

KARSIA®

Prehrana sadja

Sezona 2025

Marjan Kragl, univ.dipl.ing.agr.
041-207-523, marjan.kragl@karsia.si



Prehrana sadja glede na specifične potrebe

Pravilna in uravnotežena prehrana ne vpliva samo na višji pridelek, temveč tudi na boljšo kvaliteto plodov in splošno zdravstveno stanje rastlin

Foliarna gnojila

NOVO

Karsia Mangan

Tekoče mineralno gnojilo na
osnovi mangana



KARSIA® | Prehrana sadja 2025

lebosol

Foliarna gnojila **Karsia Mangan**

Pomen mangana - jablana

- sodeluje v številnih encimatskih procesih, sintezi hormonov, ključen za fotosintezo...
- pogosto v pomanjkanju neodvisno od količine v tleh, slabo dostopen rastlini (še posebej alkalnih tleh, lahkih, peščenih tleh in visokim deležem org. snovi)
- v času brstenja, poveča rast tkiv
- v času rasti in dozorevanja pomemben za ohranjanje osnovne barve zelene

Pomanjkanje

- na listih se kaže v klorotičnih delih med sekundarnimi listnimi žilami proti listnem robu



Foliarna gnojila **Karsia Mangan**

Prednosti

- preprečuje in odpravlja pomanjkanje Mn na alkalnih tleh (bogatih s kalcijem)
- stimulira sintezo avksinov
- povečuje fotosintetsko učinkovitost in biokemično aktivnost rastlin
- dviguje odpornost na glivične bolezni
- ohranja osnovno barvo plodov zeleno (jablana, npr. zlati delišes, granny smith)

Pakiranje

- 1 L



Foliarna gnojila **Karsia Mangan**

Sestava

- mangan (Mn) 11 % in žveplo (S) 6,4 %

Uporaba

- poveča odpornost na bolezni, na svetloplodnih sortah osnovno barvo zeleno
- 2-4 tretiranaja na 10 dni, ko plod doseže premer 40 mm

Odmerek

- 2-4 L/ha



Foliarna gnojila **Karsia Mangan**

Čas uporabe na jablani

- zlati delišes, g. smith
- običajno 6 tednov po cvetenju, 2 - 4 x v 10 – 14 dnevnih razmikih

2-4 L/ha



69

konec cvetenja



73

sekundarno
odpadanje plodičev



74-79

premer plodov večji
od 40 mm (T stadij)
do, ko je plod
dosegel 90 %
končne velikosti



80-89

pričetek zorenja, do
užitno zreli plodovi

Foliarno gnojilo

NOVO

Karsia Cink

Specialno gnojilo na osnovi cinka



KARSIA® | Prehrana sadja 2025

lebosol

Foliarno gnojilo **Karsia Cink**

Pomen cinka - jablana

- pomemben v začetni fazи vegetacije
- za razvoj brstov in listja, za cvetenje, zavezanje plodov in njihov začetni razvoj
- povečana vsebnost Zn v plodu je povezana z večjo vsebnostjo kalcija v plodu

Pomanjkanje

- slabša dozorelost povrhnjice in rast mladih listov
- mladi poganjki so goli ali hrapavi/luskasti



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)
- za pospeševanje encimatskih procesov in boljšo diferenciacijo brstov



Foliarno gnojilo **Karsia Cink**

Uporaba – jablana, hruška

- stimulira encimatske procese
- je zelo pomembno hrano pri formiraju cvetnih
brstov in pri poteku cvetenja
- pospeši oskrbo celičnih sten s kalcijem
- optimalni čas uporabe od brstenja do faze rdečih
popkov in po obiranju (v kombinaciji z B)

1- 2 L/ha



Odmerek

- 2 L/ha

Foliarno gnojilo **Karsia Cink**

Čas uporabe – jablana

- za pospešitev encimatskih procesov (faza mišjega ušesa – razvoja cvetnih pecljev)
- za boljšo diferenciacijo (pred odpadom listja, skupaj z borom)

1 - 2 L/ha



00



07



53



57



64



69



73



74-79



80-89

začetek odpiranja
brstov, konica
prvega zelenega
lista vidna

odpiranje brsta

stadij rožnatih
popkov

odprtlo okoli 40 %
cvetov

konec cvetenja

sekundarno
odpadanje plodičev

premer plodov večji
od 40 mm (T stadij)
do, ko je plod
dosegel 90 %
končne velikosti

pričetek zorenja, do
užitno zreli plodovi

1 - 2 L/ha

Foliarno gnojilo **Karsia Cink**

Uporaba – vinska trta

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

1- 2 L/ha



Odmerek

- 2 L/ha



Foliarno gnojilo

Goëmar® BM86

Gnojilo na osnovi alg za uniformno
cvetenje in razvoj plodov



Foliarno gnojilo **Goemar® BM 86**

Sestava

- bor (B) 2,03 ut.%
- molibden (Mo) 0,024 ut.%
- magnezijev oksid (MgO) 4,8 ut.%
- žveplov trioksid (SO₃) 9,6ut.%
- filtrat morskih alg (GA142) 20 ut.%

Pakiranje

- 1 L



Foliarno gnojilo **Goemar® BM 86**

Uporaba

- za nemoteno cvetenje in oplodnjo – zmanjšuje stres
- olajša uporabo sredstev za redčenje
- večji delež plodov enakega kalibra
- enakomerno dozorevanje
- izboljša skladiščenje ter kvaliteto pridelka

Odmerek 3,0 L/ha

- tretiramo 2-3 X
- prvič pred cvetenjem, drugič, ob pričetku cvetenja/polno cvetenje, tretjič, ob koncu cvetenja/prvi plodovi vidni



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

- bor (B) 11 % in dušik (N) 3,46 %

Uporaba

- pečkarji, koščičarji, jagodičje, trta, ...
- za prehrano z borom in boljše cvetenje, oplodnjo, zavezanje plodov, preprečevanje pokanja povrhnjice

Odmerek

- 1-2 L/ha

Pakiranje

- 1 L in 10L



Foliarna gnojila

NOVO

Karsia Fosfor

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



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

Pakiranje

- 5 L



Foliarna gnojila **Karsia Fosfor**

Uporaba

- spodbujanje mladostnega razvoja, še posebej v obdobju hladnega vremena
- pospeši razvoj koreninskega sistema
- pospeši procese, ki vplivajo na cvetenje in oplodnjo
- vzpodbuja diferenciacijo rodnih brstov
- povečuje število celic v plodu – boljša trpežnost
- preprečuje notranji zlom plodov
- zagotavlja pokrovno barvo pri jablanah



Foliarna gnojila **Karsia Fosfor**

Uporaba

- energija za rastline (v hladnem vremenu)
- uporaba pred cvetenjem zmanjša slabo oplodnjo

Odmerek 3 – 5 L/ha

- takoj po cvetenju, ter v intervalih na 14 dni
- 4-6 tretiranj
- izmenično s Ca gnojili



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 in suho snov
- pospešuje dozorevanje plodov in lesa
- preprečuje pojav kloroz in venenje grozdja
- zmanjšuje vročinski stres (suša, visoke temperature)
- umirja rast

Odmerek 2,0 - 2,5 L/ha

- na jablanah, hruškah, breskvah, nektarinah, marelicah, češnjah in višnjah v času po končanem cvetenju pa do pričetka spremnjanja barve, 2-3 krat



Foliarno gnojilo

Proteoleaf®

Visokokoncentrirano kalijevo gnojilo
z dodatkom fosforja in magnezija



KARSIA® | Prehrana sadja 2025

AGRO
PROTEO
INTERNATIONAL ITALY

Foliarno gnojilo **Proteoleaf®**

Uporaba

- preprečevanje pomanjkanja kalija
- doseganje hitrejšega dozorevanja
- doseganje višje vsebnosti suhe snovi (sladkorjev)
- boljša obarvanost plodov

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 obiranjem

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

Foliarno gnojilo

Hascon® M10AD

Specialno gnojilo za doseganje
visoke kvalitete grozdja



KARSIA® | Prehrana sadja 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 zgodnejše dozorevanje plodov
- pospešuje lignifikacijo lesa
- preprečuje pokanje plodov

Odmerek 1,5 – 2,9 L/ha

- s tretiranjem pričnemo, ko plodovi dosežejo velikost oreha
- nadaljujemo v 14 dnevnih presledkih do 15 dni pred obiranjem



Foliarno gnojilo



Protifert[®] Kalcij

Specialno gnojilo na osnovi kalcija
z aminokislinami
Za bolj čvrste in trpežne plodove



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

- 200 mL, 1 L in 5 L



Foliarno gnojilo **Protifert® Kalcij** ●

Uporaba

- za bolj čvrsto in elastično kožico
- za blaženje stresnih situacij
- izboljšana skladisčna sposobnost
- dodatna prehrana in pospeševanje rasti
- boljša mobilnost kalcija zaradi kombinaciji z aminokislinami
- za večjo odpornost na bolezni in škodljivce

Odmerek 2,5 L/ha

- izmenično z drugimi gnojili na 12-14 dni



Foliarno gnojilo

Karsia Kalcij

Selektivno gnojilo na osnovi
kalcijevega klorida



Foliarno gnojilo **Karsia Kalcij** ●

Sestava

- kalcijev oksid (220 g/L)

Pakiranje

- 10 L



Foliarno gnojilo **Karsia Kalcij**

Prednosti

- visokokakovostno in formulirano, tekoče kalcijevo gnojilo (food grade – prehrambena čistost)
- zagotavlja optimalno preskrbo rastlin s kalcijem
- preprečuje pomanjkanja Ca, ki povzročajo fiziološke bolezni (grenka pegavost)
- izboljša kvaliteto, okus in izgled plodov
- izredno selektivno – možna uporaba višjih odmerkov

Odmerek

- 5-10 L/ha (odvisno od kulture)





Foliarno gnojilo

Protifert[®] LMW

Specialno gnojilo na osnovi aminokislin
Za regeneracijo po stresu



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 pospeševanja rasti
- v primeru poškodb/fitotoksičnost neciljnih herbicidov
- kot dodatek foliarnim gnojilom za boljši sprejem in transport
- kot dodatek SVR za izboljšanje delovanja teh

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 sadja 2025

GREEN
ITALIA HAS

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



Foliarna gnojila

NOVO

Karsia ATS

Kombinacija dušika in žvepla v izredno selektivni in sprejemljivi obliki, za dvig kvalitete pridelkov



Foliarna gnojila **Karsia ATS**

Sestava

- dušik (N) 15 % in žveplo (S) 21,3 % (am. tiosulf.)

Uporaba

- vse kulture

Odmerek

- 3-5 L/ha

Pakiranje

- 10 L



Foliarna gnojila

Karsia Baker

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



Foliarna gnojila **Karsia Baker** ●

Sestava

- baker (Cu) 5 % (v kompleksu s heptaglukonatom)

Uporaba

- sadno drevje in trta za dviganje odpornosti in prehrano z bakrom

Odmerek

- 2-3 L/ha

Pakiranje

- 1 L in 10 L



Foliarna gnojila

Karsia žveplo

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



Foliarna gnojila **Karsia Žveplo**

Sestava

- žveplo 56 %

Uporaba

- trta za vinsko in namizno grozdje

Odmerek

- 3-5 L/ha

Pakiranje

- 10 L



Biostimulator



ExelGrow®

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



KARSIA® | Prehrana sadja 2025



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®**

Učinkovitost

- 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 (večji delež plodov 1. razreda)
- uporaba pred samim obiranjem vpliva pozitivno na kvaliteto plodov (večja vsebnost sladkorja)



Biostimulator **ExelGrow®**

Odmerek ter čas uporabe odvisen od posamezne kulture: 0,5 – 1 L /ha

- vinsko grozdje, namizno grozdje, pečkato sadje, koščičasto sadje, jagodičevje, oljka, oreh, leska, soja, stročnice, žita, koruza, sirek, sladkorna pesa, oljna ogrščica, oljna buča, krompir, ...

Pakiranje

- 1 L





KARSIA®

Posebna sredstva v sadjarstvu

Sezona 2025

Marjan Kragl, univ.dipl.ing.agr.
041-207-523, marjan.kragl@karsia.si

Uporaba posebnih sredstev pri sadju

Z uporabo posebnih sredstev dosegamo specifične učinke: boljšo kvaliteto plodov, lepši videz, izboljšamo nanos SVR, redčimo plodove...

Močilo



Nu Film Premium®

Pomožno sredstvo – lepilo, kot
dodatek škropilnim brozgam



KARSIA® | Posebna sredstva 2025



Močilo **Nu Film Premium®**

Osnovne informacije

- posebno sredstvo, močilo, za izboljšanje oprijemljivosti škropiva ter zmanjšanja vpliva vremenskih razmer (obilne padavine, visoke temperature,...)
- zmanjšuje površinsko napetost kapljic (spreader)
- preprečuje izpiranje (sticker)
- upoštevamo karenco dodanega FFS
- dovoljen v **ekološki pridelavi**

Pakiranje

- 100 mL, 1 L in 5 L



Močilo **Nu Film Premium®**

Uporaba

- za izboljšanje oprijemljivosti škropiva
- kvalitetnejši nanos SVR
- preprečevanje izpiranja škropilne brozge

Odmerek 30 mL/100 L vode

- lahko se meša z večino FFS



Sredstvo za znižanje pH vode

Do učinkovitejše aplikacije z zmanjšanjem
kislosti škropilne brozge

Vpliv znižanega pH škropilne brozge na učinkovitost FFS

- boljša topnost FFS
- boljša kompatibilnost
- podaljšana obstojnost FFS pred degradacijo
- boljši in hitrejši sprejem FFS v rastlino
- višja učinkovitost FFS (piretroidi, biotična sredstva Bt)



Posebno sredstvo

pH minus[®]

Specialno sredstvo za uravnavanje
kislosti škropilne brozge



KARSIA[®] | Posebna sredstva 2025

AGRO
PROTEO
INTERNATIONAL ITALY

Posebno sredstvo **pH minus[®]**

Osnovne informacije

- je tekoče vodotopno sredstvo za uravnavanje kislosti škropilne brozge
- pripravek uporabimo, da zagotovimo optimalno učinkovitost FFS, predvsem insekticidov
- izboljšuje kompatibilnost FFS in foliarnih gnojil
- pH minus izboljša omočljivost in pokrovnost
- poveča delovanje FFS in zmanjšuje možnost fitotoksičnosti

Pakiranje

- 1 L



Posebno sredstvo **pH minus[®]**

Uporaba

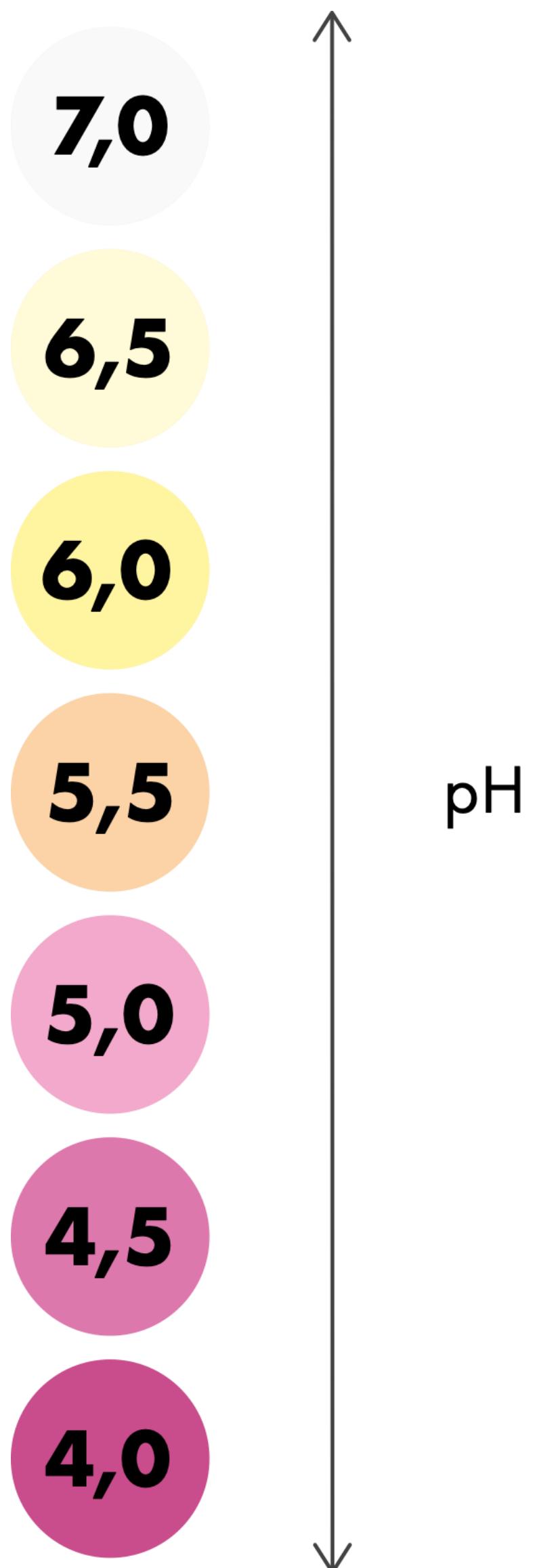
- za znižanje pH vrednosti vode

Odmerek **44-104 mL/100 L vode**

- odmerek lahko povečujemo, dokler ne dosežemo primerenega pH
- to preverimo s pH lističem ali pH metrom

Odmerek **1,5-2,0 L/ha**

- kot foliarno gnojilo tekom vegetacije

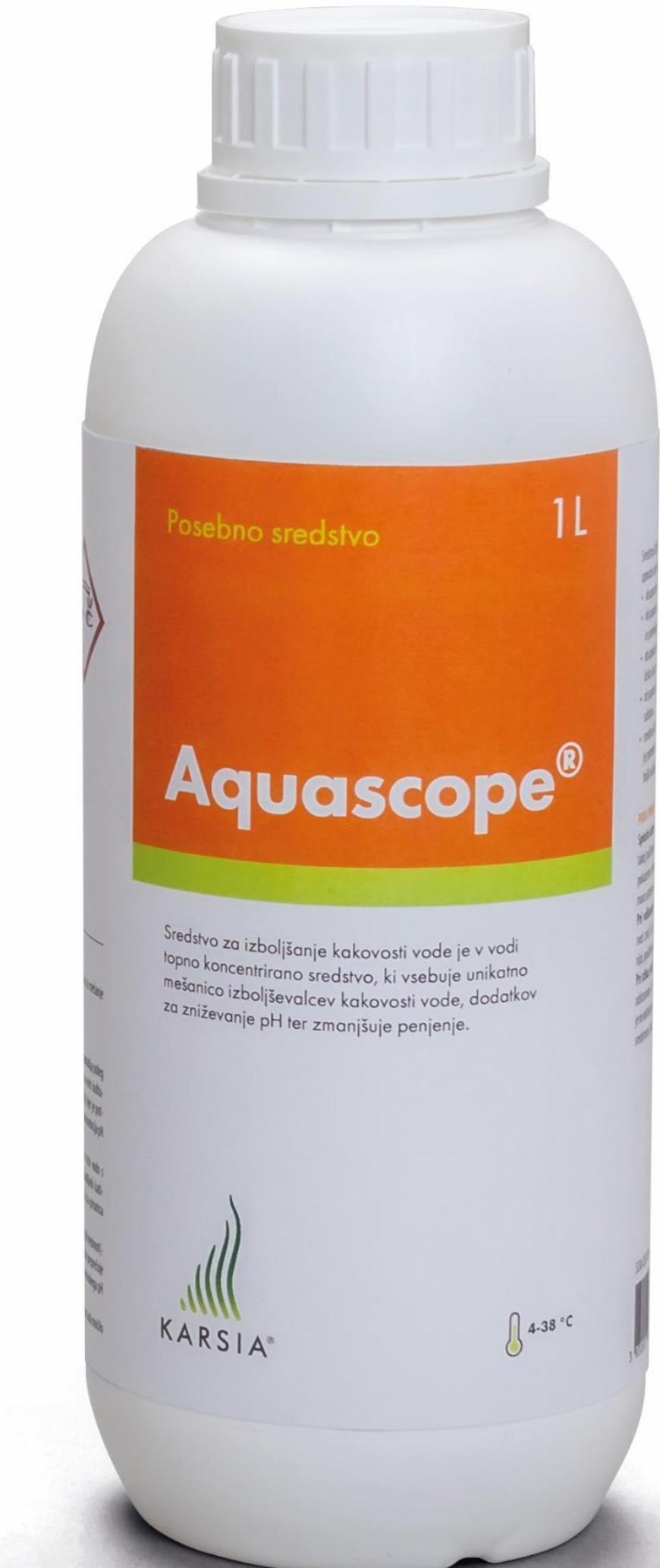


Posebno sredstvo

AquaScope®

Posebno sredstvo za zmanjšanje
trdote in pH škropilne brozge

KARSIA® | Posebna sredstva 2025



Posebno sredstvo **AquaScope®**

Osnovne informacije

- posebno sredstvo za znižanje trdote in pH vode
- veže škodljive katione (Mg in Ca) in stabilizira trdoto vode
- vsebuje močilo in sredstvo proti penjenju
- humektant (vzdržuje površino dlje časa vlažno, da lahko a.s. preide v rastlino)

Pakiranje

- 1 L



Posebno sredstvo **AquaScope®**

Uporaba

- za znižanje trdote vode
- za znižanje pH vode

Odmerek **200-250 mL/100 L vode**

- dodajamo herbicidom na osnovi glifosata, 2,4 D , MCPA in sulfonil uree (nikosulfuron, jodosulfuron..)
- dodajamo pri piretroidih in biotičnih insekticidih na osnovi *Bacillus thuringiensis*
- odličen partner Kudos-u (proheksadion-kalcij), saj izboljša njegovo učinkovitost



Sredstva za redčenje plodičev jablan

Redčenje plodičev sodi med najpomembnejše tehnološke ukrepe pri pridelavi jabolk

Posebno sredstvo

Diramid®

Posebno sredstvo za redčenje
plodičev jablan



KARSIA® | Posebna sredstva 2025

 ***l.gobbi***

Posebno sredstvo **Diramid®**

Osnovne informacije

- posebno sredstvo za redčenje plodičev jablan
- na osnovi učinkovine alfa-naftilacetamid (NAD)
- za zagotavljanje povratnega cvetenja
- karenca je 30 dni

Pakiranje:

- 1 kg (2 x 500 g)



Posebno sredstvo **Diramid®**

Priporočila za uporabo

- optimalna temperatura v času škropljenja je med 15 – 20 °C, relativna zračna vlaga pa nad 70 %
- priporočeno škropljenje z večjo količino vode (1.000 L/ha)
- se ne meša z ostalimi sredstvi, vedno se ga uporablja samostojno*
- uporabljamo ga v času 1 tedna od konca cvetenja, to je do obdobja, ko dosežejo centralni plodiči debelino 4 – 6 mm



Posebno sredstvo **Diramid®**

Uporaba

- za redčenje plodičev jablan

Odmerek 1,125 kg/ha

- tretirati v rastnem stadiju od venenja cvetov do konca cvetenja (BBCH 68 – 69)
- priporočena poraba vode je 1000 L/ha

Orientacijski odmerki glede na sorto: 30 - 70 g/100 L vode

- zlati delišes in elstar: 50 – 70 g/100 L vode
- jonagold in summerred: 30 – 50 g/100 L vode
- gala, idared in jonatan: 30 – 50 g/100 L vode

Posebno sredstvo

BreviS®

Posebno sredstvo za redčenje
plodičev jablan in hrušk



KARSIA® | Posebna sredstva 2025


ADAMA

Posebno sredstvo **Brevi**[®]

Osnovne informacije

- posebno sredstvo za redčenje plodičev jablan in hrušk, na osnovi učinkovine **metamitron**
- a.s. zavira prenos elektronov v procesu fotosinteze, kar se odraža kot odmetavanje manj razvitetih plodov
- uporabljamo ga, ko so drevesa v polni rodnosti
- tretiramo v času, ko centralni plodiči dosežejo velikost od 6 – 14 mm oz. v BBCH 69-72 (optimalno pri 10 mm)
- pri uporabi upoštevati 7 dnevne vremenske razmere pred in vremensko prognozo 7 dni po uporabi



Posebno sredstvo **Brevis®**

Osnovne informacije

- v praksi se je najbolj efektivno in ekonomično pokazalo redčenje pri enkratnem odmerku 1,6 kg/ha
- v primeru drugega redčenja, to opravimo na osnovi opazovanja trebljenja plodičev
- ob dodatnem redčenju uporabimo $\frac{3}{4}$ odmerka prvega redčenja, spremljamo vremenske parametre
- interval med tretiranjii naj bo med 5 in 10 dni

Pakiranje

- 1 kg





Posebno sredstvo **BreviS®**

Uporaba

- za redčenje plodičev jablan in hrušk

Odmerek

0,55 – 1,1 kg/VMK oz. 1,1 – 2,2 kg/ha

- nižji odmerek za sorte, ki se lažje redčijo (idared, jonatan,...): 0,55-1,1 kg/ha
- višji odmerek za sorte, ki se težje redčijo (zlati delišes, elstar,...): 1,1-2,2 kg/ha



Posebno sredstvo

Exillis®

Posebno sredstvo za redčenje plodičev
na jablanah in hruškah



KARSIA® | Posebna sredstva 2025

fine
Excellence in PGR technology

Posebno sredstvo **Exillis®**

Osnovne informacije

- posebno sredstvo za redčenje plodičev jablan in hrušk
- na osnovi učinkovine **6-benziladenin** (BA)
- ne priporoča se uporaba pri temperaturi zraka pod 15 °C, oz. ko so drevesa in plodovi oslabljeni zaradi suše in hladnega vremena
- sredstvo optimalno deluje pri visoki relativni zračni vlagi ter v pogojih brez vetra
- podatki o učinkovitosti sredstva na hruškah so omejeni le na sorto Conferans
- karenca je zagotovljena s časom uporabe

Pakiranje

- 5 L



Posebno sredstvo **Exillis®**

Uporaba

- za redčenje plodičev jablan in hrušk

Odmerek

- **jablana:** 3,75 – 7,5 L/ha pri porabi 1.000 L vode/ha. Tretira se v času, ko centralni plodiči dosežejo velikost 7 – 15 mm (BBCH 71-72)
- hruška: 5 – 7,5 L/ha pri porabi 1.000 L vode/ha. Tretira se v času, ko centralni plodiči dosežejo velikost 7 – 15 mm (BBCH 71-72)



Posebno sredstvo

Obsthormon 24a[®]

Posebno sredstvo za redčenje plodičev
jablan ter za preprečevanje
prezgodnjega odpadanja plodov



Posebno sredstvo **Obsthormon 24a®**

Osnovne informacije

- posebno sredstvo za redčenje plodičev jablan ter za preprečevanje prezgodnjega odpadanja plodov na jablanah in hruškah
- na osnovi 1-naftil ocetne kisline (NAA), ki je sintetični rast. hormon iz skupine avksinov
- ne priporoča se uporaba pri temperaturi zraka nad 25 °C
- sredstvo se ne meša z drugimi FFS in močili

Pakiranje

- 1 L



Posebno sredstvo **Obsthormon 24a®**

Uporaba

- za redčenje plodičev jablan
- za preprečevanje prezgodnjega odpadanja plodov na jablanah in hruškah
- priporočena poraba vode je 200 – 900 L/10.000 m² tretirane listne površine oz. največ 1.000 L vode/ha



Posebno sredstvo **Obsthormon 24a®**

Uporaba	Namen	Odmerek	Št. tretiranj/leto
jablana	redčenje	230 mL/10.000 m ²	1
jablana, hruška	preprečevanje prezgodnjega odpadanja plodov	250 mL/10.000 m ²	1-2 (7 dni)

Ostala posebna sredstva

Feromonske vabe, regulatorji rasti, sredstva
za lepšanje...

Posebno sredstvo



Ecodian CM®

Metoda dezorientacije breskovega
zavijača na breskvah in pečkarjih



KARSIA® | Posebna sredstva 2025

Posebno sredstvo **Ecodian CM®**

Osnovne informacije

- metoda dezorientacije je skupek številnih lažnih feromonskih signalov
- dispenzerji sproščajo enak feromon, kot ga sproščajo samice, ter na ta način zmedejo samce
- na aktivnost dispenzerjev vplivajo vremenski dejavniki
- v normalnih razmerah je njihova učinkovitost 40 do 50 dni



Posebno sredstvo **Ecodian CM®**

Uporaba

- vaba za spolno dezorientacijo samcev breskovega zavijača na breskvah, nektarinah in na pečkatem sadju

Odmerek 2.000 – 2.500 kosov/ha

- število se poveča, če je populacija škodljivca zelo velika in če so rastline visoke ter košate rasti
- velikost sadovnjaka mora biti najmanj 1 ha



Posebno sredstvo

Isomate C TT[®]

Profesionalna konfuzija (metoda zbeganja) za jabolčnega zavijača



Posebno sredstvo Isomate CTT®

Osnovne informacije

- sredstvo se uporablja v obliki dvojnih kapilar, ki vsebujejo hlapljive feromone
- feromoni se postopoma sproščajo v okolje in na ta način zbegajo samce jabolčnega zavijača
- neoplojene samice odlagajo neplodna jajčeca iz katerih se ne razvijejo gosenice, ki bi povzročale črvivost plodov

Pakiranje

- 400 dispenzerjev



Posebno sredstvo **Isomate CTT®**

Uporaba

- na jablanah, za zbeganje samcev jabolčnega zavijača
- učinkovitost delovanja spremljamo s pregledi plodov in feromonskih vab (npr. Delta Trap)

Odmerek 500 dispenzerjev/ha

- uporaba je primerna za nasade, večje od 5 ha
- če so drevesa nižja od 4 m se jih namesti v zg. tretjino
- na robovih nasada povečamo število
- v običajnih vremenskih razmerah je njihova učinkovitost najmanj 150 dni



Posebno sredstvo

Florgib® tablete

Posebno sredstvo, ki se uporablja
kot regulator rasti



KARSIA® | Posebna sredstva 2025

fine
Excellence in PGR technology

Posebno sredstvo **Florgib® tablete**

Osnovne informacije

- regulator rasti, ki se uporablja na hruškah, vinski trti in okrasnih rastlinah
- na osnovi giberelinske kisline (GA3)
- lahko se meša z močili, foliarnimi gnojili, močljivim žveplom
- ne meša se z alkalnimi sredstvi
- uporaba prevelikih odmerkov lahko spremeni videz sadja in zmanjša cvetenje v naslednjem letu ter povzroči pretiran razvoj zelenih delov rastlin

Pakiranje

- 10 tablet po 4,9 g



Posebno sredstvo **Florgib® tablete**

Uporaba

- na hruškah za izboljšanje zavezosti plodičev
- na trti za pridelavo vinskega in namiznega grozdja za zmanjšanje zbitosti grozdov
- na okrasnih rastlinah v zaščitenih prostorih za zgodnje in obilno cvetenje

Odmerek

Gojena rastlina	Namen uporabe	Odmerek	Faza uporabe
hruška	izboljšanje zavezosti plodičev	1,2 tablete/100 L vode 12 tablet/ha	BBCH 62 - 69
trta	zmanjšanje zbitosti grozdov	1,6 – 3,2 tablete/100 L vode 8 – 16 tablet/ha	BBCH 53 - 65
okrasne rastline	zgodnje in obilno cvetenje	6 – 16 tablet/100 L vode 60 – 160 tablet/ha	od vegetativne rasti do začetka cvetenja



Posebno sredstvo

Kudos®

Regulator rasti rastlin za zmanjševanje
rasti poganjkov pečkarjev



KARSIA® | Posebna sredstva 2025

fine
Excellence in PGR technology

Posebno sredstvo **Kudos®**

Osnovne informacije

- sredstvo je regulator rasti rastlin - fitoregulator
- aktivna snov **proheksadion-kalcij** je inhibitor biosinteze rastnega hormona giberalina
- zmanjšuje rast poganjkov, s tem da omeji podaljševanje internodijev
- vsebuje sredstvo za zakisanje raztopine
- ne tretiramo v vetrovnem vremenu

Pakiranje

- 2,5 kg



Posebno sredstvo **Kudos®**

Uporaba

- na jablanah za **zmanjševanje rasti poganjkov**
- manjša uporaba na jablanah in hruškah **za omejevanje sekundarnih okužb s hruševim ožigom**
- za težje pogoje uporabe priporočamo dodatek posebnega sredstva – **Aquascope** (200 mL/100 L vode), ki ga dodamo prvega v vodo



Posebno sredstvo **Kudos®**

Uporaba	Namen uporabe	Odmerek	Faza uporabe
jablana	zmanjševanje rasti poganjkov	2 x 1,25 kg/ha	1. BBCH 31 2. 3 – 5 tednov po prvem tretiraju
jablana, hruška	hrušev ožig	2 x 1,25 kg/ha	3. BBCH 31 4. 3 – 5 tednov po prvem tretiraju

Posebno sredstvo

Novagib®

Regulator rasti rastlin – sredstvo za
lepšanje videza plodov



KARSIA® | Posebna sredstva 2025

fine
Excellence in PGR technology

Posebno sredstvo **Novagib®**

Osnovne informacije

- sredstvo je regulator rasti rastlin - fitoregulator
- ugodno vpliva na fiziološke procese rastlin
- lahko se meša z močili, foliarnimi gnojili, močljivim žveplom
- ne meša se z alkalnimi sredstvi
- tretiramo zdrave rastline v dobi kondiciji
- priporoča se tretiranje zjutraj ali pozno popoldne (T zraka ne sme biti po 7 °C in ne višja od 32 °C)



Posebno sredstvo **Novagib®**

Uporaba

- na jablanah za preprečevanje mrežavosti na plodovih
- na hruškah za izboljšanje zavezosti plodičev
- poraba vode med 300 in 1000 L/ha

Pakiranje

- 1 L



Posebno sredstvo **Novagib®**

Odmerek

Gojena rastlina	Namen uporabe	Odmerek	Faza uporabe
jablana	proti mrežavosti na plodovih	0,25 – 0,5 L/ha	4x v razmaku 7 – 10 dni BBCH 69 - 74
hruška	zavezanost plodičev	0,6 L/ha – 2x v sezoni 1,2 L/ha – 1x v sezoni	2x v razmaku 3 – 7 dni BBCH 62 - 69

Posebno sredstvo



Nutrel®

Beljakovinska vaba za muhe



KARSIA® | Posebna sredstva 2025

 SICIT

Posebno sredstvo **Nutrel®**

Osnovne informacije

- beljakovinska vaba, namenjena mešanju z insekticidi za zatiranje škodljivih muh
- ne smemo mešati s sredstvi na osnovi bakra
- za natančno določanje termina tretiranja uporabimo feromonske vabe ali rumene lepljive plošče oz. v skladu z napovedjo opazovalno-prognostične službe

Pakiranje

- 1 L



Posebno sredstvo **Nutrel®**

Uporaba

- beljakovinska vaba za muhe se uporablja kot atraktant skupaj z reg. insekticidom za zatiranje oljčne, breskove, češnjeve ali orebove muhe

Odmerek 1,5 L/100 L vode v mešanici z insekticidom

- tretiramo 0,5 – 1 L/drevo, tisti del krošnje, ki je izpostavljen sončni svetlobi (južni del) ali spodnji del krošnje
- prvo tretiranje izvedemo, ko opazimo muhe in tretiranje ponovimo v 7 – 10 dnevnom intervalu

KARSIA®

Sodobne rešitve za prehrano vašega sadja!

Marjan Kragl, univ.dipl.ing.agr.
041-207-523, marjan.kragl@karsia.si

