

新発売

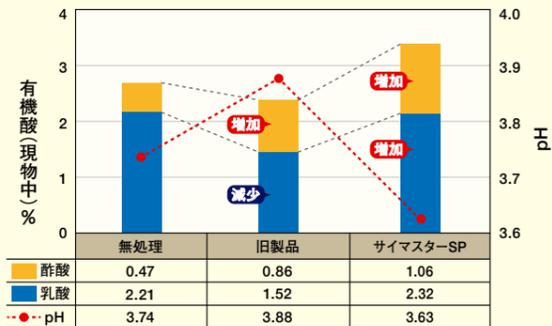
トウモロコシサイレージの二次発酵と闘う!

サイマスター-SP

【トウモロコシサイレージ用乳酸菌(混合飼料、A飼料)特許出願中】

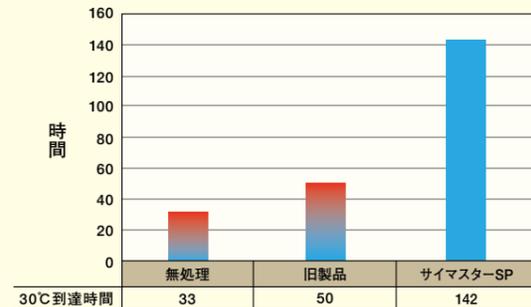
- 乳酸が減らず、酢酸がしっかり出る乳酸菌です。
- pHが上がらないので、酢酸が効果的に効いていきます。
- カビ・酵母の増殖を抑え、二次発酵防止が期待できます。

無処理と比べ、旧製品(ラクトバチルス・ブクネリ)は乳酸が減り、酢酸増、pH上昇。サイマスター-SPは、乳酸・酢酸増、pH低下。



(2012年、弊社調べ)

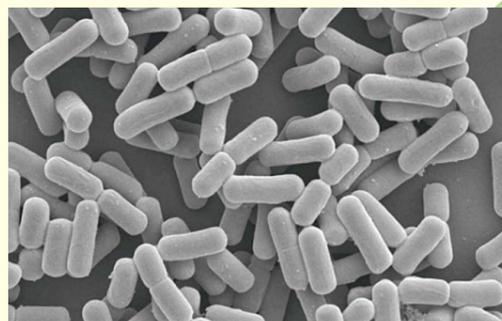
品温が30℃に上昇するまでの時間を測定。サイマスター-SPを用いると、発熱がとて強く抑制される。



(2012年、弊社調べ)

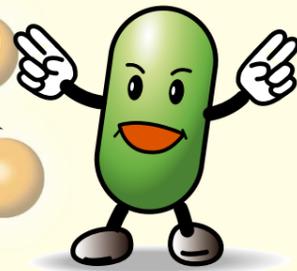
サイマスター-SP	内容量	処理量	使用方法
スプレー	50g	材料10トン分	50g一袋を2.5~10リットルの水に溶かしてスプレー
パウダー	5kg	材料10トン分	材料10トンに5kgをそのまま混合
	20kg	材料40トン分	

ラクトバチルス *Lactobacillus diolivorans* SBS0007株は、
弊社が国内のサイレージから分離・選抜した乳酸菌株です。



Lactobacillus diolivorans SBS0007株の電子顕微鏡写真
(撮影:雪印メグミルク(株)ミルクサイエンス研究所)

二次発酵対策に
自信あり!!



ディオリボ君

雪印種苗株式会社

〒004-8531 札幌市厚別区上野幌1条5丁目1番8号 ☎(011)891-5911

サイレージ発酵の達人たち

日本国内のサイレージから分離した豊富な乳酸菌をベースに、
国内の公的研究機関とも連携。

日本のサイレージ材料、地域性、調製場面に応じた幅広いご提案を可能にしました。

牧草・飼料作物サイレージ



対象作物とお勧め商品

対象作物	トウモロコシ・ソルガム	牧草(低~中水分)	牧草(高水分)	スーダン・麦類	飼料用イネ	食品副産物
サイマスター-LP 乳酸発酵促進・嗜好性改善	◎	◎				
サイマスター-AC 乳酸発酵促進・嗜好性改善	○	○	◎	◎		◎
サイマスター-SP 開封後の保存性改善	◎					
畜草1号プラス 乳酸発酵促進・嗜好性改善					◎	

サイレージ二次発酵抑制資材

どちらもサイロ開封後のサイレージ取り出し面に使用して、空気に触れる部分の二次発酵抑制に効果を発揮します。

サイロ見張り番 MO

商標登録4660621号

適応サイロ 塔型、地下、半地下タイプ

メッシュポケットが配置済みの別売専用シートもご用意しております。



- サイレージ取り出し面に2個/m²の割合でのせて、上にシートをかけます。
- 容量: 1包装約50g

カラシの臭い成分が二次発酵抑制に効くのじゃ。



サイロ消防団

商標登録4925466号

適応サイロ バンカー、スタック、トレンチタイプ



- サイレージ取り出し面に200ml/m²の割合で噴霧します。
- 容量: 20ℓ/本

プロピオン酸カルシウムで二次発酵を抑えるぞ。



雪印種苗株式会社

〒004-8531 札幌市厚別区上野幌1条5丁目1番8号 ☎(011)891-5911



牧草・飼料作物サイレージの乳酸発酵促進に

サイマスター・LPAC

【混合飼料、A飼料、特許出願中】

牧草やサイレージから分離した1000株以上の中から選ばれた乳酸菌

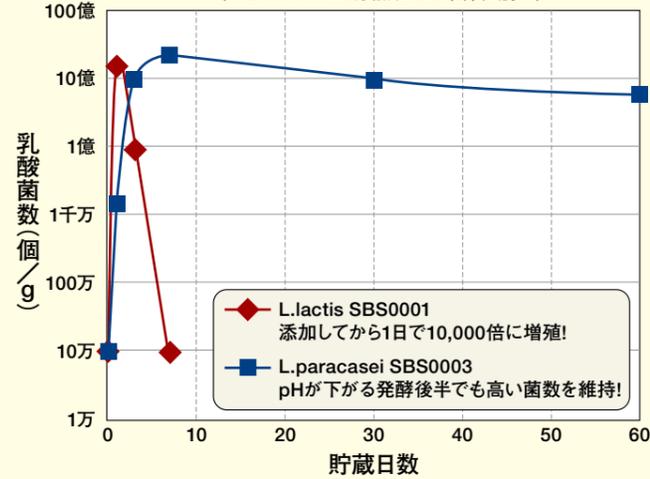
特性の違う2種類の乳酸菌を組み合わせることで、
今までにない乳酸発酵促進効果を実現！

サイマスター乳酸菌の電子顕微鏡写真

(撮影:雪印メグミルク株式会社 ミルクサイエンス研究所)

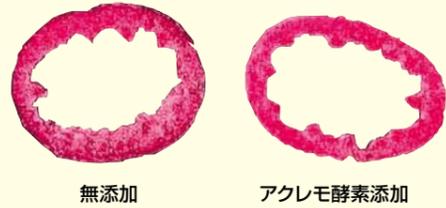


アルファルファサイレージの乳酸菌数推移
(サイマスターAC添加、2010年弊社調べ)

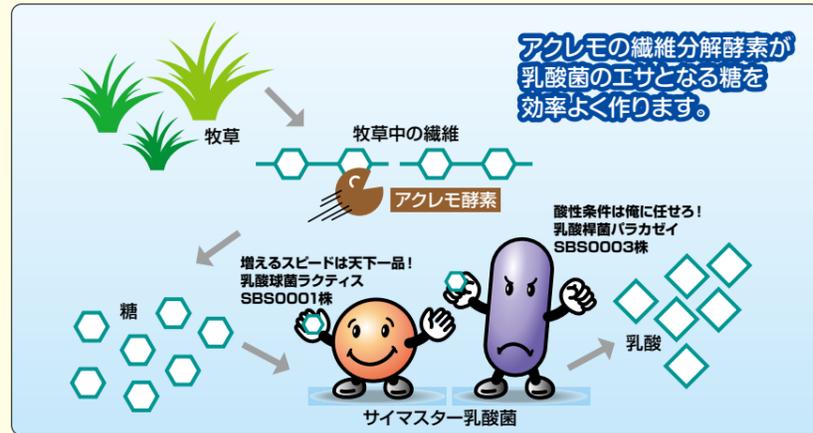


牧草・飼料作物の複雑な繊維から糖を作るアクレモ酵素

チモシーサイレージの細胞壁
(撮影:酪農学園大学)



アクレモ酵素によりチモシーの細胞壁が分解され、
無添加に比べて茎の壁が薄くなっている。



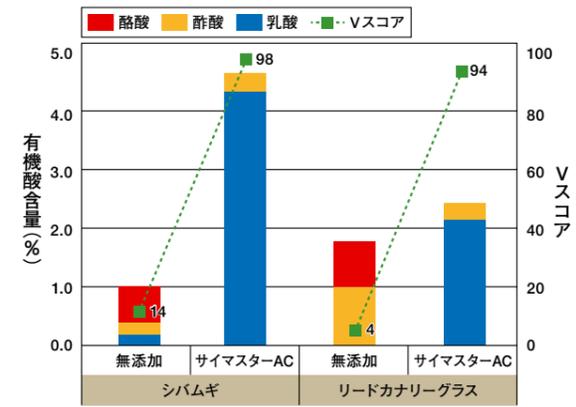
サイマスターACは、高水分牧草サイレージに対する添加効果が認められ、
平成26年度に北海道指導参考事項に認定されました！

	内容量	処理量	使用方法
乳酸菌のみ サイマスター・LP 中水分材料に	スプレー	50g	材料10トン分
	パウダー	5kg	材料10トン分
乳酸菌+アクレモ酵素 サイマスター・AC 低糖高水分材料に	スプレー	170g	材料10トン分
	パウダー	5kg	材料10トン分

地下茎型イネ科草種に対する効果

無添加では乳酸発酵せずに、劣質なサイレージになる両草種
に対しても、サイマスターACは十分な発酵品質改善効果を
示します。

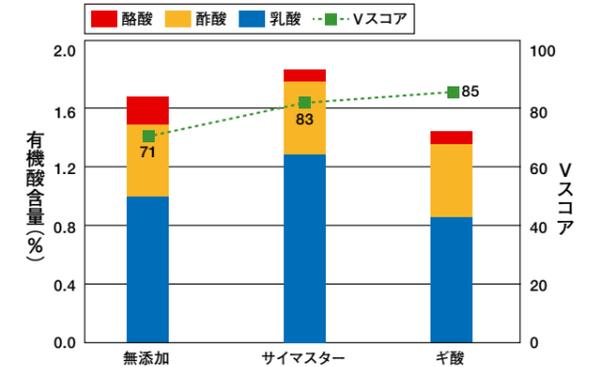
地下茎型イネ科草サイレージの発酵品質
(予乾なし、弊社、2012年)



高水分サイレージで効果発揮

無添加と比較してサイマスター利用農家のサイレージは、乳酸
含量が高く、酪酸含量は低い傾向にあり、Vスコアも無添加の
70点に対して、高水分で推奨されるギ酸と同レベルの83点で
した。

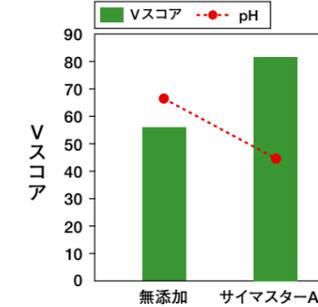
北海道内2012年産牧草1番草のサイレージ発酵品質
(水分75%以上のみ、弊社)



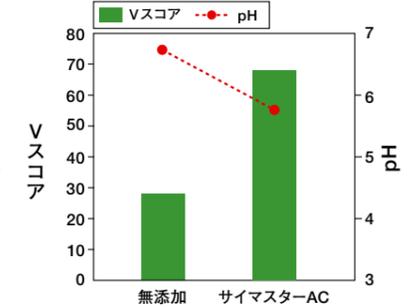
ロールラップサイレージでの効果

ラップサイレージ(細断型を除く)は、水分
50%を超えると発酵品質が悪くなる傾向に
あります。
ライ麦やスーダンの現地事例では、無添加より
サイマスター添加で発酵品質が改善される傾向
にありました。(スーダンでは調製時に土砂
混入があり、サイマスターでもVスコア70点弱
でしたが、無添加より大幅に改善されました。)

ライ麦ラップサイレージの発酵品質
(水分54%、栃木県、2012年、弊社調べ)



スーダンラップサイレージの発酵品質
(水分57%、土砂混入、栃木県、2011年、弊社調べ)



※Vスコア:サイレージの発酵品質を評価する指標で、良い発酵品質だと高い値となる。

飼料用イネサイレージ専用乳酸菌

畜草1号プラス

【混合飼料、A飼料、特許第3805727号】

「畜草1号」
リニューアル!



「畜草1号株」は、畜産草地研究所が発見し、畜産草地研究所・埼玉県農林総合
研究センター・雪印種苗において共同開発した乳酸菌株です。
「畜草1号プラス」は、従来品の「畜草1号」に、初期発酵の速い「SBS0001株」を
に加え、稲ホールクロップサイレージの発酵品質の早期安定～長期保存性の
さらなる改善を実現した飼料用イネサイレージ専用の乳酸菌です。

	内容量	処理量	使用方法
畜草1号 プラス	50g	材料10トン分	50g一袋を2.5~10リットル の水に溶かしてスプレー

飼料用イネホールクロップサイレージの発酵品質
(品種:べこごのみ、水分66%、2012年、東北農業研究センター調べ)

