



• 成游貴

狼尾草 怎樣栽培與管理？

在本省發展畜牧事業當中，稻田轉作牧草也成為重要的項目。狼尾草是本省重要的牧草之一，它的產量高、競爭力強，適期青刈嗜口性及品質良好。狼尾應該如何栽培與管理呢？

土壤精耕切莖插植

狼尾草的種子很小，每公斤約含 300萬個種子。由種子而來的幼苗很弱小，生長緩慢，因此，通常是以切莖插植或分株法繁殖。

切莖以中等熟度（3個月齡）較佳，每切莖含有兩節及 2 個芽，或利用全莖（整株去老頭及嫩梢部）種植亦可。植株年齡、切莖位置及種植方法都會影響發芽與生長，各品種間亦有不同。以春植長芽最佳。

種植前土壤最好能精耕，分別做好整地、施基肥、整平等工作。在土壤尚濕潤時，將切莖斜插（30~45°），一節入土，一節與土壤表面接觸並壓實，芽朝上。大面積種植時，可利用甘蔗種植機，以減少勞力，此種機械可開播種溝及覆土。全莖苗的種植與甘蔗相似。種植適期為 4~6 月雨季來臨時，可使植株發育完全。一般栽培的行距為 60~100公分，株距為 50~80公分，行株距須配合收穫的農機具及搬運車。

排水不良地區最好能做排水溝及作畦栽培。種植後可施用 2,4-D 及「理有龍」（Linuron）可達到良好的雜草防除效果，種植後 40~50 天青刈 1 次並灌溉與施肥，可促進生長與發育，雜草亦相對減少。

堆肥要完全腐熟

基肥施用量，視各地土壤種類性質與肥力而定，本省一般每年每公頃用堆肥或厩肥量約 10,000~15,000 公斤（牛糞可多施 30,000~50,000 公斤），瘠薄土壤須加倍施用。不論堆肥或厩肥應完全腐熟為佳，以防病蟲害與雜草種子污染。

如施化學肥料，每公頃可以施複合肥（1 或 5 號）300~500 公斤，或尿素 150~200 公斤、過磷酸鈣 200~400 公斤、氯化鉀 200~400 公斤。過酸土壤必須加施石灰，以改良土壤性質。石灰必須在種植前 4~6 個月即施入土壤才有改良效果。

依產量推算追肥量

追肥用量方面，狼尾草已成長的植株，需要足夠的肥料才能確保高產，在磷鉀肥平衡下對高氮肥反應甚強。合理的追肥用量，可依據土壤分析、葉片診斷等方法而定，不過依據牧草實際產量與品質做為施肥的參考，亦不失為簡便的方法。

通常於株高 150~200 公分收穫時，狼尾草含粗蛋白質為 7~10%（乾基），亦即生產 1 公斤乾草需要從土壤中吸取至少 11.2~16 克的氮素肥料，每噸乾草則需 11.2~16 公斤，因此氮肥的追肥施用量可依據產



粗莖型狼尾草

量來粗略推算。於生長旺盛季節多施，冬季則可少施或間作豆科牧草，以改良土壤性質，增加肥力。當然，最好的方法是依照土壤分析與植物體的成分、流失量及產量來作決定。

氮肥以外的營養素反應，尚未詳細探討，據估計每公頃20噸乾物產量，將移去土壤中磷、鎂及鈣各100公斤，因此，一般認為每年每公頃依據施肥量施用磷、鉀肥即已足夠，但貧瘠土壤或酸、鹼性強的土壤則需注意其他元素的缺乏症。鉀肥最好能充分施用，於基肥時施用100~200公斤氯化鉀，每2次青刈後追施100公斤即可。鉀肥施用過多時，往往使植物體含鉀量過高，動物食後體內鉀、鎂間不平衡，易引起動物痙攣症。

時常青刈改良品質

狼尾草一般以作為青飼料為主，或製成青貯草。青刈時期早晚與產量及品質有密切關係，幼嫩鮮草可口性甚佳，品質好，相反的，成熟的草雖然莖產量增加，但品質與可口性却會降低。

狼尾草的飼料品質，可由時常青刈來改良。植株的粗蛋白質含量會隨生長時間增長而下降，飼料變的較粗，適口性不良，其他成份如乙醚抽出物及草酸，在較長期青刈下含量會降低，粗纖維及無氮抽出物含

量會提高。經測試在4~5周青刈一次，粗蛋白質含量可達15~16%。一般於6周及8周青刈時，草內各種成份改變的情形可看附表。

積水地區雨天勿青刈

一般青刈高度為150~200公分（7~8週），欲製成青貯料者可稍晚再青刈，或青刈後於田間輕微萎凋亦可。一般地區每年可青刈4~6次，鮮草產量約200~400噸（視品種、各地區氣候、土壤、管理條件而異）。夏、秋季產量較高，冬季則生長緩慢；在夏秋產量高時，可將剩餘青草製成青貯草，以備冬季缺草之用。青刈次數愈多，產量雖無增加，但品質會較好，如粗蛋白質含量相對增加，粗纖維下降。

青刈留茬高度約離地面5~15公分，青刈後一星期需要灌溉與追肥。多雨排水不良地區或積水地區，雨天最好不要青刈，留茬高度亦應提高，以免莖基部與根部腐敗。

最簡單的收穫機械可利用背覆式割草機，或圓盤式刈草機青刈後，再用收草機連切草機收穫。最近已利用改良玉米收穫機來收穫狼尾草，效果尚可。省畜產試驗所有關人員正進行由種植到收穫機械一貫作業的研究，希望在不久的將來，就能提供給農民使用。

6周及8周青刈時草內成份比較

青刈時期	乾物率 (%)	粗蛋白質 (%)	粗脂肪 (%)	粗纖維 (%)	灰分 (%)	無氮抽出物 (%)	消化率 (%)
6周	11~15	10~15	4~5	26~30	11~12	43~45	63~70
8周	15~20	6~10	4~5	28~32	12~13	45~46	60~65