

Dusíkaté vápno PERLKA®



Dusíkaté vápno PERLKA®

AGROFERT HOLDING a. s.

Organizačná zložka Agrochémia
Nobelova 34, 836 05 Bratislava

www.agrofert.sk
igor.kramar@agrofert.sk
+421 249 512 771

AGROFERT

AGROFERT

OBSAH:

Kľúč k úspechu v záhradách, na poliach

Dusikáté vápno PERLKA®	5
Z prírody do prírody	6
	7

Využitie dusikátého vápna PERLKA® v praxi

Repka ozimná	8
Obilniny	14
Kukurica	15
Kapusta – hlúbová zelenina	12
Zelenina	13
Trávniky	14
Kompostovanie bez zápachu a otravného hmyzu	16
Koniec kalamitám so slimákmi	17
Dusikáté vápno PERLKA® vám zabezpečí	18
Odporúčaná aplikácia	19

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 ovoci. Osvedčeným prostriedkom spĺňajúcim maximálne požiadavky integrovanej produkcie je dusikáté 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 dusikátého vápna PERLKA® vám poskytne tieto výhody:

- Vysokým obsahom vápna (asi 50 % CaO) a organicky viazaného dusika (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 dusikátého vápna.
- Znižuje sa výskyt buriny. V prvých dňoch po aplikácii dusikátého vápna svojimi účinkami v pôde ničí kľúčiacu burinu a semená buriny.
- Likviduje častých pôvodcov hubovitých chorôb rastlín. Výrazne znižuje alebo úplne odstraňuje problémy s výskytom nádorovitosti hlúbavej zeleniny, ako aj problémy s chorobami koreňov alebo stebiel rastlín.
- Je ideálnym urýchľovačom zrenia kompostov a odstraňuje zápach a hmyz sprevádzajúce zrenie kompostu.

**AGROFERT**

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 % kyanamidú vápenatého, 10 - 15 % hydroxidú 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

Hnojiva 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® použijte 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 (CO₂). 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 kyanamidú 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 (fungicídnymi, herbicídnymi a insekticídnymi) 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 pesticídnym (t. j. fungicídnym, fungistatickým, insekticídnym a repelentným) 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 vajíčok 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.



Využitie dusíkatého vápna **PERLKA®** v praxi

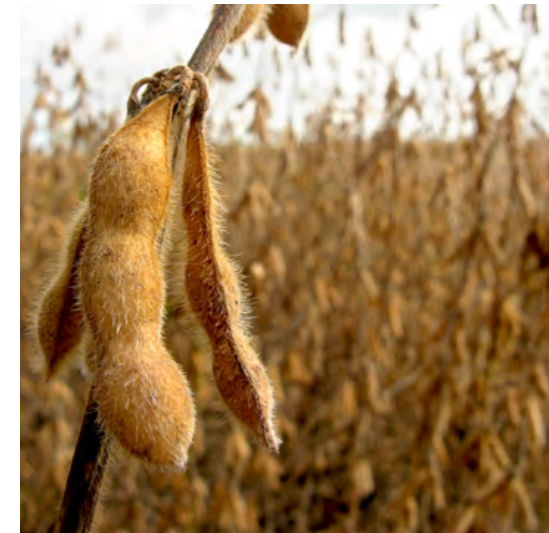
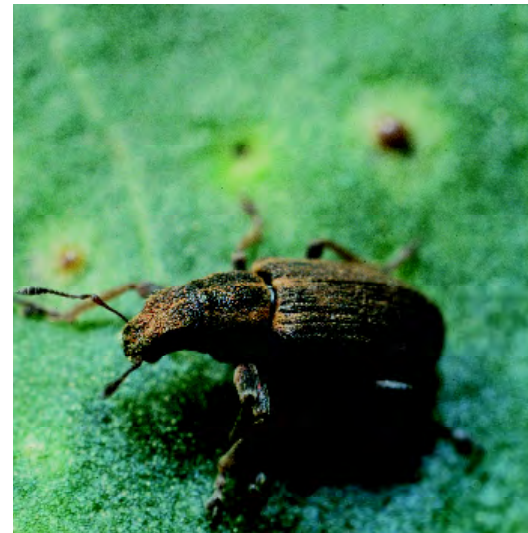
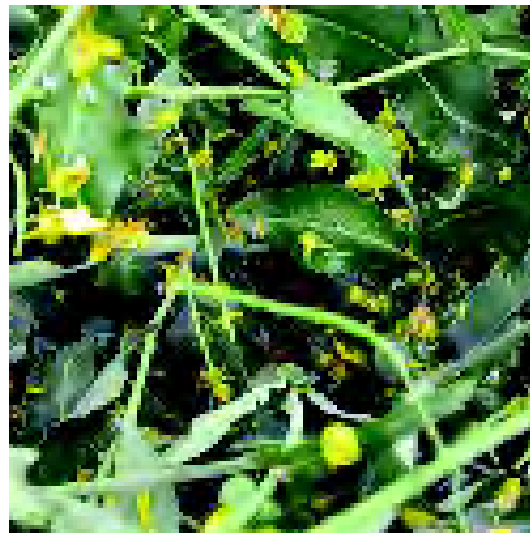
REPKA OZIMNÁ

Dusíkaté vápno **PERLKA®** poskytuje výnosovú istotu predovšetkým hygienou pôdy, stabilizuje drobnú štruktúru pôdy a uľahčuje vytvorenie optimálneho sieťového lôžka. V pôde obmedzuje výskyt pôvodcov hubových chorôb ako Sklerotinia, Phoma, Verticillium. Znižuje výskyt kvetovky zelenej. Preventívne pôsobí proti nádorovitosti hlúbovín. Pre svoj obsah vápnika a dusíka priaznivo ovplyvňuje tvorbu koreňového systému a bráni prerastaniu biomasy. Dusíkaté vápno **PERLKA®** v kyanamidovej fáze likviduje slimáky a ich vajíčka. V prípade silného výskytu je potrebné použiť moluskocid.

Aplikácia

Dávka: 200 – 300 kg/ha

dusíkatého vápna **PERLKA®** krátko pred sejbou. V prípade repky ozimnej nie je potrebné dodržať medzi hnojením a sejbou žiadny časový odstup. Repku ozimnú je možné hnojiť dusíkatým vápnom po zasiatí v rastovej fáze 4 pravých listov. Rastliny musia byť bezpodmienečne suché! Dusíkaté vápno **PERLKA®** sa odporúča pridať tiež na jar ako druhú dávku dusíka. V tomto prípade aplikovať **300 – 400 kg/ha** dusíkatého vápna.



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.

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. Dlhé pôsobiaci 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: jaré 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.



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

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 sneh kukuričná. Doplňujúce herbicídne pôsobenie je najúčinnnejšie 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.



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.



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, nádorovitosť hlúbavej zeleniny a iné.

Použitím dusíkatého vápna **PERLKA®** sa likvidujú škodcovia zeleniny, ako sú napríklad drôtove 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.



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⁻² (400 – 500 kg.ha⁻¹). Po hnojení 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 udržuje 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⁻² (200 kg.ha⁻¹) a po 14 dňoch treba aplikáciu zopakovať znovu v dávke 20 g.m⁻² (200 kg.ha⁻¹). 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 zasívať 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.



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⁻². Keď hromada kompostu dosiahne výšku 1 až 1,2 m, zakryje sa slabou vrstvou zeminou. 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 dohŕňajú 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⁻² 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 klíčiace rastliny vyžierajú listovú čepel' na dužinaté stonky úplné zničenie rastlín	ojedinelo lokálne celoplošne	2 - 3 jedinci na ploche 1 m ²



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

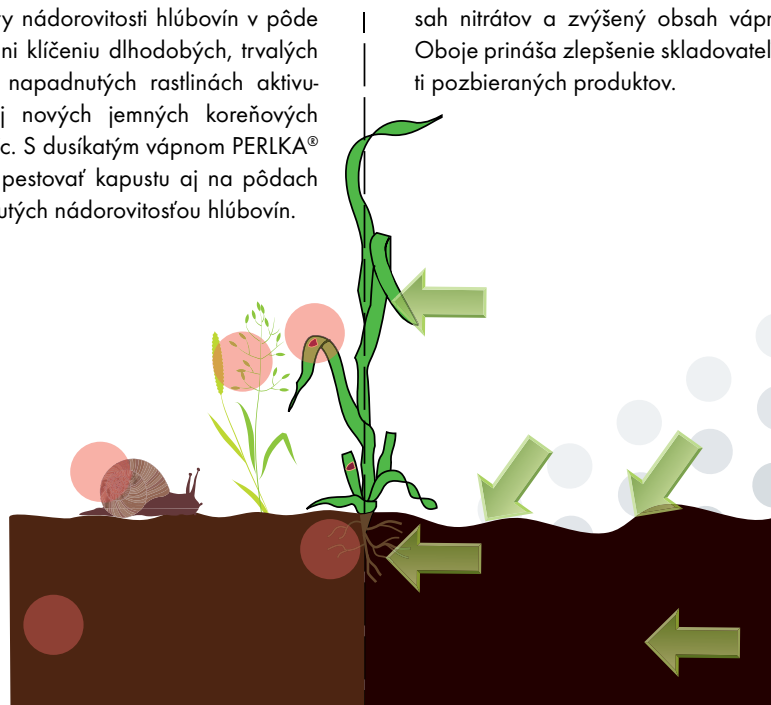
Vďaka svojej vedľajšej účinnosti pomáha dusíkaté vápno **PERLKA®** udržiavať porast čistý, bez burín. Dobrá je účinnosť proti klíčovým burinám, ako aj na vzhádzajúce buriny do štádia 2. listu.

Menej slimákov

V prvých dňoch po aplikácii má dusíkaté vápno **PERLKA®** vedľajší účinok proti slimákom. Likviduje mladé slimáky aj slimáčie vajíčka. 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

Plodina	Množstvo kg/ha*	Aplikačné termíny
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
Kríčková fazuľa	300 - 400	Medzi siatím a klíčením
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
Hlúboviny (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 vzkličení do zakrytia riadkov
Red'kovka	300 - 500	Na jar 2 - 3 týždne, v lete 1 týždeň pred sejbou

Plodina	Množstvo kg/ha*	Aplikačné termíny
Špargľa	400 - 500	hneď po vzkličení 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 vzkličený porast (od 5 - 10 cm výšky rastlín) alebo 2 - 3 týždne po výsadbe rovnomerne aplikovať na záhony. Rastliny musia byť bezpodmienečne suché.
Zemiaky	300 - 500	Na redukcii drôtovcov pred kopcovaním (za sucha už pred výsadbou). Na ochranu pred burinami od doby výsadby do doby krátko pred vzkličením aplikovať na kopce v čase najväčšieho rastu burín.
Jahody	300 - 500	14 dní pred výsadbou alebo po zbere. Na jar 300 kg/ha na suché rastliny, prípadne 500 kg/ha po zbere
Rebarbora	400 - 800	Skoro na jar pred vypučaním
Obnova trávnikov	400 - 500	2 týždne pred vysiatím ľahko zapracovať do pôdy
Kompostovanie	1 000	Každú vrstvu odpadu vysokú 20 - 25 cm posypať asi 100 g/m ²
Okrasné dreviny, ihličnany	300 - 500	Na jar pred pučaním. Rastliny musia byť bezpodmienečne suché!
Ovocné stromy, okrasné kry a bobuľoviny	300 - 500	Od skorej jari do obdobia krátko pred pučaním

* Jednoduchý prepočet dávkovania pre malopestovateľov kg/ha = g/m²