



PIONEER® 11M55

**CLIMATE REACT™ -
unsere Lösung bei Extremen**

Grassilage

Getreide-GPS

LKS, CCM, Feuchtmais

Maissilage

Das kann PIONEER® 11M55 - CLIMATE REACT™

- **PIONEER® 11M55 ist unsere Lösung für schwierige Erntesituationen**
 - Die Häufigkeit von Extremwetterereignissen (Sturm, Hagel, Trockenheit) nimmt stetig zu.
 - Je extremer die Wetterlage, desto schlechter die Siliereigenschaften:
 - Trockengeschädigtes Material ist schwer zu verdichten und beeinflusst die Silierung negativ.
 - Kolbenlose Bestände weisen hohe Zuckergehalte auf.
 - Maisbestände mit Lager können einen sehr hohen mikrobiellen Besatz haben.
 - Vernässstes oder mit Erde-kontaminiertes Häckselgut ist mit einer hohen Pufferkapazität assoziiert.
 - **PIONEER® 11M55** ist ein Sprinter, da es trotz widriger Bedingungen den Silierverlauf zeitnah initiieren und positiv beeinflussen kann.
- **Mit PIONEER® 11M55 Verluste vermeiden**
 - Bereits nach kurzer Zeit beginnen die Milchsäurebakterien mit der Umsetzung der Zucker.
 - Die zeitnahe Freisetzung von Essigsäure und 1,2-Propandiol unterdrückt das Wachstum von Hefen, sodass das Risiko für Nacherwärmung deutlich reduziert ist.
- **PIONEER® 11M55 ist einfach zu handhaben**
 - Nach Aufmischen mit Wasser sofort einsetzbar.
 - Anwendung mit jedem Flüssig-Dosiergerät möglich.
 - 3 Jahre ab Produktionsdatum haltbar; ungeöffnet bei Raumtemperatur zu lagern.

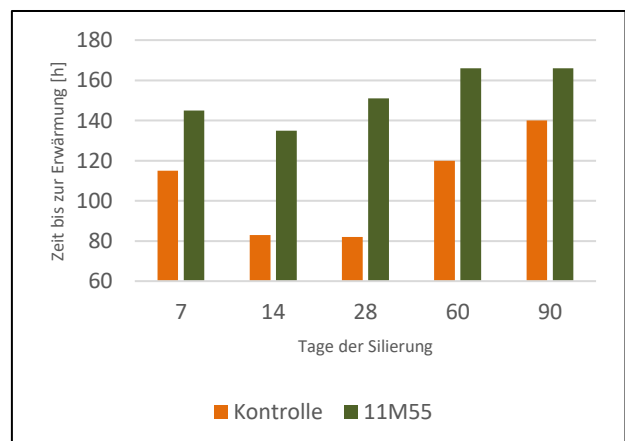
SPRINTER

So wirkt PIONEER® 11M55 - CLIMATE REACT™

- **Das zeichnet PIONEER® 11M55 aus → rein heterofermentative Milchsäurebakterien**
 - Die Milchsäurebakterien besitzen eine sehr **hohe Osmotoleranz***:
 - Die Umsetzung der Zucker zu Milchsäure kann trotz hoher TM-Gehalte zeitnah erfolgen, sodass eine effiziente pH-Wert Absenkung erreicht wird.
 - Silierverluste und die Aktivität schädlicher Mikroorganismen werden erheblich reduziert.
 - Der bewährte *L. buchneri* Stamm LN4637 dient dem langfristigen Schutz vor Nacherwärmung und kann die Futterqualität absichern.
 - Diese speziell selektierten Milchsäurebakterienstämme weisen eine extrem hohe Aktivität auf. Daher brauchen keine erhöhten Keimzahlen von > 100.000 KBE/g FM dosiert werden.

Das bringt PIONEER® 11M55 - CLIMATE REACT™

- **PIONEER® 11M55 spart Geld durch weniger Verluste**
 - Die zeitnahe Absenkung des pH-Werts unterdrückt schädliche Mikroorganismen und sichert vorhandene Energie-Ressourcen ab.
 - Trotz hoher Gehalte puffernder Substanzen kann eine effiziente Silierung mit wenigen Verlusten erzielt werden.
 - PIONEER® 11M55 mindert das Potenzial für Nacherwärmung, auch wenn hohe Zuckergehalte und mangelnde Verdichtung ein hohes Risiko bergen.



Aerobe Stabilität in Grassilage, n = 17 (Quelle: Pioneer)

* Wachstum durch Verbrauch von Zucker, geringe Wasseraktivität nötig



PIONEER® 11M55

CLIMATE REACT™ -
unsere Lösung bei Extremen

Einsatzbereich von PIONEER® 11M55 - CLIMATE REACT™

Kennzeichen

GRUNDSÄTZLICH

- Minderwertiges Häckselgut
- Reichlich Zucker vorhanden
- Später Erntezeitpunkt / hohe TM-Gehalte
- Optimiertes & angepasstes Erntemanagement

ZUSÄTZLICHE KENNZEICHEN

- Hohe Wasserverfügbarkeit aus dem Stängel
- Größere Probleme mit Nacherwärmung erwartet
- Hoher Besatz von Mikroorganismen (bspw. bei Lager)
- Deutlich erhöhter Anteil puffernder Substanzen (Erde, Protein, ...)

Leistungsmerkmale

- Die Vermehrung und Aktivität der Milchsäurebakterien erfolgt unabhängig vom pH-Wert und kann selbst bei hohen TM-Gehalten realisiert werden → Osmotoleranz
- Hochspezialisierte-heterofermentative Milchsäurebakterien setzen schnell und kontrolliert die gewünschten Gärsäuren frei
- Vorhandene energetische Ressourcen können erhalten werden
- Das Risiko für Nacherwärmung wird deutlich reduziert

Gebindegrößen

Gebindegröße zur Behandlung von	Grassilage: ausreichend für	Getreide GPS: ausreichend für	Maissilage: ausreichend für
50 t Siliergut	5 ha	1,6 ha	1 ha
250 t Siliergut	25 ha	8 ha	5 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