



PRODUKTOVÝ LIST

1. Popis produktu

Vita**CALCITE** je funkční rostlinný stimulant přírodního původu na bázi listové aplikace (ES 1907/2006 - Reach). Poskytuje účinnou suplementaci vápníku (Ca), křemíku (Si) a dalších (mikro)živin (Mg, Fe, Zn, Mn, Cu, Mo), která se projevuje výrazným zlepšením produktivity rostlin/plodin - zvýšením výnosu, kvality a zlepšením rychlosti růstu.

Vita**CALCITE** obsahuje vysoce vstřebatelný vápník o průměrné velikosti částic 2 – 12 pm díky naší unikátní technologii Enhanced Dynamic Activation (EDA). Skládá se z kalcitu (uhličitanu vápenatého), křemene (oxidu křemičitého) a dalších minerálů příbuzných kalcitu, jako je dolomit [uhličitan vápenatý hořečnatý; $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$]; ankerit [$\text{CaM}(\text{CO}_3)_2$ kde M = Mn, Zn, Fe], atd.

Průměrné složení:

Základní živiny:		Stopové prvky:		Fyzikálně-chemické vlastnosti:	
CaCO_3 :	86% - 96%	Mn:	20 - 70 mg/kg	Barva:	Šedý prášek
MgCO_3 :	1,25% - 4,5%	Zn:	10 - 60 mg/kg	Váha:	2,5 - 2,8 g/cm
SiO_2 :	0,10% - 1,70%	Cu:	6 - 30 mg/kg	Velikost částic:	2 - 12 pm
Fe_2O_3 :	0,10% - 0,70%	Mo:	< 0,1 mg/kg	pH (0,3%):	6,0 - 8,0

Vita**CALCITE** neobsahuje žádné toxické nebo znečišťující složky, ani dusičnany, chloritany nebo jiné druhy chemických pomocných látek.

2. Schéma produkce

Surový materiál
(kalcit)

Zpracování
(prosévání)

Enhanced Dynamic
Activation

Sběr výstupního
materiálu

Balení a
expedice

Vita**CALCITE** je inovativní přírodní rostlinný agent. Za speciálního procesu přípravy, takzvané Enhanced Dynamic Activation (EDA), se částice Vita**CALCITE** vysrážejí vysokou rychlostí a jsou redukovány na mikrobiálně malé kousky a získávají energetický náboj. Kromě toho se výrazně zvětšuje jejich povrch. Po výstupu mohou být takto upravené částice Vita**CALCITE** účinně absorbovány listy a vstupovat do cílové oblasti listových průduchů, kde efektivně uvolňují nepostradatelné živiny a stopové minerály.

Vita**CALCITE** rozpuštěný ve vodě se vstřebává irigačním postřikem přímo skrz listy cílové rostliny/plodiny, kde se různé minerály (Ca^{2+} , HCO_3^- , Mg^{2+} , apod.) rozptýlí, resp. se dostanou do vnitřních buněk listů. Výsledkem je podstatné zlepšení efektivity metabolických procesů uvnitř rostliny. Vita**CALCITE** tímto způsobem spolehlivě dodává důležité živiny a pomáhá rostlinám k větší odolnosti, poskytuje rostlinám nezbytnou podporu, a je komplexním řešením potřeb rostlin v oblasti minerálního hnojení.



3. Rozsah a metodika použití

Vita**CALCITE** rostlinný stimulant se aplikuje jako 0,3 % - 0,5 % roztok 2 až 5krát za vegetační období v závislosti na kultuře. Zpravidla se 1,5 - 3 kg přípravku rozmíchá v přibližně 200 - 400 litrech vody (na ha) a aplikuje se formou irigačního postřiku na povrch listů. Výsledkem je zrychlený růst rostlin a zvýšená odolnost vůči vnitřním a vnějším stresům prostředí.

Vita**CALCITE** lze míchat s většinou běžných agrochemických přípravků (listových hnojiv nebo pesticidů) s neutrální nebo zásaditou reakcí pH. Není kompatibilní s kyselými produkty. Při kombinaci s jiným přípravkem se ujistěte, že jste před plošnou aplikací provedli zkušební test.

Vita**CALCITE** je vhodný pro pěstování na orné půdě, v ovocnářství, zelinářství, vinařství, hydroponii, na komerčních lesních pozemcích, při pěstování okrasných rostlin, trávníků atd.

Shrnutí plodin:

- **obiloviny** (pšenice, ječmen, oves, kukuřice, slunečnice, cukrová řepa, řepka, sója, čočka, rýže atd.)
- **ovoce** (hrušky, jahody, švestky, třešně, jablka, hroznové víno, olivy, meloun, vodní meloun atd.)
- **zelenina** (rajčata, okurky, brambory, papriky, cibule, cukety, zelí, kapusta, mrkev, řepa, salát atd.)
- **květiny a okrasné rostliny, travnaté a lesní plochy**

4. Účinky produktu

Účinná suplementace vápníkem (prevence poruch rostlin způsobených nedostatkem vápníku)

Dodatečný přísun křemíku (Si) a dalších (mikro)živin (Mg, Fe, Zn, Mn, Cu, Mo) projevující se:

1. Zlepšená fotosyntéza (následně hlavní produkty biosyntézy: škrob, celulóza, lignin atd.);
2. Zvýšená odolnost vůči negativním účinkům vnějších stresů (např. hydrostres – nedostatek srážek a vysoké teploty, choroby rostlin – zejména houbové);
3. Zvýšená biosyntéza produktů sekundárního metabolismu (terpeny, flavonoidy, vitaminy, auxiny, pryskyřice, triglyceridy atd.);
4. Lepší absorpce živin (přidávaných do půdy pravidelným hnojením) prostřednictvím systému kapilárních kořenů rostlin, což vede k lepší mineralizaci;
5. Zvýšený podíl sušiny ovoce, která vede k snadnějšímu transportu a delší trvanlivosti plodů;
6. Dynamičtější růst díky vyšší metabolické aktivitě;

A JAKO ÚČINEK VŠECH (1-6):

Výrazné zlepšení produktivity rostlin a plodin – zvýšení výnosu a kvality plodin, jakož i zlepšení růstu a obsahu živin (vitamíny, minerály, antioxidanty).

5. Balení

Vita**CALCITE** se dodává v 20 kg papírových pytlích balených po 50 pytlích na 1 paletě. Pro zámořskou přepravu se do 20-ti stopového přepravního kontejneru vejde 11 až 12 takových palet, zatímco do 40-ti stopového přepravního kontejneru se vejde 22 až 24 palet přípravku Vita**CALCITE**.

Informace uvedené v této sekci jsou poskytnuty na základě současného stavu našich znalostí týkající se působení a účinků produktu VitaCALCITE. V žádném případě nepředstavují záruku vlastností výrobku.



Addendum #1 – Chemická Kompatibilita s Pesticidy

	Obecný název přípravku	Obchodní název přípravku	Chemický název	Skupina	CAS kód aktivní složky	Kompatibilita
1	Vinclozolin	Ronilan®	(R,S)-3(3,5-dichlorophenyl)-5-methyl-5-vinyl-1,3-oxazolidine-2,4-dione	Fungicid	50471-44-8	+
2	Kidan	Kidan®	N1-isopropylcarbamoyl-N3-(3,5-dichlorophenyl)-hydantoin	Fungicid	36734-19-7	+
3	Mancozeb	Dithane®	manganese(II) / zinc ethylene-bis(dithiocarbamate) polymer complex	Fungicid	8018-01-7	+
4	Folpet	Forum®	<i>N</i> -(trichloromethylthio)phthalimide	Fungicid	133-07-3	+
5	Dimethomorph	Forum®	2-4/3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-6-acryloyl-morpholine	Fungicid	110488-70-5	+
6	Chlorothalonil	Daconil®	2,4,5,6-tetrachloro-1,3-benzenedicarbonitrile	Fungicid	1897-45-6	+
7	Copper oxychoride (+metalaxyl)	Ridomil® Gold Plus	$\text{Cu}_2\text{Cl}(\text{OH})_3$	Fungicid	1332-65-6 (+57837-19-1)	+
8	Sulphur	Chromosul®	elementární síra (S)	Fungicid	7704-34-9	+
9	Fludioxonil (+ cyprodinil)	Switch®	3-cyano-4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrole	Fungicid	131341-86-1	+
10	Cyprodinil (+ fludioxonil)	Switch®	4-cyclopropyl-2-phenylamino-6-methylpyrimidine	Fungicid	121552-61-2	+
11	Azoxystrobin	Quadris®	methyl (E)-(2-(6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl)oxy)phenyl-3-methoxyacrylate	Fungicid	131860-33-8	+
12	Penconazole	Topas®	1-(2-(2,4-dichlorophenyl)pentyl)-1H-1,2,4-triazole	Fungicid	66246-88-6	+

Legenda:

- ⊕ : VitaCALCITE je kompatibilní s daným pesticidem
- : VitaCALCITE je nekompatibilní s daným pesticidem
- ** : dochází k chemické reakci



	Obecný název přípravku	Obchodní název přípravku	Chemický název	Skupina	CAS kód aktivní složky	Kompatibilita
13	Abamectin	Vertimec®	min. 80% avermectin B1A max. 20% avermectin B1B	Insekticid / Miticid	71751-41-2	+
14	Fenazaquin	Demitan®	(4- <i>terc</i> -butylphenetyl)quinazoline-4-yl-ether	Miticid	120928-09-8	+
15	Thiamethoxam	Actara®	(3-(2-chlorothiazol-5-yl-methyl)-5-methyl)- -1,3,5-oxadiazinon-4-ilidene- <i>N</i> -nitroamine	Insekticid	153719-23-4	+
16	Lambda- Cyhalothrin	Karate®	(<i>R,S</i>)-cyano-3-phenoxybenzyl-(<i>Z</i>)-(1 <i>R</i> ,1 <i>S</i>)- <i>cis</i> - 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2- dimethyl-cyclopropane-carboxylate	Insekticid	68085-85-8	+
17	Fosetyl- aluminium	Aliette® Flash	aluminum <i>tris</i> (<i>O</i> -ethyl-hydrogenphosphonate)	Fungicid	39148-24-8	- **
18	Propineb (+ Iprovalicarb)	Antracol (Melody® duo)	zinc 1,2-propylene- <i>bis</i> -dithiocarbamate polymer (+ isopropyl, 2-methyl-1-(1-(4-methyl phenyl)ethyl-carbamoyl)propylcarbamate)	Fungicid	9016-72-2 (+ 140923-17- 7)	+
19	Pyrimethanil	Mythos®	2-phenylamino-4,6-dimethylpyrimidine	Fungicid	53112-28-0	+
20	Imidacloprid	Confidor®	1-((6-chloro-3-pyridyl)methyl)- <i>N</i> -nitro-2- imidazolidin-imine	Insekticid	138261-41-3	+
21	Captan	Captan	<i>N</i> -(trichlormethylthio)cyclohex-4-ene-1,2- dicarboximide	Fungicid	133-06-2	+
22	Proquinazid	Talendo®	6-iodo-2-propoxy-3-propyl-3 <i>H</i> -quinazolin-4- one	Fungicid	189278-12-4	+
23	Myclobutanil	Systhane®	1-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazole-1-yl)-2-cyano-2- <i>p</i> - chlorophenyl-hexane	Fungicid	88671-89-0	+
24	Bordeaux mixture	Bordeaux mixture	20% Cu ve formě nerozpustného komplexu vytvořeného z CuSO ₄ + Ca(OH) ₂	Fungicid	7758-98-7 (CuSO ₄ •5H ₂ O) 1305-62-0 (Ca(OH) ₂)	+
25	Mineral oil	White oil™	Rafinovaný minerální olej	Insekticid / Ovicid	8042-47-5	+
26	Propiconazole	Tilt®	1-(2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3- dioxolan-2-ylmethyl)-1 <i>H</i> -1,2,4-triazole	Fungicid	60207-90-1	+
27	Spinosad	Laser®	Spinosyn-A + Spinosyn-D	Insekticid	131929-63-0 (spinosyn A) 131929-60-7 (spinosyn D)	+
28	Deltamethrin	Rotor®	(<i>S</i>)-α-cyano-3-phenoxybenzyl-(1 <i>R</i> ,3 <i>R</i>)-3-(2,2- dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane- carboxylate	Insekticid	52918-63-5	+

Všechny informace ve výše uvedených tabulkách jsou uvedeny v dobré víře na základě našich znalostí a porozumění chemické kompatibility přípravku VitaCALCITE s různými pesticidy. Mohou existovat odchylky způsobené přítomností pomocných látek (inertních látek), protože výrobci používají jiné formulace pesticidů. Doporučujeme všem uživatelům, aby si před použitím provedli test kompatibility.