



INFORMAČNÝ SERVIS

Vápník vo výžive ovocných drevín

Vápník (Ca) je jedným z najdôležitejších prvkov pre kvalitu ovocia. Vápník zodpovedá za pevnosť buniek a tým za tuhú konzistenciu plodov, spomáľuje dýchanie pri skladovaní, má antagonistický účinok voči ethylénu – ktorý stimuluje dozrievanie plodov. Jeho nedostatok alebo obmedzený príjem prispieva k vzniku fyziologických chorôb, napr. pehovitosti, taktiež jeho použitie je dobrá prevencia proti chrvastaviteľnosti a neskôr proti skladovým chorobám. Dostatočné doplnenie vápnika zaistíva normálne dozrievanie a vysokú skladovateľnosť. Jeho navonok neprejavujúci sa nedostatok je možné odstrániť aplikáciou listových hnojív s vysokým obsahom vápnika.



LAMAG Ca zásadité horečnaté listové hnojivo s obsahom Ca (5% Ca, 16% Mg) na zabránenie fyziologickej pehovitosti.

Prípravok aplikujte aj preventívne, ako aj pri nedostatku makro a mikroprvkov. Má vynikajúci fungistatický účinok, nakoľko zabraňuje klíčeniu patogénnych hub na povrchu rastlín. Horčík vytvára optimálne podmienky pre tvorbu chlorofylu, ktorý podporuje fotosyntézu rastlín. Dôležitá je aplikácia 14 dní pred zberom, bráni vzniku skladových chorôb.

Dávkovanie: 3-5 l/ha, 3-4 x za vegetáciu.

PROTIFERT Ca prírodné organické hnojivo s vysokým obsahom aminokyselín a vápnika (45% sušina, 4% N, 6% Ca, 13% C, 25% aminokyselín) s pH 11,5.

Poskytuje rastlinám potrebné aminokyseliny, peptidy a biologickú energiu potrebnú pre ich syntézu. Preventívnu aplikáciu počas vegetácie sa zabraňuje pehovitosti a iným príznakom z nedostatku vápnika. Aminokyseliny akcelerujú a uľahčujú príjem vápnika prostredníctvo listov, aktívnej kôry a plodov. Aminokyseliny pôsobia ako prenášač, čím je vápník mobilnejší v porovnaní s použitím iných hnojív. Rozmiestnenie vápnika v plodoch je rovnomernejšie, čo je kľúčové pri predchádzaní fyziologických chorôb. Aminokyseliny urýchľujú delenie buniek, vyrovnavajú rovnováhu medzi hormónmi, stimulujú enzymatické procesy, uľahčujú transport minerálnych látok, majú protistresový účinok, zvyšujú účinok prípravkov na ochranu rastlín. Vápník zabezpečuje v metabolisme rastlín niekoľko dôležitých úloh, ako napr. stavba bunkových stien, neutralizácia organických kyselín, rast koreňov, atď. Vápník je viazaný k organickým zložkám buniek, kde vykonáva hlavnú úlohu pri stabilizácii pektínu v strednej lamele bunkovej steny. V prípade dehydratácie pôsobí ako stabilizátor štruktúry bielkovín, bunkových stien a bunkovej štruktúry a niektorých enzymatických systémov.

Cielena aplikácia pred zberom výrazne prispieva k zlepšeniu skladovacích vlastností jadrovín.

Výhody použitia:

- prírodné hnojivo, komplex vápnika s aminokyselinami
- poskytuje rastlinám potrebné aminokyseliny a peptidy, šetrí tak biologickú energiu rastliny potrebnú pre ich syntézu

Termín a spôsob aplikácie: hnojivo aplikujte postrekom na list alebo zálievkou. Aplikáciu na list v jadrovinách vykonajte od fázy opadu okvetných lupienkov až do 20 dní pred zberom v dávke 0,2 – 0,25 l/100 l vody. V prípade zálievky/závlahy aplikujte 3–5 x za vegetáciu v dávke 3–4 l/ha, max. 20 l/ha za vegetáciu. Hnojivo sa vyznačuje vysokou stabilitou, ktorá ho odlišuje od iných vápenatých prípravkov, ktoré sa môžu vyzrážať v alkalickom prostredí.

Dávkovanie: 0,2-0,25 l/ha v 100 l vody t.j. 0,2-0,25 %

Naše odporúčanie: PROTIFERT Ca sa môže miešať s bežnými prípravkami na ochranu rastlín s výnimkou prípravkov s vysokým pH (alkalickou reakciou), med'natých fungicídov a minerálnych olejov. Nemiešajte s viac ako 3 prípravkami.

CUKROVITAL K 400 (40% K2O/l)

Výhody použitia:

- na zvýšenie cukornatosti a zlepšenie kvality plodov
- najvyšší obsah draslika v 1 l
- umožňuje skoršie dozrievanie a zber
- pozitívne vplyva na obsah cukru a vyfarbenie plodu
- prispieva k lepšiemu vyzretiu dreva a jeho mrazuvzdornosti

Termín a spôsob aplikácie: CUKROVITAL K 400 aplikujte 4-6 týždňov pred zberom. Pri ošetrení neskorších odrôd broskvín, sliviek a ďalšieho ovocia CUKROVITAL K 400 zabezpečí nielen vyššiu cukornatosť, lepšie chut'ové vlastnosti plodov, ale urýchli aj termín zberu o 7-10 dní.

Dávkovanie: 4–6 l/ha, 250-300 l vody.

AGROVITAL univerzálna multifunkčná pomocná látka so zmáčavým lepivým účinkom (96 % pinolén).

Výhody použitia:

- predlžuje dobu účinnosti pesticídov
- znižuje zmývanie pesticídov z povrchu listov
- zabraňuje hydrolyze a tepelnému odparovaniu, vplyva pozitívne na vodný režim rastlín
- znižuje úlet postrekovej kvapaliny
- zmáčavý účinok
- zabezpečuje zníženie poškodenia úpalom až o 40%

Termín a spôsob aplikácie: multifunkčné lepidlo AGROVITAL pridávajte do TM pri všetkých aplikáciach herbicídov, insekticídov, fungicídov a hnojív. AGROVITAL podporuje účinnosť fungicídov, insekticídov a predlžuje účinnosť najmä kontaktných prípravkov a listových hnojív (predĺženie postrekového intervalu na 12-15 dní).

Dávkovanie: v TM od 0,25–0,5 l/ha (0,07-0,14%)

Prípravky povolené v Ekologickej pol'nohospodárskej výrobe:



**Agrovital®, Flowbrix®, BlackJak®, Terra-Sorb® foliar, Protifert LMW 8%,
Protifert Ca®, Lamag Ca®**

Pre viac informácií kliknite na **www.asra.sk**

O aktuálnych cenách sa informujte u svojho dodávateľa prípravkov na ochranu rastlín.

Tento Informačný servis vypracovali a na Vaše otázky zodpovedia:

Ing. Július Varga

Tel: +421 (0) 948 164 450
E-mail: jvarga@asra.sk

Ing. Matúš Kukuruc

Tel: +421 (0) 948 727 581
E-mail: mkukuruc@asra.sk

Ing. Jaroslav Rajčáni

Tel: +421 (0) 948 855 246
E-mail: jrajciani@asra.sk