova 2. Faza 10 listova	5
Kupusnjače	1. Faza 6 – 8 listova 2. Ponoviti nakon 10 dana	3 – 5
Crni i beli luk	1. Faza 5 ili više vidljivih listova 2. Početak formiranja lukovice	3 – 5
Salata	1. Tokom razvoja listova 2. Početak formiranja glavice	3 – 5
Spanać	1. Tokom razvoja listova 2. Dve nedelje pre branja	5

WUXAL® Sulphur može da se meša sa većinom pesticida.

Ne prelaziti preporučene količine.

Ne primenjivati tokom cvetanja!

Za što bolje kvašenje listova, WUXAL® Sulphur primenjivati sa minimalno 400 l/ha vode u kombinaciji sa pesticidima.





**Super**

## Tečna folijarna prihrana

**Dobro izbalansirana NPK tečna prihrana za visokoprinosne kulture u ratarstvu, povtarstvu i voćarstvu.**

### FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,24 g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost	5,5
boja	zelena

### SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA

Element	% w/w	g/l
Ukupni azot	8,0	99,2
Fosfor	8,0	99,2
Kalijum	6,0	74,4
Bor	0,01	0,124
Bakar	0,004	0,049
Gvožđe	0,015	0,186
Mangan	0,013	0,0161
Molibden	0,001	0,012
Cink	0,005	0,062

Svi hranljivi elementi su vodorastvorljivi, a katjonski mikroelementi (Fe, Cu, Mn i Zn) su potpuno helatizovani (EDTA).

### OPIS

WUXAL® Super je tečno folijarno hranivo sa kompletnim makro i mikroelementima.

Koristi se kao dopunska prihrana u ratarstvu, povtarstvu i voćarstvu za prevenciju ili eliminaciju nedostatka hranljivih elemenata u velikom broju useva.

WUXAL® Super može da se koristi foljarno prskanjem i u sistemima za fertirigaciju kao zemljišno đubrivo (posebno u povtarstvu, voćarstvu i cvećarstvu) i pokazao se uspešnim u hidronponiji.

Zahvaljujući aditivima u ovoj formulaciji, usvajanje hranljivih elemenata je visoko. Zbog toga je posebno pogodan za poboljšanje boje listova i sjaja ukrasnog bilja pri čemu ne ostavlja nikakve tragove.

### KLJUČNE PREDNOSTI

- Visok sadržaj odlično izbalansiranih hranljivih elemenata
- Kompletan sadržaj svih mikroelemenata
- Pogodan za sve useve u svim klimatskim područjima
- Reguliše pH vrednost rastvora za prskanje
- Hranljivi elementi potpuno dostupni biljkama
- Potpuno helatizovani mikroelementima
- Super-helatizovanjem smanjuje se čvrstoća vode u rastvoru za prskanje
- Optimalna folijarna prihrana za svo ukrasno bilje (ne ostavlja tragove, poboljšava boju listova, biljke postižu dobar završetak listova, obezbeđuje stvaranje izdanaka).
- Poboljšava rast, cvetanje i kvalitet plodova.
- Može da se primenjuje sa svim vrstama prskalica.
- Kompatibilan sa svim najčešće primenjivanim pesticidima.

### UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Voće	6 – 7 aplikacija u periodu posle cvetanja	0,3%
Vinova loza	Za folijarnu prihranu u kombinaciji sa svim pesticidnim tretmanima	0,3%
Povrće	Sam ili u kombinaciji sa pesticidima, kao zemljišno ili kao folijarno đubrivo: • zalivanjem, orošavanjem ili prskanjem • raspršivanjem	0,1 – 0,2% 0,4%
Krastavac, paprika, krompir, paradajz i plavi patlidžan	6 aplikacija: 1. i 2. pre cvetanja 3. – 6. posle cvetanja intervali između tremana treba da budu 14 dana	5
Pasulj i grašak	4 aplikacije: 1. pre cvetanja 2. – 4. posle cvetanja u intervalima od 14 dana	5
Kupusnjače i salata	4 aplikacije: 1. posle rasađivanja 2. – 4. u intervalima od 10 dana	0,1 – 0,2%
Šargarepa, peršun, paškanat	6 aplikacija u intervalima od 14 dana	5
Žitarice	U kombinaciji sa pesticidima	5 – 10
Kukuruz	4 aplikacije: 1. kada su biljke 15 – 25 cm visine 2. – 4. u intervalima od 14 dana	5 – 10
Soja	Nekoliko aplikacija: 1. posle prvog cvetanja, pa na svakih 14 dana, najmanje 3 aplikacije	5
Jagode	Aplikacije svake nedelje počevši od sadnje	0,1 – 0,2%





## Top P



### Tečna folijarna prihrana

**Folijarna prihrana za sve useve sa povećanim zahtevom za sadržajem fosfata.**

#### FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,27 g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost	6,0
boja	zelena

#### SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA

Element	% w/w	g/l
Ukupni azot	5,0	63,8
Fosfor	20,0	255,0
Kalijum	5,0	63,8
Bor	0,02	0,26
Bakar	0,05	0,64
Gvožđe	0,01	0,13
Mangan	0,05	0,64
Molibden	0,001	0,013
Cink	0,05	0,64

Svi hranljivi elementi su vodorastvorljivi, a katjonski mikroelementi (Fe, Cu, Mn i Zn) su potpuno helatizovani (EDTA).

#### OPIS

WUXAL® Top P je specifična folijarna prihrana za sve intenzivne kulture u ratarstvu, povtarstvu i voćarstvu koje imaju veće zahteve prema fosfatu a koji nije dostupan iz zemljišnog đubrenja.

Dodatne količine azota, kalijuma i potpuno helatizovanih mikroelemenata omogućavaju izbalansiranu ishranu gajenih biljaka. Visok sadržaj fosfata omogućava brze korekcije akutnog nedostatka fosfata i sprečava javljanje latentnog nedostatka.

#### KLJUČNE PREDNOSTI

- Visok sadržaj fosfata
- Sadržaj azota i kalijuma saglasan je sa zahtevima biljaka i sprečava neizbalansiranu ishranu fosforom.
- Dobro izbalansiran sadržaj potpuno helatizovanih mikroelemenata
- pH regulator / ima puferno dejstvo
- Super-helatizacija poboljšava kvalitet vode u rastvoru za prskanje
- Visoko bezbedno za biljke
- Hranljivi elementi odmah dostupni biljkama
- Pogodno je za aplikaciju svim vrstama prskalica i rasprskivača
- Kompatibilno sa većinom pesticida koji su u upotrebi

#### UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Voće	3 – 4 aplikacije od faze pre cvetanja do faze plodića veličine lešnika 4 – 5 aplikacija od početka leta	3
Vinova loza	2 – 3 aplikacije od početka cvetanja	2
Kukuruz	1 – 2 aplikacije tokom faza ranog porasta	4
Žitarice	2 aplikacije od bokorenja do izduživanja stabla (kada je prvo kolence najmanje 1 cm iznad čvora bokorenja)	5 – 10
Krompir	3 tretmana počev od 2 nedelje posle nicanja u intervalima od 14 dana	5 – 7
Povrće	3 – 4 aplikacije tokom vegetacionog perioda	4





## Zinc

### Prihrana u vidu suspenzije

**Visoko efikasna suspenzija za prevenciju i korekciju nedostatka cinka u ratarskim i povrtarskim kulturama i voćarstvu.**

#### FIZIČKO-HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

Specifična težina	1,43 g/cm <sup>3</sup>
pH vrednost	6
boja	tamno zelena

#### SADRŽAJ HRANLJIVIH MATERIJA

Element	% w/w	g/l
Cink – vodorastvorljiv	6,0	85,8
Azot	5,0	71,5
Sumpor (kao S)	3,0	42,9

Formulacija sa organskim dodacima

#### OPIS

WUXAL® Zinc je cink kompleks za prevenciju i korekciju nedostatka cinka u ratarskim kulturama i hortikulti. To je kristalna koncentrovana suspenzija i posebno je namenjena folijarnoj prihrani. Tečna suspenzija omogućava lakše rukovanje u poređenju sa standardnim sintetičko-organskim metal-helatnim formulacijama u praškastoj formi.

WUXAL® Zinc omogućava brzu apsorpciju listovima (početni efekat) kao i produženi efekat zahvaljujući odličnim lepljivim sposobnostima.

WUXAL® Zinc je vrlo bezbedna prihrana u poređenju sa konvencionalnim amino-polikarboksilnim helatima. Nadalje, gubici cinka spiranjem su izuzetno smanjeni jer se WUXAL® Zinc odlično lepi za list. Zato je upotreba WUXAL® Zinc preparata ekonomičnija od konvencionalnih helata i soli.

WUXAL® Zinc je bezbedan za okolinu i potpuno biorazgradiv.

#### KLJUČNE PREDNOSTI

- Organski kompleks cinka
- Bezbedna prihrana za gajene biljke
- Posebno je namenjen folijarnoj prihrani
- Visoko efikasan
- Lak za upotrebu
- Fantastična lepljivost i otpornost na spiranje kišom
- Bolje prijanjanje i zadržavanje na listovima u odnosu na soli cink-sulfata
- Potpuno biorazgradiv

#### UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

Usev	Vreme primene	Količina upotrebe (l/ha)
Jabučasto voće	Nakon pucanja pupoljaka Nakon berbe	1 – 2 2
Koštičavo voće	Odmah nakon cvetanja 2 – 3 nedelje nakon prve aplikacije	1 – 2 1 – 2
Soja	4 i 6 nedelja nakon setve (pre cvetanja)	2
Jagoda	Na početku vegetacije, pre cvetanja	1 – 2
Vinova loza/ stono grožđe	Pri prvoj pojavi hloroze i nastaviti na svake dve nedelje, ali ne tokom cvetanja	2
Povrće	2 – 3 puta nakon pojave prvih simptoma	1 – 2
Kukuruz	1. Faza 3 lista 2. Faza 5 listova	2 2
Ozimska žita	1. U periodu jesen-zima 2. U fazi pojave prvog kolanca 3. U fazi pojave lista zastavičara	1 – 2
Jara žita	1. U fazi 3 – 4 lista 2. Od faze drugog kolanca do lista zastavičara	1 – 2
Uljana repica	U bilo kojoj fazi biljke kada se uoče simptomi	1 – 2
Grašak	U bilo kojoj fazi biljke kada se uoče simptomi	1 – 2
Ukrasne biljke	U bilo kojoj fazi biljke kada se uoče simptomi	200 – 250 g/hl
Rasadnici	U bilo kojoj fazi biljke kada se uoče simptomi	1 – 2

#### APLIKACIJA

WUXAL® Zinc ne oksidira i može da se primeni i prskanjem i rasprskivanjem, zajedno sa pesticidima, kao i kroz sistem za navodnjavanje. Ne mešati sa preparatima koji sadrže fosfor i koji su kisele reakcije.



## Atlas fizioloških poremećaja u ishrani





Nedostatak magnezijuma na trešnji

©Bergmann, Jena



Nedostatak mangana na trešnji

©IPNI, N. R. Usherwood



Nedostatak cinka na trešnji

©IPNI, Bergmann, Jena



Nedostatak kalijuma na paradajzu

©Bergmann, Jena



Nedostatak kalijuma na paradajzu

©Bergmann, Jena



Nedostatak sumpora na paradajzu

©Horst, Hannover



Nedostatak bora na šljivi

©Milana Janićević



Nedostatak gvožđa na šljivi

©IPNI, Florin Sala



Nedostatak mangana na šljivi

©Bergmann, Jena



Nedostatak cinka na paradajzu

©Bergmann, Jena



Nedostatak bora na paprici

©Bergmann, Jena



Nedostatak kalcijuma na paprici



Nedostatak kalijuma na šljivi

©Bergmann, Jena



Nedostatak bora na paradajzu

©Bergmann, Jena



Nedostatak kalcijuma na paradajzu

©IPNI, A. E. Ludwick



Nedostatak bakra na paprici

©Bussler, Berlin



Nedostatak magnezijuma na paprici

©Bussler, Berlin



Nedostatak mangana na paprici

©Bussler, Berlin



Nedostatak gvožđa na paradajzu

©Bergmann, Jena



Nedostatak magnezijuma na paradajzu

©Bergmann, Jena



Nedostatak mangana na paradajzu

©Bergmann, Jena



Nedostatak cinka na paprici

©Bussler, Berlin



Nedostatak kalcijuma na krastavcu

©Bussler, Berlin



Nedostatak kalcijuma na lubenici

©Bussler, Berlin



Nedostatak molibdena na paradajzu

©Bergmann, Jena



Nedostatak azota na paradajzu

©Bergmann, Jena



Nedostatak fosfora na paradajzu

©Bussler, Berlin



Nedostatak bora na karfiolu

©Bussler, Berlin



Nedostatak kalcijuma na karfiolu

©Bergmann, Jena



Nedostatak kalcijuma na kupusu

©Pissarek, Osnabrück



Nedostatak fosfora na kupusu

©IPNI, D. Janaki



Nedostatak bora na grašku

©Bergmann, Jena



Nedostatak gvožđa na pasulju

©Bergmann, Jena



Nedostatak kalijuma na pšenici

©IPNI, M.K. Sharma and P. Kumar



Nedostatak sumpora na pšenici

©IPNI, M.K. Sharma and P. Kumar



Nedostatak cinka na pšenici

©IPNI, M.K. Sharma and P. Kumar



Nedostatak magnezijuma na pasulju

©IPNI, E. Mutert



Nedostatak bora na pšenici

©Bergmann, Jena



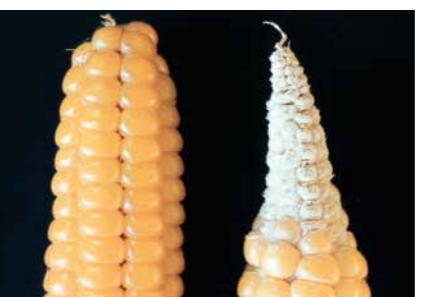
Nedostatak bora na pšenici

©IPNI, T. L. Roberts



Nedostatak bora na kukuruzu

©IPNI, J. E. Espinosa



Nedostatak bora na kukuruzu

©Bussler, Berlin



Nedostatak kalcijuma na kukuruzu

©IPNI, M.K. Sharma and P. Kumar



Nedostatak bakra na ovsu

©Bergmann, Jena



Nedostatak bakra na pšenici

©IPNI, M.K. Sharma and P. Kumar



Nedostatak bakra na pšenici

©Bergmann, Jena



Nedostatak bakra na kukuruzu

©Bergmann, Jena



Nedostatak magnezijuma na kukuruzu

©IPNI, Jason Kelley



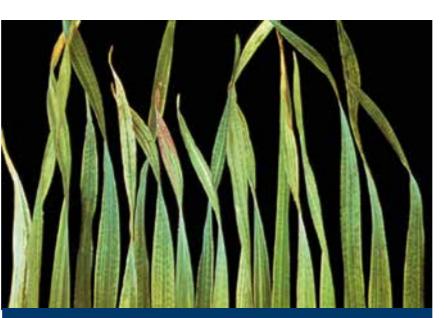
Nedostatak azota na kukuruzu

©IPNI, Guillermo Roberto Pugliese



Nedostatak gvožđa na ječmu

©IPNI, M.K. Sharma and P. Kumar



Nedostatak magnezijuma na raži

©Bergmann, Jena



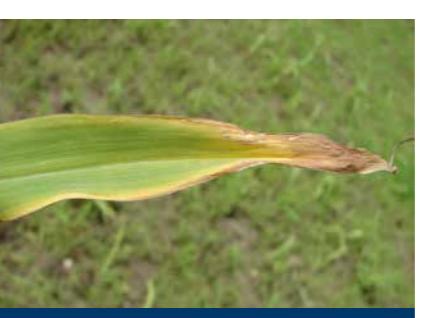
Nedostatak mangana na pšenici

©IPNI, J. D. Beaton



Nedostatak fosfora na kukuruzu

©IPNI, Mr. Jim Valent



Nedostatak kalijuma na kukuruzu

©IPNI, M.K. Sharma and P. Kumar



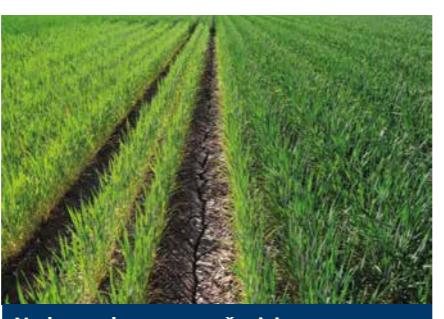
Nedostatak cinka na kukuruzu

©IPNI, M.K. Sharma and P. Kumar



Nedostatak molibdena na pšenici

©IPNI, S. Tu



Nedostatak azota na pšenici

©IPNI, U.K. Shanwad



Nedostatak fosfora na ovsu

© IPNI, Eduardo Fávero Caires



Nedostatak sumpora na kukuruzu

©IPNI, M.K. Sharma and P. Kumar



Nedostatak gvožđa na kukuruzu

©IPNI, M.K. Sharma and P. Kumar



Nedostatak mangana na kukuruzu

©IPNI, M.K. Sharma and P. Kumar



Nedostatak bora na soji

©IPNI, B. R. Golden



Nedostatak gvožđa na soji

©IPNI, L. S. Murphy



Nedostatak kalijuma na soji

©IPNI, Claudinei Kappes



Nedostatak gvožđa na šećernoj repi

©Bergmann, Jena



Nedostatak kalcijuma na šećernoj repi

©IPNI, L. S. Murphy



Nedostatak bora na uljanoj repici

©IPNI, D. L. Armstrong



Nedostatak magnezijuma na soji

©IPNI, Eros A B Francisco



Nedostatak mangana na soji

©IPNI, C. S. Snyder



Nedostatak azota na soji

©IPNI, N. R. Usherwood



Nedostatak kalcijuma na uljanoj repici

©Bussler, Berlin



Nedostatak kalijuma na uljanoj repici

©IPNI, T. L. Roberts



Nedostatak sumpora na uljanoj repici

©IPNI, T. L. Roberts



Nedostatak sumpora na soji

©IPNI, V. Casarin



Nedostatak cinka na soji

©IPNI, D. Whitney



Nedostatak bora na suncokretu

©Bergmann, Jena



Nedostatak gvožđa na malini

©Bergmann, Jena



Nedostatak azota na malini

©IPNI, Miss. Cristina Pulido Gilabert



Nedostatak gvožđa na jagodi

©IPNI, Cristina Pulido Gilabert



Nedostatak kalcijuma na suncokretu

©Bussler, Berlin



Nedostatak kalijuma na suncokretu

©Bergmann, Jena



Nedostatak bakra na suncokretu

©Bergmann, Jena



Nedostatak gvožđa na jagodi



Nedostatak kalijuma na borovnici

©IPNI, S. Kennedy



Nedostatak azota na krompiru

©IPNI, Cristina Pulido Gilabert



Nedostatak gvožđa na suncokretu

©Bergmann, Jena



Nedostatak bora na šećernoj repi

©Bergmann, Jena



Nedostatak bora na šećernoj repi

©Bergmann, Jena



Nedostatak fosfora na krompiru

©Bussler, Berlin



Nedostatak kalijuma na krompiru

©IPNI, T. L. Roberts



Nedostatak cinka na krompiru

©IPNI, Kapil Kumar Sharma

## BELEŠKE



A close-up photograph of a person's arm and shoulder, wearing a red, white, and blue plaid shirt. The person is holding a black garden hose and spraying a stream of water onto a lush green lawn. The background is blurred green grass.

# AGROSAVA

Palmira Toljatija 5/IV  
Novi Beograd, SRBIJA  
[www.agrosava.com](http://www.agrosava.com)