

KARSIA®

Prehrana vinske trte

Sezona 2025

Primož Štepic dipl.ing.agr.
051/319-517, primoz.stepic@karsia.si



Foliarna prehrana vinske trte

Za močne in zdrave trte ter
kakovostne in obilne pridelke

Razlogi za uporabo foliarnih gnojil

- obidemo težave zaradi neustrezne reakcije **pH tal** in različnih neskladij med hranili v tleh
- **hiter učinek**
- odpravljanje pomanjkanja hrani v primeru stresnih situacij
- manj onesnaževanja
- za doseganje **višje kvalitete** pridelkov
- možnost vpliva na razvoj trte v točno določeni razvojni fazi



Znaki pomanjkanja posameznih hrani

Na manjših poganjkih

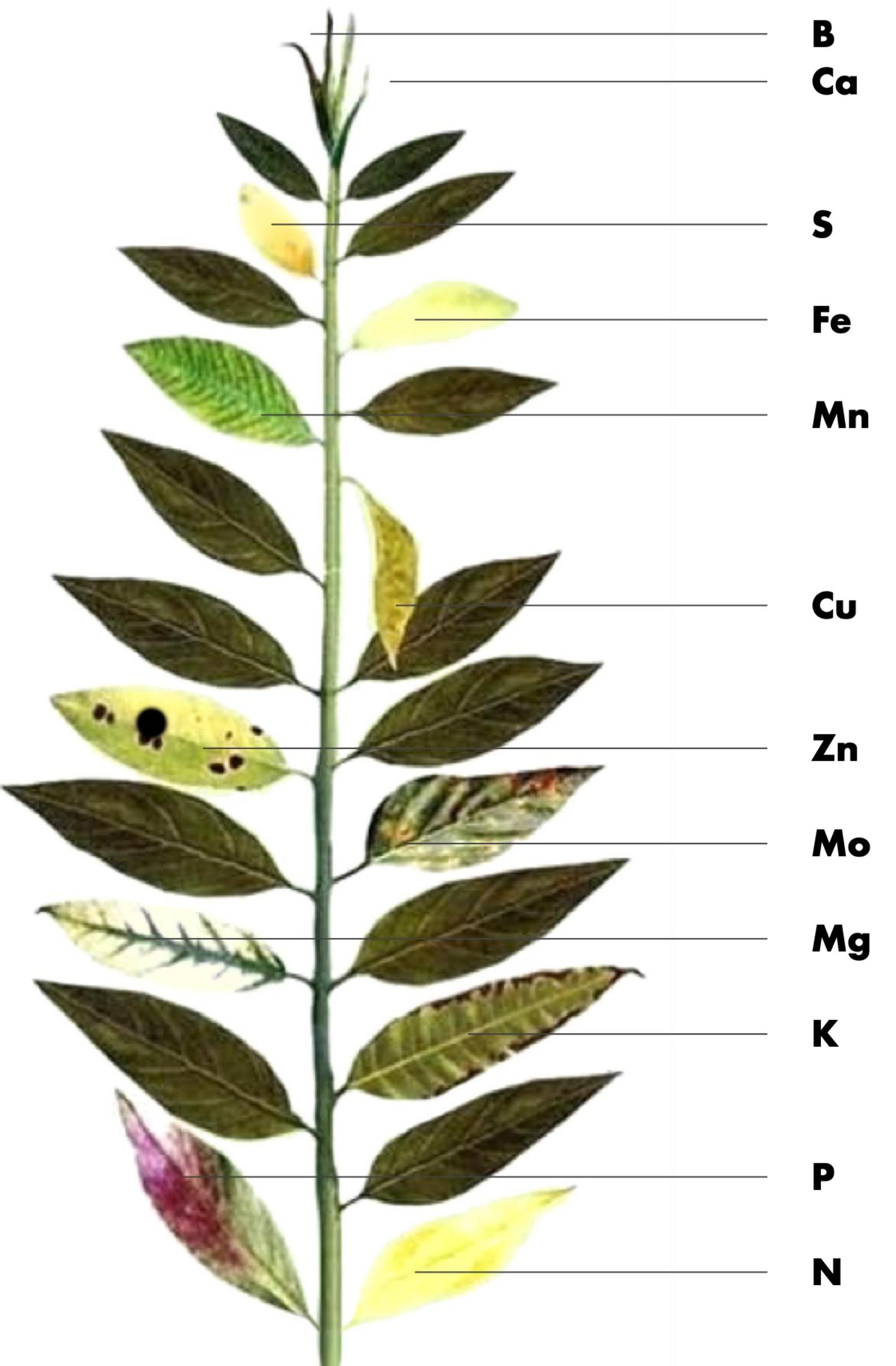
- kalcij (Ca) in bor (B)

Na mladih listih

- baker (Cu), žveplo (S), železo (Fe) in mangan (Mn)

Na starih listih

- dušik (N), fosfor (P), kalij (K), magnezij (Mg) in cink (Zn)



Biostimulator

ExelGrow®

Na osnovi morskih alg, ki uspešno
stimulira razvoj rastlin in pomaga v
stresnih situacijah



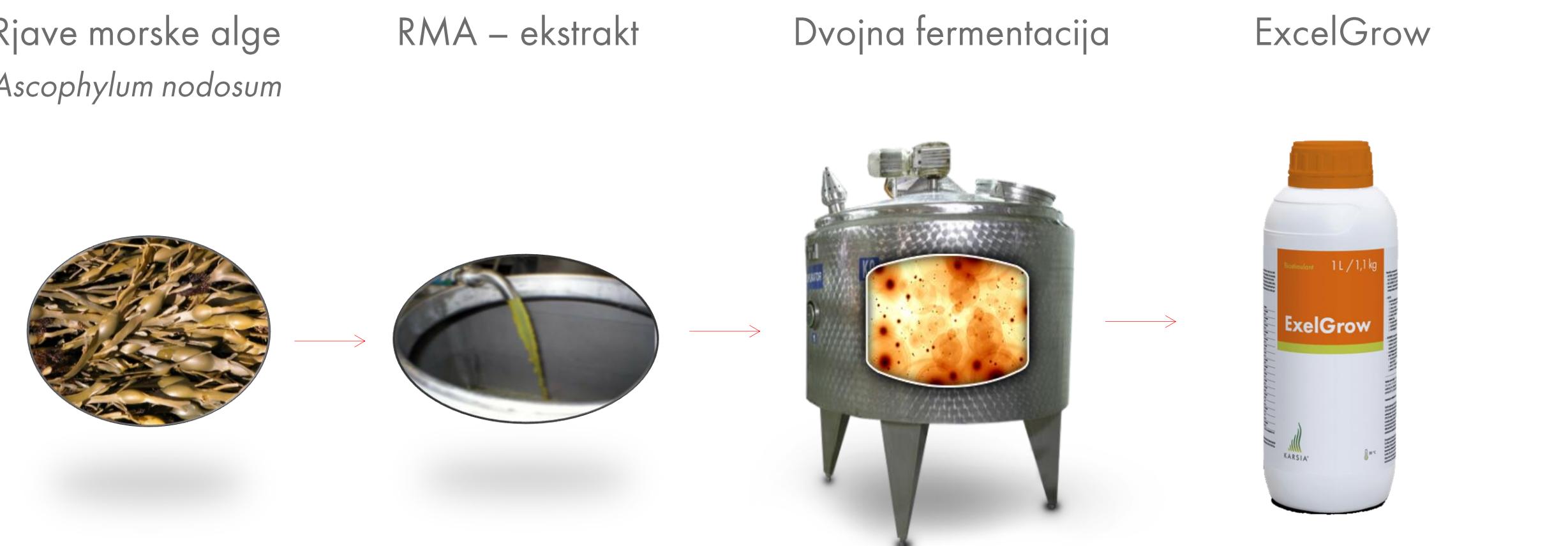
KARSIA® | Prehrana vinske trte 2025



Biostimulator **ExelGrow®**

Patentiran postopek izdelave

- pridobljen s postopkom dvojne biofermentacije rjavih alg
- edinstvena tehnologija „bioprocess“, uporabljena v formulaciji Exelgrow, zagotavlja stabilno formulacijo, ki dosega odlične rezultate pri zmanjševanju abiotičnega stresa in dosega povečanje proizvodnje in kakovosti



Biostimulator **ExelGrow®**

Vsebuje

- organski ogljik 11% (glicin, betain), suha snov 38%, kalijev oksid 4,3 %, fulvična kislina 20%, izvleček fermentiranih alg 25%, salicilna kislina 1,7%

Formulacija

- Vodotopni koncentrat (SL)

Kompatibilnost

- sredstvo je kompatibilno z večino foliarnih gnojil in sredstev za varstvo rastlin. V primeru mešanja sredstvi na osnovi žvepla in bakra je potrebno narediti test kompatibilnosti



Biostimulator **ExelGrow®**

Pozitivni učinki

- dviga odpornost rastlin na različne abiotiske strese (mraz, vročina, suša, poškodbe herbicidov)
- izboljša sprejem dušika ter razvoj koreninskega sistema (presajanje rastlin, rast gomoljev)
- pri uporabi v času razvoja plodov vpliva na večji pridelek
- uporaba pred samim obiranjem vpliva pozitivno na kvaliteto plodov (večja vsebnost sladkorja)



Biostimulator **ExelGrow®**

Odmerek ter čas uporabe – vinsko in namizno grozdje: 0,5 – 1 L /ha

- za povečanje pridelka – 3x (začetek cvetenja, konec cvetenja, jagode velikosti graha)
- za povišanje sladkorne stopnje in kvalitete – 3x (jagode velikosti graha, pričetek zorenja, mehčanja jagod)

Pakiranje

- 1 L



Foliarno gnojilo

Hascon® M10AD

Specialno gnojilo za doseganje visoke
kvalitete grozdja



KARSIA® | Prehrana vinske trte 2025

GREEN
ITALIA HAS

Foliarno gnojilo **Hascon® M10AD**

Sestava

- fosfor (P_2O_5) 15 ut. %
- kalij (K_2O) 20 ut. %
- bor (B) 0,1 ut. %
- mangan (Mn) 0,1 ut. %
- molibden (Mo) 0,01 ut. %

Pakiranje

- 1 L in 5 L



Foliarno gnojilo **Hascon® M10AD**

Uporaba

- **povečanje** vsebnosti sladkorja
- **homogeno** obarvanje in dozorevanje grozdja
- zgodnejše dozorevanje
- **preprečuje pokanje** plodov

Odmerek

- 1,8 – 2,9 L/ha
- s tretiranjem pričnemo, ko jagode dosežajo velikost graha
- nadaljujemo v 14 dnevnih presledkih do 15 dni pred trgovijo



Prehrana z dušikom (N)

Glavno makrohranilo pri trti,
ki ga ta potrebuje le v
skromnih količinah

Prehrana z dušikom (N)

Vloga dušika

- **motor** rasti vinske trte
- pomemben gradnik rastlinskih beljakovin
- **pospešuje** vegetativno rast
- pospešuje tvorbo rezervnih snovi
- v primeru poškodb zaradi suše, toče ali zmrzali lahko z dušičnim gnojenjem povrnemo zeleno maso
- večji problemi na lahkih, peščenih tleh, z malo organske mase
- **prekomerno gnojenje** z dušikom poveča dovzetnost rastlin na različne **bolezni**



Prehrana z dušikom (N)

Znaki pomanjkanja dušika

- **majhni listi in grozdje**
- rumenenje starejših listov, najprej vrh lista (zaradi premeščanja dušika v mlajše liste)
- nižja rastlina
- svetlo zeleni listi (limonasto rumeni)
- **zaostajanje v rasti**
- pordečeli internodiji
- **slabši pridelek**
- slabša kvaliteta mošta, „tanka“ vina





Pomanjkanje dušika (N)

Foliarno gnojilo

Proteoboom

Univerzalno gnojilo za hitrejši
pomladni razvoj trte pred cvetenjem
Vsebuje NPK + mikrohranila



KARSIA® | Prehrana vinske trte 2025

AGRO
PROTEO
INTERNATIONAL ITALY

Foliarno gnojilo **Proteoboom**

Sestava

- dušik (N) 20 %
- fosfor (P) 20 %
- kalij (K) 20 %
- mikroelementi: bor (B), železo (Fe), mangan (Mn), molibden (Mo) in cink (Zn)

Pakiranje

- 1 kg in 5 kg



Foliarno gnojilo **Proteoboom**

Uporaba

- za **pospeševanje rasti** v začetnih razvojnih fazah

Odmerek

- 3,0 – 5,0 kg/ha
- lahko uporabimo skupaj s sredstvi za varstvo rastlin



Foliarno gnojilo **Proteoboom**

Proteoboom



Foliarno gnojilo

Nitro-speed Total®

Dušično gnojilo z mikroelementi
Za višje pridelke in vir
fermentacijskega dušika



KARSIA® | Prehrana vinske trte 2025

Agronutrition

Foliarno gnojilo **Nitro-speed Total[®]**

Sestava

- dušik (N) 300 g/L
 - 15,4% v obliki uree
 - 7,7% v obliki urea formaldehida
- magnezij (Mg) 2,5 %
- žveplo (P) 5,2 %
- mikroelementi: bor (B), baker (Cu), železo (Fe), mangan (Mn) in cink (Zn)

Pakiranje

- 10 L



Foliarno gnojilo **Nitro-speed Total[®]**

Uporaba

- uporabljamo ga za **pospeševanje rasti** spomladni
- od faze pojava listja do faze ovešanja kabrnkov
- kot vir **fermentacijskega dušika** v moštu
- 2 tretiranjji v času mehčanja jagod v razmiku 14 dni

Odmerek

- 5 – 10 L/ha
- minimalna poraba vode 200 L/ha



Prehrana s cinkom (Zn)

Za daljše peclje in manj zbite grozde,
ki so manj dovzetni za sivo grozdno plesen

Prehrana s cinkom (Zn)

Vloga cinka

- **gradnik klorofila** - fotosinteza
- aktivator encimov, tvorba semen (beljakovin)
- **vzpodbuja rast** v dolžino - daljši peclji, manjša zbitost
- 10 x bolj potreben kot Cu in 10 x manj kot Fe
- preveč **P zavira sprejem Zn**
- odvzem cinka je 100 - 400 g/ha letno
- **slabša dostopnost cinka** v tleh, kjer so visoke vrednosti pH, Mg, K in Ca



Prehrana s cinkom (Zn)

Znaki pomanjkanja cinka

- **mladice šibke rasti**, kratki internodiji
- listi asimetrični z mozaičnim tkivom med žilami
- **grozdje majhno** in zbito
- manjši listi
- pomanjkanje Zn znatno zavira rast rastlin (višina)
- povečana je rast zalistnikov
- trta je **manj odporna** na bolezni
- znaki se najprej pojavijo **na starejših listih**





Pomanjkanje cinka (Zn)



Foliarno gnojilo

NOVO

Karsia Cink

Specialno gnojilo na osnovi cinka



KARSIA® | Prehrana vinske trte 2025

Foliarno gnojilo **Karsia Cink**

Sestava

- cink (Zn) 11,2% (kot sulfat, vodotopen)
- žveplo (S) 5,5 % (vodotopno)

Pakiranje

- 1 L



Foliarno gnojilo **Karsia Cink**

Prednosti

- specialno cinkovo gnojilo z dodatkom žvepla
- zagotavlja optimalno preskrbo rastlin s cinkom
- poveča odpornost rastlin
- za višje rastline (spodbuja sintezo avksinov) in višji pridelek
- podaljša pecljevino na grozdju
- izboljša fotosintezo
- ščiti rastline pred oksidacijo (posledica močne sončne svetlobe)



Foliarno gnojilo **Karsia Cink**

Uporaba – vinska trta

- stimulira encimatske procese
- je zelo pomembno hranilo pri formiraju rodnih
brstov in pri poteku cvetenja
- pospeši rast celic pečljevine v dolžino, posledično
grodne jagode niso tako zbite v grozdu
- optimalni čas uporabe, v fenološki fazi ovešanja
kabrnikov – socvetja nabrekla

1- 2 L/ha



Odmerek

- 2 L/ha

Prehrana z borom (B)

Nujno potreben mikroelement za
popolno oplodnjo

Prehrana z borom (B)

Vloga bora

- najpomembnejši **element pri oplodnji**
- pospešuje kalitev cvetnega prahu
- **hitra in enakomerna oploditev**
- tvorba semen
- aktivator/deaktivator rastnih hormonov
- vpliva na odpornost rastlin proti boleznim



Prehrana z borom (B)

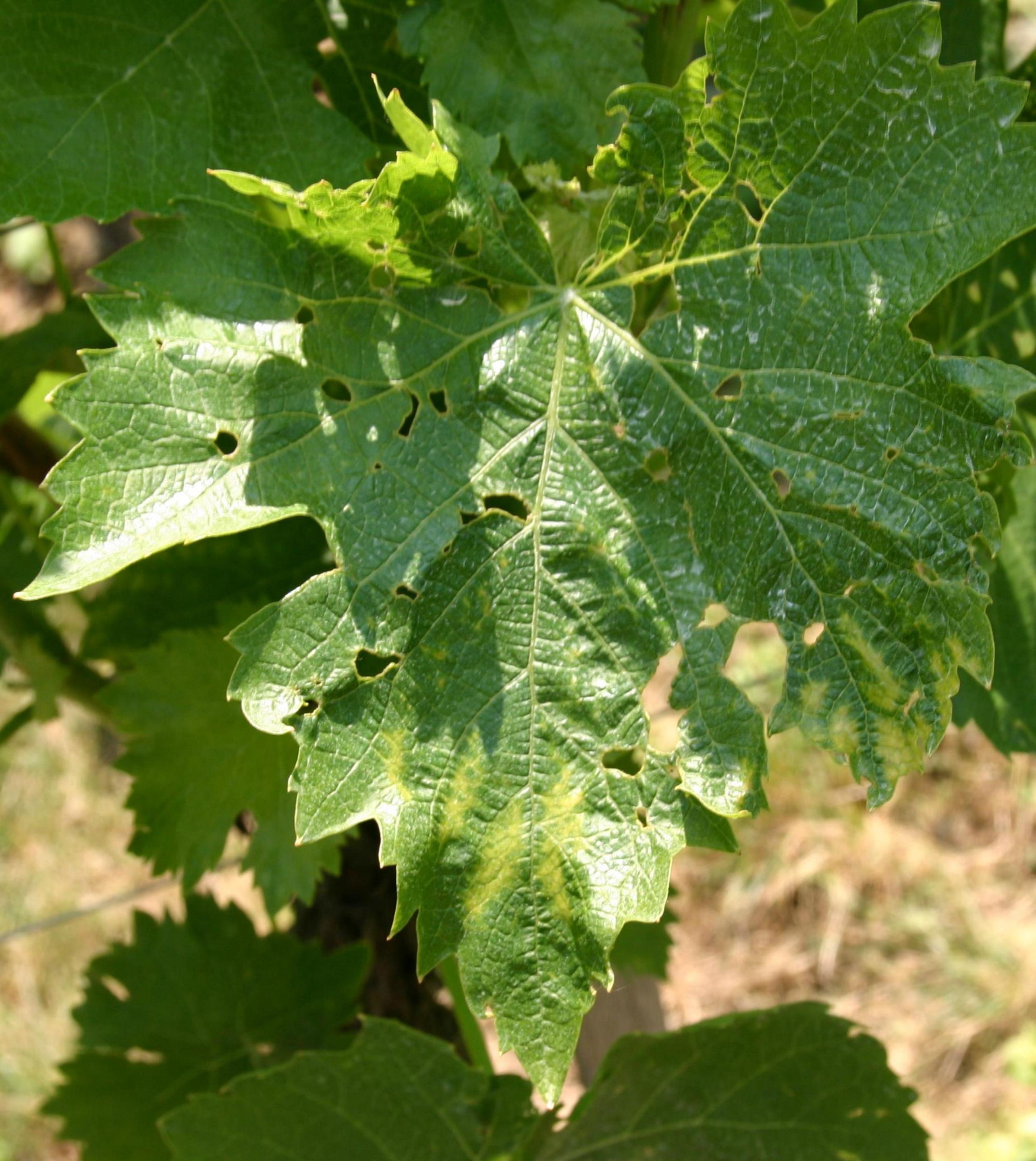
Znaki pomanjkanja bora

- **kabrnki** se bolj ali manj **osipajo**
- **neenakomerna oplodnja** in dozorevanje
- najprej se pokaže na mlajših poganjkih
- rast se upočasni
- listje pobledi, se izboči, razpoka
- slaba metličasta rast, deformacija mladik
- **zmanjšan pridelek**
- bolj izraženo na luhkih tleh z visokim pH





Pomanjkanje bora (B)



Foliarna gnojila



Karsia Bor

Tekoče mineralno gnojilo na osnovi bora, ki zagotavlja optimalno prehrano in oploditev ter odpornost rastlin na nizke temperature



Foliarna gnojila **Karsia Bor**

Sestava	Formula	%
bor	B	11
dušik	N	3,46

Pakiranje

- 1 L



Foliarna gnojila **Karsia Bor**

Uporaba

- je mineralno tekoče gnojilo na osnovi **borovega etolamina**
- njegova uporaba **izboljša cvetenje, oplodnjo in zavezanje plodov**

Odmerek

- 1 L/ha
- 2 - 3 tretiranja od jasno vidnega socvetja naprej
- interval škropljenja na 10 dni



Foliarno gnojilo



Goemar[®]

BM 86

Specialist za reševanje težav
z oplodnjo in osipanjem jagod

KARSIA[®] | Prehrana vinske trte 2025



Foliarno gnojilo **Goemar® BM 86**

Sestava

- bor (B) 2,03 ut.%
- molibden (Mo) 0,024 ut.%
- magnezijev oksid (MgO) 4,8 ut.%
- žveplov trioksid (SO_3) 9,6ut.%
- filtrat morskih alg (GA142) 20 ut.%

Pakiranje

- 1 L



Foliarno gnojilo **Goemar® BM 86**

Uporaba

- za **nemoteno cvetenje in oplodnjo**
- preprečuje osipanje
- poveča uniformnost grozdov
- **enakomerno dozorevanje**

Odmerek

- 3,0 L/ha
- prvič, ko so cvetovi v kabrnku ločeni
- drugič, ob pričetku cvetenja/polno cvetenje
- tretjič, ob koncu cvetenja/prve jagode



Foliarno gnojilo



Protifert[®]

Bor

Specialno gnojilo na osnovi
aminokislin z borom



Foliarno gnojilo **Protifert® bor**

Uporaba

- dognojevanje z borom
- za boljšo in **enakomerno oplodnjo**
- **manj osipanja** jagod

Odmerek

- 2,0 – 2,5 L/ha
- eno do dve tretiranji v času pred cvetenjem
- po potrebi še eno po oploditvi



Foliarno gnojilo **Protifert® bor**

Protifert bor



Protifert bor

Prehrana s fosforijem (P)

Ključni element rasti in razvoja trte

Prehrana s fosforjem (P)

Vloga fosforja

- **pomemben v začetnih razvojnih fazah**, ko trta intenzivno raste
- pospešuje delitev celic
- boljši in hitrejši **razvoj korenin**
- vpliv na diferenciacijo (rodnost) brstov
- vpliva na **dozorelost lesa**
- vpleten v vse energetske procese – ATP
- vpliva na vsebnost antocianov (rdeča barva)
- **boljša aromatika** pri belih sortah



Prehrana s fosforjem (P)

Znaki pomanjkanja fosforja

- **počasen** mladostni razvoj trte
- listna **ploskev** se zvije **navzdol**
- novi lističi so majhni
- čas zorenja se podaljša
- **korenine slabijo**
- **rjavo-rdeče pege** na listih se združujejo,
- slabo razvita očesa
- zelo **omejen sprejem** v mokrem
in hladnem vremenu





Pomanjkanje fosforja (P)

Foliarna gnojila

NOVO

Karsia Fosfor

Tekoče mineralno gnojilo z visoko vsebnostjo fosforja z dodatkom kalija in mikrohranil



KARSIA® | Prehrana vinske trte 2025

Lebosol

Foliarna gnojila **Karsia Fosfor**

Sestava	Formula	%
fosfor	P	33,5
kalij	K	2,2
dušik	N	3
baker	Cu	0,15
mangan	Mn	0,37
molibden	Mo	0,08
cink	Zn	0,72



Foliarna gnojila **Karsia Fosfor**

Uporaba

- rastlinam **nudi veliko energije**, predvsem ko trta intenzivno raste
- v trajnih nasadih je vir energije za **fotosintezo**
- vpliva predvsem na **diferenciacijo rodnih brstov** za prihodnje leto
- na vinski trti **pospeši tvorbo in stabilnost antocianov**



Foliarna gnojila **Karsia Fosfor**

Odmerek

- 3,0 – 5,0 L/ha
- 3 tretiranja
- 1. tretiranje predno se grozd zapre
- naslednje tretiranje na 14 dni

Pakiranje

- 5 L



Prehrana s kalijem (K)

Pomemben za doseganje visokih sladkornih
stopenj in dobre kvalitete

Prehrana z kalijem (K)

Vloga kalija

- **aktivator** encimov
- element zdravja, količine in kvalitete
- potreben za **tvorbo sladkorjev**
- uravnavanje turgorja - pritiska v celicah (vodni režim)
- vpliva na **dihanje rastlin** – suša
- poveča **odpornost** na mraz, nizke in visoke T, bolezni
- vpliva na **kakovost**, skladiščne sposobnosti namiznega grozdja in prezimovanje trte



Prehrana z kalijem (K)

Znaki pomanjkanja kalija

- mladim listom se **rob viha navzgor**, tkivo med žilami je rahko nekrotično
- pri starejših listih postane tkivo vijoličasto, se prične sušiti (rjaveti)
- **slaba dozorelost lesa**, kažejo se znaki suše
- jagode dozorevajo neenakomerno,
z manj sladkorja
- **venenje grozdov** (peclji se ne sušijo za razliko kot je to primer pri pomanjkanju Mg)





Pomanjkanje kalija (K)





Pomanjkanje kalija (K)

Foliarno gnojilo

Protifert[®] Kalij

Specialno, sistemično kalijevo gnojilo
z aminokislinami



Foliarno gnojilo **Protifert® Kalij**

Sestava

- dušik (N) v organski obliki 4 ut. %
- aminokisline in peptidi 25 %
- proste aminokisline 10 %
- organski ogljik (C) 10 ut. %
- kalij (K_2O) 16 ut.%

Pakiranje

- 1 L in 5 L



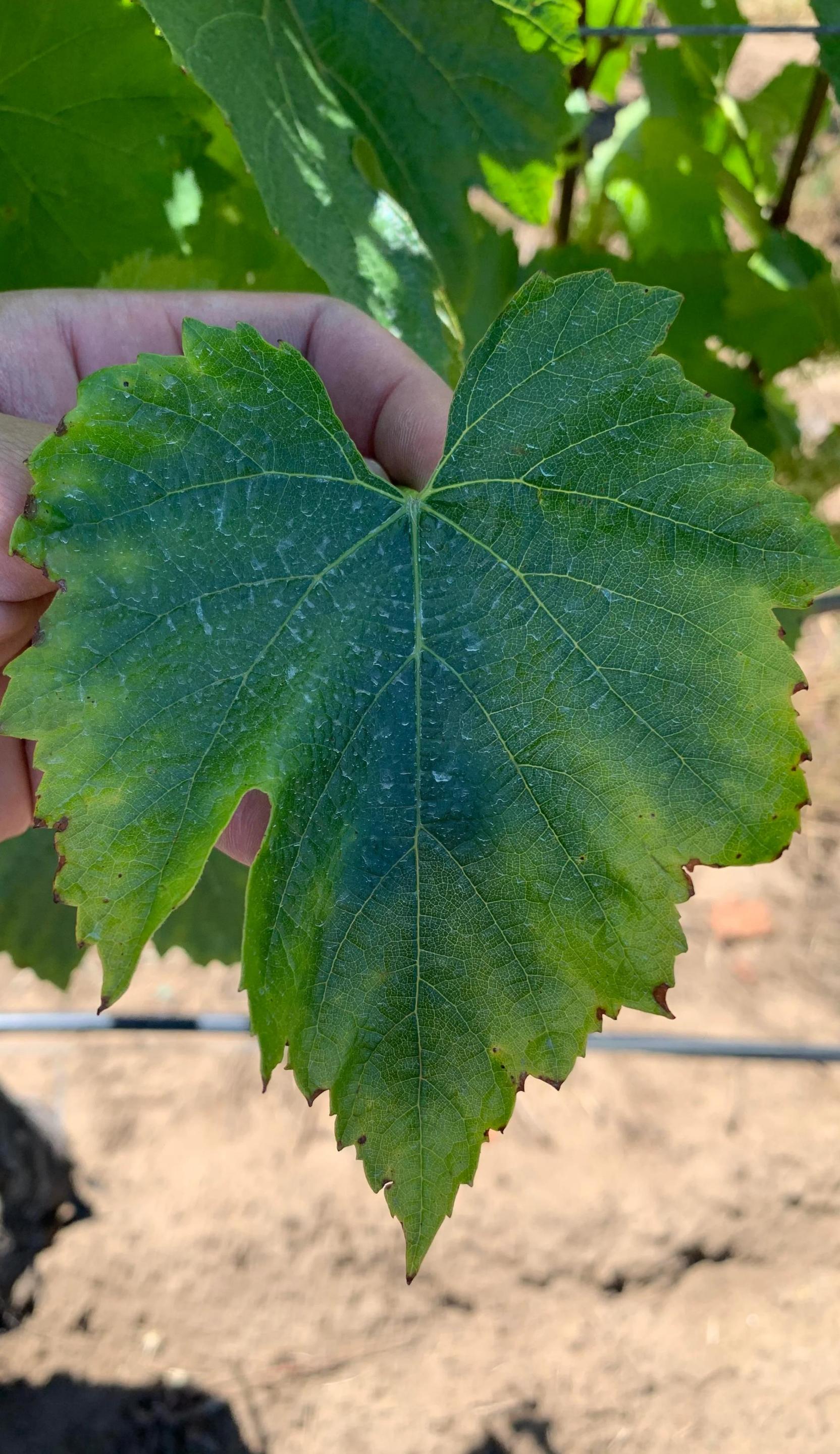
Foliarno gnojilo **Protifert® Kalij**

Uporaba

- **povečuje** vsebnost sladkorja
- **pospešuje** dozorevanje grozdja in lesa
- **preprečuje** pojav kloroz in venenje grozdja
- umirja rast
- pripravi trto na **vročinski stres**
(sušo, visoke temperature)

Odmerek

- 2,5 – 3,5 L/ha
- v času dozorevanja, 2-3 krat,
v razmaku 10 -14 dni



Foliarno gnojilo

Proteoleaf®

Visokokoncentrirano kalijevo gnojilo,
z dodatkom fosforja in magnezija



KARSIA® | Prehrana vinske trte 2025



Foliarno gnojilo **Proteoleaf®**

Uporaba

- preprečevanje pomanjkanja kalija
- hitrejše **dozorevanje** grozdja in lesa
- doseganje višje vsebnosti suhe snovi (sladkorjev) v grozdju

Odmerek

- 3,0 – 4,5 kg/ha
- ob pojavu prvih znakov pomanjkanja
- za doseganje **višje sladkorne stopnje** in zgodnejšega dozorevanja pa 2 - 4 teden pred trgovitvijo

Sestava

- dušik (N) 3 %
- fosfor (P_2O_5) 5 %
- kalij (K_2O) 40 %
- magnezij (Mg) 3 %
- mikrohranila: bor (B) 0,05 %, železo (Fe) 0,1 %, mangan (Mn) 0,05 %, molibden (Mo) 0,001 %, cink (Zn) 0,01 %

Pakiranje

- 1 kg in 5 kg

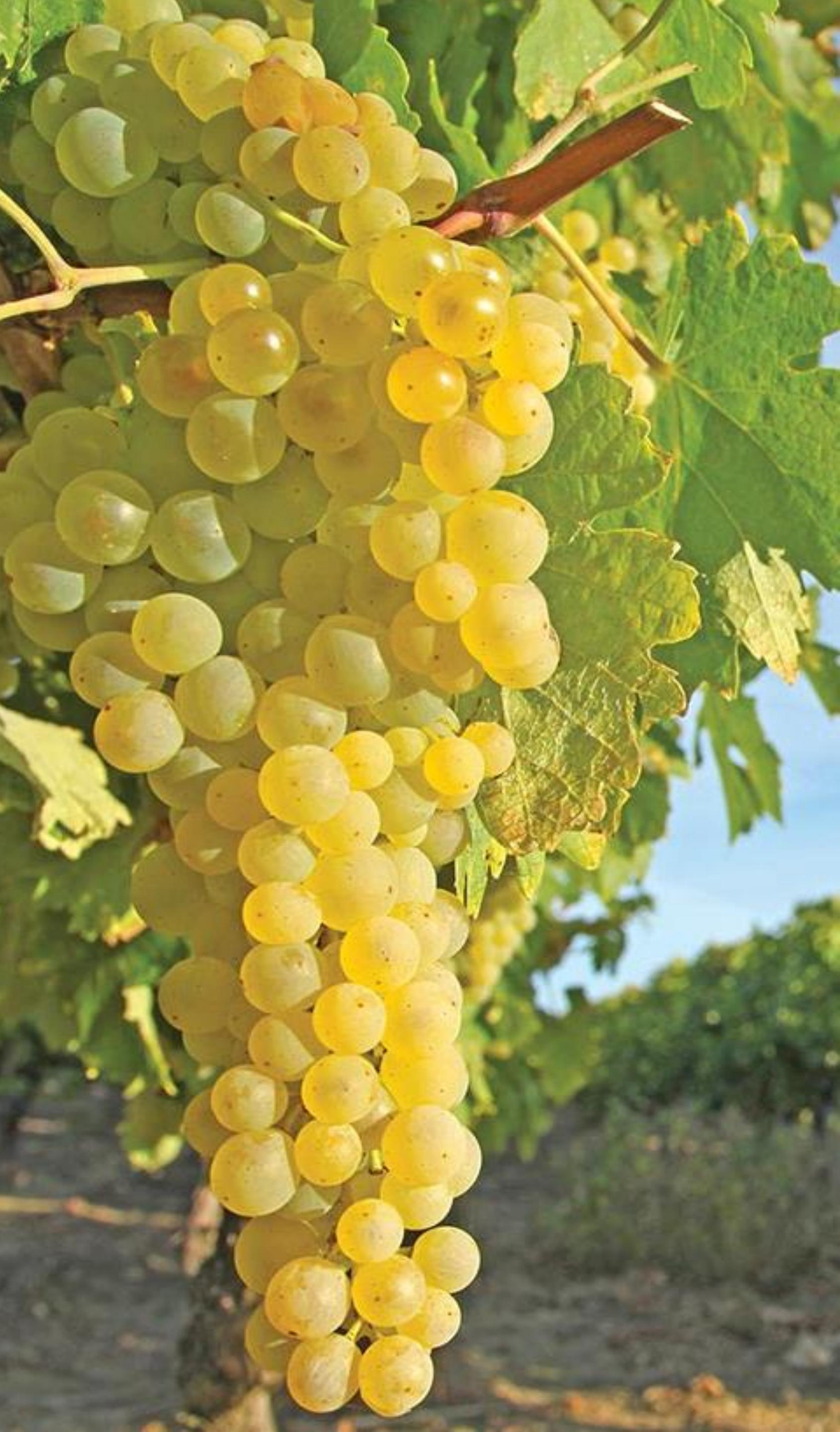
Prehrana z magnezijem (Mg)

Pomemben gradbeni element klorofila z
vplivom na fotosintezo

Prehrana z magnezijem (Mg)

Vloga magnezija

- je del molekule klorofila – **fotosinteza**
- sinteza beljakovin in ogljikovih hidratov (sladkorjev)
- aktivator največjega števila encimov
- **zmanjša kopičenje nitratov, predvsem v pečljevini**
- vpliva na sprejem vode v rastlino in na kvaliteto grozdja
- vpliva pozitivno na **aromatiko** belih sort



Prehrana z magnezijem (Mg)

Znaki pomanjkanja magnezija

- **rumenenje** listov med žilami (belih sort) ali rdečenje (pri rdečih sortah)
- pomankanje se najprej pokaže spodaj na starih listih
- **listne žile** ostanejo **zelene** (za razliko žel. kloroze)
- prihaja do **sušenja pedjevine**
- občutno zmanjšani pridelki ob močnem pomanjkanju





Pomanjkanje magnezija (Mg)

Foliarno gnojilo

Magnesiogreen®

Specialno gnojilo na osnovi
magnezija z mikroelementi



KARSIA® | Prehrana vinske trte 2025

GREEN
ITALIA HAS

Foliarno gnojilo **Magnesiogreen®**

Sestava

- magnezijev oksid (MgO) 16 ut. %
- žveplov trioksid (SO_3) 33 ut. %
- bor (B) 0,1 ut. %
- baker (Cu) 0,1 ut. %
- mangan (Mn) 0,1 ut. %
- cink (Zn) 0,1 ut. %

Pakiranje

- 1 kg, 5 kg



Foliarno gnojilo **Magnesiogreen®**

Uporaba

- pri pomanjkanju magnezija
- potreben je pri tvorbi **klorofila** in **fotosintezi**
- za asimilacijo fosforja in drugih elementov
- za sintezo sladkorja, pektinov
- preprečuje **sušenje pedljevine**
- vsebuje še žveplo za dodaten učinek

Odmerek

- 2,0 – 6,0 kg/ha



Foliarno gnojilo

Protifert[®] Magnezij

Specialno magnezijevo gnojilo
z aminokislinami



Foliarno gnojilo **Protifert® Magnezij**

Sestava

- skupni dušik (N) 3,3 ut. %
- organski ogljik (C) 10 ut. %
- magnezij (Mg) 5 ut. %

Pakiranje

- 1 L, 5 L



Foliarno gnojilo **Protifert® Magnezij**

Uporaba

- ob pomanjkanju magnezija
- preventivno na občutljivih sortah (RR, LR)
- če opazimo **sušenje pecljevine**
- deluje **antistresno** in sistemično

Odmerek

- 4,0 – 6,0 L/ha
- preventivno takoj po cvetenju
- v vinogradih z močnim deficitom že pred cvetenjem
- ko zaznamo pomanjkanje



Specifični učinki na vinski trti

S pravo strategijo do vrhunskih rezultatov

Prehrana z žveplom (S)

Pomembna pri razvoju aromatike

KARSIA® | Prehrana vinske trte 2025



Prehrana z žveplom (S)

Vloga žvepla

- povečanje **sortne cvetice** - aromatike
- neobhoden pri encimskih reakcijah
- tvorba esencialnih aminokislin in beljakovin
- poveča **odpornost** na mraz
- pospešuje tvorbo klorofila in spojin z žveplom



Prehrana z žveplom (S)

Znaki pomanjkanja žvepla

- simptomi podobni pomanjkanju N
- listi počasi izgubljajo barvo
- **simptomi** se najprej pokažejo **na mladih listih**
- žveplo je **slabo mobilno** po rastlini
- močljiva žvepla niso dostopen vir S
- sprejemljivo je le žveplo v anhidridni obliki (SO_3)



Foliarna gnojila

Karsia žveplo

Tekoče mineralno gnojilo z visoko vsebnostjo žvepla, ki povečuje vitalnost rastlin in vpliva na količino in kakovost pridelka



KARSIA® | Prehrana vinske trte 2025



Lebosol

Foliarna gnojila **Karsia Žveplo**

Sestava	Formula	%
Žveplo	S	56

Pakiranje

- 10 L



Foliarna gnojila **Karsia Žveplo**

Uporaba

- foliarno gnojilo z žveplom, ki je hrano kakovosti
- v vinski trti ima **pozitiven vpliv na aroma** grozdja, saj je po njegovi uporabi le-ta izrazitejša in bolj obstojna

Odmerek

- 3,0 – 4,0 L/ha
- 3 - 6 tretiranj od jasno vidnega socvetja



Prehrana s kalcijem (Ca)

Za boljšo odpornost jagodne kožice
na poškodbe in bolezni

Pomanjkanje kalcija (Ca)

Vloga kalcija

- **elitev in izgradnja** celic in celičnih sten
- večja **čvrstost** jagod (pozne trgatve, namizno grozdje)
- fiziološka **odpornost** na bolezni (*Botrytis*)
- močnejša jagodna kožica, **težji vdor** škodljivcev – PVM in grozdni sukači
- propustnost celičnih sten (uravnavanje izmenjavo hrani in H_2O)



Pomanjkanje kalcija (Ca)

Znaki pomanjkanja kalcija (Ca)

- na kislih tleh pričnejo **listne ploskve odmirati** od zunanjega roba navznoter
- rob se malo zvija navzgor
- najprej se to kaže na mladih lističih kot nekaj rdečerjavih nekrotičnih peg
- **blokiran sprejem hrani** skozi korenine
- kalcij dodajamo predvsem, da dosežemo bolj **čvrsto grozdje**



Foliarno gnojilo

Karsia Kalcij

Specialno gnojilo na osnovi kalcija
za bolj čvrsto in odporno grozdje



KARSIA® | Prehrana vinske trte 2025



 **SICIT**

Foliarno gnojilo **Karsia Kalcij**

Sestava

- kalcijev oksid (220 g/L)

Pakiranje

- 1 L



Foliarno gnojilo **Karsia Kalcij**

Uporaba

- preprečuje pomanjkanja, ki povzročajo fiziološke bolezni
- povišanje kvalitete, okusa in izgleda plodov
- izredno selektiven, zato ga lahko uporabljamo v višjih odmerkih, kot kalcijska foliarna gnojila s podobno sestavo

Odmerek

- 5 L/ha
- od pojava jagod do 3 tedne pred trgovijo



Foliarno gnojilo



Protifert[®] Kalcij

Specialno gnojilo na osnovi kalcija
z aminokislinami
Za bolj čvrsto in odporno grozdje



Foliarno gnojilo **Protifert® Kalcij**

Sestava

- dušik (N) v organski obliki 4 ut.%
- aminokisline in peptidi 25 %
- organski ogljik (C) 13 ut.%
- kalcij (CaO) 6 ut.%

Pakiranje

- 1 L in 5 L



Foliarno gnojilo **Protifert® Kalcij**

Uporaba

- za bolj **čvrsto in elastično** jagodno kožico
- za večjo **odpornost** na bolezni in škodljivce
- za blaženje stresnih situacij
- dodatna prehrana in pospeševanje rasti
- boljša mobilnost kalcija v kombinaciji z aminokislinami

Odmerek

- 2,5 L/ha



Prehrana z bakrom (Cu)

Pomembno mikrohranilo z vplivom
na zdravje in odpornost trte

Prehrana z bakrom (Cu)

Vloga bakra

- sodeluje pri mnogih **encimatskih procesih**
- igra pomembno vlogo pri fotosintezi
- sodeluje pri metabolizmu sladkorjev in dušika
- pomanjkanje Cu ima lahko velik negativni vpliv na rast ter razvoj trte, kakor tudi presežek Cu
- **ovira razvoj gliv in bakterij**
(npr. Esca – kap vin. trte)



Foliarna gnojila

Karsia Baker

Raztopina bakrovega gnojila v glukonatni obliki, ki zagotavlja optimalno prehrano rastlin z bakrom in poveča odpornost rastlin



KARSIA® | Prehrana vinske trte 2025



Lebosol

Foliarna gnojila **Karsia Baker**

Sestava	Formula	%
baker	Cu	5

vodotopen, kompleksiran s HGA

Pakiranje

- 1 L



Foliarna gnojila **Karsia Baker**

Uporaba

- **sistemično foliarne gnojilo**, kjer je baker v kompleksu s heptaglukonatom
- to mu omogoča dobro penetracijo v rastlinsko tkivo in sistemično premeščanje po rastlini
- posledično rastline dobro prehranjene z bakrom, kar pozitivno **vpliva na fotosintezo** ter **boljšo odpornost** na negativne biotske vplive (glove, bakterije)

Odmerek

- 2,0 – 3,0 L/ha
- med celotno vegetacijo, odvisno od vremenskih pogojev



Stresne situacije

Ukrepamo takoj, ko je možno ali
pred nastopom stresa

Kaj so aminokisline in pomen v stresnih situacijah

- naravni in organski **biostimulant** s funkcijo prehranjevanja rastlin
- osnovni **gradnik beljakovin** v celicah
- izredno sistemične snovi, katere rastlina zelo hitro absorbira
- **blažijo stres**, ki nastane po izjemnih dogodkih
- hitro sanirajo nastale poškodbe
- učinkovito **celjenje ran** po poškodbah v kombinaciji s fungicidi na osnovi kaptana in folpeta
- odlično **transportno sredstvo** z dodanimi makro in mikro hranili



Foliarno gnojilo

Protifert[®] LMW

Specialno gnojilo na osnovi aminokislin
Za regeneracijo po stresu



KARSIA[®] | Prehrana vinske trte 2025

SICIT



Foliarno gnojilo **Protifert® LMW**

Sestava

- aminokisline (19 različnih)
- suha snov 56 ut.%
- skupni dušik (N) 8,5 ut.%
- organski ogljik (C) 20,5 ut.%

Pakiranje

- 200 ml, 1 L, 5 L in 20 L



Foliarno gnojilo **Protifert® LMW**

Uporaba

- za **blaženje stresnih situacij** (pred ali po dolgotrajni moči in nizkih temperaturah, toči, suši, napadu bolezni...)
- za dodatno prehrano in **pospeševanje rasti**
- v primeru poškodb/fitotoksičnost neciljnih herbicidov
- kot dodatek foliarnim gnojilom za **boljši sprejem in transport**

Odmerek

- 2,5 – 3,5 L/ha
- čim prej po stresnem dogodku



Foliarno gnojilo

Drin®

Specialno gnojilo na osnovi aminokislin
Za bolj učinkovit boj proti stresu



KARSIA® | Prehrana vinske trte 2025

GREEN HAS
ITALIA

Foliarno gnojilo **Drin®**

Sestava

- organski dušik (N) 2,5 ut. %
- organski ogljik(C) 15 ut. %
- organska snov 30 ut.%
- ATCA (N-acetiltiazolidin-4-ogljikova kislina) 0,86 ut. %
- skupne aminokisline 21 ut. %
- proste aminokisline 13,5 ut. %.

Pakiranje

- 1 L



Foliarno gnojilo **Drin®**

Uporaba

- pri **premagovanju različnih stresov** –
previsoka ali prenizka temperatura, toča, suša
- pri napadu bolezni in škodljivcev
- **pospešuje** vegetativno **rast**
- omogoča regeneracijo rastlin
- poveča učinkovitost in mobilnost hraničnih snovi
- **poveča pridelke**

Odmerek

- 0,8 – 1,7 L/ha



Optimalni pH škropilne brozge

Za 100% delovanje in učinkovitost FFS ter
boljšo združljivost sredstev in listnih gnojil

Pomen pH vode za škropljenje

- optimalen je **rahlo kisel medij** (pH 5 – 6)
- izven optimalnega območja pH delujejo FFS slabše
- vpliva na čas kako dolgo je FFS aktivno
- **poslabša kompatibilnost** med sredstvi (mešanje)
- zmanjša topnost produkta
- najbolj **občutljive aktivne učinkovine** so:
lambda cihalotrin, fosmet, Bacillus t., kaptan, folpet,
cimoksanil, tau-fluvalinat, dikamba, fluazifop-p,
glifosat,....



Foliarno gnojilo

pH minus®

Specialno gnojilo za znižanje pH vode
Za lažjo pripravo škropilne brozge in
boljšo učinkovitost sredstev



KARSIA® | Prehrana vinske trte 2025



Za znižanje pH vode **pH minus®**

Sestava

- dušik (N) 34,5 g/L
- fosfor (P_2O_5) 190 g/L

Pakiranje

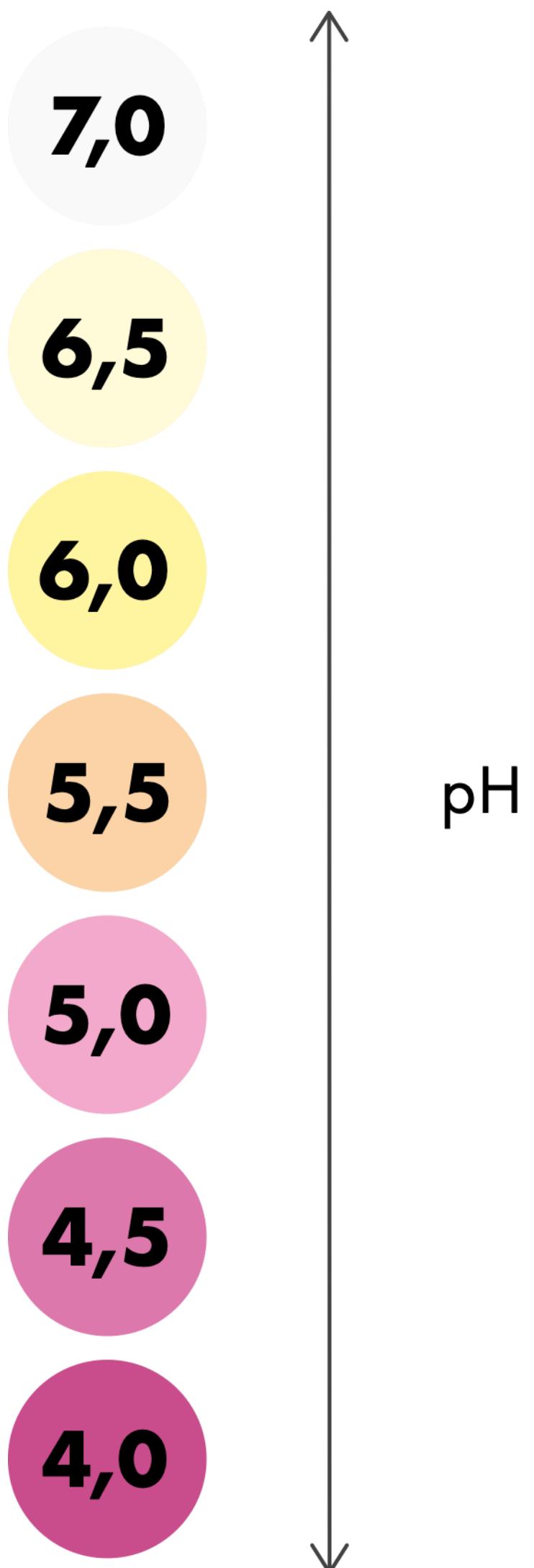
- 1 L



Za znižanje pH vode **pH MINUS®**

Uporaba

- za **znižanje pH vrednosti** vode
- izboljšamo **kvaliteto vode**, manj prostih delcev
- izboljšuje **kompatibilnost** FFS in foliarnih gnojil
- pH minus dodamo v vodo **vedno pred ostalimi sredstvi**



Odmerek

- 44,0 – 88,0 mL/100 L škropilne brozge
- odmerek lahko povečujemo, dokler ne dosežemo primerenega pH
- **voda za škropljenje se obarva** glede na vrednost pH

KARSIA®

Sodobne rešitve za varstvo in prehrano rastlin!

Primož Štepic dipl.ing.agr.

051/319-517, primoz.stepic@karsia.si