



V blagovni znamki Horty so združena različna mineralna gnojila s skrbno formuliranim razmerjem makro in mikrohranil, ki jih rastline v svojem življenjskem ciklu potrebujejo za optimalno rast. Gnojila Horty niso fitotoksična, so prijazna do okolja, zdravju neškodljiva in enostavna za uporabo. O izjemnih učinkih gnojil Horty poročajo tako profesionalni kot tudi ljubiteljski vrtnarji, sadjarji in vinogradniki. Gnojila Horty so rezultat domačega znanja in izkušenj.

NPK FORMULACIJE

Nobenega dvoma ni, da moramo dati rastlini makro in mikrohranila v zadostni meri, šele potem nam bo lahko naša skrb povrnila z obilico kvalitetnega pridelka.

Hranila lahko vstopajo v rastlino ne samo skozi korenine, ampak tudi skozi liste in ostale nadzemne organe (foliarno). V preteklih letih se je foliarno gnojenje izkazalo kot učinkovit in relativno poceni način preskrbe s hranili zaradi hitrega delovanja in s tem možnosti kurativnega odpravljanja posledic nepravilne prehrane rastlin. Še posebno je takšno gnojenje nujno v primerih, ko je sprejem hranil iz tal zaradi različnih vzrokov oviran (suša, zbita tla, visok-nizek pH,...). Foliarno gnojenje postaja vse bolj pomembno dopolnilo osnovnemu gnojenju v tla. Z našim programom tekočih mineralnih gnojil Horty lahko oskrbite rastline s hranili v vseh razvojnih fazah in tehnologijah gojenja.

HORTY STARTER - NP+B : 7-25+0,3% B

Za vsako rastlino je najpomembnejši začetek rasti. Da bo ta čim boljši, jim moramo zagotoviti dobro prehranjenost predvsem s fosforjem.

Horty starter je namenjen predvsem gnojenju sadik zelenjave, okrasnih rastlin, balkonskega cvetja, sadik sadnega drevja in trsnih cepljenk. Zaradi specifične sestave vpliva na dober razvoj koreninskega sistema, kar je posebno pomembno za pridelavo kvalitetnih sadik in njihov uspešen začetek rasti. Gnojenje s Horty starter-jem zmanjšuje šoke po presajanju, vpliva na zmerno rast in hitrejši vstop rastlin v rodnost.

Gnojilo je zelo primerno tudi za oskrbo rodnih nasadov sadnega drevja in vinogradov v začetku rastne sezone, saj vpliva na obilnejši cvetni nastavek in s tem na večji pridelek. Rast gnojnih rastlin je zmerna, kar je pomembno tudi za doseganje ustrezne kvalitete plodov. Še posebno pa je gnojilo učinkovito pri gnojenju starih rodnih nasadov, ki imajo že izčrpan koreninski sistem. Gnojilo namreč vzpodbuja rast in obnovo malih koreninskih laskov, ki črpajo hranilne snovi iz zemlje, s tem pa dosežemo, da so rastline bolj prehranjene.

Ker gnojilo vsebuje visok odstotek fosforja v topni obliki, je primerno tudi za gnojenje drugih kultur v začetku rastne sezone (koruza, krompir, zelje,...), ko je sprejem fosforja iz tal zaradi nizkih temperatur lahko oviran in rastlinam primanjkuje tega, za uspešen začetek rasti nujno potrebnega elementa (nekateri sorte koroze Pioneer po vzniku kažejo znake pomanjkanja fosforja v obliki vijolično-rdečega obarvanja listov in oslabiljene rasti).

UPORABA:

Za foliarno gnojenje uporabljamo 0.3-0.5% gnojilno raztopino (pri uporabi cca. 500 l vode/ha) ali gnojimo v odmerku 1.0-1.5 l gnojila/ha (nižje koncentracije veljajo za zelo mlade rastline po vzniku ali po presajanju). Z gnojenjem začnemo 10-14 dni po vzniku/presajanju rastlin oziroma takrat, ko imajo rastline dovolj razvito listno maso. Gnojimo v 7-10 dnevni razmikih 3-4x v sezoni, po potrebi tudi večkrat.

Za zalivanje uporabljamo 0.5-0.7% gnojilno raztopino (starost rastlin!), to je 500-700 ml gnojila/100 l vode ali 50-70 ml/10l vode.

OPOZORILO!

Gnojila Horty lahko apliciramo hkrati z zaščitnimi sredstvi (razen bakrovih in žveplovih pripravkov). Z njimi se dobro mešajo in ne tvorijo oborin, ki bi lahko povzročale težave pri škropljenju (mašitev šob). Kljub temu priporočamo test kompatibilnosti mešanice listnih gnojil in fitofarmaceutskih pripravkov kot tudi mešanice listnih gnojil.

Pripravi v odmerkih, ki jih priporočamo, niso fitotoksični in niso nevarni za okolje, so v skladu z našimi dosedanjimi izkušnjami. Veljajo kot neobvezujoča navodila in ne odvezujejo uporabnika, da sam preiskusi izdelek in postopek glede primernosti uporabe za svoje namene.

HORTY ZA SURFINIJE IN CVETOČE RASTLINE: NPK 5-6-8 + mikroelementi B, Fe, Zn, Mn, Mo, Cu, Mg

Cvetoče rastline potrebujejo zaradi svoje bujne rasti in cvetenja gnojilo s prilagojeno NPK formulacijo.

Gnojilo je primerno za vse rastline, pri katerih je poudarek pridelave na fazi cvetenja in tvorbe plodov. Povečana vsebnost kalija v gnojilu vpliva na večjo odpornost rastlin na negativne vplive okolja (mraz, suša, rastlinske bolezni in škodljivci). Rastlinam zagotavlja zdravo rast, pospešuje in povečuje tvorbo cvetnih nastavkov in omogoča poln razcvet. Z redno uporabo gnojila podaljšamo čas cvetenja. Pridelki plodov so višji, kakovostnejši in bolj obstojni. Mikroelementi v gnojilu (magnezij, mangan, baker, železo) dodatno vplivajo na intenzivnejšo fotosintezo in tvorbo ogljikovih hidratov ter vzpodbujajo tvorbo novih poganjkov, diferenciacijo cvetnih brstov in boljšo oploditev (bor, cink).

Pri vzgoji okrasnih rastlin: za boljši cvetni nastavek, bujno cvetenje in podaljšan čas cvetenja vseh cvetočih okrasnih rastlin (surfinije, mačehe, ciklame, petunije,...) v zaprtih prostorih, na balkonih in v vrtu. Zalivamo ali foliarno gnojimo 1-2x tedensko v času pred cvetenjem in med cvetenjem.

Pri pridelavi vrtnin: za gnojenje vrtnin z nadzemnimi plodovi pri katerih je obilno cvetenje pogoj za dober pridelek (paradižnik, paprika, kumare, fižol...), hkrati pa kalij ugodno vpliva na razvoj podzemnih založnih organov in na večje pridelke gomoljnic in korenovk. Plodovi so bolj obstojni in zdravi. Vsebnost bora v gnojilu ima še dodaten ugoden vpliv na trdno konsistenco korenov in na delovanje mikroflora na koreninah stročnic. Zalivamo ali foliarno gnojimo v času pred cvetenjem (1x), med cvetenjem in v času tvorbe plodov (1-2x).

V sadjarstvu in vinogradništvu: v intenzivnih, predvsem mlajših nasadih, za pospešitev prehoda iz vegetativne v generativno fazo razvoja, za zgodnejšo rodnost, obilnejši nastavek cvetov in s tem za boljši pridelek. Rastline so odpornejše na negativne vplive okolja, pridelki so večji in plodovi obstojnejši (kalij). Posebno primerno za nasade, ki so bogato založeni z dušikom. V vinogradništvu se kaže pomemben vpliv kalija na kvaliteto pridelka, višjo sladkorno stopnjo in večjo obstojnost plodov, na kar dodatno učinkuje tudi magnezij. Foliarno gnojimo v času pred cvetenjem (1x), med cvetenjem (1-2x) in v času tvorbe plodov (1-2x).

V poljedelstvu: za vzpodbujanje cvetenja pri rastlinah, pri katerih je pridelek odvisen od intenzivnosti cvetenja (oljnice, žita, ajda,...) in za doseganje višjih pridelkov pri gomoljnicah in korenovkah (krompir, sladkorna pesa...), kjer je kalij v kombinaciji z mikroelementom borom nenadomestljivo potreben za oblikovanje kvalitetnih in obstojnih založnih organov. Foliarno gnojimo v času pred cvetenjem (1x), med cvetenjem in v času oblikovanja plodov (2-3x).

UPORABA:

Za zalivanje uporabljamo 0.5% raztopino (za cvetlice 10 ml/2 l vode, za vrtnine 50 ml/10 l vode).

Foliarno gnojenje:

- vrtnine in okrasne rastline 0.2-0.3% raztopino (20-30 ml/10 l vode)
- v sadjarstvu in vinogradništvu 3 l/ha pri porabi vode 500 l/ha
- v poljedelstvu 3-5 l/ha pri porabi vode 1000 l/ha

HORTY ZA BALKONSKO CVETJE : NPK 7-4-8 + mikroelementi B, Fe, Zn, Mn, Mo, Cu, Mg

Balkonske cvetlice imajo v koritih omejene količine hranil, ki jih zaradi intenzivne rasti in cvetenja iz zemlje hitro izčrpajo. Da bodo zdrave in lepe, jim moramo ponuditi tiste hranilne snovi, ki jih potrebujejo.

Gnojilo je primerno za nego balkonskega in terasnega cvetja. Razmerje osnovnih hranil in mikroelementov omogoča pravilno prehrano rastlinam v fazi vegetacije, generacije in cvetenja. Z rednim gnojenjem od maja do septembra dosežemo skladen razvoj rastlin, omogočimo poln razcvet in dolgotrajno cvetenje v živahnih barvah.

UPORABA:

Za zalivanje uporabimo 0.5% koncentracijo (50 ml/10 l vode). Rastline gnojimo v času intenzivne rasti in cvetenja 2-3x tedensko (od maja do septembra).

HORTY ZA OKRASNE RASTLINE: NPK 6-8-6 + mikroelementi B, Fe, Zn, Mn, Mo, Cu, Mg

Rastline potrebujejo za normalno življenje popolno prehrano.

Tekoče mineralno gnojilo Horthy 6-8-6 s poudarkom na vsebnosti fosforja, je posebno primerno za gnojenje mladih rastlin. Fosfor se v rastlinah nahaja na mestih največje aktivnosti in je v vseh fazah razvoja zelo pomemben za normalno rast in razvoj rastline (za tvorbo novih poganjkov, diferenciacijo cvetnih brstov in razvoj plodov). Ugoden vpliv fosforja na rast korenin mladim ali presajenim rastlinam omogoča hiter začetek rasti in boljšo preskrbo s hranili. Gnojilo je primerno tudi za gnojenje rastlin na področjih, kjer so tla slabo preskrbljena s fosforjem.

Pri vzgoji okrasnih rastlin: za zmanjšanje šoka pri presajenih rastlinah - boljše ukoreninjenje in boljšo preskrbo s hranili. Poudarjena vsebnost fosforja v gnojilu ugodno vpliva na zasnovu cvetnih brstov in bujnejše cvetenje. Uporabljamo ga za vzgojo sadik cvetočih ali zelenih okrasnih rastlin, ki jih v nadaljnjih fazah glede na dekorativnost posameznih delov rastline gnojimo s Horthy-jem 5-6-8 (za cvetoče rastline) ali Horthy foliarnim (za zelene rastline). Uporabljamo v začetnih fazah rasti 1x tedensko ali 1x na 14 dni 3-4x.

Pri pridelavi vrtnin: za vzgojo sadik vrtnin z dobro razvitim koreninskim sistemom in uravnoteženo rastjo - krepke, zbite rastline; za hitro ukoreninjenje in začetek rasti po pikiranju in presajanju ter tako za doseganje večjih in zgodnejših pridelkov. Pomemben je vpliv fosforja in mikroelementov na rast novih poganjkov in boljši cvetni nastavek mladih rastlin. V kasnejših fazah razvoja priporočamo kombinacijo z gnojili Horthy foliarni za gnojenje listnate zelenjave in Horthy SVV plus za dognojevanje plodovk, gomoljnic in stročnic. Uporabljamo za vzgojo sadik 1x tedensko do 1x na 14 dni 2-3x.

V drevesničarstvu in trsničarstvu: idealno razmerje hranil za vzgojo krepkih sadik sadnega drevja in trsnih cepljenk. Gnojilo pospešuje razvoj koreninskega sistema in stimulira njegovo funkcijo ter s tem vpliva na dobro prehranjenost mladih rastlin. Rastline vzpodbuja k obraščanju s predčasnimi poganjki in vpliva na zgodnjo diferenciacijo cvetnih brstov, kar pomeni zgodnejši vstop v rodnost in doseganje večjih pridelkov. Gnojimo med celotno vegetacijo 4-5x.

V sadjarstvu in vinogradništvu: priporočljivo za gnojenje na tleh, ki so slabo preskrbljena s fosforjem, za boljšo rast, cvetenje in obilnejše pridelke. Vpliva na boljše obraščanje s stranskimi poganjki, fosfor, cink in bor pa vplivajo na boljšo diferenciacijo cvetnih brstov in oploditev. Dognojujemo po založnem gnojenju v začetku vegetacije (delovanje korenin), kasneje pa uporabljamo v kombinaciji s Horthy-jem 5-6-8 ali Horthy-jem SVV plus. Gnojimo v presledkih 1x tedensko ali 1x na 14 dni 2-3x v začetku vegetacije.

V poljedelstvu: za spomladansko gnojenje ozim in kultur, ki jih sejemo (sadimo) zgodaj spomladi za uspešnejši začetek rasti (krompir, sladkorna pesa, žita,...). Vpliva na boljši razvoj koreninskega sistema in boljšo prehrano rastlin tudi v neugodnih razmerah (mraz) zgodaj spomladi. Gnojimo v zgodnjih fazah razvoja (foliarno, če ima rastlina že zadovoljivo listno površino ali zalivamo) 1x tedensko ali 1x na 14 dni 2-3x.

UPORABA:

Za zalivanje mladih rastlin uporabimo 0.2% raztopino (20 ml/10 l vode); za nego ostalih rastlin 0.5% raztopino (50 ml/10 l vode).

Za foliarno gnojenje mladih rastlin uporabimo 0.1% raztopino (10 ml/10 l vode); za ostale rastline pa 0.3% raztopino (30 ml/10 l vode). V sadjarstvu glede na porabljeno količino vode 2-3 l/ha. Priporočeni odmerki so prilagojeni uporabi 500 l vode/ha. Če je poraba vode manjša, priporočamo večjo frekvenco tretiranja - škropimo večkrat.

OPOZORILO!

Gnojila Horthy lahko apliciramo hkrati z zaščitnimi sredstvi (razen bakrovih in žveplovih pripravkov). Z njimi se dobro mešajo in ne tvorijo oborin, ki bi lahko povzročale težave pri škropljenju (mašitev šob). Kljub temu priporočamo test kompatibilnosti mešanice gnojil in fitofarmaceutskih pripravkov kot tudi mešanice listnih gnojil.

Pripravki v odmerkih, ki jih priporočamo, niso fitotoksični in niso nevarni za okolje, so v skladu z našimi dosedanjimi izkušnjami. Veljajo kot neobvezujoča navodila in ne odvezujejo uporabnika, da sam preiskusi izdelek in postopek glede primernosti uporabe za svoje namene.

HORTY FOLIARNI- NPK: 10-7-7+ mikroelementi B, Fe, Zn, Mn, Mg

Foliarno gnojenje ima zaradi hitrega delovanja in boljšega izkoristka hranil nedvomno prednost pred gnojenjem preko tal.

Horty foliarni je mešanica topnih soli dušika, fosforja in kalija ter mikroelementov v obliki kompleksnih spojin, ki je posebno prilagojena prehrani kulturnih rastlin preko listov. S foliarnim gnojenjem lahko v zelo kratkem času vplivamo na bujnejšo rast, večjo odpornost in na večje pridelke rastlin. Gnojenje preko listov je posebno primerno, kadar želimo na hitro vzpodbuditi rast oslabeledih rastlin, tistih, ki rastejo na siromašnih tleh, rastlin s poškodovanimi koreninami in kultur, ki jih je prizadela toča, suša ipd. Tudi pri rastlinah, pri katerih je za dober pridelek pomembna bujna vegetativna rast in pri mladih rastlinah na začetku rastle sezone, je stimuliranje rasti s foliarnim gnojenjem zelo primerno.

Pri vzgoji okrasnih rastlin: za foliarno gnojenje ali zalivanje okrasnih rastlin v zaprtih prostorih in na prostem. Primerno predvsem za rastline z dekorativnimi listi in za velike bleščeče liste. Dobro prehranjene rastline so tako bolj odporne na zunanje vplive in bolj zdrave. Uporabljamo tudi za gnojenje oslabeledih rastlin, ki jim želimo vzpodbuditi rast. Zalivamo ali foliarno gnojimo 1x na teden do 1x na 14 dni v času rasti 3-4x.

Pri pridelavi vrtnin: za hitrejšo in bujnejšo rast listnate zelenjave (solata, špinača), za doseganje zgodnejših in večjih pridelkov zelene mase ter za vzpodbujanje vegetativne rasti tudi pri ostalih vrstah zelenjave. Gnojimo v času vegetativne rasti 3-4x.

V sadjarstvu in vinogradništvu: za foliarno gnojenje nasadov v kombinaciji z založnim gnojenjem z NPK granulati; za doseganje zdrave rasti, posebno v starejših nasadih, kjer je rast oslabiljena zaradi slabše možnosti sprejema hranil preko koreninskega sistema. Zelo primerno tudi za intervencijsko gnojenje po poškodbah zaradi toče, za prehrano rastlin s poškodovanimi koreninami in za prehrano rastlin v razmerah, ko je sprejem hranil iz tal onemogočen (suša, premokra tla,...). Gnojimo v času vegetativne rasti 2-3x ali po potrebi.

V poljedelstvu: za gnojenje poljščin - za pospeševanje vegetativne rasti in doseganje večjih pridelkov zelene mase pri pridelavi žit (spomladi za boljše razraščanje), silažne koruske, krmnih poljščin ter za dognojevanje travinja po odkosih. Poljedelske kulture gnojimo v času intenzivne vegetativne rasti (3x), travinje pa po odkosih (4-5x).

UPORABA:

Za foliarno gnojenje kultur uporabljamo 0.3-0.5% raztopino (30-50 ml/10 l vode ali odmerek 1.5-2.5 l/ha, pri uporabi 500 l vode /ha).

Za zalivanje uporabljamo 0.5% gnojilno raztopino.

HORTY VRTNO GNOJILO- NPK: 8-6-7+ mikroelementi B, Fe, Zn, Mn, Mg

Vrtnine potrebujejo za svoj razvoj in rast posebna gnojila, ki vsebujejo hranilne snovi v rastlinam hitro dostopni obliki, pospešujejo rast in dajejo zdrav in obilen pridelek.

Horty vrtno gnojilo ima idealno razmerje rastlini dostopnih hranil, ki se hitro absorbirajo, pospešujejo rast ter zagotavljajo visoko rodnost in kvalitetne pridelke vrtnin. S tem gnojilom bomo uspešno gojili vse vrste vrtnin (plodovk, solatnic, kapusnic, stročnic,...).

UPORABA:

Za zalivanje uporabimo 0.5% koncentracijo (50 ml/10 l vode), v primeru gnojenja na list (foliarno) pa uporabimo 0.2% koncentracijo (20 ml/10 l vode). Vrtno rastline gnojimo 1x tedensko ves čas rasti, cvetenja in zorenja.

OPOZORILO!

Gnojila Horty lahko apliciramo hkrati z zaščitnimi sredstvi (razen bakrovih in žveplovih pripravkov). Z njimi se dobro mešajo in ne tvorijo oborin, ki bi lahko povzročale težave pri škropljenju (mašitev šob). Kljub temu priporočamo test kompatibilnosti mešanice listnih gnojil in fitofarmaceutskih pripravkov kot tudi mešanice listnih gnojil.

Priloge v odmerkih, ki jih priporočamo, niso fitotoksični in niso nevarni za okolje, so v skladu z našimi dosedanjimi izkušnjami. Veljajo kot neobvezujoča navodila in ne odvezujejo uporabnika, da sam preiskusi izdelek in postopek glede primernosti uporabe za svoje namene.

HORTY SVV plus - NPK : 2-11-16 + mikroelementi B, Fe, Mn

Koncentrirano tekoče mineralno gnojilo za foliarno gnojenje sadnega drevja, vinske trte, vrtnin in okrasnih rastlin

Horty SVV plus je tekoče mineralno gnojilo z visokim odstotkom aktivnih snovi in je namenjeno predvsem intenzivni kmetijski pridelavi. Nizka vsebnost dušika v gnojilu omogoča tretiranim rastlinam uravnoteženo rast, visoka vsebnost fosforja in kalija pa je koristna za vse rastline, pri katerih je za dober pridelek pomembno bujno cvetenje in dober nastavek kakovostnih plodov. Dodaten učinek na kondicijo rastlin, količino in kvaliteto pridelkov imajo tudi dodani mikroelementi bor, železo in mangan.

V sadjarstvu in vinogradništvu: zaradi ugodnega razmerja hranil z nizkim deležem dušika je idealno gnojilo za dognojevanje sadnega drevja in vinske trte. Vpliva na uravnoteženo rast in zgoden vstop v rodnost mladih rastlin. Visok odstotek fosforja v gnojilu vpliva na dober razvoj koreninskega sistema in obilnejši cvetni nastavek, visoka vsebnost kalija pa zagotavlja odpornost rastlin na negativne vplive okolja, izboljšano kakovost plodov (lepše obarvanje, trdnejša konsistenca, več sladkorja,...), enakomernejše dozorevanje plodov in boljšo obstojnost le-teh.

Pri pridelavi vrtnin: gnojilo je zelo primerno za intenzivno pridelavo zelenjave, predvsem plodovk in korenovk. Vpliva na dober razvoj koreninskega sistema in obilen nastavek čvrstih ter lepo obarvanih plodov paradižnika in paprike. Zaradi visoke vsebnosti kalija je nenadomestljiv tudi pri pridelavi kumar. Plodovi gnojjenih rastlin predčasno dozorevajo in so obstojnejši tudi po obiranju.

Pri vzgoji okrasnih rastlin: ugodno razmerje makro in mikrohranil stimulatивно vpliva na večji cvetni nastavek cvetočih okrasnih rastlin (krizanteme, nageljni, gerbere, pelargonije, petunije...). Hkrati pomembno učinkuje tudi na intenzivnejše obarvanje cvetov in na obstojnost le-teh. Zaradi širokega razmerja dušik-kalij so rastline manj bujno rastoče in bolj odporne na negativne vplive okolja. Gnojilo je primerno tudi za zimsko gnojenje okrasnih rastlin v rastlinjakih, s čimer jim zagotovimo uravnotežen vegetativni razvoj. Z uporabo gnojila pred cvetenjem zavremo bujno vegetativno rast in ustvarimo pogoje za obilen nastavek cvetnih popkov.

V drevesničarstvu in trsničarstvu, vzgoja sadik: zaradi visoke vsebnosti fosforja gnojilo vpliva na dober razvoj koreninskega sistema, kar je pomembno za pridelavo kakovostnih sadnih sadik in trsnih cepljenk. Gnojilo tudi zmanjšuje šoke po presajanju in rastlinam omogoča uspešnejši začetek rasti. Sadike so zaradi majhnega odstotka dušika v hranilu zbite rasti in bolj odporne na negativne vplive okolja.

KULTURA	ODMEREK	ČAS GNOJENJA
sadno drevje in vinska trta	0.5% konc. 2.5 l /ha	Gnojimo 1-2x pred cvetenjem (če je to mogoče) in 2-3x po cvetenju v času tvorbe plodov v razmikih 14 dni do tri tedne.
vrtnine: plodovke korenovke	0.2-0.3% konc. 0.3-0.5% konc.	Plodovke gnojimo 1x pred cvetenjem in nato v tedenskih razmikih v času formiranja plodov (3-4x). Korenovke gnojimo v času od formiranja založnih organov v časovnih razmikih 1 tedna do 14 dni.
okrasne rastline	0.2-0.3% konc.	Cvetoče okrasne rastline gnojimo v tedenskih razmikih, s pričetkom 3 tedne pred cvetenjem. Preko zime gnojimo v razmikih 14 dni do 3 tedne.
drevesničarstvo in trsničarstvo	0.3% konc. 300 ml/100 l vode	Gnojimo tri tedne po presajanju v kombinaciji z dušikovimi gnojili za boljši razvoj koreninskega sistema 1-2x in od junija dalje za umirjanje bujne rasti in večji nastavek cvetnih brstov v 14-dnevnih presledkih 2-3x.

OPAZORILO!

Gnojila Horty lahko apliciramo hkrati z zaščitnimi sredstvi (razen bakrovih in žveplovih pripravkov). Z njimi se dobro mešajo in ne tvorijo oborin, ki bi lahko povzročale težave pri škropljenju (mašitev šob). Kljub temu priporočamo test kompatibilnosti mešanice listnih gnojil in fitofarmaceutskih pripravkov kot tudi mešanice listnih gnojil.

Pripravki v odmerkih, ki jih priporočamo, niso fitotoksični in niso nevarni za okolje, so v skladu z našimi dosedanjimi izkušnjami. Veljajo kot neobvezujoča navodila in ne odvezujejo uporabnika, da sam preiskusi izdelek in postopek glede primernosti uporabe za svoje namene.

HORTY 15-0-0+ 0,3% B + 1,2%Zn

Tekoče mineralno gnojilo za foliarno gnojenje sadnega drevja.

Gnojilo za foliarno gnojenje sadnega drevja na začetku ali na koncu sezone, po obiranju, in pred odpadanjem listja. Z jesenskim gnojenjem dosežemo kopičenje hranil (dušika, bora in cinka) v lesu, kjer so na začetku naslednje sezone takoj na voljo sadnim rastlinam in so jim dostopna ne glede na rastne razmere spomladi. Mikroelementa bor in cink sta nujno potrebna takoj na začetku rastne sezone, ker vplivata na boljši cvetni nastavek, uspešnejšo oploditev in s tem na boljši pridelek. Dušik vpliva na boljši in hitrejši sprejem omenjenih mikroelementov, hkrati pa se tudi skladišči v lesu in predstavlja zalogo tega hranila za uspešen začetek rasti v začetku nove rastne sezone.

UPORABA:

Za foliarno gnojenje jeseni uporabimo nekoliko višjo koncentracijo gnojila, 0.8-1%, 1x ali 2x na koncu sezone pred odpadanjem listja pri porabi vode vsaj 500 l/ha, za spomladansko gnojenje uporabimo nižje koncentracije.

OPOZORILO!

Gnojila Horthy lahko apliciramo hkrati z zaščitnimi sredstvi (razen bakrovih in žveplovih pripravkov). Z njimi se dobro mešajo in ne tvorijo oborin, ki bi lahko povzročale težave pri škropljenju (mašitev šob). Kljub temu priporočamo test kompatibilnosti mešanice listnih gnojil in fitofarmaceutskih pripravkov kot tudi mešanice listnih gnojil.

Priloge v odmerkih, ki jih priporočamo, niso fitotoksični in niso nevarni za okolje, so v skladu z našimi dosedanjimi izkušnjami. Veljajo kot neobvezujoča navodila in ne odvezujejo uporabnika, da sam preiskusi izdelek in postopek glede primernosti uporabe za svoje namene.

Ca PRIPRAVKI

Kalcij med vsemi mineralnimi elementi najbolj odločilno vpliva na kakovost plodov kulturnih rastlin, tako v sadjarstvu kot tudi v vinogradništvu in zelenjadarstvu. Učinkovost kalcija na kakovost plodov v skladišču ne more nadomestiti noben drug element. Višja vsebnost kalcija v celičnih stenah, zaradi dodajanja prek listov, povečuje čvrstost plodov.

Kalcij vpliva na prepustnost zunanjih plazmatskih membran, izboljša sprejemanje kalija, sodeluje pri uravnavanju delovanja nekaterih encimov in uravnavanju aktivnosti dihanja. Ko se pektinske snovi v plodu, na katere se veže kalcij, med zorenjem ali zaradi napadov škodljivcev razkrajajo, se plod mehča. Povečanje nivoja kalcija z dodajanjem prek listov ohranja čvrstost plodov in jih v veliki meri ščiti pred mikroorganizmi, ki vstopajo v plod s pomočjo razkrajanja pektinov.

Zaradi zelo slabe mobilnosti kalcija po rastlini je foliarni nanos edini učinkoviti način oskrbe rastlin s tem hranilom.

HORTY Ca STIMULATOR – 8% N + 12% CaO + 1.5% MgO

Kalcijevo tekoče mineralno gnojilo za foliarno gnojenje in fertirigacijo rastlin z dodatkom dušika in magnezija za oskrbo rastlin s kalcijem in magnezijem ter dodatnim stimulativnim vplivom na rast tretiranih rastlin

Gnojilo je primerno predvsem za gnojenje vrtnin med katerimi zlasti plodovke potrebujejo več kalcija v času tvorbe plodov. Z gnojenjem s Horthy Ca stimulatorjem preprečujemo fiziološke motnje pri razvoju plodov paradižnika in paprike, ki se kažejo kot črna otrdela mesta na bazi plodu in nastanejo zaradi pomanjkanja kalcija v prehrani rastlin.

Dodatek kalcija v kombinaciji z dušikom je dobrodošel tudi za pridelovalce listnate zelenjave, kjer poleg vpliva na bujnejšo rast povečamo čvrstost in obstojnost pridelkov.

Gnojilo je primerno tudi za gnojenje jagod in okrasnih rastlin, pri katerih se pojavljajo povečane potrebe po kalciju.

V sadjarstvu je kalcij v obliki nitrata priporočljiv pri prvem odmerku kalcija v sezoni, ko hkrati s kalcijem stimuliramo tudi povečanje listne mase in s tem vplivamo na boljši sprejem kalcija.

KULTURA	ODMEREK	ČAS GNOJENJA
sadjarstvo	3-5 l/ha	Za prvo dozo kalcija takoj po formiranju plodičev.
vrtnarstvo: plodovke	300-500 ml/100 l vode	Z gnojenjem pričnemo po formiranju prvih plodov in nadaljujemo v enakomernih razmikih 4-5x v sezoni. Gnojiti začnemo 14 dni po presajanju, gnojimo 3-4x v času rasti. Gnojiti prenehamo 1 teden pred pobiranjem pridelka.
solatnice	200-400 ml/100 l vode	
okrasne rastline	250-400 ml/100 l vode	Pri okrasnih rastlinah, kjer se kažejo povečane potrebe po kalciju (Poinsetia), gnojimo v deset dnevni razmikih 3-4x v sezoni.
jagode	350-500 ml/100 l vode	Gnojimo v tedenskih razmikih v času formiranja in zorenja plodov.

OPOZORILO!

Gnojila Horthy lahko apliciramo hkrati z zaščitnimi sredstvi (razen bakrovih in žveplovih pripravkov). Z njimi se dobro mešajo in ne tvorijo oborin, ki bi lahko povzročale težave pri škropljenju (mašitev šob). Kljub temu priporočamo test kompatibilnosti mešanice listnih gnojil in fitofarmaceutskih pripravkov kot tudi mešanice listnih gnojil.

Prilagoditve v odmerkih, ki jih priporočamo, niso fitotoksični in niso nevarni za okolje, so v skladu z našimi dosedanjimi izkušnjami. Veljajo kot neobvezujoča navodila in ne odvezujejo uporabnika, da sam preiskusi izdelek in postopek glede primernosti uporabe za svoje namene.

HORTY Ca KOREKTOR – 15% CaO v obliki Ca klorida

Horty Ca korektor je foliarno kalcijevo gnojilo za gnojenje nasadov jablan in hrušk. Preprečuje pojav fizioloških boleznih plodov, ki so posledica pomanjkanja kalcija v prehrani rastlin (grenka pegavost, notranji zlom...) in izboljšuje skladiščno sposobnost plodov.

Z uporabo kalcijevih foliarnih gnojil hkrati z določenimi tehnološkimi ukrepi preprečujemo pojave fizioloških boleznih plodov, kot so grenka pegavost, notranji zlom, steklavost,... To je še posebno pomembno za jabolane in hruške, ki jih dolgo skladiščimo.

Kalcij se kopiči v plodovih le v prvi fazi rasti plodov, nato pa ostaja skupna količina kalcija enaka. Ker se plod povečuje, se koncentracija kalcija v njem znižuje. Veliki plodovi imajo zato ponavadi majhno koncentracijo kalcija in se slabo skladiščijo.

S foliarnim nanosom Horty Ca korektorja začnemo po končanem cvetenju in nadaljujemo v enakomernih razmikih (10-14 dni) do dozorevanja plodov. Priporočeno število tretiranj je najmanj 5, občutljivejše sorte (jonagold, breaburn, gloster,..) in plodove na mladih drevesih pa gnojimo 6-8x. Priporočamo kombinacijo z našima kalcijevima pripravkoma Horty Ca bio ali Horty Ca bio WP, katerih uporabo svetujemo za prvo škropljenje po cvetenju in za zadnja škropljenja pred obiranjem zaradi vpliva na lepše obarvanje plodov. Pred skladiščenjem plodove še potopimo v raztopino Horty Ca korektorja.

UPORABA:

Za škropljenje uporabimo 4-5 l gnojila na 1 ha (običajno na 500 l vode ali več). Škropimo zgodaj zjutraj ali v poznih popoldanskih urah, nikakor pa v času najhujše sončne pripeke. Pri tem je pomembno, da gnojilo naneseimo direktno na plodove.

V obstoječi nevtralizirani obliki raztopina ni agresivna in jo lahko uporabljamo v času od konca cvetenja pa do dozorevanja. V primerjavi s suspenzijskimi pripravki, ki povzročajo probleme pri aplikaciji zaradi mašitve šob in usedanja koloidnih delcev, je kalcij iz Horty Ca korektorja v celoti dostopen rastlinam in je zato izkoristek hranila iz gnojila večji.

OPOZORILO!

Gnojila Horty lahko apliciramo hkrati z zaščitnimi sredstvi (razen bakrovih in žveplovih pripravkov). Z njimi se dobro mešajo in ne tvorijo oborin, ki bi lahko povzročale težave pri škropljenju (mašitev šob). Kljub temu priporočamo test kompatibilnosti mešanice listnih gnojil in fitofarmaceutskih pripravkov kot tudi mešanice listnih gnojil.

Priloge v odmerkih, ki jih priporočamo, niso fitotoksični in niso nevarni za okolje, so v skladu z našimi dosedanjimi izkušnjami. Veljajo kot neobvezujoča navodila in ne odvezujejo uporabnika, da sam preiskusi izdelek in postopek glede primernosti uporabe za svoje namene.

HORTY Ca BIO – 8,5% CaO v obliki acetata

Tekoče mineralno gnojilo v obliki 25% raztopine kalcijevega acetata, ki je namenjeno za foliarno gnojenje in fertirigacijo sadnega drevja, vinske trte, vrtnin in okrasnih rastlin ter za potapljanje plodov v raztopino kalcija pred skladiščenjem.

Horty Ca bio je kalcijevo gnojilo s kalcijem v organski obliki, zaradi česar je popolnoma sprejemljiv za vse vrste rastlin, ki za svoj normalen razvoj rabijo večje količine tega hranila. V sadjarstvu ga uporabljamo za preprečevanje fizioloških bolezni plodov jablan in hrušk ter za boljšo skladiščno sposobnost plodov.

Zaradi vpliva kalcija na krepitev trdnosti celičnih membran in na njihovo prepustnost, je gnojilo primerno za preprečevanje pojava pokanja češenj, ki ga z uporabo gnojila znatno omilimo tudi v neugodnih vremenskih razmerah. Gnojilo lahko enako uporabljamo tudi za očvrstitev konsistence plodov pri jagodah in grozdju ter tako dosežemo tudi večjo odpornost plodov na različne vplive okolja. Horty Ca bio lahko uporabljamo tudi v vrtnarstvu pri pridelavi plodovk in solatnic ter pri vzgoji okrasnih rastlin, če jih želimo dodatno oskrbeti samo s kalcijem.

Prednost Horty Ca bio je v tem, da je sprejemljiv tudi za rastline, ki ne prenesejo kalcija v obliki klorida, hkrati pa je primeren za gnojenje rastlin, pri katerih si ne želimo vpliva na bujnejšo rast, ko kalcij v obliki nitrata ne pride v poštev.

KULTURA	ODMEREK	ČAS GNOJENJA
sadjarstvo	5-9 l/ha	Z gnojenjem začnemo takoj po formiranju plodičev in nadaljujemo do obiranja v enakomernih presledkih 4-6x v sezoni.
vrtnarstvo: plodovke	400-700 ml/100 l vode	Z gnojenjem pričnemo po formiranju prvih plodov in nadaljujemo v enakomernih razmikih 4-5x v sezoni.
solatnice	350-600 ml/100 l vode	Gnojiti začnemo 14 dni po presajanju, gnojimo 3-4x v času rasti. Gnojiti prenehamo 1 teden pred pobiranjem pridelka.
okrasne rastline	400-600 ml/100 l vode	Pri okrasnih rastlinah, kjer se kažejo povečane potrebe po kalciju (Poinsetia), gnojimo v deset dnevni razmikih 3-4x v sezoni.
jagode	500-800 ml/100 l vode	Gnojimo v tedenskih razmikih v času formiranja in zorenja plodov.

OPOZORILO!

Gnojila Horty lahko apliciramo hkrati z zaščitnimi sredstvi (razen bakrovih in žveplovih pripravkov). Z njimi se dobro mešajo in ne tvorijo oborin, ki bi lahko povzročale težave pri škropljenju (mašitev šob). Kljub temu priporočamo test kompatibilnosti mešanice listnih gnojil in fitofarmaceutskih pripravkov kot tudi mešanice listnih gnojil.

Pripravki v odmerkih, ki jih priporočamo, niso fitotoksični in niso nevarni za okolje, so v skladu z našimi dosedanjimi izkušnjami. Veljajo kot neobvezujoča navodila in ne odvezujejo uporabnika, da sam preiskusi izdelek in postopek glede primernosti uporabe za svoje namene.

HORTY Ca BIO WP – 33% CaO v obliki acetata

Horty Ca bio WP je koncentrirano kalcijevo gnojilo v obliki vodotopne soli, namenjeno foliarnemu gnojenju kultur s povečanimi potrebami po kalciju.

Horty Ca bio WP je gnojilo s kalcijem v organski obliki, zaradi česar je popolnoma sprejemljiv za vse vrste rastlin, ki za svoj normalen razvoj rabijo večje količine tega hranila. Gnojilo zelo hitro prehaja v rastlinsko tkivo.

Prednost Horty-ja Ca bio WP je ta, da je sprejemljiv tudi za rastline, ki ne prenesejo kalcija v obliki klorida in da je primeren za gnojenje rastlin, pri katerih si ne želimo vpliva na bujnejšo rast, ko kalcij v obliki nitrata ne pride v poštev.

V sadjarstvu ga uporabljamo za preprečevanje fizioloških bolezni plodov jablan in hrušk (grenka pegavost, notranji zlom,...) ter za boljšo skladiščno sposobnost plodov. Kalcij vpliva na krepitev trdnosti celičnih membran in na njihovo prepustnost.

Gnojilo lahko enako uporabljamo tudi za očvrstitev konsistence plodov pri jagodah in grozdju ter s tem dosežemo tudi večjo odpornost plodov na različne vplive okolja.

S Horty Ca bio WP gnojilom preprečujemo fiziološke motnje pri razvoju paradižnika in paprike, ki se kažejo kot otrdela črna mesta na bazi plodu in nastanejo zaradi pomanjkanja kalcija v prehrani. Horty Ca bio WP lahko uporabljamo tudi pri pridelovanju solatnic in okrasnih rastlin, kjer se kažejo povečane potrebe po kalciju.

KULTURA	ODMEREK	ČAS GNOJENJA
sadjarstvo	2-3 kg/ha	Z gnojenjem začnemo takoj po cvetenju in nadaljujemo do obiranja v enakomernih presledkih 4-6x v sezoni.
vrtnarstvo: plodovke solatnice	400 g/100 l vode 300-400 g/100 l vode	Z gnojenjem pričnemo po cvetenju in nadaljujemo v enakomernih razmikih 4-5x v sezoni do dozorevanje plodov. Gnojiti začnemo 14 dni po presajanju, gnojimo 3-4x v času rasti. Gnojiti prenehamo 1 teden pred pobiranjem pridelka.
okrasne rastline	200 g/100 l vode	Pri okrasnih rastlinah, kjer se kažejo povečane potrebe po kalciju (Poinsetia), gnojimo v deset dnevni razmikih 3-4x v sezoni.
jagode	400 g/100 l vode	Gnojimo v tedenskih razmikih v času formiranja in zorenja plodov.

OPOZORILO!

Gnojila Horty lahko apliciramo hkrati z zaščitnimi sredstvi (razen bakrovih in žveplovih pripravkov). Z njimi se dobro mešajo in ne tvorijo oborin, ki bi lahko povzročale težave pri škropljenju (mašitev šob). Kljub temu priporočamo test kompatibilnosti mešanice listnih gnojil in fitofarmaceutskih pripravkov kot tudi mešanice listnih gnojil.

Prilagodite odmerke, ki jih priporočamo, niso fitotoksični in niso nevarni za okolje, so v skladu z našimi dosedanjimi izkušnjami. Veljajo kot neobvezujoča navodila in ne odvezujejo uporabnika, da sam preiskusi izdelek in postopek glede primernosti uporabe za svoje namene.

MIKROHRANILA

Pri intenzivni pridelavi predvsem sadnega drevja in vinske trte v trajnih nasadih pogosto pozabljamo, da s pridelkom poleg makrohranil iz nasadov odnašamo tudi mikrohranila. Posledice se lahko kažejo izrazito - v obliki kloroz, predčasnega odpadanja listja, slabše kvalitete pridelkov - lahko pa so znaki pomanjkanja prikriti in rastline enostavno ne dajejo pričakovanih pridelkov in slabijo v rasti. Zato je potrebno intenzivne trajne nasade redno oskrbovati z mikrohranili, kar najučinkoviteje dosežemo s foliarnim nanosom.

HORTY Fe KELAT – 6% Fe v obliki EDTA

Zdravo in temno obarvano listje zelo dobro izkoristi sončno energijo in s tem dosega večji učinek fotosinteze, kar pozitivno vpliva na rast rastlin. Železo ima pri tem zelo pomembno vlogo.

Tekoče mineralno gnojilo z železom v organski obliki za oskrbo rastlin z železom in za preprečevanje pojava bledic - kloroz listja, ki se pojavljajo kot posledice pomanjkanja železa v prehrani rastlin.

Pomanjkanje železa se kaže kot razbarvanje zelenih delov rastlin (listov), ki ga imenujemo bledica ali kloroza. Pri hujšem pomanjkanju so lahko rastline močno prizadete, zaradi močno zreducirane asimilacijske površine je motena rast in hkrati zmanjšan tudi pridelek, rastline slabše cvetijo in postopno hirajo. Razbarvanje se najprej pojavi v medžilnem prostoru mladih listov, po čemer lahko pomanjkanje železa tudi ločimo od pomanjkanja npr. magnezija, kjer so najprej prizadeti starejši listi.

Pomanjkanje železa se največkrat pojavlja na bazičnih tleh (visoka pH vrednost), kjer postane železo v tleh nedostopno za rastline. Železo je kot hranilo tudi zelo slabo mobilno po rastlini, zato je foliarno gnojenje najprimernejši način oskrbe rastlin s tem mikrohranilom.

Posebno občutljive kulture so: vinska trta, breskve, hruške, jagode, citrusi, rododendroni, hortenzije, surfinije,...

S foliarnim gnojenjem s Horthy Fe kelatom lahko rastline redno oskrbujemo z železom in s tem preprečujemo škodljive pojave pomanjkanja, lahko pa simptome že izraženega pomanjkanja s pogostejšimi aplikacijami tudi odpravimo. Železov kelat je organska oblika železa, ki je za rastline najlažje in najhitreje sprejemljiva brez škodljivih posledic za njihovo rast.

UPORABA:

Foliarno (s škropilnico) gnojimo z 0.1-0.2% gnojilno raztopino (poraba vsaj 500 l vode/ha), to je 100-200 ml/100 l vode. Gnojilo uporabimo 2-3x v sezoni, ob pojavu znakov pomanjkanja pa gnojimo v tedenskih intervalih do odprave simptomov.

Z gnojilno raztopino lahko rastline tudi zalivamo in sicer uporabimo 0.2-0,3% raztopino (200-300 ml/100 l vode). Gnojilo uporabimo 2-3x v sezoni, ob pojavu znakov pomanjkanja pa gnojimo v tedenskih intervalih do odprave simptomov.

HORTY Fe KELAT prah – 5% Fe v obliki EDTA

Prašno mineralno gnojilo z železom v organski obliki za oskrbo rastlin z železom in za preprečevanje pojava bledic - kloroz listja, ki se pojavljajo kot posledice pomanjkanja železa v prehrani rastlin.

Gnojilo je namenjeno surfinijam, hortenzijam, rododendronom, jagodam, citrusom, vinski trti, breskvam, hruškam,...

UPORABA:

Za zalivanje uporabimo 0,2-0,3% raztopino, pri gnojenju na list (foliarno) pa uporabimo raztopino 0,15-0,2%. Horthy Fe kelat lahko potrosimo tudi ob rastlinah (20-30 g/m²) in dobro zalijemo z vodo. Rastline gnojimo 3-4x v sezoni, pri zdravljenju rastlin pa v tedenskih intervalih od odprave simptomov.

HORTY INTEGRATOR – 13% MgO, 1.5% Mn, 0.3% Fe, 0.2% B, 0.2% Zn

Specialno mineralno gnojilo z visoko vsebnostjo magnezija in usklajenim razmerjem mikroelementov železa, mangana, bora in cinka za foliarno gnojenje vinske trte, sadnega drevja in drugih intenzivnih kultur.

Horty integrator je usklajena mešanica magnezija v sulfatni obliki in mikroelementov železa, mangana, cinka in bora v kelatni obliki (EDTA) za preskrbo intenzivnih vinogradov in nasadov sadnega drevja, v katerih je za doseganje obilnih in kakovostnih pridelkov potrebno dodajati poleg makrohranil tudi magnezij in ostale mikroelemente. S Horty integratorjem lahko odpravljamo tudi posledice pomanjkanja posameznih mikrohranil, še posebno pa je primeren za preprečevanje in odpravljanje posledic pomanjkanja magnezija.

Delovanje: Horty integrator vsebuje vse potrebne mikroelemente in magnezij za normalno rast ter doseganje obilnih in kakovostnih pridelkov grozdja in sadja.

- **Magnezij** je odločilno potreben za normalen potek fotosinteze, saj je sestavni del klorofila. Pri pomanjkanju se pojavlja rumenenje in predčasno odpadanje listja (iglic), pri vinski trti pa se zaradi pomanjkanja magnezija pojavi tudi t.i. sušenje pecljevine grozdja, zaradi česar pride do osipanja in znatnega zmanjšanja pridelkov grozdja.

- **Bor** je rastlinam potreben za uspešno oploditev, saj stimulira in omogoča rast pelodnega mešička. Na ta način vpliva na dober rodni nastavek in pridelek plodov. Potreben je tudi za normalen razvoj plodov in vpliva na njihovo kvaliteto.

- **Železo, mangan** sta mikroelementa, ki sta nujno potrebna za normalen potek fotosinteze asimilantov (sladkorjev, organskih kislin), kar vpliva na doseganje višje stopnje le-teh tudi v plodovih - boljša kvaliteta plodov (grozdja).

- **Cink** je potreben za normalno rast mladih poganjkov. Pri pomanjkanju se npr. pri sadnem drevju pojavlja t.i. rozetavost listnih šopov, reducirana je tudi listna površina. Cink vpliva tudi na intenzivnejši potek fotosinteze in na višje stopnje sladkorjev v grozdju in sadju; pri sadnem drevju je zelo pomemben tudi zaradi tega, ker izboljšuje sprejem kalcija v plodove - preprečevanje fizioloških boleznih plodov.

KULTURA	ODMEREK v g/100 l vode	ČAS GNOJENJA
jablana	250-300	3-4x v časovnih intervalih dveh tednov, prvič v začetku tvorbe plodov
breskve marelice slive	200-250	3-4x od faze po odpadanju cvetnega odevala dalje v 14-dnevni presledkih
hruške višnje češnje	250-300	3-4x, prvič po olistanju, naprej v časovnih presledkih dveh tednov
vinska trta	250-350	Prvič škropimo po cvetenju, drugič 2-3 tedne kasneje, nato v času dozorevanja grozdja še najmanj 2x v časovnih intervalih dveh tednov.
okrasne rastline	250-350	Iglavce in ostale okrasne rastline tretiramo 4-5x v času intenzivne rasti, ko prihaja do pojava pomanjkanja posameznih mikroelementov.

Raztopino je priporočljivo pripraviti v posebni manjši posodi, kjer z mešanjem zagotovimo popolno raztapljanje kristalov in jo šele nato zlijemo v tank škropilnice k preostali vodi.

OPOZORILO!

Gnojila Horty lahko apliciramo hkrati z zaščitnimi sredstvi (razen bakrovih in žveplovih pripravkov). Z njimi se dobro mešajo in ne tvorijo oborin, ki bi lahko povzročale težave pri škropljenju (mašitev šob). Kljub temu priporočamo test kompatibilnosti mešanice listnih gnojil in fitofarmaceutskih pripravkov kot tudi mešanice listnih gnojil.

Priljubljeni pripravki, ki jih priporočamo, niso fitotoksični in niso nevarni za okolje, so v skladu z našimi dosedanjimi izkušnjami. Veljajo kot neobvezujoča navodila in ne odvezujejo uporabnika, da sam preiskusi izdelek in postopek glede primernosti uporabe za svoje namene.

HORTY MIKROHRANIVA – 2.4% MgO, 0.8% Fe, 0.45% Cu, 0.12% Mn, 0.06% Zn, 0.12% B

Pogostokrat pozabljamo, da potrebujejo rastline za normalno rast tudi mikrohraniva.

Horty mikrohraniva je specialna tekočinska kompozicija mikrohranil magnezija, železa, bakra, mangana, cinka in bora kelatni obliki.

Horty mikrohraniva uporabljamo za preprečevanje in odpravljanje vseh boleznih in poškodb, ki so posledica pomanjkanja mikroelementov. Mikrohranila so dodatek osnovnim gnojilnim pripravkom. Na ta način gojitvenim kulturam zagotavljamo zadostno količino mikroelementov za doseganje kvalitetne in količinske proizvodnje pri intenzivni pridelavi v cvetličarstvu, drevesničarstvu, sadjarstvu in vinogradništvu. S foliarnim gnojenjem ali zalivanjem 2-4 krat na sezono zadostimo potrebam kulture po mikrohranilih. V primeru opaznega pomanjkanja dodajamo mikrohranila v časovnih presledkih 1 tedna do odprave simptomov.

UPORABA:

Pri okrasnih rastlinah: za zalivanje uporabimo 0.2% raztopino (20 ml/10 l vode), s tako pripravljeno hranilno raztopino zalijemo rastline 3x v sezoni.

Pri okrasnem grmičevju: za zalivanje uporabimo 0.2% raztopino (20 ml/10 l vode), s tako pripravljeno hranilno raztopino zalivamo rastline v 7-14 dnevni razmikih.

Pri iglavcih: uporabimo 0.5% raztopino (50 ml/10 l vode) in zalivamo rastline v 14-21 dnevni razmikih.

Pri jagodah, borovnicah, malinah: za zalivanje uporabimo 0.5% raztopino (50 ml/10 l vode), rastline pognojimo 2-4x; pred cvetenjem, v času tvorbe plodov in v času intenzivnega zorenja.

HORTY B BIO – 10% B v obliki boretanolamina

Mineralno gnojilo, ki se uporablja za oskrbo rastlin z boro ter za preprečevanje znakov pomanjkanja tega elementa, ki se lahko pojavljajo v različnih oblikah na plodovih, mladikah in listju. Gnojilo je namenjeno za gnojenje sadnega drevja, vinske trte, plodovk, sladkorne pese in ostalih kultur, ki za normalen razvoj nujno potrebujejo tudi bor.

Bor je mikroelement z zelo pomembnimi nalogami, saj vpliva na sintezo sladkorjev in proteinov, pomaga pri klitju peloda, stimulira nastavek plodov in rast tkiv,.. Zaradi izjemno pomembne vloge pri oploditvi, vpliva namreč na vitalnost peloda, je nepogrešljiv pri plodovkah, vinski trti in sadnemu drevju. Če pride do pomanjkanja tega elementa, se zmanjša diferenciacija cvetnih brstov in s tem seveda tudi rodni nastavek.

Bor ob pravočasni uporabi znatno omili fiziološko pogojeno mrežavost plodov občutljivih sort jablan npr. zlati delišes; sorte vinske trte, ki potrebujejo večjo količino bora zaradi slabše oplodnosti pa so renki rizling, modra frankinja, rebula,..

Gnojilo je primerno tudi za gnojenje rastlin, ki imajo večje potrebe po boru, npr. sladkorna pesa. Velika vsebnost bora preprečuje gnitje korenov sladkorne pese, ki se pojavlja pri pomanjkanju tega elementa.

UPORABA:

V sadjarstvu: uporabimo odmerek 100-150 ml/100 l vode, ki ga apliciramo 1-2x pred cvetenjem in 1x po cvetenju. Gnojilo prav tako uporabimo 1x jeseni v času po obiranju in pred odpadanjem listja v enakem odmerku kot spomladi.

V vinogradništvu: uporabimo odmerek 150-250 ml/100 l vode, ki ga apliciramo 1x pred cvetenjem in 1x po cvetenju.

Pri plodovkah: uporabimo odmerek 100-150 ml/100 l vode, ki ga apliciramo 1-2x pred cvetenjem.

Pri jagodah: v času pred in po cvetenju gnojimo foliarno v odmerku 100-150 ml gnojila/100 l vode.

Pri sladkorni pesi: uporabimo odmerek 1.5-2 l/ha, ki ga apliciramo 1-2x v času, ko ima sladkorna pesa 6-8 listov.

SPECIALNA FOSFATNA GNOJILA

Fosfor je eden izmed najpomembnejših elementov za prehrano, rast in razvoj rastlin. Ima univerzalno vlogo v najrazličnejših reakcijah metabolizma rastlin in je kot osnovno hranilo nujno potreben za rast in razvoj, saj je pomemben za nastanek korenin, cvetov, plodov in semen, izboljšuje pa tudi kakovost pridelkov. Zaradi tega je oskrba s fosforjem najvažnejša v začetnih fazah rasti in razvoja rastlin, ko je metabolizem najintenzivnejši. Rastline so veliki porabniki fosforja, zato ga v tleh pogosto primanjkuje. Analize tal kažejo, da je vsebnost fosforja v Sloveniji najnižja na travnikih, pašnikih in oljčnih nasadih.

HORTY P – 12% P₂O₅, 48% CaO

Horty P je mineralno fosfatno granulirano gnojilo za osnovno gnojenje vseh kulturnih rastlin. Gnojilo je mešanica kalcijevih ortofosfatov.

Na travnikih in pašnikih, kjer se za gnojenje uporablja gnojevka, je Horty P idealna komponenta za izravnano hranil v tleh.

DOZIRANJE/PRIPOROČENA PORABA GNOJILA:

Travniki in pašniki: 350-450 kg/ha

Žita: 350-500 kg/ha

Koruza: 500-700 kg/ha

Krompir: 450-600 kg/ha

Soja: 550-650 kg/ha

Sadovnjaki: 250-400 kg/ha

Vinogradi: 250-400 kg/ha

Pred uporabo gnojila za osnovno gnojenje kultur priporočamo analizo tal, ki pokaže vsebnost fosforja v zemlji.

HORTY P EKSTRA - 26% P₂O₅, 38% CaO

Horty P ekstra je mineralno fosfatno granulirano gnojilo za osnovno gnojenje vseh kulturnih rastlin. Gnojilo je mešanica kalcijevih ortofosfatov.

Na travnikih in pašnikih, kjer se za gnojenje uporablja gnojevka, je Horty P ekstra idealna komponenta za izravnano hranil v tleh.

DOZIRANJE/PRIPOROČENA PORABA GNOJILA:

Travniki in pašniki: 200-250 kg/ha

Žita: 200-250 kg/ha

Koruza: 300-400 kg/ha

Krompir: 250-300 kg/ha

Soja: 250-300 kg/ha

Sadovnjaki: 100-200 kg/ha

Vinogradi: 100-200 kg/ha

Pred uporabo gnojila za osnovno gnojenje kultur priporočamo analizo tal, ki pokaže vsebnost fosforja v zemlji.

FOLIARNO GNOJENJE

Običajna po, po kateri rastlina sprejema hranila, so korenine. Te srkajo v vodi raztopljene makro in mikroelemente, ki so potrebni za normalno in zdravo rast. V rastlino pa lahko hranila vstopajo tudi skozi listno površino, steblo in plod. Temu rečemo foliarno sprejemanje ali, v primeru načrtnega nanašanja hranil na te dele rastline, foliarno gnojenje. Od tu se hranila premeščajo v notranjost. Mehanizem takšnega gnojenja dolgo ni bil dobro poznan, zato so ga le redko uporabljali. Danes je foliarno gnojenje zaradi svojih prednosti vedno bolj v ospredju. Osnovnega gnojenja v tla ne more v celoti nadomestiti, ker zaradi značilne tehnike apliciranja ne pripomore k ohranjanju rodovitnosti tal. Z gnojenjem preko listov pa lahko zelo hitro ukrepamo, kadar se pojavijo povečane potrebe po določenih hranilih, še posebej je zelo učinkovito za dodajanje manjkajočih mikroelementov.

Poglejmo si nekatere prednosti foliarnega gnojenja.

- Izkoristek hranil iz foliarnih gnojil je bistveno boljši (80-90%) od izkoristka hranil iz granulativ. Izgube pri foliarnem gnojenju so torej zelo majhne, le 10-20%. Sprejem hranil skozi korenine je močno odvisen od rasti pogojev. Korenine ne morejo opravljati svoje funkcije, če so izpostavljene suši, previsokim ali prenizkim temperaturam, zastajanju vode v tleh, če so tla zbita. V takšnih primerih trpijo rastline pomanjkanje hranil, kljub temu, da jih je v tleh dovolj. V suhih tleh se granulati ne topijo in hranila ne prehajajo v talno raztopino ter so tako rastlini nedostopna. Pri enostranskem gnojenju lahko pride do presežka določenega elementa, ki zavira ali celo blokira sprejem drugega. Tako na primer preveč kalija v tleh zavira sprejem kalcija in magnezija, veliko magnezija zavira sprejem kalija in kalcija. Kakšen bo sprejem hranil narekuje tudi reakcija (pH) tal. V bazičnih tleh so težje dostopni železo, mangan, baker in cink, v kislih tleh korenine zelo težko sprejemajo molibden. Če pa je zaradi kakršnihkoli razlogov poškodovan koreninski sistem, je oskrba rastline s hranili še posebej motena. Zaradi vseh teh dejavnikov je od vseh hranil v granuliranih gnojilih za rastlino dostopnih le 30-50%.

- Na listno površino nanešana hranila lahko rastlina sprejme v nekaj urah, medtem ko granulati rabijo več časa, da sprostijo hranila v tla, kjer jih lahko korenine posrkajo vase. S fosforjem in kalijem, na primer, gnojimo že jeseni, da sta na razpolago naslednje leto. Še posebej počasen je sprejem mikroelementov. Foliarne gnojila pa učinkuje tudi takrat, ko se znaki pomanjkanja že pojavijo in hkrati lahko manjkajoče hranilo nanesemo direktno na mesto pomanjkanja. To je zelo pomembno, saj so nekateri minerali tudi po rastlini slabo mobilni (kalcij). V notranjost rastline preidejo hranila nekatera v nekaj urah, nekatera pa v roku treh dni. Učinki foliarnega gnojenja so vidni že v zelo kratkem času (nekaj dni).

- Izgube hranil in izpiranje le-teh v tla je pri foliarnih gnojilih zanemarljivo. Hranilna raztopina, ki pade z listov na tla, ni izgubljena. Rastlina jo namreč lahko posrka preko korenin. Nobene nevarnosti ni, da bi s tem preobremenili okolje, kar je možno (in se tudi dogaja) pri gnojenju granuliranimi mineralnimi gnojili, predvsem z dušikovimi in gnojivki.

- V intenzivnem pridelovanju kmetijskih rastlin opravimo veliko traktorskih ur za zaščito pred boleznimi in škodljivci. Foliarna gnojila lahko apliciramo hkrati z zaščitnimi sredstvi, zato ne potrebujemo dodatnih strojnih ur. Na osnovi analiz zemlje in rastlin lahko gnojimo foliarno s točno tistimi hranili, ki jih ni v zadostni količini. Vse to govori v prid ekonomičnosti foliarnega gnojenja.

Nujnosti foliarnega dodajanja hranil se najbolj zavedajo sadjarji, saj brez dodatnega kalcija (Horty Ca korektor, Horty Ca bio, Horty Ca bio WP) jabolka ne bi uspešno prestala skladiščenja. Z njim (Horty Ca stimulator) preprečujemo tudi gnilobo plodov paprike in paradižnika. V vinogradništvu je nujno gnojenje z magnezijem (Horty integrator) za preprečevanje sušenja pecljevine, kar najučinkoviteje dosežemo s foliarno aplikacijo. S foliarnim gnojilom z večjo vsebnostjo fosforja in kalija (Horty SVV plus) lahko vplivamo na povečanje količine sladkorja v grozdju. Ravno tako pa lahko s foliarnim gnojenjem uspešno pospešujemo cvetenje (Horty za surfnije in cvetoče rastline) in rast (Horty foliarni, Horty za okrasne rastline) vrtnih in okrasnih rastlin, ter z železom (Horty Fe kelat) oskrbujemo rastline, ki ga potrebujejo v večjih količinah.

Za dober učinek foliarnih gnojil je pomembno upoštevati nekaj pravil:

- ⇒ Največ in najlažje absorbirajo tkiva mladih listov, ki še rastejo, zato je pomlad najbolj primeren letni čas za foliarno gnojenje (še posebej v sadjarstvu).

- ⇒ Foliarna gnojila vsrka rastlina skozi listno kutikulo, ki mora biti dobro in čim dalj časa navlažena. Če je le možno, opravimo škropljenje v zgodnjih jutranjih urah, da se listi ne osušijo prehitro in uporabimo normalno količino vode. Liste je treba dobro poškropiti, pri jablanah in vinski trti pa dobro omočiti tudi plodove (zaradi preprečevanja grenke pegavosti jabolk in sušenja pecljevine).

- ⇒ V času najhujše sončne pripeke rastlin ne škropimo, ker lahko povzročimo ožige. To velja tako za pesticide kot gnojila, v takšnih primerih pa je škodljiva celo voda.

- ⇒ Foliarna gnojila se mešajo z večino običajnih fungicidov in insekticidov. Vendar, "Previdnost je mati modrosti". Pred uporabo je treba narediti preiskavo mešanja, še posebej, če proizvajalec ne navaja možnosti mešanja z določenim pesticidom.

Kljub vsem prednostim foliarnega gnojenja ne moremo z njim popolnoma nadomestiti osnovnega gnojenja v tla. Lahko pa preko vegetacije uspešno oskrbujemo rastlino s hranili takrat, ko jih in kjer jih potrebuje ter sproti odpravljamo motnje v prehrani, ki se pojavljajo zaradi različnih vzrokov.