



*Aby se vám zelenalo*



*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.**

### Správné dávkování produktů KALCIS Mag

**Opakované nižší hektarové dávky** v intervalu 1 (až 2) roky jsou z hlediska vlivu na kvalitu půdy a půdní mikrobiologie ideální:

Polní plodiny obecně	300 – 600 kg/ha
Obilniny, řepka olejka	300 – 500 kg/ha
Cukrovka, kukuřice	400 – 600 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 <sup>2</sup>
Substráty a rašeliny (podle pH)	
- Vřesovištní rašelina	do 6 kg Kalcis Mag na 1 m <sup>3</sup> rašeliny
- Přechodová rašelina	do 2 kg Kalcis Mag na 1 m <sup>3</sup> rašeliny

**Nižší** uvedená dávka platí pro **lehčí půdy** a při každoročním opakování, **vyšší dávka** platí **těžší půdy** nebo dvouletý interval aplikace.

Váš prodejce:



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

## PRODUKTOVÝ KATALOG ŘADY KALCIS MAG





## KALCIS Mag 2

### AKTIVNÍ ZÁSAH



- Nejvyšší reaktivita a rychlý účinek
- Velmi rychle mění i kvalitu půdy i při aplikaci na povrch
- Vysoký meliorační účinek
- Ke každoročnímu použití v nízkých dávkách
- Obdobné použití jako u Mag 5

#### Složení

CaCO <sub>3</sub>	91 %
MgCO <sub>3</sub>	2 %
Reaktivita	>90 %
Obsah CaO / Neutralizační hodnota	52 %

#### Tipy a doporučení

Obilniny (pšenice), travní porosty, vojtěška, sady

## KALCIS Mag 5

### UDRŽOVACÍ ZÁSAH



- Garant **postupné změny společenství půdních mikroorganismů**
- Pro půdy **s dobrou** zásobou Mg
- Doplnuje výnosem odnášené množství Mg
- Zajišťuje plnou spotřebu **Mg** v roce a předchází mírným příznakům nedostatku hořčíku

#### Složení

CaCO <sub>3</sub>	88 %
MgCO <sub>3</sub>	5 %
Reaktivita	>80 %
Obsah CaO / Neutralizační hodnota	53 %

#### Tipy a doporučení

Cukrová řepa, obilniny (pšenice), řepka olejka, luskoviny, travní porosty, vojtěška, sady

## KALCIS Mag 11

### VYROVNÁVACÍ ZÁSAH



- Zabraňuje příznakům nedostatku Mg
- Pro půdy **s nižší až dostatečnou** zásobou **Mg**
- Doplní výnosem odnášené množství Mg
- **Tlumí příznaky** nedostatku draslíku na listech od začátku prodlužovacího růstu
- Tvorba kořenů a transport floémem

#### Složení

CaCO <sub>3</sub>	82 %
MgCO <sub>3</sub>	11 %
Reaktivita	75-80 %
Obsah CaO / Neutralizační hodnota	48 %

#### Tipy a doporučení

Zelenina, cukrová řepa, kukuřice, obilniny (pšenice, ječmen), slunečnice, řepka olejka, luskoviny, travní porosty, sady, substráty

## Vlastnosti a výhody produktové řady KALCIS Mag

- **Možnost použití v EKO zemědělství**
- Produktová řada Kalcis Mag je garantem postupné změny společenství půdních mikroorganismů
- Vhodné pro **půdy s dobrou zásobou Mg i pro půdy s chybějícím hořčíkem**, přičemž Mg je výrazně levnějším zdrojem než v jiných hnojivech
- Zajišťuje **vysokou reaktivitu** produktu v půdě, přesto působí výrazně déle než jeden rok
- Doplnuje aktuální **nedostatek rychle přijatelným vápníkem i hořčíkem**
- **Upravuje půdní reakci** a zlepšuje fyzikálně-chemické vlastnosti půd způsobem vhodným pro půdní mikroorganismy
- Při nízkých (opakovaných) dávkách **rychle zlepšuje kvalitativní parametry** půd:
  - strukturu půdy
  - propustnost pro vodu a kyslík
  - zvyšuje vodní kapacitu půdy
  - zvyšuje sorpční schopnosti půdy (vazba živin v půdní micelle)
- Výrazně **zlepšuje příjem** jiných **základních i stopových živin**

- Zvyšuje **využitelnost živin** vpravených do půdy:
  - uvolňuje zejména **fosfor z málo přijatelných organických vazeb** a dusík
  - optimální **účinek draslíku je VÁZÁN** na dostatek **hořčíku**
- **Zpřístupněním fosforu** v kritických situacích je pomáhá překlenout bez ztráty výnosu a jeho kvality
- Zlepšuje činnost a tvorbu kořenů
- Nedostatek Mg zamezuje transportu uhlovodanů floémem, to omezuje tvorbu kořenů - zvyšuje transport a ukládání uhlovodanů
- Zvyšuje ozrnění palic **kukuřice** a klasů obilnin (společně s dostatkem Zn)



## Aplikace KALCIS Mag

- **Stejněměrná granulace, bezprašná aplikace**
- Rovnoměrná **aplikace běžnými rozmetadly** průmyslových hnojiv
- Vhodné k aplikaci na ornou půdu i na travní porosty
- **Vhodné na povrchovou aplikaci** a k mělkému zapravení
- Možnost míchání s jinými hnojivy (vlhkost dosahuje jen 1 – 2 %)
- Mění kvalitu rozkladu organických látek a činnosti humusu
- Stimuluje rozvoj mikroorganismů a upravuje pro ně prostředí
- Zvyšuje biologickou aktivitu
- Interakce organických a jílových minerálů vede ke tvorbě půdních micel, základů drobtovité struktury
- **Neutralizuje** působení kyselých průmyslových hnojiv
- **Termín aplikace**
  - optimální doba aplikace před / po založení porostů nebo po sklizni při zapravení posklizňových zbytků
  - **Ize kdykoliv v průběhu vegetace do meziřádků (jaro i podzim)**
  - **před i po mělkém zpracování půdy**
  - Ize kdykoliv na plodiny a travní porosty ve stádiu vzejití, obrůstání nebo listové růžice (podzim i jaro)
  - nepoškozuje zelené ani sklerotizované části rostlin