

狼尾草新品種「台畜草2號」

畜試所恆春分所所長/成游貴

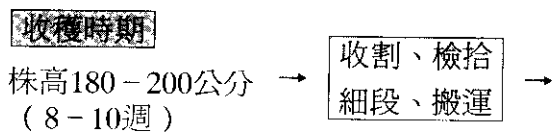
接上期

收穫時期及青貯調製

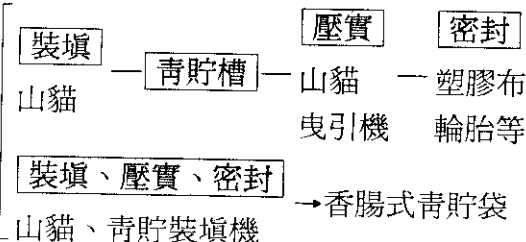
1. 種植後40-50天青刈乙次，青刈後灌水施肥，可促進生長與發育，並抑制雜草生長。第一次以後之青刈高度為葉尖180-200公分（葉領100-120公分）。多雨排水不良地區，注意排水，留樁高度亦提高約15-20公分，以免莖部與根部腐敗。收穫後可直接新鮮給飼或調製成青貯料。

2. 青貯調製

(1) 青貯製作流程：



水分調整



(2) 製作過程說明及注意事項：

• 收穫時期：

天氣良好，約上午9時以後至下午4時較佳，下雨天最好不要收穫調製。

• 含水量控制：

狼尾草一般收穫期之含水量約17-20%，可以直接調製青貯料，亦可以5-1

海外技術合作委員會

誠徵... 駐外農技儲備人員

- 一. 類別：農園藝、養殖、水利、種竹、魚病。
- 二. 資格：大學院校以上相關科系畢業，具備外語能力及專業技能有志參加駐外技術團工作者。
- 三. 辦法：
 1. 經本會遴選（專技與英文筆試及口試）錄取者列為本處援外儲備人員並將委請國內有關試驗場所密集專業及語文訓練，訓練期滿合格後分派赴駐外技術團工作。
 2. 受訓期間之待遇仍比照國內約聘人員俸點支給報酬標準核薪。
 3. 意者請於八十五年十月五日前寄個人履歷表至
 台北市辛亥路二段一八五號(一樓)
 海外會秘書處第一組許技師收
 或電(02)7375641



狼尾草收穫



青貯調製

0% 玉米粉或麩皮混合均勻調製青貯料。

• 青貯容器選擇：

①青貯槽：

上寬5公尺、下寬4公尺、高度2公尺、長度8公尺，可調製約50公噸以上（以狼尾草收穫機2台，一天之收穫能力）。

②香腸式青貯裝填機：

分大型（橫斷面5-6平方公尺、長度40公尺、容量100-120公噸）。

小型（橫斷面積1平方公尺、長度10-12公尺、容量8-10公噸）。

- 細切度：3公分以下較佳，細切度與收穫機之切刀數有關。
- 壓實：以青貯槽為容器者，儘量以重機械如曳引機壓實，青貯裝填機在進行裝填時背壓應維持在400-500psi。
- 覆蓋：以青貯槽調製青貯料者，於壓實後上層可鋪上5-10公分細切乾草或麩皮、玉米粉或苜蓿粒等，再以塑膠布覆蓋，覆蓋後上層以重物（砂包、輪胎）壓實，青貯裝填袋則需注意前後端之密封性。

(3)以香腸式青貯填裝機進行青貯作業：

①小型香腸式青貯袋：狼尾草台畜草2號，於葉尖株高平均200公分時青割，其水分含量為約80%，細切度平均2.3公分，青貯40天後之結果如表4，由分析

結果顯示，台畜草2號於未添加任何物質時，pH 值皆在4.0左右，幾乎沒有丁酸，乳酸含量高，最後評分點達80-84，顯然其可單獨製成優良青貯料。

表 6.以狼尾草為主要芻料來源之日糧

(公斤)

	狼尾草 (鮮)	狼尾草 (青貯)	盤固草 (乾草)	百慕達 (乾草)	苜蓿 (草塊)	精料
20 公斤 乳量	20	15	-	-	-	9
	35	-	2	-	-	9
	35	-	-	2	-	9
	35	-	-	-	2	8
	20	10	-	-	2	8
	10	20	-	-	2	8
25 公斤 乳量	20	15	-	-	-	11
	35	-	2	-	-	11
	35	-	-	2	-	11
	35	-	-	-	3	10
	20	10	-	-	3	10
	10	20	-	-	3	10

*：資料由台灣省畜產試驗所 李美珠副研究員提供。

利用管理

狼尾草為國內草食動物之主要芻料來源之一，在國內氣候條件（熱帶及亞熱帶地區）其盛產期集中於4-10月份，大多數以青割新鮮給飼為主，如無適當之利用



青割後施肥



台畜草2號主要針對泌乳牛飼養

管理方式，則很難穩定品質及全年性供應，尤其是冬季及初春皆有缺草之虞，其次為酪農大多數為自種狼尾草，每天青割給飼，狼尾草則愈長愈老或氣候因素難以收穫，品質、產量、施肥時期皆難以掌握，勞力與機械負擔亦大。新品種台畜草2號，雖是高產量品種，冬天生長亦緩和，因此，建立利用管理以穩定全年性供應系統，可使栽培管理一致，提高牧草產量，穩定牧草品質及利用，可提高動物產出及健康。其利用管理方式為：

- 依飼養規模、飼養模式（表6）估算全年需求量，再估計約需種植之面積（每公頃產量250公噸計算）。
- 種植前需測定土壤性質，依土壤性質及狼尾草生產力擬定肥培管理方法。（包括肥料種類與施肥量）

表4. 狼尾草台畜草2號青貯料成份分析（% FW）

	pH	(% FW)			評分點
		乙酸	丁酸	乳酸	
青貯裝填袋	前段3.99	0.32	—	0.68	84
	中段3.98	0.34	—	0.69	82
	後段4.04	0.38	0.004	0.75	80

②大型香腸式青貯裝填袋：由瑞穗地區大面積種植狼尾草台畜草2號，以大型青

貯裝填袋約100-110噸容量，調製狼尾草青貯料，其中分添加玉米粉及單獨狼尾草青貯二部分，其結果如表5，添加玉米粉者，其最後評分點都在良好及優良之間，而不添加玉米粉之結果其評分點亦都在70以上，顯示狼尾草台畜草2號可單獨調製為良好青貯料。

表5. 狼尾草台畜草2號青貯結果

處理	pH	乾物率	粗蛋白質	鈣	磷	鎂	鉀	乙酸	丁酸	乳酸	評分點
添加玉米粉	3.78	38.4	8.58	0.15	0.23	0.16	0.22	0.44	0.001	0.77	78.6
對照		20	9.06	0.38	0.31						
未添加	3.68	19.6	7.62					0.47	0.002	0.71	73.3
對照		18.6	8.5								

動物飼養

在餵飼利用上，可單獨以狼尾草為主（包括新鮮狼尾草及青貯狼尾草），泌乳牛每天給飼量約30-40公斤，精料為粗蛋白質17%，泌乳淨能1.8Mcal/公斤，總可消化養分（TDN）73-75%，依產乳量給飼。亦可以狼尾草配合盤固草、百慕達草乾草或苜蓿乾草。其中以配合苜蓿乾草較佳，其參考之日糧配方如表6，芻料可單獨給飼或與精料等充份混合完全混合日糧給飼，而以完全混合日糧（TMR）給飼較佳。

- 適期收穫（株高200公分左右，8-10天生育期，乾物質18-20%，水溶性碳水化合物8-10%）。
- 可依需求將2/3種植面積所生產之狼尾草每2個月收穫並調製青貯料，其餘1/3種植面積可依每日需要量青割給飼。
- 青貯料調製可建造60公噸青貯槽或利用香腸青貯袋（100-120公噸）。以香腸式青貯方式之青貯料品質較佳。青貯前及青貯後取樣測定其乾物量及品質，以為日糧調配之參考。
- 夏季鮮草盛產則以鮮草給飼為主，青貯草為輔（鮮草20-25公斤、青貯草10-15公斤），秋、冬季節則以青貯草給飼為主，鮮草為輔，並配以乾草（以苜蓿乾草較佳）及精料，以完全混合日糧給飼最好。 ■

欣美牌

園藝栽培新技術

果園、菜園 自動灌溉系統
花卉、茶園 滴水噴霧系統



滴灌系統利用於木瓜園栽植情形 調壓滴灌

- 特性
1. 專業生產，品質保證，價格合理。
 2. 解決果園、菜園、花卉乾旱缺水現象，並可配合簡易自動滴施施肥系統，定時、定量施肥且省時、省工效果顯著。
 3. 提高果實結果率，並可提升品質，增加收成。
 4. 減少病蟲害及雜草之發生。



歡迎全省農友洽購 —
昌朋實業有限公司
台南縣安定鄉工業區港口村399之1號
電話：(06) 5932780 • 5932774張欣洽

◎三冠牌遮光網◎

鋁箔、銀、白遮光網最適合夏季使用，
創造高原般涼爽的栽培環境

- | | |
|------------|--------------|
| 三冠牌平織遮光網 | 三冠牌遠紅外線發育促進網 |
| 三冠牌針織遮光網 | 三冠牌防風網 |
| 三冠牌羅紋織遮光網 | 三冠牌濾塵網 |
| 三冠牌鋁箔遮光隔熱網 | 三冠牌高級紗窗網 |
| 三冠牌銀黑交織遮光網 | 三冠牌雜草抑制席 |
| 三冠牌黑白交織遮光網 | 三冠牌土木工程編織布 |
| 三冠牌懸掛式遮光網 | 三冠牌溫室資材 |
| 三冠牌條子織遮光網 | 三冠牌水池防漏膠布 |
| 三冠牌清潔蔬菜專用網 | 三冠牌聚脂鋼線 |
| 三冠牌木瓜專用防蟲網 | 三冠牌固定帶 |
| 三冠牌果蠅防治網 | |

◎能源節省布◎

- 本產品專為溫室內部使用而設計，可同時達到遮光隔熱，降溫（夏季）或保溫（冬季）作用，不必重覆使用多層多種遮光網。
- 溫室內需利用加溫器或空調設備以調節溫、濕度時，內部因有本產品之阻隔作用，使循環空間縮小，提高能源效用，節省開支。



煥坤企業股份有限公司

地址：彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號
電話：(04)777-3878(代表號) FAX：(04)778-9778

