

# PIONEER® 11CH4

Der Spezialist für Silagen  
für die Biogaserzeugung

Grassilagen für die  
Biogaserzeugung

Getreide-GPS für die  
Biogaserzeugung

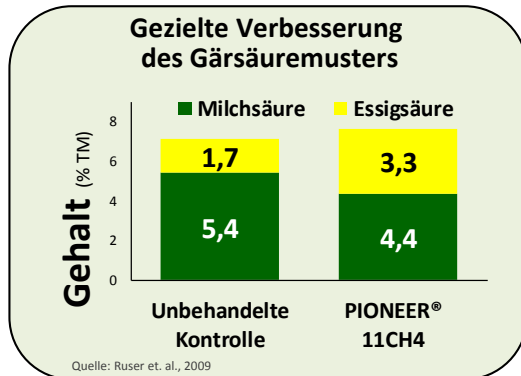
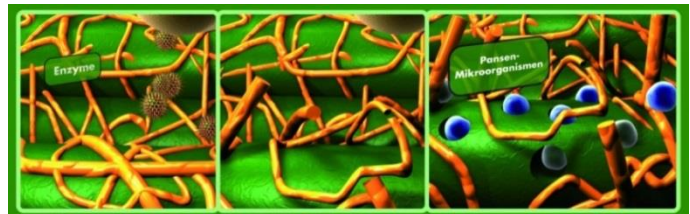
Maissilagen für die  
Biogaserzeugung

## 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

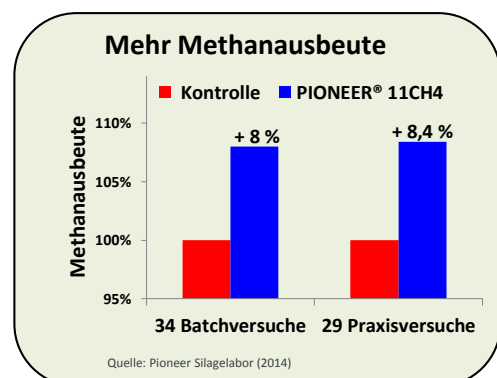
- **PIONEER® 11CH4 verbessert die Faserverdaulichkeit**
  - Der besondere heterofermentative Stamm *L.buchneri* LN40177 setzt während der Silierung Enzyme frei.
  - Verbindungen zwischen Lignin und Hemizellulose werden gelöst.



- **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.





# PIONEER® 11CH4

Der Spezialist für Silagen  
für die Biogasproduktion

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

## Gebindegrößen

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

