



Pioneer 11CH4

Der Spezialist für Silagen für die Biogaserzeugung

Grassilagen für die Biogaserzeugung

Getriede-GPS für die Biogaserzeugung

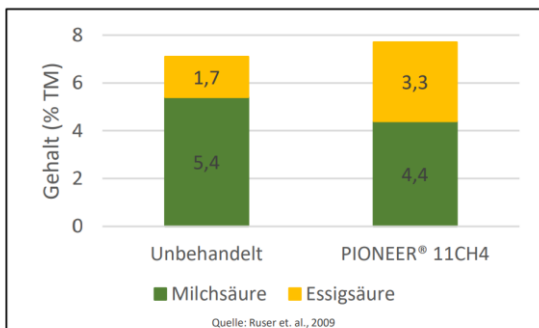
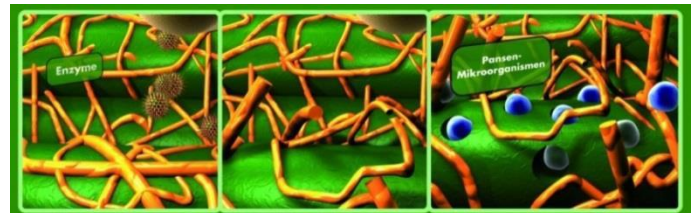
Maissilagen für die Biogaserzeugung

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.
 - 2 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.

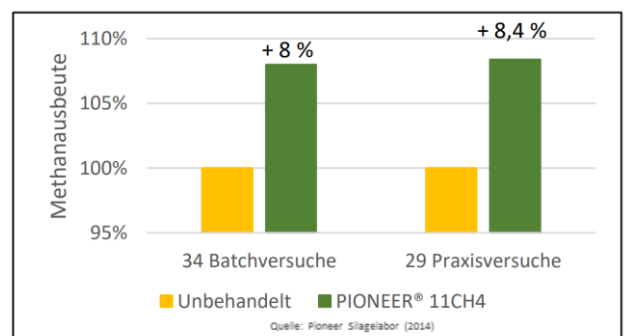


Gezielte Verbesserung des Gärsäuremusters

- **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 durch PIONEER® 11CH4



Pioneer 11CH4

Der Spezialist für Silagen für die Biogaserzeugung

Ausgangssituation	Produktempfehlung	Merkmale
 EFFIZIENZ  ERWÄRMUNG	<u>Rinderfütterung:</u>  11CFT <u>Biogas:</u>  11CH4	<ul style="list-style-type: none"> • Bessere Futtereffizienz • Schnelle und bessere Faserverdaulichkeit • Schnelle pH-Wert Absenkung • Verringertes Nacherwärmungsrisiko
Nacherwärmungsprobleme sowie CCM, LKS, Feuchtmais		
 ERWÄRMUNG	SILA-BAC® Stabilizer	<ul style="list-style-type: none"> • Deutliche Reduzierung des Nacherwärmungsrisikos durch rein heterofermentative Milchsäurebakterien

Gebindegrößen

Gebindegröße zur Behandlung von	Maissilage: ausreichend für
50 t Siliergut	1 ha
250 t Siliergut	5 ha
500 t Siliergut	10 ha



Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH

Riedenburger Str. 7, 81677 München

Tel.: 089-455330, E-Mail: corteva-deutschland@corteva.com, Internet: www.pioneer.com/de