

Axiase™



Enzymový stimul k více obilninových GPS ve Vaší bioplynové stanici.

Axiase™ 100 – inovativní a přesvědčivá

Řada provozovatelů bioplynových stanic by ráda ve větší míře používala jako substrát siláže z celých obilnin (obilninové GPS). Zvýšit podíl obilninových GPS v substrátovém mixu na více než 25% bylo však dosud prakticky nemožné, především kvůli jejich gelovité konzistenci.

Enzymatický stimul v podobě Axiase™ 100 zajistí okamžitý nárůst

Několik laboratorních testů i praktické zkušenosti s žitem, ječmenem, pšenicí a tritikale prokázaly, že Axiase™ 100 specificky působí proti vzniku gelů. Proto může být nyní podíl obilninových GPS v substrátovém mixu snadno zvýšen na 60% organické hmoty. V případě potřeby je možné i více. Možnosti přípravku Axiase™ 100 dokládá následující příklad z bioplynové stanice, která zpracovávala vysoký podíl kukuřičné siláže:

- převrácení poměru substrátů k většímu využití GPS tritikale při zachování stabilní vlastní spotřeby energie a;
- mírného zvýšení výtěžnosti bioplynu.

Výhody, které získáte s Axiase™ 100

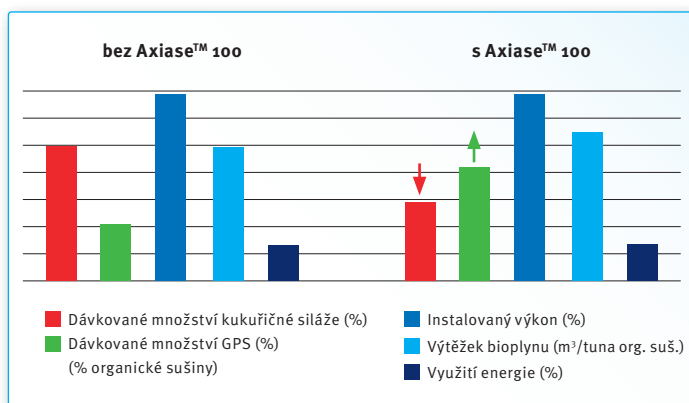
Bezproblémové navýšení poměru GPS v substrátovém mixu až na 60 procent organické hmoty bez vzniku gelů.

Větší flexibilita v substrátovém managementu

- Nahrazení kukuřičné siláže obilninovou GPS bez snížení výtěžku metanu
- Využití pěstování obilnin na lokalitách nevhodných pro pěstování kukuřice
- Vyrovnané střídání plodin
- Vyrovnané pracovní zatížení

Ekonomické přínosy „tekutějšího obsahu fermentoru“

- Snazší rozložitelnost (redukce vzniku plovoucích vrstvy)
- Méně technických problémů s míchacími jednotkami a čerpadly
- Nižší vlastní spotřeba energie
- Lepší využití substrátu, a tedy vyšší výtěžek bioplynu

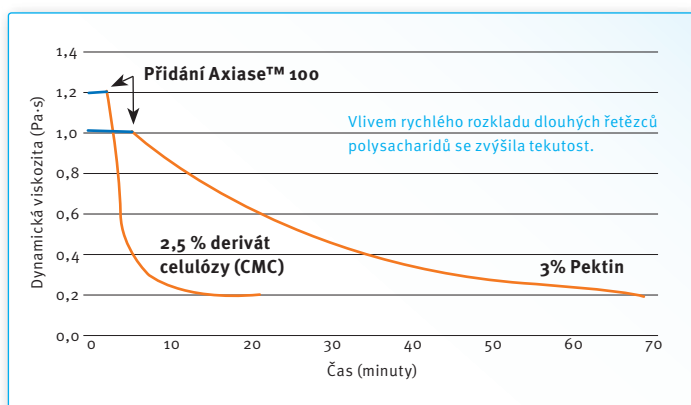


DSM

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

Jak Axiase™ 100 funguje?

Axiase™ 100 obsahuje enzymy, které rozkládají pektin, betaglukany, pentosany, hemicelulózu a celulózu. V přírodě jsou mimo jiné syntetizovány mikroorganismy, které se podílejí na rozkladu buněčné stěny rostlin. V procesu anaerobní digesce stimuluje Axiase™ rozklad těchto dlouhých polysacharidových řetězců, které zachycují molekuly vody, na krátké a ve vodě rozpustné sacharidy, a tím optimalizuje tekutost fermentační směsi.



Krok za krokem k maximálnímu vstupnímu množství obilninových GPS.

Dávka Axiase™ 100 je závislá na organické sušině substrátů, které jsou používány na bioplynové stanici a jejich „gelotvorných“ vlastnostech. Bylo prokázáno, že postupná aplikace Axiase™ 100 je úspěšná. Doporučená dávka, aplikovaná ve třech fázích, se pohybuje mezi 500 a později 100 gramy na tunu substrátu (org. sušiny). Nejlepší způsob, jakým stabilizovat koncentraci enzymu ve fermentoru je dávkovat Axiase™ 100 přímo do fermentoru. V případě, že není možný výše uvedený způsob aplikace, Axiase™ 100 může být přidávána do procesu výroby bioplynu za použití rozstřikovače přímo u dávkovacího šnekového dopravníku nebo přidáváním do homogenizační nádrže.

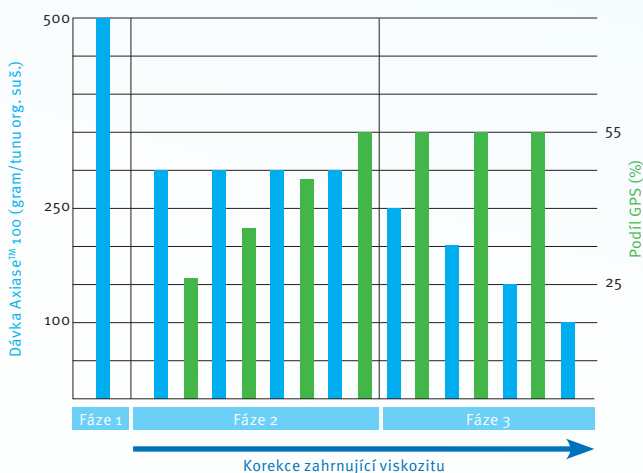
Naši odborníci Vám rádi poradí.

NovaEnergio s.r.o.
nám. 14. října 1307/2
CZ-15000, Praha 5
Tel.: +420 257 325 117
Fax: +420 226 013 088
Gsm: +420 777 208 020
e-mail: info@novaenergio.cz
www.novaenergio.cz
www.dsmbiogas.com

Společnost DSM usiluje o správnost uvedených informací a vždy se pečlivě snaží ověřit, zda jsou všechny uvedené informace přesné a aktuální. Společnost DSM neposkytuje žádnou záruku přesnosti, spolehlivosti či úplnosti informací. Tato publikace je distribuována bez záruky jakéhokoliv druhu, ať výslovně nebo implicitně uvedené. V žádném případě společnost DSM neodpovídá za případné škody vzniklé čtenářovou interpretací těchto materiálů. Čtenář je výhradně zodpovědný za výklad a využití uvedeného materiálu. Obsah tohoto dokumentu může být změněn bez předchozího upozornění. Obratě se na lokálního partnera DSM pro více informací. Všechny ochranné známky uvedené v této brožuře jsou ochranné známky společnosti DSM v Nizozemí a/ nebo dalších zemích.

Všeobecné obchodní podmínky prodeje potravinářských specialit DSM B. V. se vztahují na, a jsou součástí všech našich nabídek, smluv, dodávek, prodeje, a všech ostatních jednání. Použitelnost jiných podmínek je výslovně zamítnuta a nahrazena našimi Všeobecnými obchodními podmínkami prodeje. Aktuální verzi našich Všeobecných podmínek prodeje najdete na www.dsm-foodspecialties.com. Na vaši žádost Vám bude zaslán jejich výtisk.

Tři fáze aplikace Axiase™ 100



Fáze 1: Zvýšení koncentrace enzymu ve fermentační směsi

Rychlé zvýšení koncentrace Axiase™ 100 ve fermentoru bioplynové stanice dávkováním 500 gramů Axiase™ 100 na tunu organické sušiny denně v průběhu 4 týdnů.

Fáze 2: Postupné zvyšování množství GPS každé 4 týdny

Postupné navýšení podílu GPS na vstupu o 5 až 10 procent každé 4 týdny. Přídavek minimálně 250 gramů Axiase™ 100 na tunu organické sušiny denně dokud nebude dosažen maximální možný poměr GPS.

Fáze 3: Postupná redukce dávek Axiase™ 100 s maximálním vstupním množstvím GPS

Dávky Axiase™ 100 mohou být postupně denně snižovány. Doporučené snížení dávek je v krocích po 50 gramech z počátečních 250 gramů na tunu organické sušiny až na dávku, která stále zajistí dobrou tekutost směsi.

V průběhu postupného zvyšování poměru GPS nebo snižování dávek Axiase™ 100 je doporučováno sledovat tekutost fermentační směsi a denní spotřebu elektřiny. V případě, že by se snížila tekutost fermentační směsi, je třeba navýšit dávky Axiase™ 100 nebo snížit poměrné množství GPS na vstupu.