



QUALITY  
MADE IN  
GERMANY

# Apneni dušik za uspešno gojenje zelenjadnic

- VEČ TRŽNEGA PRIDELKA ZARADI BOLJ ZDRAVIH TAL
- MANJ TEŽAV S KOLOBARJEM ZARADI POVEČANE MIKROBIOLOŠKE AKTIVNOSTI
- NIŽJE VSEBNOSTI NITRATOV ZARADI PREHRANE Z AMONIJSKIM DUŠIKOM
- VIŠJA KAKOVOST ZARADI DALJŠE SKLADIŠČNE SPOSOBNOSTI

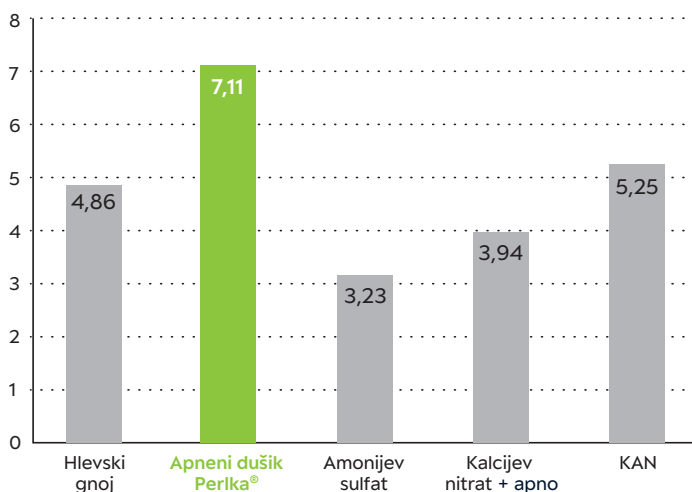


alzchem  
group



## SPODBUJA RODOVITNSOT-ŽIVLJENJE V TLEH

GRAF: POVPREČNA BIOLOŠKA AKTIVNOST TALNIH ENCIMOV (V ENOTAH AKTIVNOSTI 0-10)



Rodovitnost tal se meri z aktivnostjo talnih encimov (vključno z dehidrogenazo, katalazo, proteazo idr.) Bosch in Amberger (1983) iz Tehniške univerze v Munchnu sta pri ocenjevanju stalnega poskusa z različnimi dušikovimi gnojili (hlevski gnoj, KAN, apneni dušik, amonijev sulfat, kalcijev nitrat + apno) prišla do rezultatov, kjer so bili parametri rodovitnosti tal (aktivnost sedmih encimov) na parcelah, ki so jih gnojili z apnenim dušikom največji (graf). Poskus je trajal preko 50 let.

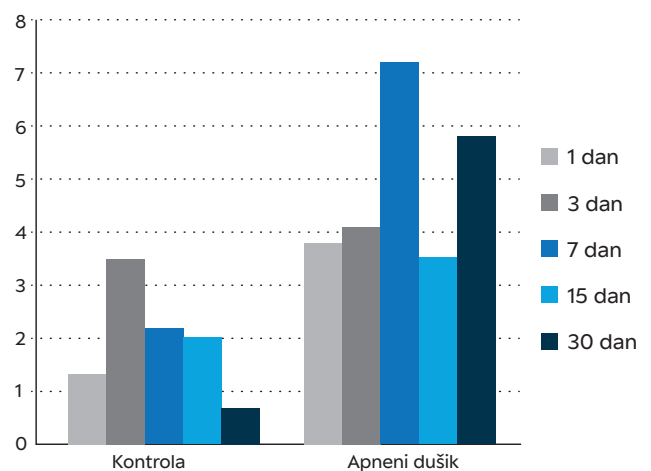
Poskus: Bosch, M.; Amberger, A. (1983). Einfluss langjähriger Düngung mit verschiedenen N-Formen auf pH-Wert, Humusfraktion, biologische Aktivität und Stickstoffdynamik einer Acker-Braunerde. In: Z. f. Pflanzenernährung und Bodenkunde 146, S. 714-724.

## GRAF: ŠTEVILO BAKTERIJ V TLEH (V ŠTEVILU KOLONIJ $\times 10^7$ G/TAL)

Bakterije imajo boljše življenjske pogoje zaradi vpliva apnenega dušika Perlka® na kislost tal (apneni dušik stabilizira pH).

Iz rezultatov raziskave je razvidno, da uporaba apnenega dušika učinkovito poveča število bakterij in zmanjšala količino gliv. Intenzivno razmnoževanje bakterij je še posebej izrazito 7 dan inkubacije. Tudi po 30 dneh je število bakterij ostalo zelo visoko, medtem ko pri kontroli aktivnost močno upade (graf).

Poskus: 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.



Apneni dušik Perlka® je odobren kot enostavno trdno anorgansko gnojilo z makrohranili (PFC 1(C)(I)(a)(i)) v skladu z Uredbo (EU) 2019/1009. Vsebuje 19,8 % celotnega N in 1,8 % nitratnega N. Vsebuje tudi 48 % CaO (alkalne aktivne sestavine). Upoštevajte lokalne predpise o gnojenju in regionalna priporočila ter vsebnost  $N_{min}$  v tleh. Gnojenje z apnenim dušikom po potrebi dopolnite z drugimi gnojili.

## VELIKO JE RAZLOGOV ZAKAJ UPORABITI APNENI DUŠIK PERLKA®:

- počasno sproščanja dušika omogoča razvoj močnega koreninskega sistema, enakomerno rast in večje pridelke;
- rastline so robustnejše in bolj odporne na bolezni in škodljivce;
- deluje preventivno proti golšavosti kapusnic in proti številnim drugim talnim boleznim;
- izboljšuje skladiščne sposobnosti;
- manj težav s polži in strunami;
- boljša konkurenčnost v primerjavi s pleveli;
- dolgoročno ohranja rodovitnost tal.

## ... ZAGOTAVLJA ZDRAVE RASTLINE ...



Golšavost kapusnic je največja težava pri gojenju zelja. Koreninski sistem je uničen zato rastline propadajo.



Koreninski sistem zelja, ki je raslo na polju okuženem z golšavostjo in je bilo gnojeno z apnenim dušikom: bolezen na koreninah se skoraj ni pojavila in rastline so razvile močan in razvejan koreninski sistem.

## APNENI DUŠIK PERLKA® IZBOLJŠUJE SKLADIŠČNE SPOSOBNOSTI...



Poskus skladiščenja zelja: na levi, je zelje, ki je bilo gnojeno z običajnimi gnojili; na desni je dosti bolj zdravo zelje, ki je bilo gnojeno z apnenim dušikom.

## ... IN MANJ PLEVELOV!



V številnih poskusih je bilo ugotovljeno, da apneni dušik krepi konkurenčnost gojenih rastlin v primerjavi s plevelom. Slika prikazuje kontrolno parcelo brez apnenega dušika.



Nasad zelja gnojen s 500 kg/ha apnenega dušika, 12 dni po sajenju sadik.



# APNENI DUŠIK PERLKA® ZAGOTAVLJA VEČJE PRIDELKE PRI ...

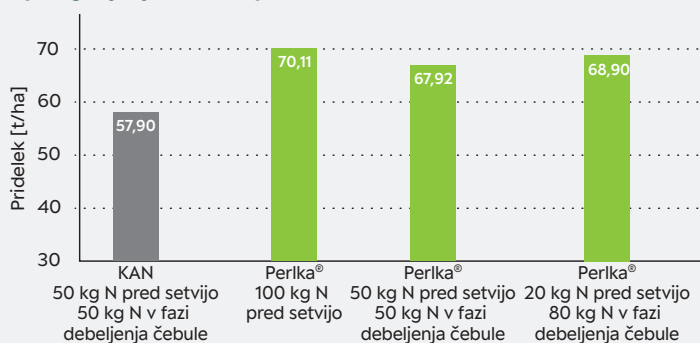


## ČEBULI, PORU, ČESNU

V primerjavi s kontrolo, kjer se je KAN dodajal v 2 odmerkih so pridelki na parcelah, kjer se je uporabljal apneni dušik Perlka® večji.

Poskus: LLH Gartenbauzentrum Geisenheim, 2007, Germany

### Vpliv gnojenja na tržni pridelek čebule



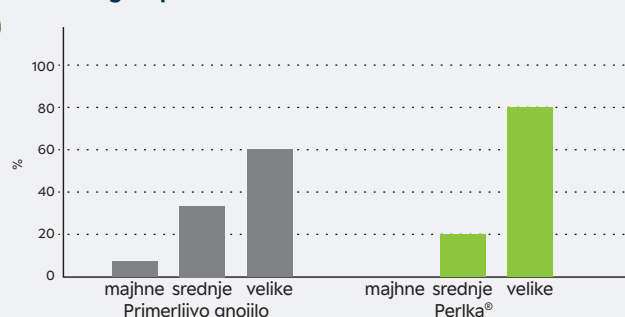
## LISTNATI ZELENJAVI - SOLATI, ENDIVIJI, RADIČU, MOTOVILCU ...



Pri pridelavi glavnate solate se je z uporabo apnenega dušika bistveno izboljšala izenačenost rastlin in čas pridelave se je skrajšal iz 52 na 45 dni.

Poskus: Hoechst Australia, 1997

### Velikosti glav po 47 dneh

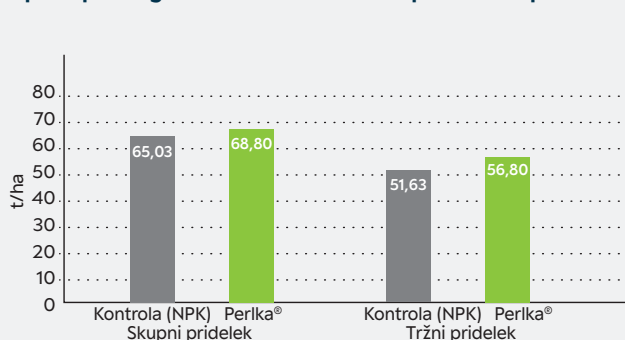


## KORENOVKAH - KORENJE, RDEČA PESA, ZELENA, REDKEV ....

Gnojenje z apnenim dušikom Perlka® ne vpliva smo na povečanje pridelka, temveč ima tudi vpliv na večji tržni pridelek. Prav tako se poveča gostota posejenih rastlin.

Poskus: St. Gallen Rhinevalley, Gemüsezentrale Rebstein, 1998–2000, Switzerland

### Vpliv apnenega dušika Perlka® na skupni in tržni pridelek korenja



... IN ŠE PRI ŠTEVILNIH DRUGIH: PLODOVKAH, STROČNICAH, JAGODAH, KROMPIRJU IDR.

## PRIPOROČILA ZA UPORABO

Možni načini uporabe	Perlka® kg/ha	Količin dušika kg/ha	Pomembne informacije
Pred setvijo	300–400	60–80	Plitvo vdajte v tla. Upoštevajte čakalno dobo (2-3 tedne).
Pred presajanjem	400–500	80–100	

Opozorilo: To je splošno priporočilo za uporabo. Za posamezne kultivirane rastline najdeta priporočila na spletni strani: [www.apneni-dusik.com/uporaba.html](http://www.apneni-dusik.com/uporaba.html)



**DISTRIBUCIJSKI ZASTOPNIK**  
**BIRD d.o.o.**  
 Podjetje za kmetijsko proizvodnjo in trgovino  
 Jelenče 16 a 2211 Pesnica  
 M: 031 379 402  
[apneni-dusik.com](http://apneni-dusik.com) / E: [info@apneni-dusik.com](mailto:info@apneni-dusik.com)

**PROIZVAJALEC**  
**Alzchem Trostberg GmbH**  
 Dr.-Albert-Frank-Straße 32  
 83308 Trostberg, Germany  
 T +49 8621 86-2869  
[alzchem.com](http://alzchem.com)



[perlka.com](http://perlka.com)