



PIONEER®

MEHR GENUSS AM FUTTERTISCH – MIT PREMIUM-SILAGE!

Siliermittelsortiment 2025

INHALT

PIONEER Siliermittel

03	Mobiles Labor
04	Produktübersicht
06	Futterknappheit
08	Trockenheit
10	Fokus aufs Futter
12	Nasse Bedingungen
13	Biogas & CCM/LKS
14	Natürlich - Ökologisch
15	Silagequalität im Fokus



Wir suchen Verstärkung

**Werden Sie Teil
unseres Pioneer-
Saatgut-Vertriebsteams!**

www.corteva.de/ueber-uns/offene-stellen



Silo-Controlling – Höchste Qualität erreichen

Erntezeitpunktbestimmung 2.0

Wie entwickelt sich der Bestand?
Wann ist der optimale Erntezeitpunkt?
Mit unserem neuen „Labor to go“ unterstützen wir unsere Kunden bei der präzisen Bestimmung des idealen Erntezeitpunkts.



Unser „Labor to go“



Silagequalität im Blick

Wir bestimmen die Silagequalität schnell und unkompliziert vor Ort. So erhalten Sie umgehend Ergebnisse und entdecken Optimierungspotenziale.



Grundfutterqualität im Fokus

Die Silageentnahme und Silierdauer beeinflussen die Grundfutterqualität. Regelmäßige Analysen machen Unterschiede sichtbar und ermöglichen eine optimale, leistungsgerechte Fütterung.



Unser Team für Ihre Region finden Sie hier:



Wir sind vor Ort

Unsere Anbauberater sind direkt vor Ort und unterstützen Sie mit fachlicher Expertise. Besonders im Bereich der Silierung stehen wir Ihnen mit hochwertigen Siliermitteln und unserem Silo-Controlling-Service zur Seite. Wir vereinen erstklassige Produkte mit professionellem Service – stets mit dem Ziel, Ihren Erfolg im Silo zu verbessern. Kontaktieren Sie uns und lassen Sie sich umfassend von uns beraten.

DAS PASSENDE SILIERMITTEL FÜR JEDE SITUATION





Jetzt scannen und weitere
Informationen erhalten.



	Produkt	Kultur	Erntesituation	Schnelle Öffnung	Milchsäure- bildung	Weniger Nach- erwärmung	Weniger Silierverluste	Futterwert
	PIONEER 11B91	Mais	Normal					
	SILA-BAC Kombi Rapid React	Gras/GPS	Normal					
	SILA-BAC Mais Kombi Rapid React	Mais	Normal					
	SILA-BAC Stabilizer	Alle	Trocken					
	PIONEER 11M55 – Climate React	Alle	Sehr trocken	³				
	PIONEER 11GFT	Gras/GPS	Normal – spät					¹
	PIONEER 11AFT	Luzerne	Normal – spät					¹
	PIONEER 11CFT	Mais	Normal – spät					¹
	SILA-BAC	Gras	Nass / Feucht					
	SILA-BAC Luzerne	Luzerne	Nass / Feucht					
	PIONEER 11G22B	Gras/GPS	Normal					
	PIONEER 11C33B	Mais	Normal					
	PIONEER 11CH4	Mais	Normal – spät					²

¹ Höhere Faserverdaulichkeit; ² Höhere Methanausbeute; ³ Extreme Erntesituation → mind. 8 Wochen durchsilieren

FUTTERKNAPPHEIT – DIE SCHNELLE ÖFFNUNG ERMÖGLICHEN!

Auch bei normalen Erntebedingungen minimieren Siliermittel Verluste, sichern Nährstoffe ab und steigern die Schmackhaftigkeit. Unsere Kombi-Produkte ermöglichen zudem eine frühe Nutzung der Silage.

SILA-BAC® Kombi Rapid React®



Höchstgeschwindigkeit im Gras & GPS

- Kultur-spezifische Milchsäurebakterien (Gras & GPS)
- Fördert den Silierprozess und mindert das Risiko für Nacherwärmung
- Normale Erntesituation (TM: 30–40 %)
- Öffnung bereits nach 10 Tagen möglich!

PRODUKTPROFIL	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Silierverluste					
Futterwert					

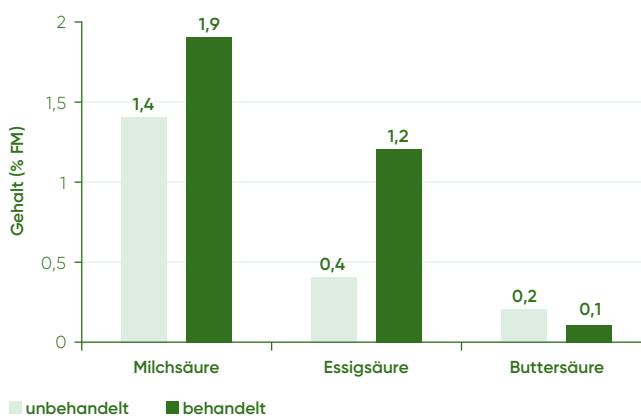
1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut

Die Sprinter von Pioneer

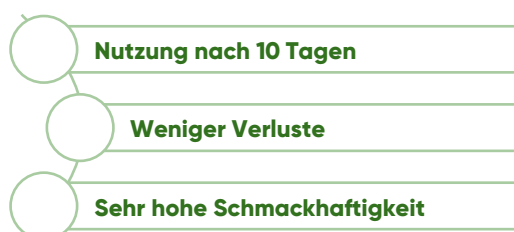
Hochaktive Milchsäurebakterien starten die Silierung zeitnah und bilden gezielt Gärsäuren. So ist die Silage bereits nach 10 Tagen mit geringem Nacherwärmungsrisiko einsatzbereit.



GEZIELTE VERBESSERUNG DES GÄRSÄUREMUSTERS



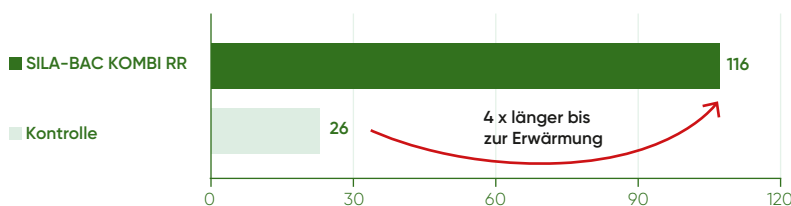
Quelle: Pioneer Silagelabor und Offizielle Versuche, 2008; Mittelwerte aus 19 Versuchen



Aufgepasst:

Der Einsatz von Siliermitteln dient der Herstellung einer hochwertigen Silage. Ein bestmögliches Ergebnis wird nur dann erzielt, wenn die Anpassung des Ernteverfahrens an die jeweilige Erntesituation erfolgt. Grundsätzlich gilt: Siliermittel sichern die verfügbaren Inhaltsstoffe ab und mindern über die Ernte hinausgehende Verluste.

DIE SILAGE BLEIBT LÄNGER KÜHL



Aerobe Stabilität (h) nach 7 Tagen Silierdauer

SILA-BAC® Mais Kombi Rapid React®



Das Universal-Produkt im Mais

- Homo- und heterofermentative Milchsäurebakterien
- Effektive pH-Wert-Absenkung
- Zügige Bildung von Essigsäure und Propylenglykol
- Normale Erntesituation (TM: 30–38 %)
- Öffnung bereits nach 10 Tagen möglich!

PRODUKTPROFIL	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Silierverluste					
Futterwert					

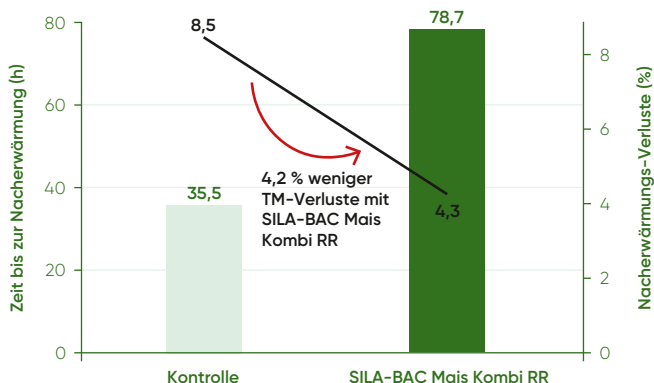
1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut



Qualität fördern – Zeit lassen

Trotz der hervorragenden Wirkung der Rapid-React-Produkte wird eine Silierdauer von mindestens 8 Wochen empfohlen. Dies verbessert die Stabilität der Silage und verstärkt die Siliermittel-Wirkung. Besonders bei ungünstigen Bedingungen ist die Wartezeit entscheidend.

DEUTLICH WENIGER NACHERWÄRMUNGSVERLUSTE



Quelle: NZ inoculant study, 2022 (p < 0,05)

Schon gewusst?

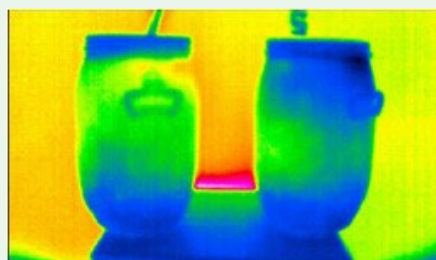
Pro 1 % weniger TM-Verluste können 1,50 €/t Silage eingespart werden:
 Bsp. Ertrag: 45 t/ha; 4 % weniger TM-Verluste
 → Vorteil bis zu 270 €/ha

NACHERWÄRMUNGSVERHALTEN VON MAISSILAGE

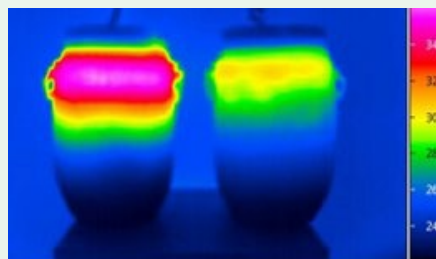
Für die Darstellung des Nacherwärmungsverhaltens wurde Material in luftdichten Behältern einsiliert. Die Behälter wurden nach 10 Tagen Silierdauer geöffnet, sodass Umgebungsluft an das Material gelangte.

Dieser Versuch zeigt, dass die behandelte Variante (rechter Behälter) deutlich weniger Nacherwärmung aufweist. Selbst nach einem 7-tägigen Luftkontakt ist die behandelte Variante noch immer erheblich kühler.

Kontrolle Behandelt



Aufnahme: 3 Tage nach Öffnung der Behälter.



Aufnahme: 7 Tage nach Öffnung der Behälter.

TROCKENHEIT – DAS RISIKO FÜR NACHERWÄRMUNG MINDERN!

Hohe Zuckergehalte, starker mikrobieller Besatz sowie hohe Trockenmasse-Gehalte erhöhen das Risiko für Nacherwärmung. Um dennoch ein hochwertiges Futter herstellen zu können, braucht es angepasste Lösungen.

PIONEER® 11M55 – Climate React®



NEU

Der Profi bei extremen Erntebedingungen

- Hohe Aktivität der Milchsäurebakterien bei hohen TM-Gehalten
- Senkt das Nacherwärmungsrisiko bei extrem ungünstigen Siliervoraussetzungen
- Rein heterofermentative Milchsäurebakterien

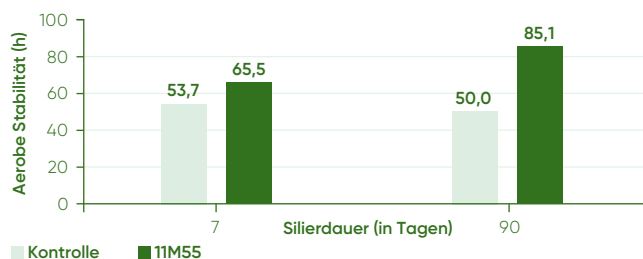
PRODUKTPROFIL

	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung*					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Silierverluste					
Futterwert					

1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut

* normale/späte Erntesituation

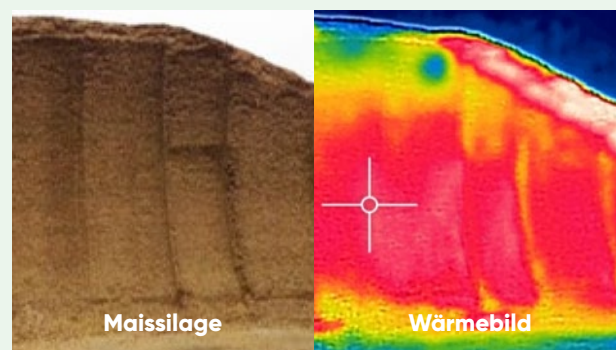
VERBESSERTE AEROBE STABILITÄT IM MAIS



Quelle: Pioneer Silage-Labor (n = 27 Versuche)

Ein Produkt – ein Helfer

Extrem ungünstige Erntebedingungen erhöhen das Risiko für hohe Zucker- und TM-Gehalte. Um das extreme Risiko für Nacherwärmung zu verringern, ist eine effektive Hemmung der Hefen nötig, indem die Zuckerverwertung und Essigsäurebildung gefördert werden. Die Silierdauer sollte dabei mind. 8 Wochen betragen. Bei normaler Ernte kann die Öffnung früher erfolgen.



Schwierige Erntebedingungen erhöhen das Risiko für Nacherwärmung und Schimmelbildung.



SILA-BAC® Stabilizer



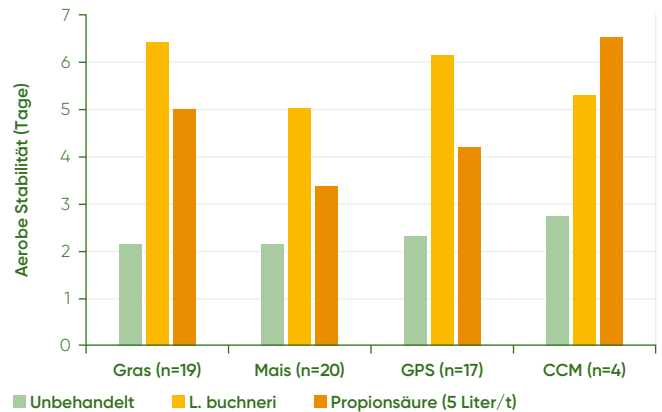
Der Spezialist bei hohem Risiko für Nacherwärmung

- Rein heterofermentative Milchsäurebakterien
- Gezielte Essigsäurebildung
- Erhebliche Reduktion des Nacherwärmungsrisikos
- Später Erntetermin → hoher TM-Gehalt
- Für alle silierfähigen Kulturarten

PRODUKTPROFIL	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Siliverluste					
Futterwert					

1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut

SILA-BAC STABILIZER REDUZIERT NACHERWÄRMUNG



Quelle: Ruser, Kleinmans (2004): Forum angew. Forschung, Fulda;
Labor Stressmodell nach Honig



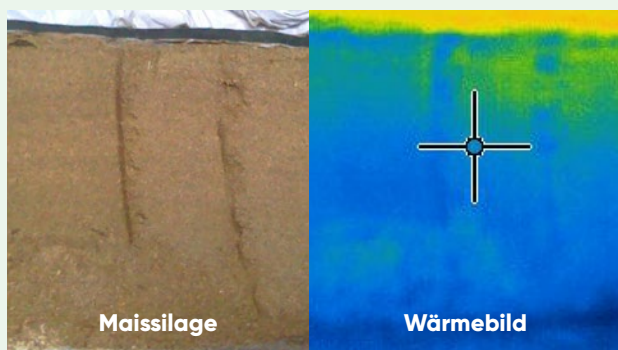
SILA-BAC Stabilizer ist durch die DLG in der Kategorie 2 zertifiziert und dient der Verbesserung der aeroben Stabilität bei hohem Risiko für Nacherwärmung.

SILIERMITTEL-WAHL MIT ERFOLG

Bei geschädigten Erntebeständen und hohem Risiko für Nacherwärmung ist die Wahl des richtigen Siliermittels enorm wichtig, denn das Risiko für Nacherwärmung und Schimmel kann deutlich reduziert und dadurch Verluste minimiert werden. Zudem bleibt das Futter länger nutzbar, was auch im Futter-Management erhebliche Vorteile bietet.

Die richtige Wahl in Kürze:

- ✓ SILA-BAC Stabilizer → 38–45 % TM
- ✓ PIONEER 11M55 → 45–55 % TM oder
→ Extrem hohe Zuckergehalte



Mit Siliermittel und dem richtigen Siliermanagement können hochwertige Silagen ohne Nacherwärmung erzeugt werden.



FOKUS AUFS FUTTER – FASERVERDAULICHKEIT ERHÖHEN!

Die Siliermittel mit der bewährten Fasertechnologie stehen für hohe Futterqualität durch verbesserte Faserverdaulichkeit, deutliche Reduktion der Futterverluste und einen erheblichen Vorteil in der Milchproduktion.

PIONEER® 11GFT



PIONEER® 11AFT



Gezielte Bildung wichtiger Gärsäuren

- Aktive Bildung von Enzymen
- Verbesserte Faserverdaulichkeit
- Höhere Leistung und gesündere Tiere
- Höhere Schmackhaftigkeit durch Milchsäurebildung

Luzerne – Qualität für den Futtertisch

- Hohe Futterqualität durch bessere Proteingehalte
- Verbesserte Gärqualität durch spezialisierte Milchsäurebakterien
- Weniger Verluste von wertvollem Protein

PRODUKTPROFIL	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Silierverluste					
Futterwert (Faserverdaulichkeit)					

1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut

PRODUKTPROFIL	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Silierverluste					
Futterwert (Faserverdaulichkeit)					

1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut

Fasertechnologie im Grünfutter – mit der Fasertechnologie zum Erfolg.

Mehr Protein

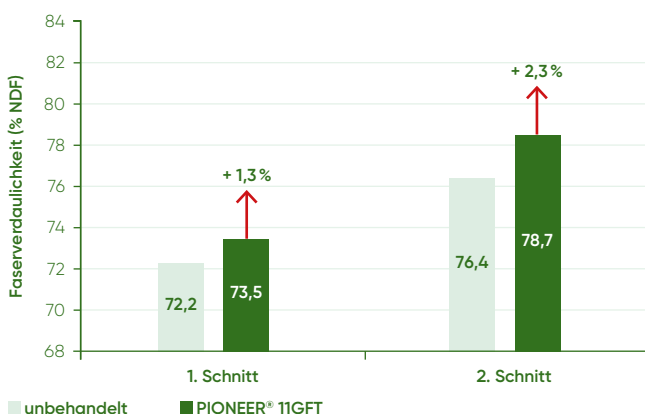


Bessere
Faserverdaulichkeit



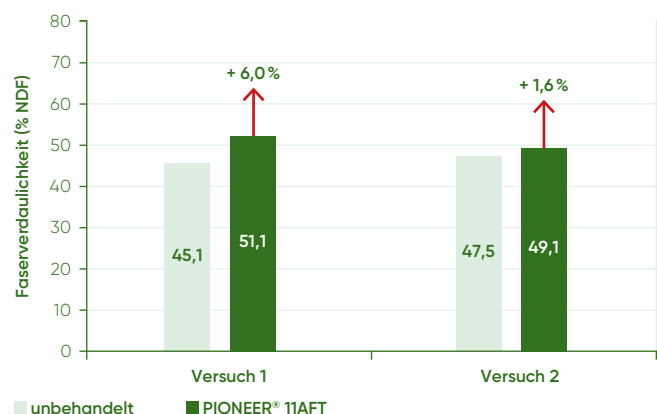
Höherer Futterwert

HÖHERE FASERVERDAULICHKEIT IM GRAS



Quelle: LWK Schleswig-Holstein (2008); Pioneer Silage Labor

GESTEIGERTER FUTTERWERT VON LUZERNE



Quelle: PIONEER, 3 Versuchsserien mit insgesamt 7 Luzerne-Aufwüchsen

PIONEER® 11CFT



Der Spezialist für hohe Faserverdaulichkeit

- Homo- und heterofermentative Milchsäurebakterien
- Effektive pH-Wert-Absenkung
- Reduktion der Nacherwärmung
- Verbesserte Faserverdaulichkeit
- Höhere Futteraufnahmen

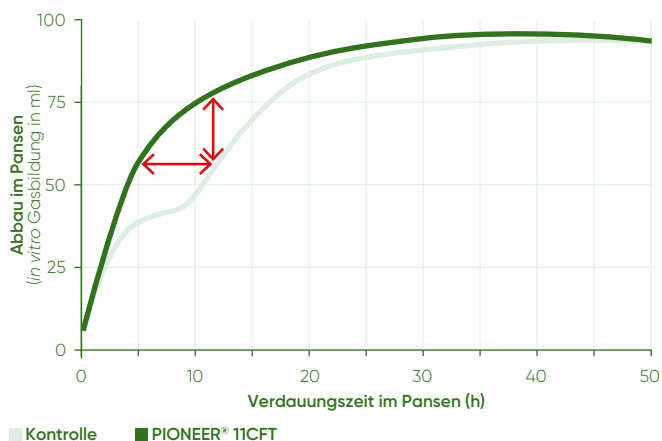
PRODUKTPROFIL	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Siliverluste					
Futterwert (Faserverdaulichkeit)					

1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut

Fasertechnologie von Pioneer:

Als „Erfinder“ der Fasertechnologie ist es uns gelungen Milchsäurebakterien zu entwickeln, die während der Silierung aktiv Enzyme freisetzen. Diese Enzyme lösen unverdauliches Lignin von verdaulichen Faserbestandteilen, wodurch Mikroorganismen (im Pansen oder Fermenter) die Fasern deutlich schneller verdauen können. Dies steigert die Futtereffizienz und erhöht den Fütterungserfolg.

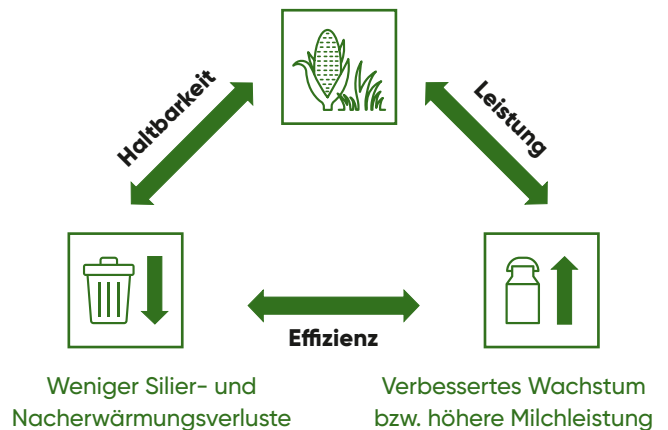
ABBAUGESCHWINDIGKEIT (IN VITRO)



Quelle: PIONEER (2012)

Die roten Pfeile zeigen: durch PIONEER® 11CFT wurde die Abbaugeschwindigkeit wesentlich beschleunigt und so früher mehr Energie freigesetzt.

Höhere Faserverdaulichkeit
und verbesserte Futterqualität



PROFITIEREN SIE DOPPELT!

Beste Genetik



P83224

Innovative Siliermittel



Faser-Technologie

Bis zu **+4%**
höhere Faserverdaulichkeit



Effekt

Bis zu
**2 kg mehr Milch
pro Kuh und Tag**



PIONEER® 11CFT

Effekt

Bis zu
**8% mehr
Methan**



PIONEER® 11CH4

NASSE BEDINGUNGEN – DEN SILIERVORGANG FÖRDERN!

Die Ernte von Grünfutter erfordert insbesondere bei instabilen Wetterlagen ein gut geplantes Erntemanagement. Unsere SILA-BAC Produkte sind die ideale Ergänzung, um optimale Futterqualitäten zu erreichen.

SILA-BAC®



SILA-BAC® LUZERNE



Für schwierige Bedingungen im Gras

- Rein homofermentative Milchsäurebakterien
- Fokus auf Milchsäurebildung
- Effektive pH-Wert-Absenkung
- Frühe Hemmung von Gärscädlingen

PRODUKTPROFIL	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Silierverluste					
Futterwert					

1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut

Leguminosen erfolgreich silieren

- Sehr spezifische Milchsäurebakterien
- Effektive Silierung
- Starke Bildung von Milchsäure
- Geringerer Proteinabbau

PRODUKTPROFIL	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Silierverluste					
Futterwert					

1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut



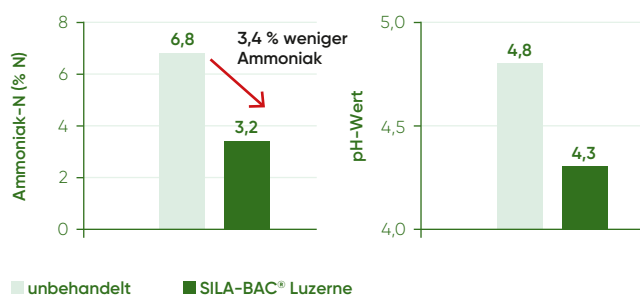
SILA-BAC – offiziell empfohlen

Gerade bei ungünstigen Wetterlagen braucht es ein starkes Siliermittel. Die schnelle pH-Wert-Absenkung, sowie die Absicherung wertvoller Inhaltsstoffe stehen im Fokus. Mit SILA-BAC kann dies nachweislich erzielt und die Silage aufgebessert werden.

Luzerne erfolgreich silieren

Aufgrund hoher Protein- und Mineralstoffgehalte ist die Silierung von Luzerne grundsätzlich schwierig. Umso wichtiger ist der Einsatz von **effektiven und kulturspezifischen Milchsäurebakterien**, die trotz der starken Pufferung den pH-Wert schnell absenken.

WENIGER PROTEINABBAU DURCH TIEFEN PH-WERT



Quellen: Pioneer Silagelabor, 2016



PIONEER® 11CH4



Höhere Biogas-Erträge im Fokus

- Heterofermentative Milchsäurebakterien
- Gezielte Gärsäurenbildung
- Aktive Freisetzung von Enzymen
- Effektive Faseraufspaltung
- Höhere Methanausbeute

PRODUKTPROFIL

	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Silierverluste					
Futterwert (Mehr Methan)					

1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut

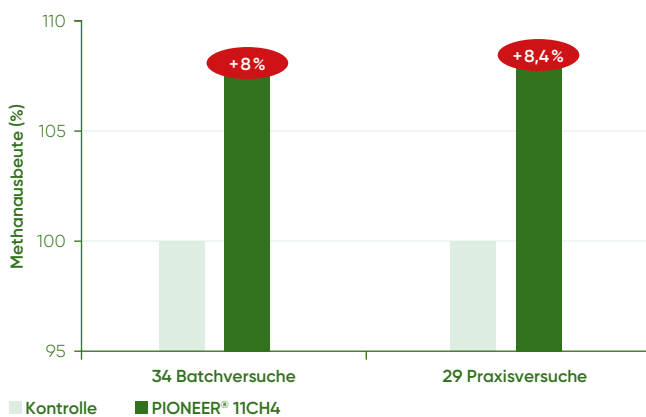


- 4 % höhere Faserverdaulichkeit
- Bis zu 8 % höhere Methanausbeute
- Bessere Viskosität des Substrats
→ geringer technischer Aufwand nötig
- Bis zu 300 €/ha höherer Erfolg

Gut zu wissen

In der Biogas-Produktion führt eine Nacherwärmung von 10 °C zu Verlusten in Höhe von bis zu **130 €/ha**.

MEHR METHANAUSBEUTE



PIONEER® 11B91



Feuchtmais, CCM und LKS erfolgreich silieren

- Homo- und heterofermentative Milchsäurebakterien
- Zügige Bildung von Essigsäure und Propylenglykol
- Geringeres Risiko für Nacherwärmung
- Weniger Verluste wertvoller Inhaltsstoffe

PRODUKTPROFIL

	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Silierverluste					
Futterwert					

1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut

- Rapid-React Produkt
- Optimales Gärsäuremuster
- Schnelle Bildung von Essigsäure

- Hohe Osmotoleranz d. Milchsäurebakterien
- TM-Gehalte zwischen 55 und 70 %
- Effiziente Nutzung vorhandener Zucker

- Günstige Alternative zu chemischen Produkten
- Extrem tolerante und hochaktive Milchsäurebakterien
- Verlustarme Silierung und schnelle Nutzung des Futters möglich



NATÜRLICH. SCHMACKHAFT. ÖKOLOGISCH.

Unsere bewährten Produkte werden stetig optimiert, um den Anforderungen im ökologischen Futterbau zu entsprechen. Die FiBL-Listung bestätigt ihre Eignung für den Bio-Landbau und ihre hohe Qualität.

PIONEER® 11G22B



Höchstgeschwindigkeit im Gras & GPS

- Fördert den Silierprozess und mindert das Risiko für Nacherwärmung
- Normale Erntesituation (TM: 30–40%)
- Öffnung bereits nach 10 Tagen möglich!

PRODUKTPROFIL	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Silierverluste					
Futterwert					

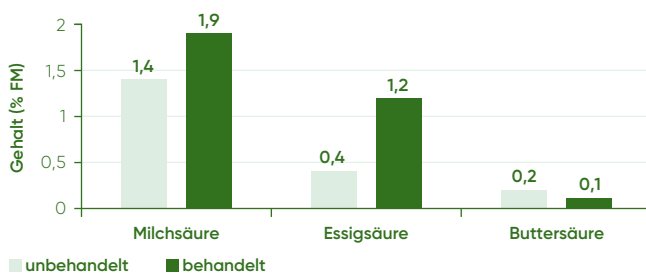
1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut

Die Sprinter von Pioneer

Hochaktive Milchsäurebakterien starten die Silierung zeitnah und bilden gezielt Gärsäuren. So ist die Silage bereits nach 10 Tagen mit geringem Nacherwärmungsrisiko einsatzbereit.



GEZIELTE VERBESSERUNG DES GÄRSÄUREMUSTERS



Quelle: Pioneer Silagelabor und Offizielle Versuche, 2008; Mittelwerte aus 19 Versuchen

PIONEER® 11C33B



Das Universal-Produkt im Mais

- Homo- und heterofermentative Milchsäurebakterien
- Effektive pH-Wert-Absenkung
- Zügige Bildung von Essigsäure und Propylenglykol
- Normale Erntesituation (TM: 30–38%)
- Öffnung bereits nach 10 Tagen möglich!

PRODUKTPROFIL	1	2	3	4	5
Schnelle Öffnung					
Milchsäurebildung					
Weniger Nacherwärmung					
Weniger Silierverluste					
Futterwert					

1 = sehr gering; 5 = sehr hoch/sehr gut



Die Produkte sind FiBL-gelistet

Die mikrobielle Zusammensetzung sowie Wirkung der Produkte sind identisch zu den bewährten Rapid-React-Produkten. Durch die angepasste Formulierung konnten diese beiden Produkte FiBL-gelistet werden, sodass die Anwendung im ökologischen Futterbau möglich ist.

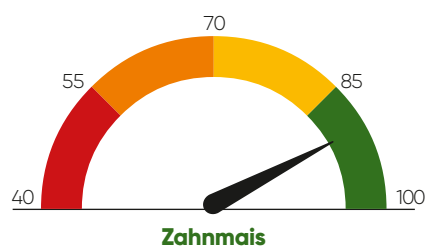
SILAGEQUALITÄT IM FOKUS

Eine hohe Silagequalität beginnt mit der richtigen Sortenwahl und dem gezielten Einsatz von Siliermitteln. So sichern Sie wertvolles Futter ab und holen Ihre Kühe an den Tisch – für mehr Genuss und Leistung.

SORTENWAHL = DENTIST PIONEER



- ✓ **DENT** steht für **ZAHN**-Mais
- ✓ Höhere Flexibilität in der Silagenutzung
- ✓ Bessere Stärkeverdaulichkeit
- ✓ Weniger Kosten durch Ergänzungsfuttermittel



Zahnmais – die Grundlage für eine hochwertige Silage mit bester Stärkeverdaulichkeit

Anbau

Ein gleichmäßiger Feldaufgang und eine angepasste Bestandesdichte maximieren den Stärkeertrag.

Ernte

Den optimalen Erntezeitpunkt erreichen, um Siliereigenschaften zu erhalten und den maximalen Ertrag zu generieren.

Silierung

Siliermittel mit Fasertechnologie einsetzen und eine hervorragende Futterqualität erreichen.

PIONEER-FASERTECHNOLOGIE IN ZAHLEN:

- ✓ Bis zu **4 % höhere Faserverdaulichkeit** (NDFD)
- ✓ Höhere Futteraufnahmen:
→ Pro % NDFD = **bis zu 0,25 kg TM**
- ✓ Höhere Milchleistung:
→ Pro % NDFD = **0,25 – 0,5 kg Milch**
- Vorteil durch Fasertechnologie im Mais:
Bis zu 2 kg mehr Milch pro Kuh & Tag



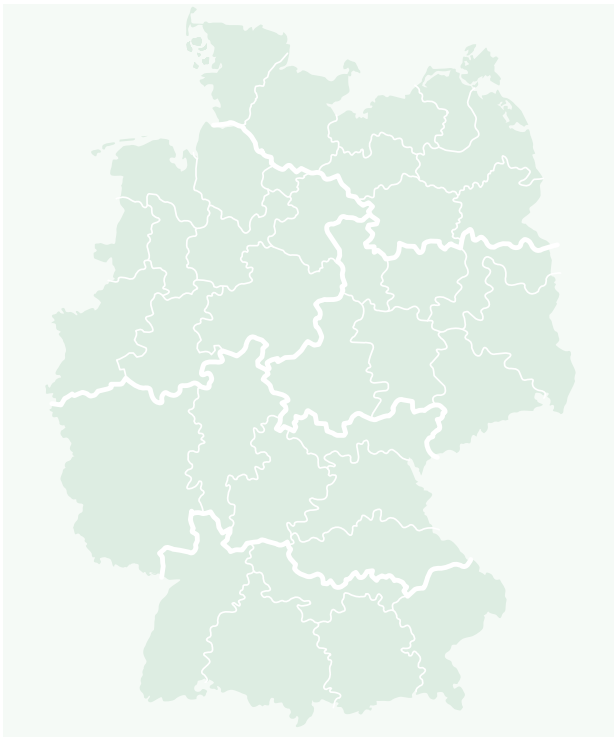
Die Kombination bewährter Pioneer Maissorten und leistungsstarker Siliermittel dient der Futterqualität und erhöht den wirtschaftlichen Erfolg Ihres Betriebs.

Gesündere Tiere

Höhere Leistung

Weniger Verluste

Wirtschaftlicher Erfolg



UNSER TEAM IST VOR ORT

Haben Sie Fragen zu Produkten oder Fachthemen?
Nutzen Sie den QR-Code und finden Sie den Kontakt
in Ihrer Region.



Unser Team für Ihre Region
finden Sie hier:



PIONEER SILAGE SERVICE

Weitere Informationen
zu unseren Produkten
finden Sie hier:



Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.
Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen.
Warnhinweise und -symbole beachten.

Pioneer Hi-Bred Northern Europe
Sales Division GmbH

E-Mail: corteva-deutschland@corteva.com

Sorten- und Anbauempfehlungen unter
www.corteva.de