



11CFT

Inoculant pour ensilage de maïs

**PIONEER**

CRÉÉ POUR VOTRE SUCCÈS

Baisse du pH, effet anti-échauffement et amélioration de la digestibilité des fibres

L'utilisation de 11CFT permet d'avoir un maximum de fourrage frais et plus digeste pour augmenter les productions. Les pertes de matières sèches pendant la fermentation sont limitées, les échauffements au front de silo et à l'auge sont réduits, et la production d'enzyme permet d'améliorer la digestibilité du fourrage.



MODE D'ACTION DE FIBER TECHNOLOGY

ÉTAPE 1 Action des bactéries lactiques homofermentaires (*Lactobacillus plantarum* LP347) agissant en début de fermentation

Conversion d'une partie des sucres solubles en une grande quantité d'**acide lactique**

Baisse **rapide** du pH

Protection des nutriments face à l'oxydation

En moyenne **0,3 point de matière sèche (MS) préservée** pendant la phase de fermentation

ÉTAPE 2 Action des bactéries hétérofermentaires (*Lactobacillus buchneri* LN40177) sur l'acide lactique et action des enzymes *Ferulate Estérase*

Conversion d'une partie de l'acide lactique en **acide acétique** et **1,2 – propanediol**
Production d'enzymes *Ferulate Estérase*

Inhibition de la croissance des moisissures
Liaisons constitutives de la lignine coupées

Front du silo stable pendant plus de **80 h**
Libération des composants digestibles des fibres

- Amélioration de l'**appétence**
- **3,4 points supplémentaires de MS préservée**
- Fibres plus digestes : **+ 3,6 points de NDF digestible**

PRÉSERVATION DE LA MATIÈRE SÈCHE ET GAIN DE DIGESTIBILITÉ

Preuves sur l'acidification, la stabilité et la qualité des fibres

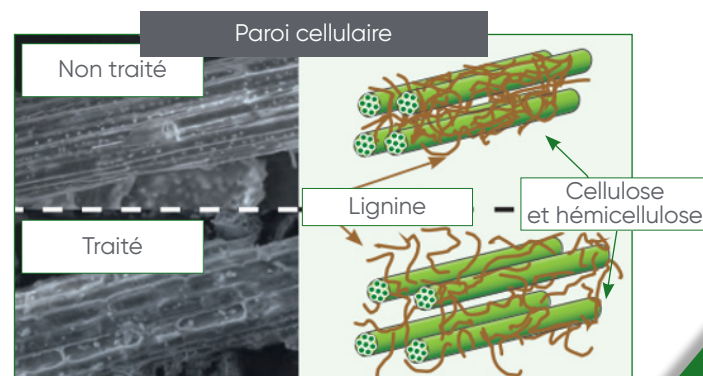
		Non traité	Traité avec 11CFT
ÉTAPE 1	% de matière sèche perdue pendant la phase de fermentation	1,4 %	1,1 %
	Durée de stabilité du front de silo à l'air (heures)	61 h	82 h
	% de NDF digestible après 48 h	57,3 %	60,9 %
ÉTAPE 2	% de matière sèche perdue sur le front de silo après 61 h d'ouverture pour le non traité et 82 h pour le traité	6,3 %	2,9 %

Source : moyenne des essais Pioneer (États-Unis et Allemagne)

Important : les résultats ci-dessus sont comparés à l'ensilage non traité. Les résultats réels peuvent varier. L'effet de tout inoculant d'ensilage dépend de la gestion lors de la récolte, de l'entreposage et de l'alimentation. Des facteurs tels que la matière sèche, la maturité, la longueur de coupe et le compactage détermineront le niveau d'efficacité de l'inoculant.

ACTION DES ENZYMES SUR LES FIBRES

Photos prises au microscope à balayage



Source : essai mené à l'université de Bonn (Allemagne)



11CFT

Inoculant pour ensilage de maïs

**PIONEER**

CRÉÉ POUR VOTRE SUCCÈS

UTILISATION

- 11CFT est un mélange unique de *Lactobacillus plantarum* (LP347) et *Lactobacillus buchneri* (LN40177).
- Ces souches sont sélectionnées pour avoir une activité de croissance extrêmement rapide, cela permet une formulation à 100 000 UFC/g de fourrage vert et une application à bas volume.
- Un délai de fermentation de 8 semaines favorise la production d'enzymes pour augmenter la digestibilité des fibres et favoriser l'action sur la stabilité à l'air après ouverture du silo.
- Utilisable sur tous les ensilages de maïs.
- Applicable dans les appareils à toutes dilutions.

SYSTÈME D'APPLICATION SIMPLIFIÉ AVEC APPLI-PRO® SLV

Les applicateurs d'inoculants Pioneer SLV (Super Low Volume) représentent le plus grand parc d'applicateurs d'inoculants en France.

Ils assurent une application homogène au cœur du fourrage, à bas volume, nécessitant seulement 10 ml d'eau/t de fourrage pour une répartition régulière dans la masse.



CONDITIONNEMENT



Flacon de **50 g**
(50 tonnes brutes traitées)



Flacon de **250 g**
(250 tonnes brutes traitées)



Flacon de **500 g***
(500 tonnes brutes traitées)

À DÉCOUVRIR EN VIDÉO :
le mode d'action et les bénéfices
de 11CFT



www.pioneer.com/fr

PIONEER SEMENCES SAS
1131 Chemin de l'Enseigne
31840 Aussonne
Tél. : 05 61 06 20 00
Fax : 05 61 85 14 22

*Selon disponibilité