

BioEnergy

zprávy

DLG – označení kvality pro velmi efektivní silážní přípravek SILASIL ENERGY. XD



Skupina 2, 6b
Neustále kontrolováno
DLG certifikát 6436,
www.DLG.org

Produkt SILASIL ENERGY. XD firmy Schaumann BioEnergy získal ohodnocení známky kvality DLG 2 a 6b.

Označení kvality pro velmi efektivní silážní přípravek

Produkt SILASIL ENERGY.XD firmy Schaumann byl oceněn známkou kvality DLG 2 a 6b. Silážní přípravek s touto značkou musí prokázat svoji účinnost v testech při porovnání s neošetřenou hmotou. Byla provedena série testů na různých univerzitách a výzkumných ústavech.

Průkazně více energie

Známka kvality 6b se vztahuje ke zlepšení výroby metanu a známka kvality

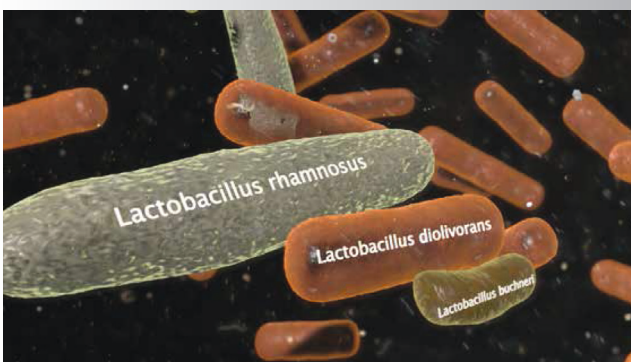
DLG 2 potvrzuje zlepšení aerobní stability. Té je dosaženo tvorbou bakteriálních fermentačních produktů (kyselina octová, propandiol, propanol). Především díky vysokému obsahu kyseliny octové v siláži je inhibována činnost kvasinek a plísní, které odbourávají energii. Tato uchovaná energie zůstává v silážích a může být využita pro výrobu bioplynu.

Inovativní kombinace 3 kmenů

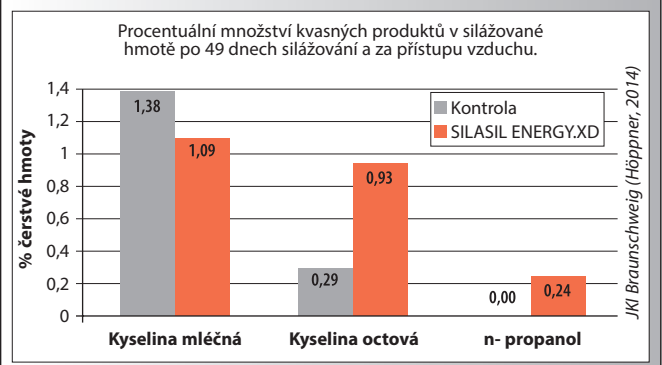
SILASIL ENERGY.XD se skládá z vysoce účinné kombinace kmenů bakterií mléčného kvašení *Lactobacillus diolivorans*, *Lactoba-*

cillus rhamnosus a *Lactobacillus buchneri*. Vysoká rychlost množení těchto kmenů bakterií jim poskytuje výraznou konkurenceschopnost vůči přirozeně se vyskytujícím škodlivým bakteriím. Jejich činností se v krátké době vytvoří pozoruhodné množství kyseliny octové a propanolu. Tyto produkty jsou výsledkem heterofermentativních fermentačních procesů. Efektivně chrání siláž před plísněmi a kvasinkami, které odbourávají energii. Všechny synergické metabolické procesy spotřebovávají minimum energie. Výsledek: zkrácením doby fermentace hmoty může být siláž dříve využita, aniž by u ní došlo k druhotnému zahřívání.

SILASIL ENERGY.XD obsahuje kombinaci tří vysoce efektivních kmenů bakterií mléčného kvašení.



Graf 1: Také za přístupu vzduchu SILASIL ENERGY.XD díky vysokému obsahu kyseliny octové a propanolu efektivně chrání siláž před druhotnou fermentací.



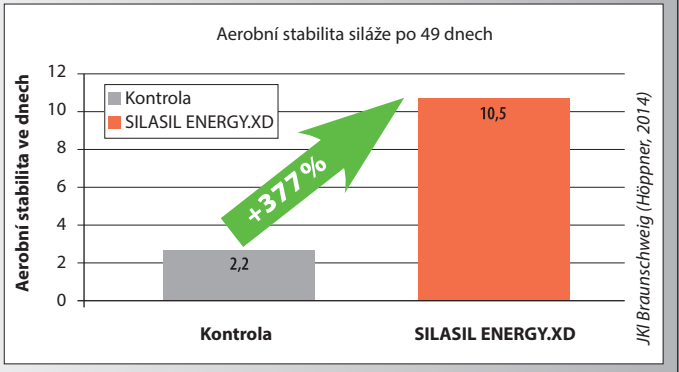
Přesné testy silážní kukuřice

Silážní kukuřice byla testována v několika opakováních. Cílem bylo zjistit krmnou hodnotu, kvalitu fermentace a výnos metanu. Byla porovnáována hmota ošetřená silážním prostředkem a hmota neošetřená. Test kukuřičných siláží byl proveden 49. den silážování po celodenním přístupu vzduchu. Graf 1 znázorňuje profil vzniklých fermentačních kyselin s podstatně vyšším obsahem kyseliny octové a n-propanolu u ošetřené siláže. Oba tyto produkty fermentace měly významný vliv na omezení rozvoje kvasinek a plísní, jak ukazuje graf 2. Tím se prodloužila aerobní stabilita siláže ošetřené SILASIL ENERGY.XD o 8 dní (viz graf 2). Rychlejší zrání siláže poskytuje průkazné ochranné účinky již po dvou týdnech silážování. Jiné heterofermentativní silážní přípravky potřebují pro vytvoření ochranných produktů nejméně 60 dnů.

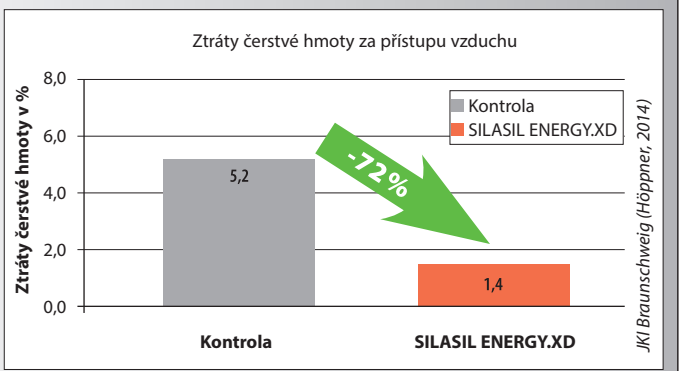
Více čerstvé hmoty, více metanu

Zlepšení aerobní stability je důležité také pro siláž určenou speciálně pro bioplynové stanice. Velkou odběrovou plochou a nezbytným meziskladováním je siláž vystavena po delší dobu vzdušnému kyslíku. To bylo simulováno i při testech. Omezením rozkladných procesů a redukcí druhotné fermentace byly výrazně omezeny ztráty čerstvé hmoty (viz graf 3). Efektivním managementem sklizně a silážování na jedné straně a přesným nadávkováním nového silážního přípravku SILASIL ENERGY.XD na straně druhé, lze snížit ztráty na minimum. Takto je možné zvýšit výnos metanu až o 23 procent ze stejné hmoty (viz graf 4). Výsledek: SILASIL ENERGY.XD může zvýšit energetický výnos z hektaru a tím i průkazně zvýšit zisk z plochy.

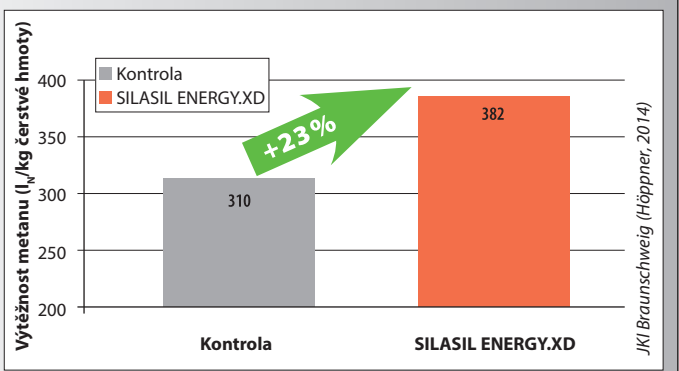
Graf 2:
Průkazné zlepšení aerobní stability se SILASIL ENERGY.XD



Graf 3:
Při celodenním přístupu vzduchu do obou silážovaných variant byla prokázána výrazně nižší ztráta u siláže ošetřené SILASIL ENERGY.XD.



Graf 4:
Po 49 dnech silážování se průkazně liší výnos metanu obou silážovaných variant.



SILASIL ENERGY XD

Jedinečná kombinace kmenů bakterií pro rychlejší zrání siláže:

- Řídí proces silážování
- Zkracuje dobu zrání
- Zvyšuje stabilitu siláže na odběrové ploše a během meziskladování
- Snižuje ztráty energie nezbytné pro proces silážování

První silážní přípravek pro bioplynové substráty s:



Skupina 2, 6b

Více informací o jednotlivých produktech najdete na www.schaumann-bioenergy.eu
SCHAUMANN ČR s.r.o., nám. Svobody 35, 387 01 Volyně
Tel: 383 339 110, Fax: 383 339 111, www.schaumann.cz

Kompetence v bioplynu
SCHAUMANN
BIOENERGY