

士之參考。

廐肥在狼尾草地之施用

狼尾草屬多年生且高產之熱帶牧草，對肥料之需求也相當高，每公頃若施用新鮮豬糞130~220公噸或新鮮牛糞200~300公噸，比施用化學肥料者多增產30~60%左右，但是新鮮的豬糞及牛糞，其水分含量高達72~75%，在處理作業上較不方便與經濟，而且未經腐熟發酵的牛糞或豬糞，由於c/n比高，施用於牧草地後，會引起固定化作用，影響肥效；若改用腐熟後的牛糞及豬糞，其肥效不但較高，且水分含量較少，較易處理。

以牛糞及豬糞廐肥施用於狼尾草地，牛糞年施20~60公噸/公頃，外加化學肥料施用，比全施牛糞74~78公噸/公頃或全施化學肥料的效果為佳；全施牛糞者，也比全施化學肥料為佳。在豬糞廐肥料也有類似結果，即豬糞或化學肥料的效果為佳，不但產量提高，粗蛋白質含量也提高，施用豬糞比施用其他肥料者，更能提高粗蛋白質含量。

施用牛糞及豬糞廐肥後，也改善了土壤的地力，土壤中的有機質、氮、磷及鉀含量，均比施用化學肥料者為高；施用牛糞或豬糞者均比施用化學肥料者能提高土壤中有機質及全氮含量，而施豬糞者比施牛糞及化學肥料者更能提高土壤中磷含量。施牛糞的試區，土壤中鉀含量比施豬糞者為高；而施豬糞者其土壤中銅含量比施牛糞及化學肥料者為高。此乃牛糞本身含有較多的鉀，而豬糞含有較多的氮磷及銅所致（表1）。狼尾草地長期施用含銅豬糞結果，銅在土壤中呈累

表 1. 豬糞及牛糞廐肥成分分析

廐肥別	pH	氮 (%)	磷 (%)	鉀 (%)	鎂 (%)	銅 (克/微克)
豬糞	4.60	2.10	2.98	0.9	0.52	162.5
牛糞	6.93	1.68	1.01	2.6	0.36	26.7

積的趨勢，然尚不致於造成對植物生長危害的程度。

廐肥在盤固草地之施用

盤固草是本省目前栽培面積最廣的牧草品種，至民國80年為止種植面積已達7,475公頃，佔本省所有牧草栽培面積的66%，而且是大宗商品化生產之牧草品種。若以牛糞18~59公噸/公頃外加化學肥料，或全施牛糞74~78公噸/公頃，或以豬糞及外加化學肥料的結果，其乾物產量會比全年施牛糞或豬糞外加化學肥料者較高，其磷及鉀含量也隨著廐肥施用量之增加而提高，土壤中氮、磷及鉀之含量均因廐肥施用而增加，且全施含銅豬糞的結果，重金屬銅在土壤中呈累積的現象。同時以經過厭氣發酵過之豬糞尿，用來灌溉盤固草地，初步結果顯示，其牧草產量比沒有施灌者約增加18%肥乾草產量。

廐肥在青割玉米田之施用

青割玉米是品質極佳的飼料，在政府積極輔導推廣下，其栽培面積越來越廣，施用新鮮畜糞41公噸/公頃於青割玉米田當基肥比施用化學肥料能提高產量，且施用新鮮畜糞後略有增加土壤有機質含量。以腐熟牛糞及豬糞作成的廐肥，每季作每公頃施牛糞8 →

七巧園藝事業有限公司

專業種苗進出口商 負責人:李木裕

進口特殊、庭園苗木、種子、品種多、大量批發

項目: 非洲欖仁樹、霸王櫚、國王椰子、紅刺林投、紅棕櫚、南洋杉、蘇鐵、白花天堂鳥、巴西鐵樹……等

外銷花木、盆景、盆栽、種子、蘭花，大量收購

項目: 觀音竹、馬拉巴栗、蘇鐵、西洋蘭、中國蘭……等

門市部: 台中縣霧峰鄉中正路1224巷17弄1號

電話: 04-3308917-3395867 FAX: (04)3339087

農 場: 彰化縣田尾鄉睦宜村地政路86號

電話: 04-8831786 • 8831787