



Aby se vám zelenalo



Křídový vápenec systému KALCIS

Křídové vápence vznikly z usazenin mořských řas asi před 75 miliony let. Vzhledem ke klasickým vápencům to jsou velmi mladé a svou strukturou ojedinělé materiály. Jejich jemná a neutužená křídová struktura garantuje **vysokou reaktivitu již (a nejen) v prvním roce aplikace!**

Vápnění je nedílnou a nezbytnou součástí zemědělského odvětví, proto vznikla česká firma AGROVÁPNO s.r.o.

Právě díky vědomí důležitosti vápníku v půdě a potřeby jeho efektivní aplikace je celý náš sortiment zaměřen na granulovaná vápenatá hnojiva obohacená o hořčík a ostatní prvky, abychom pokryli specifické požadavky všech našich klientů podle stavu a aktuálních potřeb jejich půdy.

Vždy klademe důraz na kvalitu hnojiva, obsah jednotlivých prvků a jejich reaktivitu.



Váš prodejce:



AGROVÁPNO s.r.o. | Pohořany 77 | 783 16 Dolany
IČ: 47675128 | DIČ: CZ47675128
+420 607 102 250 | info@agrovapno.cz
agrovapno.cz

Aby se vám zelenalo



**PRODUKTOVÝ KATALOG
SPECIÁLNÍ ŘADY
Kalcis S a Dino Selenium**



KALCIS S 14

Jedná se o kombinaci **křídového vápence a přírodního sádrovce**. Ideální složení z 80% přírodní sádrovec a 20% křídový vápenec způsobuje jemné obohacení sírou v půdě, **aniž by došlo k okyselení půdy**. Každé okyselení půdy, které je způsobeno dodáváním minerálních hnojiv, např. v podobě elementární síry, síranu amonného, nebo dusičnanu amonného a močoviny, je potřeba následným vápněním napravit. Přírodní zdroj síry je pro pokrytí potřeb rostlin na většině lokalit nedostatečný, což vede k drastickým ztrátám produktivity pěstování.

Složení	
CaO	45 %
S + stopové prvky	14 %
Vlhkost	do 2 %

Výhody KALCISU S 14

- Ideální spojení, aniž by způsobil jakékoliv okyselení půdy **a přesto** dodá určitý **rozpuštěný podíl síry do půdy**

- Přírodní sádrovec je 10x rozpustnější ve srovnání s uhličitanovými vápenci.**
- Uvolnění pro rostlinu dostupné síry se stimuluje rozvojem mikroflóry, která uvolňuje síru v něm obsaženou na formy pro rostliny přijatelné
- Středně až rychle působící hnojivo
- Působí rychle a udržuje stabilní pH hodnotu, snižuje okyselení půd**
- Díky rychlému působení křídových vápenců a síry bude **pH v půdním horizontu A** trvale regulované a dlouhodobě stabilizované
- Možné míchat s ostatními hnojivy bez rizika ztráty dusíku nebo spékání hnojiv
- I tato kombinace má vysoký pozitivní efekt na tvorbu struktury (nejen) těžkých jílovitých půd
- Prostřednictvím cíleného **hnojení sírou v časném jaře** dosáhnete vyšších výnosů
- Rovnoměrná aplikace pomocí **rozmetadla průmyslových hnojiv**, díky stejnoměrné granulaci **nepráší**
- Minimální použité množství garantuje maximální úspěch
- Má prokazatelný účinek na výnos vašich polních plodin
- 200 – 400 (500) kg/ha/rok optimalizuje Vaši úrodu
- Pomůže prolomit spirálu utužování půdy prostřednictvím zlepšením drobtovité struktury a provzdušněním půdy se zjevným zlepšením uchováním CO₂ v ní
- Ztráty dusíku se při pravidelné aplikaci sníží až o 40 %** (díky síře vzroste využitelnost N téměř o polovinu!)
- Dodáním 300 kg Kalcisu S 14 je zaručen zvýšený výnos jako při dodání 42 kg elementární síry

V extenzivních chovech krav bez tržní produkce a v pastevním odchovu ovcí se čím dál častěji projevují nedostatky selenu. I v intenzivních chovech vede nedostatek selenu k jeho latentnímu nedostatku a ke ztrátě užitkovosti.

Důsledky nedostatku selenu: Nedostatečná plodnost • Slabá životaschopnost telat, jehňat • Degenerace svalů • Špatná imunita a časté infekce • Mastitidy a zvýšený počet somatických buněk v mléce (kvalita, mikrobiální obraz)

Obsah selenu je díky jeho nedostatku v půdě (zprostředkovaně ve vyrobeném materiálu) limitem i při výrobě metanu **v bioplynových stanicích** (dále jen v BPS). Díky konstantní výživě selenu může tedy dojít i k optimalizaci produkce metanu.

Mezi 80% vysoce kvalitního křídového základu je ve 20 % barevně odlišných granulích uložen rychle působící selen. Optimální dvou komponentní hnojivo pro celou vegetační dobu.

Výhody DINO Selenia 25

- Jednorázové hnojení **brzy zjara nízkou aplikační dávkou**
- Taktéž vhodné jak hnojení pod **patu ke kukuřicím** v dávce 25 – 30 kg/ha/rok
- Díky složení postupně uvolňování selenu
- Díky navázání na uhličitan vápenatý může být použit i ke hnojení extenzivních ploch
- Protiopatření proti drátovci**
- Organický selen nachází u přežvýkavců důležitou roli u regulace plodnosti, především u skotu. Jeho obsah v mléce zajistí telatům a jehňatům získají dobrý start
- Dostatečná zásoba selenu působí pozitivně na plodnost a **redukuje počty**

Dávkování

Opakované nižší hektarové dávky v intervalu1 (až 2) roky jsou z hlediska vlivu na kvalitu půdy a půdní mikroflóry ideální:

Polní plodiny obecně	400 – 700 kg/ha
Obilniny, řepka olejka	400 – 500 kg/ha
Cukrovka, kukuřice	600 – 800 kg/ha
Slunečnice, luskoviny	300 – 400 kg/ha
Sady, chmel	500 – 600 kg/ha
Travní porosty (dvouletý interval)	400 – 800 kg/ha
Lesní porosty (dvouletý interval)	500 – 800 kg/ha
Ostatní porosty (podle pH půdy)	300 – 800 kg/ha
Zahradnictví (podle pH substrátu)	8-12 kg/100 m ²
Substráty a rašeliny (podle pH)	
- Vřesovištní rašelina	do 6 kg Kalcis S na 1 m ³ rašeliny
- Přechodová rašelina	do 2 kg Kalcis S na 1 m ³ rašeliny

Termín aplikace

Nejlépe **jednorázově vyšší dávkou** brzy z jara nebo na podzim nebo dávku rozdělit do **dvou aplikačních období** na jaro i na podzim.

DINO Selenium 25

Granulované vápenaté hnojivo se selenem pro obohacení základní krmné dávky **organickou formou selenu**. Prostřednictvím **jednorázové dávky brzy na jaře** bude základní krmení – travní a kukuřičné siláže pro skot a ovce s životně důležitým mikro prvkem Selenem po celou dobu vegetačního období obohacené. Rostliny vytvoří po hnojení kvalitní bílkovinu s obsahem selenu, který je pak pro zvířata dobře přijatelný.

Složení	
CaCO ₃	84 %
MgCO ₃	5 %
Se	0,04 %

Nedostatek selenu

Větší část půd v České republice vykazuje nedostatek selenu. Jeho nedostatky je možné zjistit již v základním krmení a odrážejí se v krevních rozbořech zvířat. Především u skotu můžeme pozorovat symptomy nedostatku selenu doprovázené častými onemocněními a zvýšenou zátěží jejich fyziologie. Obzvláště rizikovými skupinami jsou telata, jalovice a ovce. U skotu a ovcí se vážné symptomy nedostatku selenu projevují v době březosti i těsně po porodu.

- somatických buněk** v mléce; redukuje mastitidy a jiné infekce
- Zvláštním **efektem hnojení je tvorba esenciálních živých látek** (Ca, Mg, Se) v metabolismu rostlin
- Díky tomu je selen zabudovaný do bílkoviny, jako jeho organická forma, k dispozici ve výživovém řetězci a je v základní krmné dávce stabilní**
- Podle řady prací selen **zvysuje účinnost metanových bakterií v bioplynových stanicích**
- Všechna výše uvedená fakta jsou prověřena víceletými pokusy v Německu
- Balení 25 kg pytel

Dávkování

Opakované nižší hektarové dávky v intervalu1 (až 2) roky jsou z hlediska vlivu na kvalitu půdy a půdní mikroflóry ideální:

Travní porosty (jednorázová aplikace)	max. 50 kg/ha/rok
Travní porosty (dvoufázová aplikace)	
- jaro	25 kg/ha/rok
- podzim	25 kg/ha
Kukuřice	25 – 30 kg/ha
Porosty určené pro BPS	30 kg/ha

Termín aplikace

Nejvhodnější aplikace v **jarních měsících**, při zvýšené potřebě doporučena i podzimní aplikace.