



# Perlka<sup>®</sup> – un „Booster“ pour améliorer la vie du sol

DÉVELOPPE LA SANTÉ DU SOL ET  
L'ACTIVITÉ BIOLOGIQUE



alzchem  
group



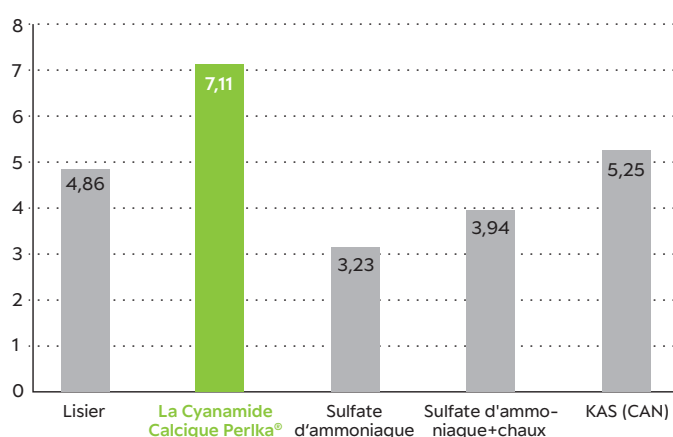
## Perlka® – pour un sol sain et des plantes saines

La cyanamide calcique est un engrais dynamique et polyvalent. Elle fournit non seulement de l'azote et de la chaux au sol mais elle a d'autres effets uniques. De nombreux agriculteurs utilisent régulièrement la cyanamide calcique afin d'éviter les pertes de rendement et de qualité de leurs

productions; notamment lors de rotations de cultures de plus en plus serrées, ou pour être en mesure de toujours les gérer de façon optimale. Pourquoi? - parce que la santé du sol est plus important que jamais pour assurer une production durable.

### UN „BOOSTER“ POUR AMÉLIORER LA VIE DU SOL

L'activité biologique en moyenne des enzymes du sol (en unités d'activité 0-10)



L'activité de 7 enzymes du sol (y compris la déshydrogénase, la catalase, la protéase, etc.) a été testée pour chaque engrais - étude d'impact sur l'activité biologique du sol après 53 ans - la cyanamide calcique montre l'activité biologique la plus élevée comparée à d'autres fertilisants!

\*Source: 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.

**POUR  
la santé  
du sol**

Un environnement fertilisé par la Perlka® favorise les conditions de vie des champignons saprophytes, par exemple les champignons responsables de la décomposition de la paille et d'autres résidus végétaux infectieux à la surface du sol. La plupart des champignons parasites ne peuvent pas bénéficier de cette source d'azote.

\* Source: 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.



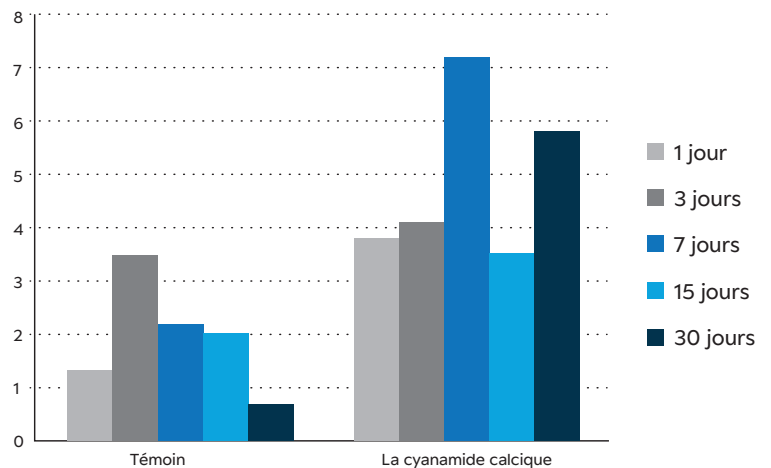
## NOMBRE DE BACTÉRIES DANS LE SOL

x 10<sup>7</sup> unités des colonies formées / gramme sol

Les bactéries ont de meilleures conditions de vie dû à l'effet de chaux dans le sol (stabilise le pH).

Le test montre une augmentation significative des bactéries après une application de la cyanamide calcique.

Source: 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.



## LES AVANTAGES DE LA PERLKA®

- Aucune risque de lessivage de l'azote à cause d'une phase d'ammonium stable
- Moins d'acidification du sol à cause de l'apport de chaux
- Rapidement hydrosoluble (CaO): 22%, retarde la dégradation de la pectine, renforce le tissu cellulaire



# Perlka® - un meilleur processus de décomposition

Les matières organiques ont souvent un rapport C/N d'environ 80 pour 1. Cependant, les micro-organismes qui sont responsables de la décomposition des résidus des plantes y compris la paille travaillent avec des matières organiques dont le rapport C/N est d'environ 20 pour 1. Ainsi, il faut ajouter de l'azote à la matière en décomposition afin que la flore bactérienne puisse mieux

se développer. Pendant le processus de décomposition se forment des produits intermédiaires (acides organiques). Ils doivent être neutralisés avant de les utiliser pour fabriquer de précieuses substances humiques. La Perlka® répond à ces deux exigences pour accélérer le processus de décomposition des substances organiques - l'azote supplémentaire et des acides neutralisés.



**Veillez vous conformer aux réglementations locales en matière d'utilisation des engrais. Pour une recommandation d'application adaptée à votre système de culture, n'hésitez pas à nous contacter. Le code QR vous mènera à votre contact responsable.**



03/2022 | © Alzchem Trostberg GmbH | This information is based upon our present knowledge and experience and is intended to provide general guidance about our products and their uses. Alzchem assumes no liability for such information, including its suitability for a particular use of the product, or that such use is infringing the intellectual property rights of others. | Image credit: iStock: 935551812 / klagivik; Fotolia: kazoka303030; iStock: 1327938763 / OlenaMykhaylova; Alzchem Trostberg GmbH

**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](http://www.perlka.com)