

ビニール利用による

トレンチサイロの作り方

三 浦 梧 楼

一 前 が き

冬期間牛にはどうしても安価な良質なサイレージを与えることが経済上からも、栄養の面からも必要であることは飼育農家は勿論のこと指導者も様に認めている処であります。然し実際は酪農王国と言われている北海道においても全酪農家戸数の二四%がサイロをもっているに過ぎず、残りの二万三千戸の酪農家はサイロを持たず、折角栽培したデントコーン、或は手近に得られることの出来る野草類を乾草として、殆んど農場残渣の稿稈類と同じ程度の低い栄養価のものとして家畜に与えている。まことに不合理を主として資力の乏しさから行っているわけである。

然しここ二、三年來これら中小酪農家においても容易に活用できるトレンチサイロの紹介によつて、これを利用するサイレージの調整が盛んになりつつある傾向(昭和二九年度無サイロ農家の間に約一、五〇〇基が作られた)を示して来たのは喜ばしい次第である。

二 トレンチサイロのもつ欠点は

ビニール利用で補われる

中小酪農家の間に急激な普及を始めたトレンチサイロも、ブロックコンクリート、木梁等で側壁を構築したものは別として、最も経費の安価な掘りトレンチサイロにおいては、雨水、地下水が侵入し易く取出

第一表 一般トレンチサイロと、塔形サイロの場合のデントコーンサイレージの栄養分

区 分	成 分					可消化成分の%	利用率
	水分	蛋白質	脂肪	NFE	纖維		
塔形サイロ	80.0	1.0	1.3	70.7	44.4	1.3	7
今迄のトレンチサイロ	80.0	1.0	1.3	70.7	44.4	1.3	7

し時に土砂が混入し、品質が不良となる上に、廃棄量が多く、利用率が低いという不満の声を頻りと聞くようになった。然し幸いにしてビニールを利用することによつて、これらの欠点の殆んどを解消出来ること、が、実験的に又實際的に証明されるに及んで、最近においてはビニール利用によるトレンチサイロに対する関心が非常に高まつて来た。

三 ビニール利用トレンチサイロ

のサイレージは品質、利用率とも塔形サイロに劣らない

北海道農業試験場畜産部における調査成績をみると第一、二表の如くで、トレンチサイロもビニールを利用することによつて、普通塔形サイロに決して劣らない品質、利用率を期待することが出来ると判明した。

四 使用ビニール裁断法

サイロ用ビニールとしては、理想からすれば耐酸性ビニールを用うべきであるうが、一般には農用ビニール厚手(〇・一二、程度)大型のものが使用されており、その裁断法を図示すると次頁の図の通りである。更に大型のもの五・四呎×七・二呎の場合も同様の要領で、底部の三呎を四・二呎とするといわけである。

五 ビニール利用の場合のトレンチサイロのつくり方

第三表

区 分	填充量	利 用 状 況			無 水 物 中 蛋 白			引 差 引		
		利用率	量	差	無水物	含有量	蛋白量	引 差	引	
トレンチサイロ	2.5貫(650)	98%	2,389	増	870	9.54	83	増	27.4	
普通トレンチサイロ		75%	1,830	-	612	9.10	55.6	-	-	

前記六呎×五・四呎のものを使用する場合は、上幅一・五呎、下幅一・二呎、深さ一・五呎、長さ三呎で約二・五斗入りのものとなり、一日一八斗給飼として約一三〇日分、材料デントコーンは反当三・七五〇キととりとして約八畝分填充することが出来る。これを図示すれば次頁の図の通りである。

六 ビニール利用の経済性の検討

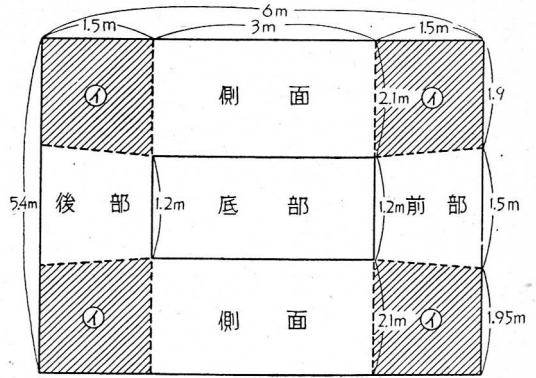
恒久的塔形サイロ径二・七呎高さ五・四呎のものでは約一〇万円位を要し、一方普通トレンチサイロと、ビニール利用では利用率においてビニール使用サイ

口が二三%も多く利用でき、今仮に二・五ト(六五〇貫)の場合でみると、(第三表参照) 利用量で約五六〇キ(一日一八キで一カ月分)の増となり耕地で約二畝の節約経済となる。蛋白量では蛋白質一五%の良質米糠で一八〇キに相当するものがビニール利用によつて得られることとなり、極めて有利で、ビニール代三、〇〇〇円としてもこれを三年利用可能とすれば一年の償却費一、〇〇〇円で、サイレージの量、質だけから計算しても極めて有利な経済性をもつていることがわかり、更に乾草と違つて栄養、泌乳効果を出すからその利益はまことに大なものといわなければならない。

(雪印種苗上野幌育種場長)

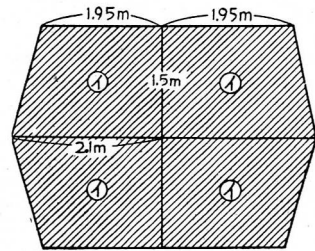
大型(20尺×18尺) ビニールの裁断

(A) 底部の切取



.....切取線

(B) 上部被覆用の張合せ



雪印のビニール製品

サイロ用ビニール

規格	価		備	考
	幅	厚		
95	0.13	93	82	ダークグレー 幅3.1尺
95	0.10	70	65	ク
135	0.13	126	115	ダークグレー 幅4.5尺
135	0.10	100	95	ク

サイロテープ 0.25m/m×38m/m×10m 1個 160円

サイロカバー

記号	号	規格		価	格	備	考
		縦	横				
カ	1	号	630	630	3,200	円	直径 20 尺用
カ	2	号	540	540	2,300	円	ク 17 尺用
カ	3	号	450	450	1,600	円	ク 14 尺用
カ	4	号	405	405	1,250	円	ク 12 尺用
カ	5	号	360	360	1,060	円	ク 10 尺用
カ	6	号	315	315	820	円	ク 9 尺用
カ	7	号	270	270	590	円	ク 8 尺用
カ	8	号	225	225	410	円	ク 6 尺用
カ	9	号	180	180	270	円	ク 5 尺用

角形サイロ

記号	号	規格			価	格	備	考
		縦	横	深				
サ	A	号	540	135	150	4,800	円	5.6ト (1,500貫)入
サ	B	号	380	135	150	3,600	円	3.7ト (1,000貫)入
サ	C	号	270	135	120	2,400	円	2.2ト (600貫)入
サ	D	号	135	135	90	1,300	円	750キ (200貫)入

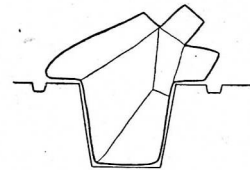
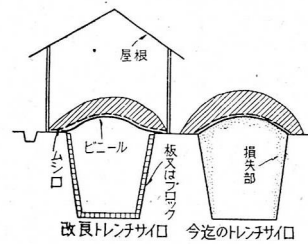
草サイレージ調製用新添加剤

S.M.S剤 「スターグリーン」

10 kg	詰	生草	2.5ト分	1,200円
20 kg	詰	生草	5ト分	2,300円

○いずれも運賃諸掛込み価格です。

○使用説明書お申し越し次第進呈いたします。



トレンチサイロにビニールを利用し埋草の終わったところ

