



Perlka® – een 'boost' voor een beter bodemleven

VOORDELEN VOOR BODEMGEZONDHEID
EN BIOLOGISCHE ACTIVITEIT



alzchem
group



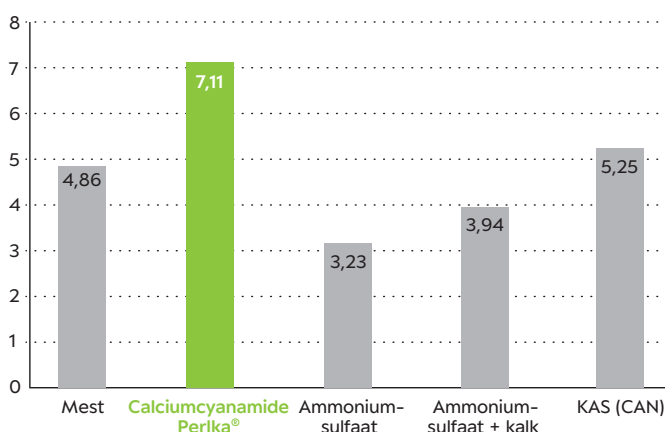
Perlka® – voor een gezonde bodem en gezonde planten

Calciumcyanamide oftewel kalkstikstof is een dynamische en flexibele meststof. Het voorziet de bodem niet alleen van stikstof en calcium (onderhoudsbekalking), maar biedt ook een hele reeks andere unieke effecten. Veel landbouwers zetten in op calciumcyanamide of Perlka® om

opbrengst- en kwaliteitsverlies bij steeds krappere vruchtwisselingen te voorkomen, of om deze weer goed te kunnen beheren. Waarom? Omdat een gezonde bodem belangrijker is dan ooit om een duurzame productie te kunnen garanderen.

EEN STIMULANS VOOR EEN BETER BODEMLEVEN

Gemiddelde biologische activiteit van bodemenzymen (in activiteits-éenheden 0-10)



De activiteit van 7 bodemenzymen (o.a. dehydrogenase, catalase, protease) werd per meststof getest - impactanalyse op de biologische activiteit in de bodem na een 53 jaar durend onderzoek - calciumcyanamide vertoont de hoogste enzymactiviteit in de bodem in vergelijking met andere meststoffen!

*Bron: Bosch, M.; Amberger, A. (1983). Einfluss langjähriger Düngung mit verschiedenen N-Formen auf pH-Wert, Humusfraktion, biologische Aktivität und Stickstoffdynamik einer Acker-Braunerde. In: Z. f. Pflanzenernährung und Bodenkunde 146, S. 714-724.

PRO
Bodem-
gezondheid

Een met Perlka® bemeste bodem ondersteunt de leefomstandigheden van saprofytische schimmels*, dit zijn schimmels die instaan voor de afbraak van stro en andere plantenresten, die mogelijk ziektekiemen bevatten. Veel parasitaire schimmels kunnen niet van deze stikstofbron profiteren.

* Bron: Müller, H. (1955). Untersuchungen über die Wirkung des Cyanamids im Kalkstickstoff auf pathogene und nichtpathogene Mikroorganismen des Bodens. In: Arch. Microbiol. 22 (3), S. 285-306.



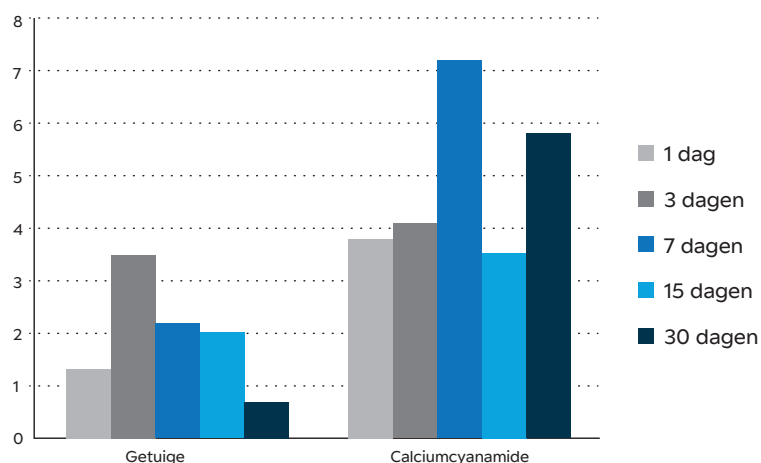
AANTAL BACTERIËN IN DE BODEM

x 10⁷ CFU (colony forming units = kolonievormende eenheden) / gram bodemstaal

Bacteriën hebben betere leefomstandigheden dankzij de onderhoudsbekalking van Perlka® (stabiliseert de pH in de bodem).

De test toont een significante toename van bacteriën aan na gebruik van calciumcyanamide.

Bron: Ma, Junwei; Sun, Wanchun; et al. 2013. Effects of cyanamide fertilizer in microbial community structure of continuous cropping soil. Journal of Zhejiang University (Agriculture and Life Sciences) 39 (3), S. 281-290.



DE VOORDELEN VAN PERLKA®

- Geen risico op uitspoeling dankzij een stabiele ammoniumfase
- Verminderde verzuring van de bodem dankzij de onderhoudsbekalking
- Snel oplosbaar in water calcium (CaO): 22%, vertraagt de afbraak van pectine, versterkt het celweefsel



Perlka® voor een betere compostering

Organisch materiaal heeft vaak een uitgesproken C/N-verhouding van ca. 80:1. Micro-organismen, die verantwoordelijk zijn voor de compostering hebben echter een lagere C/N-verhouding van ongeveer 20:1 nodig. Daarom moet stikstof aan het organisch materiaal worden toegevoegd, zodat de bacteriële microflora zich beter kan ontwikkelen.

Tijdens het composteringsproces ontstaan organische zuren als tussenproducten. Deze moeten worden geneutraliseerd voordat ze kunnen worden gebruikt om waardevolle humusbestanddelen op te bouwen. Perlka® voldoet aan beide vereisten om het composteringsproces van organisch materiaal te versnellen - namelijk extra stikstof en geneutraliseerde zuren.



Houd u aan de lokale voorschriften voor wat betreft meststoffen. Voor een toepassingsadvies afgestemd op uw teelt kunt u altijd contact met ons opnemen. De QR-code leidt u naar uw contactpersoon, verantwoordelijk voor uw regio.



Alzchem Trostberg GmbH
Dr.-Albert-Frank-Straße 32
D-83308 Trostberg
www.alzchem.com

agro@alzchem.com
T +49 8621 86-2895



www.perlka.com