

# Dusíkaté vápno

PERLKA<sup>®</sup>



**AGROFERT**

## OBSAH:

<b>Kľúč k úspechu v záhradách, na poliach</b>	3
Dusíkaté vápno PERLKA®	4
Z prírody do prírody	5
<b>Využitie dusíkatého vápna PERLKA® v praxi</b>	
Repka ozimná	6
Obilniny	8
Kukurica	9
Kapusta - hlúbová zelenina	10
Zelenina	11
Trávniky	12
Kompostovanie bez zápachu a otravného hmyzu	14
Koniec kalamitám so slimákmi	15
Dusíkaté vápno PERLKA® vám zabezpečí	16
Odporúčaná aplikácia	17

## Kľúč k úspechu v záhradách, na poliach

Integrovaný systém rastlinnej výroby v rámci ochrany životného prostredia vyžaduje od pestovateľov šetrný prístup k výžive a ochrane rastlín. Cieľom pestovateľov je používať len také množstvo hnojív a prípravkov na ochranu rastlín, ktoré síce ešte dobre zabezpečia využitie výnosového potenciálu pestovaných plodín, ale nevyvolávajú ďalšie ekologické problémy, ako napr. zaťažovanie pôdy rezíduami alebo výskytu nežiaducich látok v zelenine a ovocí. Osvedčeným prostriedkom spĺňajúcim maximálne požiadavky integrovanej produkcie je dusíkaté vápno PERLKA®. Hnojivo, ktoré sa v pôde rozloží bez zvyšku, nezanecháva rezíduá, nepoškodzuje následné plodiny, neohrozuje ani najbližšie zdroje povrchových vôd a má vynikajúce vedľajšie účinky na buriny, hubovité ochorenia a slimáky.

### Použitie dusíkatého vápna PERLKA® vám poskytne tieto výhody:

- Vysokým obsahom vápna (asi 50 % CaO) a organicky viazaného dusíka (asi 20 % N) podporuje prirodzenú úrodnosť pôdy.
- Priaznivo ovplyvňuje rast a vývoj rastlín postupným a rovnomerným uvoľňovaním živín z hnojiva a šetrí pôdnu vlahu.
- Zvyšuje rastlinám dostupnosť vápnika, ktorý následne posilňuje ich odolnosť proti poľahnutiu a napadnutiu plesňami a celkovo sa zlepšuje skladovateľnosť pozbieraných produktov.
- Likviduje napadnutie pozemku slimákmi. Slimáky a ich vajíčka sú likvidované hneď v prvých dňoch po aplikácii dusíkatého vápna.
- Znižuje sa výskyt buriny. V prvých dňoch po aplikácii dusíkatého vápna svojimi účinkami v pôde ničí klíčiacu burinu a semená buriny.
- Likviduje častých pôvodcov hubovitých chorôb rastlín. Výrazne znižuje alebo úplne odstraňuje problémy s výskytom nádorovitosti hľúbovej zeleniny, ako aj problémy s chorobami koreňov alebo stebiel rastlín.
- Je ideálnym urýchľovačom zrenia kompostov a odstraňuje zápach a hmyz sprevádzajúce zrenie kompostu.



# Dusíkaté vápno PERLKA®

## Zloženie, vzhľad a vlastnosti

Viacúčelové, postupne pôsobiace granulované dusíkato-vápenaté hnojivo je tmavošedé až čierne s výrazným zápachom po karbide. Pôsobením vzdušnej pôdnej vlhkosti sa samovoľne rozkladá. Obsahuje min. 40 % kyanamidu vápenatého, 10 – 15 % hydroxidu vápenatého a 0,1 – 3 % síranu vápenatého. Obsah karbidu vápnika neprevyšuje 1 %.

### Technické parametre

celkový dusík ako N v %	19,0
vápnik ako CaO.v %	50,0
veľkosť častíc 0,5 mm – 2,5 mm v % min.	90,0

## Rozsah a spôsob použitia

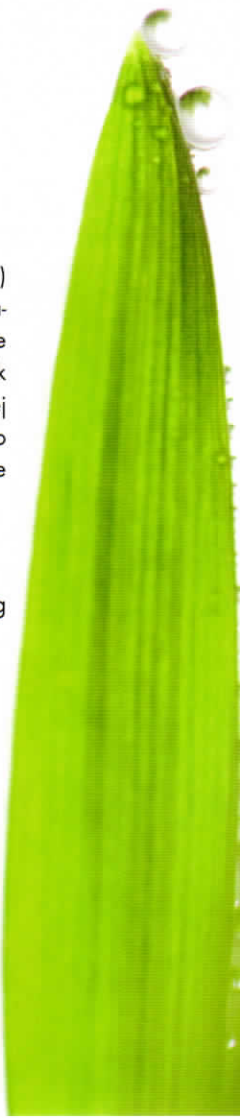
Dusíkaté vápno PERLKA® sa aplikuje najneskôr 2 týždne (v lete 1 týždeň) pred výsevom alebo výsadbou nových rastlín na pripravené záhony a zapracuje sa do povrchu ornice. Pôda v čase aplikácie by mala byť mierne vlhká (nie suchá), aby mohol prebehnúť proces premeny v pôde. Iba tak sa môžu uplatniť žiaduce účinky dusíkatého vápna v pôde proti klíčiacej burine, slimákom a pôvodcom hubovitých chorôb a súčasne dodať do pôdy živiny. Ovocné stromy, bobuľoviny, okrasné dreviny a prezimujúce kry sa hnoja dusíkatým vápnom pred pučaním.

## Balenie

Hnojivo sa pre malospotrebiteľov dodáva v baleniach po 1, 3 a 5 kg alebo v plastových vreciach s potlačou 25 a 50 kg.

### Upozornenie

Pri aplikácii dusíkatého vápna PERLKA® používajte gumové rukavice. Dusíkaté vápno PERLKA® sa nesmie dostať do očí! Počas aplikácie zabezpečte, aby sa deti a domáce zvieratá zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti. Dodržujte bezpečnostné pokyny uvedené na balení výrobku!



## Z prírody do prírody

Výroba dusíkatého vápna PERLKA® prebieha v troch fázach výlučne z prírodných surovín, t. j. z vápenca, uhlia a vzdušného dusíka. V prvej fáze sa vápenec rozkladá na pálené vápno (CaO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). V 2. fáze sa zo vzniknutého páleného vápna (CaO) a uhlia reakciou pri teplote 200 °C vyrobí karbid vápnika. V 3. fáze pri teplote nad 1 100 °C reaguje karbid vápnika so vzdušným dusíkom za vzniku kyanamidu vápenatého-dusíkatého vápna. Výsledný produkt je práškovitý. Uvoľnený uhlík (C) dáva hnojivu typickú čiernu farbu.

Hnojivo pridaním dusičnanu vápenatého granuluje. Kyanamidová forma dusíka v dusíkatom vápne zaručuje jeho rovnomerné a postupné uvoľňovanie v pôde. PERLKA® obsahuje zo všetkých doteraz používaných dusíkatých hnojív najviac vápnika. Dusíkaté vápno PERLKA® pomáha udržiavať pôdu kyprú, znižuje jej kyslosť a zvyšuje biologickú aktivitu pôdy, a tak pôdu ozdravuje. Podľa výsledkov zistených dlhodobými pokusmi vykonávaných mnichovskou univerzitou bolo potvrdené, že zo všetkých hnojív používaných vo výžive rastlín jedine dusíkaté hnojivo PERLKA® účinkuje dlhodobo a najpriaznivejšie na biologickú aktivitu pôdy. Dusíkaté vápno PERLKA® je osvedčený prostriedok so základnými hnojivými a s výrazne kladnými vedľajšími (fungicídny, herbicídny a insekticídny) účinkami. V pôde ani rastlinách nezanecháva nežiaduce rezídua. Tieto jeho špecifické vlastnosti zabezpečia rentabilné výnosy plodín a pomáhajú pri zlepšení zdravotného stavu produkcie a úrodnosti.

### Ako pôsobí dusíkaté vápno?

Dusíkaté vápno PERLKA® sa pri styku s pôdnou vlhkosťou hydrolyzuje, pričom vzniká kyanamid a vápno. Vzniknutý kyanamid sa vyznačuje silným pesticídny (t. j. fungicídny, fungistatický, insekticídny a repelentný) účinkom. Anorganickým katalytickým procesom vrátane mikrobiálneho rozkladu v pôde sa úplne premení na močovinu, ktorá sa ďalej transformuje na čpavkový a nitrátový dusík. Tento proces premeny, ktorý závisí od pôdnej vlhkosti a teploty pôdy, trvá približne 2 týždne. V etape premeny sa dusíkaté vápno PERLKA® uplatní hlavne svojimi účinkami na ničenie semien buriny v pôde, klíčiacej buriny, slimákov, ich vajčiek a ďalej na ničenie pôvodcov hubovitých ochorení koreňov a stebiel. V nasledujúcej etape premeny dusíkatého vápna PERLKA®, ktorá je etapou výživy rastlín a trvá 6 - 10 týždňov, sa postupne a rovnomerne uvoľňuje dusík vo forme prijateľnej pre rastliny, takže nedochádza k zbytočnému a predčasnému uvoľňovaniu dusíka a k jeho možnému vyplaveniu v nitrátovej forme. Takouto formou sa dusík dlhodobo a v prístupnej forme dostáva ku koreňom rastlín.



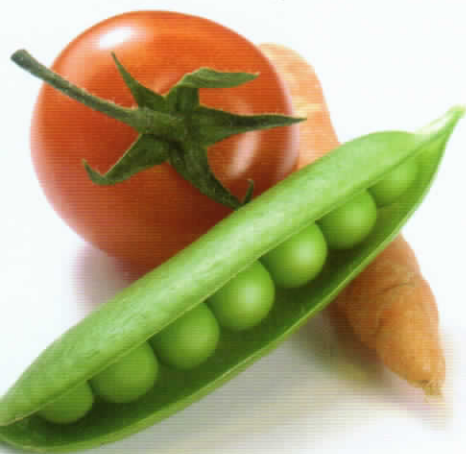
## ZELENINA

Dusíkaté vápno **PERLKA®** je ideálne hnojivo na pestovanie zeleniny. Jeho rovnomerné pôsobenie s obsahom dusíka a vápnika v kombinácii s jeho účinkom proti burinám, chorobám a škodcom ho odlišujú od všetkých ostatných hnojív. Z tohto dôvodu je dusíkaté vápno **PERLKA®** už mnoho rokov považované za garanta istého zberu a najlepšej kvality.

### Rovnomerný a zdravý vývoj s odporúčaním na vysoký zber

Dusíkaté vápno **PERLKA®** zabezpečí intenzívny vývoj koreňového systému a zaisťuje tak harmonický rast mladých rastlín. Aplikácia má ozdravujúci účinok na pôdu. Zabraňuje vývoju škodlivých hubových chorôb šíriacich sa pôdou, ako napr. Sklerotinia, nádorovitost' hlúbovej zeleniny a iné.

Použitím dusíkatého vápna **PERLKA®** sa likvidujú škodcovia zeleniny, ako sú napríklad drôtovice a slimáky. Aplikácia zároveň pôsobí proti burinám až do štádia 4 listov.



### Dusíkaté hnojivo kombinované s vápnikom

Hnojenie dusíkatým hnojivom **PERLKA®** zabezpečí nízky obsah nitrátov v zelenine a zvýši obsah vápnika, ktorý posilňuje rastlinné pletivá. Rastliny sú odolné a zdravé, zlepšuje sa tiež pozberové uskladnenie kultúr.

#### OBSAH VÁPNIKA

nachádzajúci sa v dusíkatom hnojive **PERLKA®** posilňuje rastlinné pletivá.



# KAPUSTA – HLÚBOVÁ ZELENINA

Dusíkaté vápno PERLKA® zabezpečuje vďaka vyrovnanému a dlhotrvajúcemu pôsobeniu dusíka harmonický výživný stav hlúbavej zeleniny. Obsah vápnika stabilizuje pôdnu štruktúru a posilňuje biologickú aktivitu pôdy.



## Menej nádorovitosti

Dusíkaté vápno znižuje napadnutie nádorovitosťou hlúbavej zeleniny. Vyradí zoospóry nádorovitosti hlúbavej zeleniny v pôde a zabráni klíčeniu dlhodobých, trvalých spór. Pri napadnutých rastlinách aktivuje vývoj nových jemných koreňových vlásočnic. S dusíkatým vápnom môžete pestovať kapustu **aj na pôdach zasiahnutých nádorovitosťou hlúbavej zeleniny.**

## Lepšie uskladnenie

Hnojenie dusíkatým vápnom PERLKA® zabezpečí nízky obsah nitrátov a zvýšený obsah vápnika v tkanivách rastlín. Obidvoje prináša zlepšenie pozberového uskladnenia kultúr.

## Jednorazová aplikácia na plochy s akútnou nádorovitosťou hlúbavej zeleniny

### Dávka: 1000 kg/ha

Pred výsadbou, prípadne pred siatím, odporúčanú dávku rovnomerne zapravte do drobnohrudkovitej štruktúry (asi do 15 cm obrábanej hĺbky). Odstup od výsadby 2 – 3 týždne!

## Delená aplikácia na plochy s latentnou nádorovitosťou hlúbavej zeleniny

### 1. Dávka: 400 – 600 kg/ha

Dávku rovnomerne zapravte pred výsadbou, prípadne pred siatím, do drobnohrudkovitej štruktúry (asi 15 cm obrábaného profilu).

Dodržte odstup od výsadby asi 14 dní!

### 2. Dávka: 400 – 500 kg/ha

Aplikujte po vzídení, prípadne od štádia 4. listu.

Dobrý vedľajší účinok proti burinám!

## Riadková aplikácia proti burinám

### Dávka: 200 kg/ha

Aplikujte v 20 cm vzdialenosti na úplne suchý porast riadkovým aplikátorom.



## KUKURICA

Dusíkaté vápno PERLKA® predstavuje pre kukuricu stabilný dusík a dobrú hygienu pôdy.

Obmedzuje výskyt drôtovcov a slimákov. Udržiava pôdu v dobrom zdravotnom stave. Oslabuje napadnutie hubovitými chorobami, ktoré prežívajú v pôde ako Fusarium, Helminthosporium. Bráni klíčeniu buriny a znižuje tlak zaburineného porastu. Svojím obsahom živín zabezpečuje optimálny vývoj mladých rastlín. Likvidácia spór hubovitých chorôb sa následne prejavuje znížením mykotoxínov v siláži vyrobenej z kukurice hnojenej dusíkatým vápnom.



**Dusíkaté vápno PERLKA®**  
– garant úspešného  
pestovania kukurice.

### Hnojenie pod päťu

**Dávka: 150 kg/ha**

Odporúčanú dávku na hnojenie pod päťu možno aplikovať v zmesi s ďalšími hnojivami, napr. Amofos. Zmes hnojív sa však neodporúča skladovať. Pozor na správnu vzdialenosť vlečných „botiek“ – minimálne päťcentimetrový odstup po boku riadkov s vysiatou kukuricou pri zapracovaní do pôdy. Dusíkaté vápno PERLKA® sa postará o plynulý vývin mladých rastlín a redukuje škody spôsobené drôtovcami.

### Plošné hnojenie

**Dávka: 300 – 400 kg/ha**

Odporúča dávka sa aplikuje v čase medzi siatím a vyklíčením. Toto množstvo zníži súčasne výskyt chorôb, ako je Fusarium, Helminthosporium a sneť kukuričná. Doplňujúce herbicídne pôsobenie je najúčinnější pri aplikácii dusíkatého vápna PERLKA® do dvoch dní po zasiatí.

V prípade silného výskytu drôtovcov by sa malo použiť morené osivo. Ako ukázali výskumy, aj dusíkaté vápno PERLKA® – hnojenie pod päťu, výrazne redukuje drôtovce.



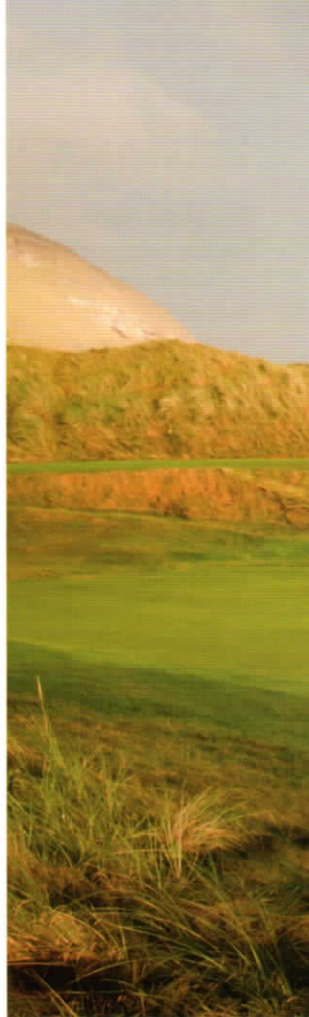


## TRÁVNIKY

Svojimi účinkami je dusíkaté vápno PERLKA® veľmi zaujímavé aj na ošetrovanie trávnikov. Nesprávne používanie dusíkatého vápna PERLKA® však môže viesť k ich poškodeniu. Aby boli plne využité jeho užitočné vlastnosti, malo by sa dusíkaté vápno PERLKA® používať na trávniky len nasledujúcim spôsobom.

Pri obnove trávniku sa pred vysiatím zapraví do vrchnej vrstvy pôdy 40 – 50 g.m<sup>-2</sup> (400 – 500 kg.ha<sup>-1</sup>). Po hnojenú plochu treba udržiavať vo vlhkom stave až do výsevu trávnej zmesi. Dusíkaté vápno v tom čase potláča väčšinu klíčiacych burín, a tak vytvára dobré podmienky pre rast jednotlivých tráv. Vysoký obsah vápna udržiava povrch pôdy kyprý a napomáha klíčeniu. Pomaly a rovnomerne sa uvoľňujúci dusík zabezpečí niekoľko týždňov žiaduci rast zasiatej trávnej zmesi.

Jestvujúce trávniky môžete hnojiť a ošetrovať dusíkatým vápnom už skoro na jar, pričom je potrebné zabezpečiť aplikáciu rovnomerne a v presnej dávke, a to pomocou rozmetadiel s presným dávkovacím zariadením. Pri prvej aplikácii sa odporúča dávka 20 g.m<sup>-2</sup> (200 kg.ha<sup>-1</sup>) a po 14 dňoch treba aplikáciu zopakovať znovu v dávke 20 g.m<sup>-2</sup> (200 kg.ha<sup>-1</sup>). Týmto ošetrovaním sa na niekoľko týždňov zabezpečí dobrý hnojivý účinok dusíkatého vápna PERLKA® na trávnik, ale okrem toho sa navyše obmedzí alebo úplne vyhubí mach a vyklíčená jarná burina. Na miesta so silným výskytom machu, možno znovu zasieť trávu až o 14 dní.

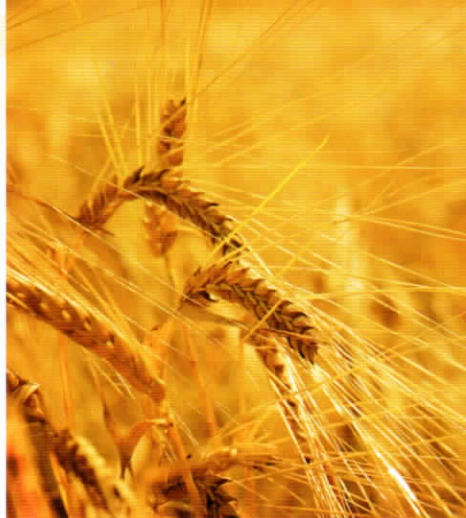


### DOBRÁ RADA

Dusíkaté vápno PERLKA® možno použiť aj na individuálne ničenie burín, ako napr. púpavy. Obsah čajovej lyžičky dusíkatého vápna PERLKA® aplikujeme do stredu listovej ružice buriny.

## OBILNINY

Hnojenie obilnín dusíkatým vápnom PERLKA® umožní zbierať najvyššie výnosy. Dnešný systém hospodárenia, keď je obilnina pestovaná po obilnine, sa v pôde zvyšuje výskyt niektorých škodcov, ako sú slimáky, alebo pôdnych chorôb, ako napríklad Fusaria, Helminthosporioza a Typhula, ktoré spôsobujú vysoké straty výnosov. Hnojenie dusíkatým vápnom týchto škodlivých činiteľov ničí a zlepšuje pôdnu hygienu. Taktiež urýchľuje premenu pozberových zvyškov a znižuje výskyt infekcií v následných plodinách. Pre svoj vyrovnaný obsah dusíka a účinnosť vápna zabezpečuje robustné a zdravé produkty.



**Dusíkaté vápno PERLKA®  
zlepšuje pôdnu hygienu.**

### Ozimné obilniny: jesenné hnojenie

#### Dávka: 200 – 250 kg/ha

Dusíkaté vápno PERLKA® aplikovať buď krátko pred siatím alebo po zasiatí do vyklíčenia, alebo v štádiu od 3. listu – ale nie tesne pred mrazom.

Pôsobením kyanidu sa likvidujú slimáky, škodlivé hubové choroby a klíčiaca burina. Dlhो pôsobiaca amoniakálna fáza a čerstvé vápno napomáhajú pri rozklade zvyškov slamy a raste koreňov. Zásoby sa uvoľňujú optimálne postupne počas zimy a ešte na jar majú určité rezervy, ak sa prvá dávka dusíka oneskorí.

### Ozimné obilniny: jarné hnojenie

#### Dávka: 250 – 300 kg/ha

Na dobre vyvinuté porasty môže byť dusíkaté vápno PERLKA® aplikované už ako regeneračná dávka. Inak sa väčšinou používa dusíkaté vápno PERLKA® ako produkčná dávka dusíka do rastovej fázy BBCH 31. Rastliny musia uschnúť, ale pôda má byť ešte vlhká.

### Jarné obilniny

#### Dávka: 250 – 300 kg/ha

Dusíkaté vápno môžete aplikovať buď pred zasiatím (sladový jačmeň) do vyklíčenia alebo od štádia 3. listu, keď sú rastliny suché a pôda pokiaľ možno ešte mierne vlhká.

#### **Aktuálny typ: miešanie hnojív**

Prednosti dusíkatého vápna PERLKA® využite aj pri miešaní hnojív. Stabilita účinku N plus hygiena pôdy.

## Kompostovanie bez zápachu a otravného hmyzu

Kompostovanie kuchynských a záhradných odpadkov na záhrade je dôležitým prínosom k likvidácii odpadkov vôbec. Organické a ďalšie prírodné látky sa tak prirodzeným spôsobom opäť vracajú do obehu. Kompost potom pomáha zlepšovať štruktúru pôdy, zvyšuje biologickú aktivitu pôdy, zvyšuje schopnosť pôdy zadržiavať vlahu a živiny. Pre väčšinu pestovateľov je kompost významným zdrojom humusového hnojiva. Kompostovanie bez použitia dusíkatého vápna PERLKA® sprevádza často výskyt zápachu a stáva sa liahňou veľkého množstva hmyzu, najmä múch.

Organický odpad sa rýchlo a spoľahlivo premení na hodnotný humus, zničia sa larvy múch, slimáky a ich vajíčka, semená burín a pôvodcovia hubových chorôb.



Dusíkaté vápno PERLKA® vďaka svojmu vysokému obsahu vápna a organicky viazanej forme dusíka veľmi priaznivo podporuje biologický proces rozkladu s potlačením pôvodcov veľkej škály hnilôb.



Kuchynský a záhradný odpad sa postupne ukladá vo vrstvách vysokých asi 25 cm, v prípade potreby sa prevlhčí a potom sa posype dusíkatým vápnom PERLKA® **v dávke 100 g.m<sup>2</sup>**. Keď hromada kompostu dosiahne výšku 1 až 1,2 m, zakryje sa slabou vrstvou zeminy. Asi za 6 mesiacov sa vytvorí kvalitný kompost bohatý na humus. Až po 1 roku sa hromada kompostu zmení na zeminu s bohatým obsahom humusu. V čase zrenia kompostu treba hromadu aspoň raz prehádzať, aby sa zemité časti kompostu dostatočne premiešali aj s vonkajšími vrstvami, ktoré sa tak dostanú dovnútra kompostu a naopak.

## Koniec kalamitám so slimákmi

Slimáky sú v súčasnosti veľkým problémom a v prípade ich kalamitného výskytu dohávajú pestovateľov priam k zúfalstvu. Najmä za vlhkého počasia a dostatku potravy sa slimáky kalamitne premnožia. V prípade priaznivých podmienok majú obrovskú rozmnožovaciu schopnosť (1 pár slimákov má za 1 rok desaťtisíce potomkov). Škodí prevažne v noci, zatiaľ čo cez deň sa ukrývajú. Likvidácia slimákov ručným zberom úspechy neprináša.

Práve tu sa uplatní prekvapujúci účinok dusíkatého vápna PERLKA®. Už pri **dávke 30 g.m<sup>-2</sup>** sa dostavia výrazné výsledky.

Pri boji so slimákmi sa dusíkaté vápno PERLKA® aplikuje na miesta, kde sa slimáky najviac zdržujú, skoro ráno na vlhkú pôdu.

Treba sa zamerať najmä na okolie miest s výskytom organických zvyškov, t. j. na úbočia, priekopy a okolie hromád a kompostov. Za suchého počasia sa hubiaci účinok zlepši miernym zapracovaním dusíkatého vápna PERLKA® do pôdy. Dusíkaté vápno PERLKA® zároveň zničí i vajíčka slimákov.

### SLIMÁKY

výskyt	príznaky	rozšírenie	kritické čísla
Nie je pravidlom	napadajú kľúčiacie rastliny vyžierajú listovú čepeľ na dužinaté stonky úplné zničenie rastlín	ojedineho lokálne celoplošne	2 - 3 jedinci na ploche 1 m <sup>2</sup>



## Dusíkaté vápno PERLKA® vám zabezpečí:

### Zdravý rast

Vyrovnané a dlhotrvajúce pôsobenie dusíka zabezpečí pre vývoj výkonný a schopný koreňový systém, ktorý harmonicky vyživuje rastliny.

### Úrodná pôda

Dusíkaté vápno PERLKA® je jedným z mála hnojív s významným podielom vápnika. Obsahuje viac ako 50 % CaO (základnej účinnej zložky). Tým stabilizuje štruktúru pôdy a posilňuje biologickú aktivitu pôdy.

### Menej nádorovitosti hlúbovín

Dusíkaté vápno PERLKA® znižuje napadnutie nádorovitosťou hlúbovín. Vyradí zoospóry nádorovitosti hlúbovín v pôde a zabráni klíčeniu dlhodobých, trvalých spór. V napadnutých rastlinách aktivuje vývoj nových jemných koreňových vlásočníc. S dusíkatým vápnom PERLKA® môžete pestovať kapustu aj na pôdach zasiahnutých nádorovitosťou hlúbovín.

### Menej burín

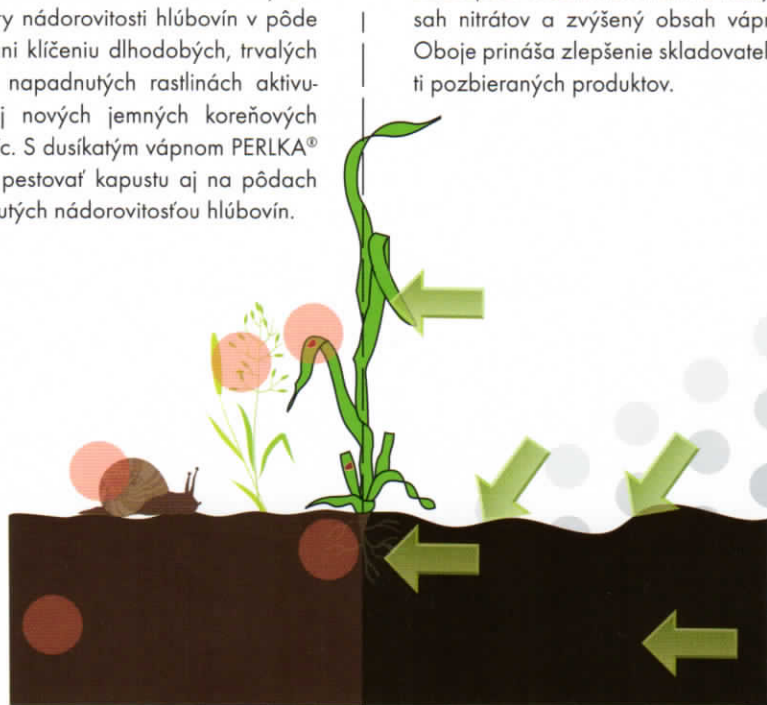
Vďaka svojej vedľajšej účinnosti pomáha dusíkaté vápno PERLKA® udržiavať porast čistý, bez burín. Dobrá je účinnosť proti klíčiacim burinám, ako aj na vzhádzajúce buriny do štádia 2. listu.

### Menej slimákov

V prvých dňoch po aplikácii má dusíkaté vápno PERLKA® vedľajší účinok proti slimákom. Likviduje mladé slimáky aj slimačie vajčka. Pôsobí tiež pri nízkych teplotách.

### Lepšie uskladnenie

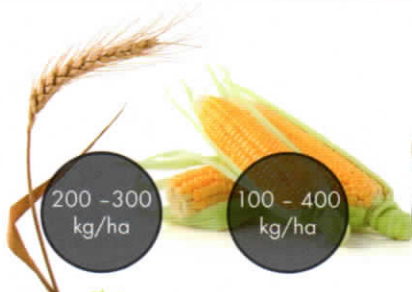
Hnojenie dusíkatým vápnom PERLKA® zabezpečí v rastlinnom tkanive nízky obsah nitrátov a zvýšený obsah vápnika. Oboje prináša zlepšenie skladovateľnosti pozbieraných produktov.



## Odporúčaná aplikácia dusíkatého vápna PERLKA® pri pestovaní zeleniny, ovocia a okrasných rastlín



200 - 400  
kg/ha



200 - 300  
kg/ha

100 - 400  
kg/ha



300 - 500  
kg/ha



200 - 300  
kg/ha



400 - 800  
kg/ha



200 - 500  
kg/ha



300 - 500  
kg/ha



600 - 1000  
kg/ha



300 - 1000  
kg/ha



400 - 500  
kg/ha



200 - 500  
kg/ha



300 - 500  
kg/ha



300 - 600  
kg/ha



300 - 500  
kg/ha



600 - 1000  
kg/ha



300 - 500  
kg/ha



300 - 1000  
kg/ha



600 - 1000  
kg/ha



300 - 400  
kg/ha



300 - 400  
kg/ha



300 - 600  
kg/ha



300 - 400  
kg/ha



300 - 500  
kg/ha



400 - 500  
kg/ha

## Odporúčaná aplikácia dusíkatého vápna PERLKA®

PLODINA	Doporučená dávka kg/ha*	Aplikačné termíny
<b>REPKA OZIMNÁ</b>		
	200 - 300	Základné hnojenie pred sejbou so zapravením do pôdy
	300 - 400	Regeneračné hnojenie
<b>OZIMNÉ OBILNINY</b>		
	200 - 250	Zákl. hnojenie pred sejbou so zapravením do pôdy
	250 - 300	Regeneračné hnojenie
<b>JARNÉ OBILNINY</b>		
	250 - 300	Pred sejbou so zapravením do pôdy
<b>KUKURICA SIATA</b>		
	100 - 150	Pri sejbe pod päťu
	300 - 400	Pred sejbou so zapravením do pôdy
<b>ZELENINA</b>		
Hrach	200 - 300	1 - 2 týždne pred sejbou alebo od vzkličenía do asi 10 cm výšky rastlín
Veľká fazuľa	200 - 300	1 - 2 týždne pred sejbou alebo po zasiatí do doby krátko pred vzkličením
Kričková fazuľa	300 - 400	Medzi siatím a kliččením
Šalát	200 - 500	Na jar 2 - 3 týždne, v lete 1 týždeň pred výsadbou
Valeriána poľná	300 - 500	2 - 3 týždne pred sejbou, pri kontajnerovej sadzbe 1 týždeň pred výsadbou
Mrkva	300 - 400	2 - 3 týždne pred sejbou
Špenát	300 - 500	2 - 3 týždne pred sejbou
Uhorky	300 - 600	Vždy 2 - 3 týždne pred sadením, resp. výsadbou, tiež ako riadkové hnojenie pred položením fólie. Pri použití po položení fólie pozor, nesmie prísť k zasiahnutiu rastlín dusíkatým vápnom
Pór, pažitka	300 - 600	2 - 3 týždne pred sejbou, príp. výsadbou alebo 300 - 500 kg po vzkličení
Zeler, rajčiny	600 - 1 000	3 týždne pred výsadbou
Fenikel stopkový	300 - 400	2 - 3 týždne pred sejbou

## pri pestovaní zeleniny, ovocia a okrasných rastlín

Hľúboviny (kapusta biela, kapusta červená, kel, karfiol, ružičkový kel, kaleráb)	300 - 1 000 300 - 400	Na jar asi 3 týždne, v lete 1 týždeň pred výsadbou /sejbou. Ako hlavné hnojivo na suché rastliny (nie pri čínskej kapuste) po vyklíčení do zakrytia riadkov
Red'kovka	300 - 500	Na jar 2 - 3 týždne, v lete 1 týždeň pred sejbou
Špargľa	400 - 500	hneď po vyklíčení buriny až dovtedy, kým je špargľa prístupná bez rizika poškodenia. Ako hnojivo do riadkov na prihrnutie pred zakrytím
Cibuľa Vňaťová cibuľa	300 - 500 300 - 500	2 - 3 týždne pred sejbou alebo na vyklíčený porast (od 5 - 10 cm výšky rastlín) alebo 2 - 3 týždne po výsadbe rovnomerne aplikovať na záhony. Rastliny musia byť bezpodmienečne suché.
Rebarbora	400 - 800	Skoro na jar pred vpučaním
<b>OVOCIE</b>		
Jahody	300 - 500	14 dní pred výsadbou alebo po zbere. Na jar na suché rastliny 300 kg/ha, príp. 500 kg/ha po zbere
<b>ZEMIAKY</b>		
	300 - 500	Na redukciu drôtovcov pred kopcovaním (za sucha už pred výsadbou). Na ochranu pred burinami od doby výsadby do doby krátko pred vyklíčením aplikovať na kopce v čase najväčšieho rastu burín.
<b>OBNOVA TRÁVNÍKOV</b>		
	400 - 500	2 týždne pred vasiatím ľahko zapracovať do pôdy
<b>OKRASNÉ DREVINY, IHLIČNANY</b>		
	300 - 500	Na jar pred pučaním. Rastliny musia byť bezpodmienečne suché!
<b>OVOCNÉ STROMY, OKRASNÉ KRY A BOBUĽOVINY</b>		
	300 - 500	Od skoršej jari do obdobia krátko pred pučaním
<b>KOMPOSTOVANIE</b>		
	1 000	Každú vrstvu odpadu vysokú 20 - 25 cm posypať asi 100 g/m <sup>2</sup>

\* Jednoduchý prepočet dávkovania pre malopestovateľov kg/ha =  $g/10m^2$

Poznámky: Odporúčame aplikovať hnojivo Perilka do mierne vlhkej pôdy (nie suchej) iba tak sa môžu prejaviť žiaduce pesticídne účinky.

Doporučené dávky majú informatívny charakter, treba brať do úvahy zásobu živín v pôde, plánovanú úrodu, kombináciu s inými druhmi hnojív a ustanovenia Nitrátovej direktívy.