



PIONEER® 11CH4

Der Spezialist für Silagen
für die Biogaserzeugung

Grassilagen für die
Biogaserzeugung

Getreide-GPS für die
Biogaserzeugung

Maissilagen für die
Biogaserzeugung

Das kann PIONEER® 11CH4

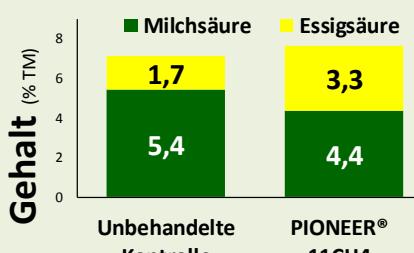
- PIONEER® 11CH4 verringert deutlich das Nacherwärmungsrisiko**
 - Durch Freisetzung von Essigsäure durch hochaktive heterofermentative Milchsäurebakterien wird das Wachstum von Hefen unterdrückt und dadurch Nacherwärmung deutlich reduziert.
- PIONEER® 11CH4 ist einfach zu dosieren und zu lagern**
 - Nach Aufmischen mit Wasser sofort einsetzbar. Einsatz in jedem Flüssig-Dosiergerät möglich.
 - 3 Jahre ab Produktionsdatum haltbar; ungeöffnet bei Raumtemperatur zu lagern.

So wirkt PIONEER® 11CH4

- PIONEER® 11CH4 verbessert die Faserverdaulichkeit**
 - Der besondere heterofermentative Stamm *L.buchneri* LN40177 setzt während der Silierung Enzyme frei.
 - Verbindungen zwischen Lignin und Hemizellulose werden gelöst.



Gezielte Verbesserung des Gäräuremusters



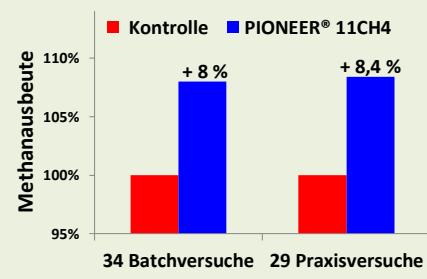
Quelle: Ruser et. al., 2009

- PIONEER® 11CH4 verbessert die aerobe Stabilität**
 - Die Bakterien des heterofermentativen Stamms *Lactobacillus buchneri* LN40177 wandeln einen Teil der Milchsäure in Essigsäure und Propandiol um.
 - Essigsäure hemmt das Wachstum der die Nacherwärmung verursachenden Hefen.

Das bringt PIONEER® 11CH4

- 8 % mehr Biogasausbeute**
 - Durch besseren mikrobiologischen Abbau der Pflanzenfasern.
- Schnellerer Substratabbau**
 - Höhere Raumauslastung durch schnelleren und besseren Faserabbau.
- Weniger Eigenstromverbrauch**
 - Durch geringere Rührintensität.
- Verbesserte aerobe Stabilität**
 - Geringere Nacherwärmung, 50 % weniger Silageverluste.

Mehr Methanausbeute



Quelle: Pioneer Silagelabor (2014)



PIONEER® 11CH4

Der Spezialist für Silagen
für die Biogaserzeugung

Ausgangssituation	Produktempfehlung	Merkmale
 	<u>Rinderfütterung:</u>  <u>Biogas:</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • Bessere Futtereffizienz • Schnelle und bessere Faserverdaulichkeit • Schnelle pH-Wert Absenkung • Verringertes Nacherwärmungsrisiko
Nacherwärmungsprobleme sowie CCM, LKS, Feuchtmais		
	SILA-BAC® Stabilizer	<ul style="list-style-type: none"> • Deutliche Reduzierung des Nacherwärmungsrisikos durch rein heterofermentative Milchsäurebakterien

Gebindegrößen

Gebindegröße	Maissilage: ausreichend für
0,5 l	1 ha
2,5 l	5 ha
5 l	10 ha



Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH

Apensener Str. 198 • 21614 Buxtehude

Tel.: 0 41 61 / 7 37-0 • Fax: 0 41 61 / 7 37-100 • Internet: www.pioneer.com/de

©, TM, SM sind Marken und Dienstleistungsmarken von DuPont, Pioneer oder ihrer jeweiligen Rechtsinhaber. © 2017 PHH.