



ロールベールラップなどの予乾牧草サイレージに

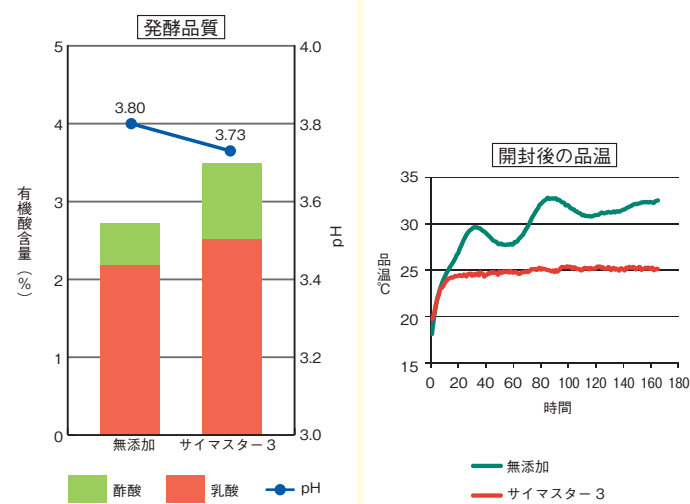
サイマスタ-3

【混合飼料、A飼料、特許7062443号】

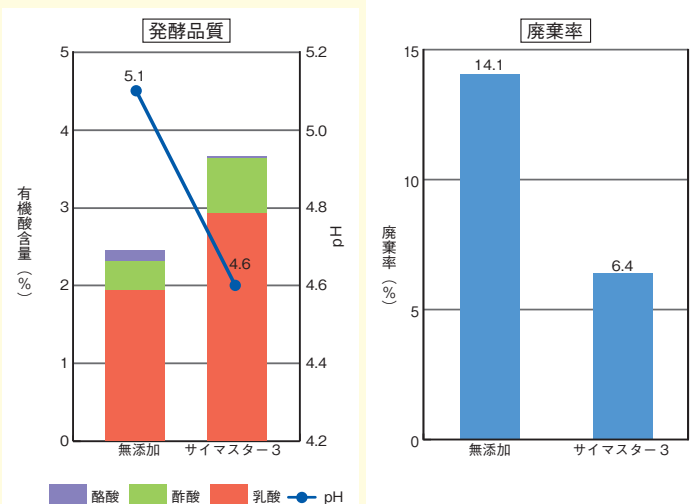
- ロールベールラップサイレージの発酵品質の安定、保存性の向上に。(※)
- 予乾牧草サイレージの二次発酵対策に。
- 特性の異なる3種類の乳酸菌と繊維分解酵素(アクレモ酵素)を、バランスよく配合しました。

※ロールベールラップサイレージでカビ発生の恐れが少ない場合には、嗜好性重視の面からサイマスタ-ACをお勧めしています。

チモシー1番草



イタリアンライグラス



	pH	乳酸	酢酸
無添加	3.80	2.19	0.55
サイマスタ-3	3.73	2.53	0.98

※乳酸発酵を損なうことなく酢酸含量が増加したことでpHが低下し、二次発酵も抑えられている。

	pH	有機酸含量		
		乳酸	酢酸	酪酸
無添加	5.1	1.94	0.38	0.14
サイマスタ-3	4.6	2.94	0.71	0.03

※乳酸・酢酸含量とも高くなり、pHの低下とともに廃棄率が低下した。

	内容量	処理量(原料草)	使用方法
サイマスタ-3 乳酸菌+アクレモ酵素 ヘイレージの品質確保に	スプレー	170g	10トン分
	パウダー	5kg	
		20kg	40トン分
	スプレー100	1.7kg	
		100トン分	お使いの添加機の噴霧量に合わせて、適量の水に溶かしてスプレー



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 サイマスタ-シリーズ

日本国内の牧草やサイレージから分離した豊富な乳酸菌株をベースに、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

サイマスタ-LP

サイマスタ-AC

サイマスタ-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30年度の北海道指導参考事項に認定されました。

トウモロコシ・ソルガムサイレージに

サイマスタ-SP

予乾牧草サイレージに

サイマスタ-3

イネWCS専用・一般品種に

畜草1号プラス

高糖分品種に

畜草2号

※畜草シリーズは、別リーフレットをご用意しています。

対象作物とお勧め商品	対象作物	トウモロコシ・ソルガム	牧草サイレージ			スーダングラス 麦類	イネWCS		稲わら サイレージ	ソフトグレイ サイレージ	食品副産物 サイレージ
			ロールラップ	中水分	高水分		一般品種	高糖分品種			
	サイマスタ-LP 二つの乳酸菌で嗜好性が高いサイレージ	◎		◎							
	サイマスタ-AC 二つの乳酸菌に繊維分解酵素入り	○	○	○	◎	◎					◎
	サイマスタ-SP 二次発酵と飼う	◎									
	サイマスタ-3 ヘイレージの品質確保に	○	◎	◎		○					
	畜草1号プラス イネWCSに最適						◎	○	◎		
	畜草2号 低温増殖に優れ、カビや酵母を抑制						○	◎		◎	

(◎推奨 ○利用可)



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・飼料作物に幅広く対応、発酵品質に優れたサイレージをめざして！



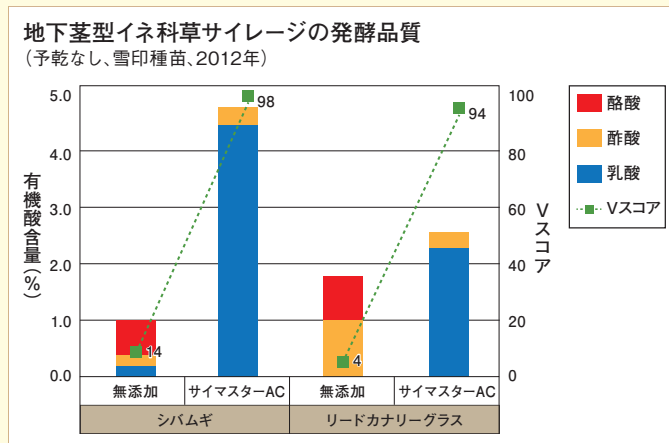
【混合飼料、A飼料、特許第5931064号】

国内の牧草やサイレージから分離した1,000株以上の中から選ばれた乳酸菌

特性の異なる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！
初期増殖に優れたラクトコッカス・ラクティス SBS-0001-S株を採用！

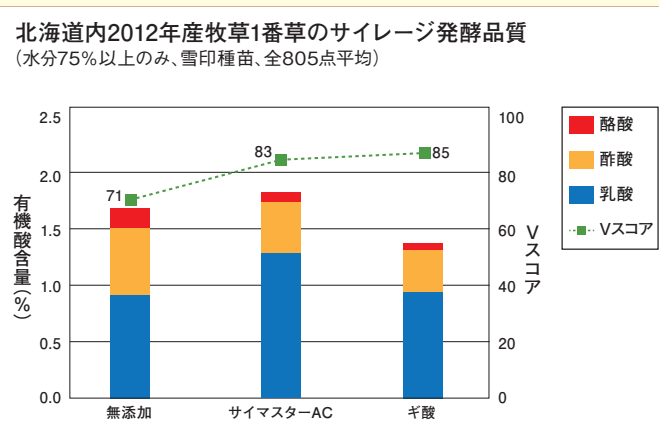
地下茎型イネ科草種に対する効果

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。



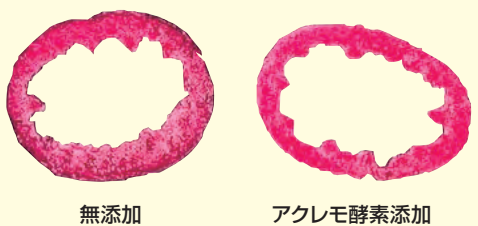
高水分サイレージで効果発揮

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。

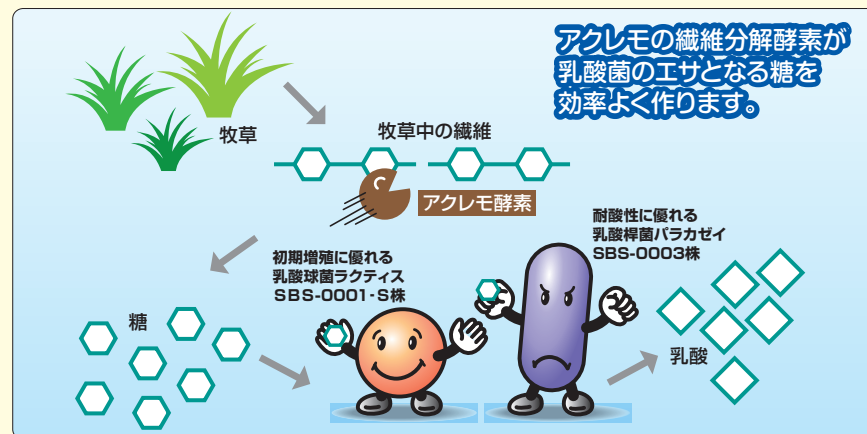


牧草・飼料作物の複雑な繊維から糖を作るアクレモ酵素(サイマスターAC)

チモシーサイレージの細胞壁
(撮影：酪農学園大学)



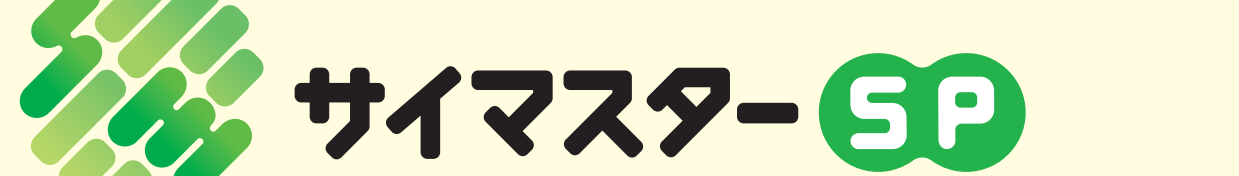
アクレモ酵素によりチモシーの細胞壁が分解され、無添加に比べて茎の壁が薄くなっている。



		内容量	処理量(原料草)	使用方法
 乳酸菌のみ 二つの乳酸菌で嗜好性が高いサイレージ	スプレー	50g	10トン分	お使いの添加機の噴霧量に合わせて、適量の水に溶かしてスプレー
	パウダー	5kg	10トン分	材料10トンに5kgの割合でそのまま混合
		20kg	40トン分	
	スプレー100	500g	100トン分	お使いの添加機の噴霧量に合わせて、適量の水に溶かしてスプレー
 乳酸菌+アクレモ酵素 二つの乳酸菌に繊維分解酵素入り	スプレー	170g	10トン分	お使いの添加機の噴霧量に合わせて、適量の水に溶かしてスプレー
	パウダー	5kg	10トン分	材料10トンに5kgの割合でそのまま混合
		20kg	40トン分	
	スプレー100	1.7kg	100トン分	お使いの添加機の噴霧量に合わせて、適量の水に溶かしてスプレー
 乳酸菌のみ 二次発酵と闘う！	スプレー	50g	10トン分	お使いの添加機の噴霧量に合わせて、適量の水に溶かしてスプレー
	パウダー	5kg	10トン分	材料10トンに5kgの割合でそのまま混合
		20kg	40トン分	
	スプレー100	500g	100トン分	お使いの添加機の噴霧量に合わせて、適量の水に溶かしてスプレー

※「サイマスターLP」と「サイマスターSP」のスプレータイプにはビタミンB2を添加し、着色したのでタンク残量が見やすくなりました。

トウモロコシサイレージの二次発酵と闘う！



【混合飼料、A飼料、特許第6807160号】

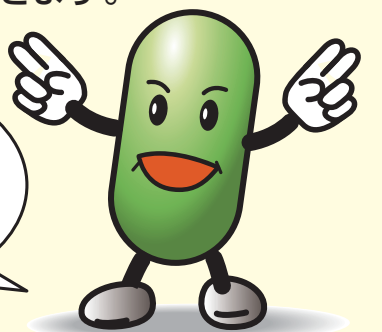
レンチラクトバチルス(旧ラクトバチルス)・ディオリボランスSBS-0007株は、
弊社が国内のサイレージから分離・選抜した乳酸菌株です。

- 世界的に普及しているブフネリ菌の欠点を解消するディオリボランス菌を採用
- 乳酸が減らず、酢酸をしっかり産生する乳酸菌です。
(ブフネリ菌は乳酸を酢酸に変えるため、乳酸が減少。)
- サイレージのpHが上がらないので、酢酸が効果的に効いていきます。
- カビや酵母の増殖を抑え、二次発酵防止が期待できます。

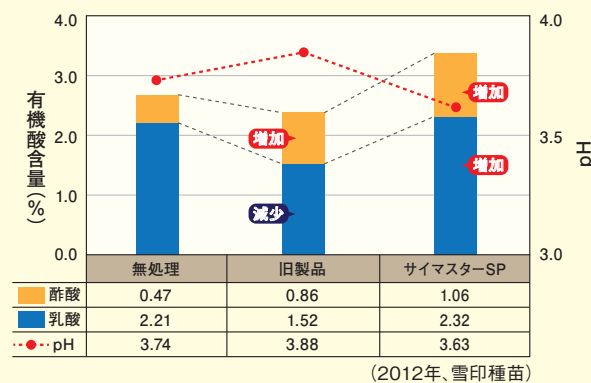


レンチラクトバチルス(旧ラクトバチルス)・ディオリボランス SBS-0007株の電子顕微鏡写真
(撮影：雪印メグミルク(株)ミルクサイエンス研究所)

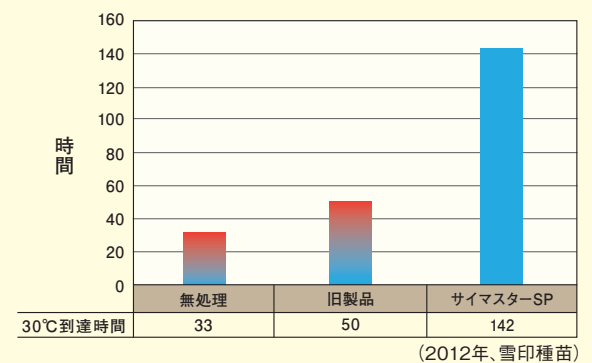
二次発酵対策に
自信あり!!



無処理と比べて、旧製品(レンチラクトバチルス(旧ラクトバチルス)・ブフネリ)は、酢酸は増えるが乳酸が減るためpHは上昇した。
サイマスターSPは、乳酸と酢酸がともに増えて、pHは低下した。



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、発熱がとても強く抑制される。



サイレージ二次発酵抑制資材

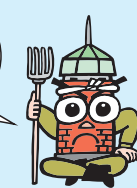
どちらもサイロ開封後のサイレージ取り出し面に使用して、空気に触れる部分の二次発酵抑制に効果を発揮します。

サイロ見張番 MO

適応サイロ 塔型、地下、半地下タイプ



カラシの辛味成分が二次発酵抑制に効くじや。



- サイレージ取り出し面に2個/㎡の割合でせて、上にシートをかけます。

サイロ消防団

適応サイロ バンカー、スタック、トレンチタイプ



プロピオン酸カルシウムで二次発酵を抑えるぞ。



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