

# GRANULOVANÝ VÁPENEC:

## nový produkt pro efektivní vápnění půd

*Současný stav pH půdy je v rámci zemědělství v České republice nedostačující. Většina půd spadá do kategorie slabě kyselé nebo kyselé. K tomuto stavu došlo zejména razantním snížením vápnění v 90. letech. Od té doby do současnosti se jeho spotřeba snížila o celých 90 %. Vápník je přitom nepostradatelnou složkou rostlinných (i živočišných) organismů. Je důležitý pro lepší využitelnost živin či tvorbu struktury půdy a jeho nedostatek způsobuje poruchy růstu a vývoje kořenového systému. Špatný vývoj kořenového systému se projevuje slabými kořeny a malým kořenovým vlášením. Jak se proti zmíněným problémům s odvápněním bránit si povíme v tomto článku.*

### Proč a kdy vápnit?

Vápnění je nepostradatelnou součástí péče o rostliny, protože způsobuje snížení přijatelnosti toxických prvků rostlinou (kadmia, hliníku a dalších). Zvýšení obsahu vápníku v půdě je navíc zásadní pro růst, vývoj rostliny a pro dobrý zdravotní stav půdy. Ovlivňuje dostupnost dalších živin pro rostliny, zejména zvyšuje přijatelnost fosforu. Vápnění dále zlepšuje půdní strukturu, fyzikální vlastnosti půdy, zakořeňování rostlin a biologickou aktivitu. Podporuje tvorbu humusu a biologickou fixaci dusíku hlízkovými bakteriemi.

Kdy je dobré začlenit vápnění do péče o rostliny? Vždy, kdy to vyžaduje pH půdy a rostliny. Také by se však nemělo zapomínat na vyrovnání množství vápníku, k jehož odčerpání dochází díky rostlinám, vymývání či používání kyselých hnojiv.

### POLCALC III GENERATION – granulovaný vápenec

Na český trh se v tomto roce dostal inovativní výrobek – POLCALC III GENERATION – granulovaný vápenec. Po dlouholetém intenzivním výzkumu vznikl technologicky inovativní vápenec III. generace s 98 % granulované křídou a 100% reaktivitou. Původ granulovaného vápence najdeme ve vápencové křídě, která je nejmladší variantou vápencové skály. Tento materiál je svou strukturou jemný. Reaktivita je 100% v porovnání s reaktivitou u méně běžných vápenných hornin, kde dosahuje 50 % a méně.

Polcalc III. generace je vysoce reaktivní vápenaté hnojivo, určené k efektivnímu zvyšování pH půdy a zásobování rostlin vápníkem. Z 92-98 % se skládá z vápenaté moučky křídového původu –  $\text{CaCO}_3$ , zbytek tvoří hořčík ve formě  $\text{MgCO}_3$ . Moučka je speciálně rozmělněna na velikost do 90 mikronů, což značně urychluje reaktivitu produktu a umožňuje dosažení optimálních podmínek již v první sezóně aplikace. Jako jediný výrobek na trhu neobsahuje příměsi lepidel ani slinovaďla, proto se velmi rychle rozkládá, především pokud je použitý na povrchu.

### Výhody vápence a přínos v zemědělství

Výhodou granulovaného vápence Polcalc je zmíněná vysoká reaktivita, což zajišťuje jeho účinek v aktuální sezóně. Vápenec je snadno přijímaný rostlinami díky maximálnímu rozmělnění. Dalším bonusem je jeho nižší prašnost, proto je možné ho aplikovat i kolem obcí a za méně příznivých podmínek. Navíc se dá aplikovat i na louky.

Díky reaktivnosti a snadnému příjmu optimalizuje granulovaný vápenec Polcalc půdní podmínky, a tím ovlivňuje výnos a kvalitu. Aplikace pomocí vlastní techniky navíc přináší větší možnosti a variabilitu našim zákazníkům. Aplikace totiž probíhá dle jejich vlastních možností a potřeb. Granulovaný vápenec poskytuje rychlé řešení problému s nízkým pH půdy a pomáhá se záchranou porostu už během vegetace při zjištění tohoto problému. Zlepšuje příjem a pohyblivost některých živin z minerálních hnojiv a strukturu půdy. Podporuje rychle rozvoj půdní mikroflóry.

### Jednoduchá aplikace a dávkování

Aplikuje se pomocí vlastní techniky za pomoci běžných rozmetadel průmyslových hnojiv. Je možné ho aplikovat před setím, po setí i v průběhu vegetace (na povrch) nebo lokálně na nejpostiženější místa porostu. Není nutné ho zapravovat do půdy, proto je vhodný i pro použití na louky.

Dávkování je od 200-1000 kg podle kyselosti, půdního druhu a plodiny. Více podrobností je uvedeno v tabulce na výrobku. V případě výrazných projevů ve vegetaci je možná zmíněná lokální aplikace na konkrétní místa.

*Autor: Ing. Martin Bohuněk, BioAktiv CZ s.r.o.*



## VÁPŇNĚNÍ NOVÝM GRANULOVANÝM

## VÁPENCEM POLCALC III.GENERACE

### vysoce reaktivní granulovaný vápenec

- okamžitě upravuje pH půdy a neutralizuje škodlivé kyseliny
- má až 100% reaktivitu, aplikuje se na půdu bez dalšího zapravení
- je vyroben z přírodního vápence a obsahuje 93 - 98%  $\text{CaCO}_3$  a 2 - 7%  $\text{MgCO}_3$
- dokonale interaguje s dusíkatými hnojivy, jako je močovina a dusičnan amonný a zvyšuje jejich využitelnost
- nabízí možnost jednoduché, celoroční aplikace vlastním rozmetadlem (možnost aplikovat i do vzešlého porostu)



**VÍCE INFO NA  
WEBU NEBO  
U NAŠICH  
ODBORNÝCH  
PORADCŮ**

**WWW.BIOAKTIV.CZ**

### VÝHRADNÍ DOVOZCE A PRODEJCE

BioAktiv CZ s.r.o. | Bořivojova 878/35 | 130 00 Praha 3  
IČ: 24845957 | tel.: 773 837 400, email: info@bioaktiv.cz | www.bioaktiv.cz