

## 養豬飼料 苜蓿菜

李守義

### 營養又經濟

苜蓿菜是一種很好的養豬青飼料，本省季節風較強的沿海地區，也很適於種植。

彰化芳苑鄉農會多年來與農林廳及彰化縣政府密切配合，苜蓿菜種植面積已由當初的10多公頃，擴展到目前的50多公頃，育成的種苗，還可供應給鄰近的鄉鎮或其他縣市種植。

也許大家會問，養豬配合飼料，方便又省工，種植苜蓿菜來養豬有什麼好處呢？

當然以目前養豬規模日漸擴大的情形，為了省工方便及增加養豬頭數的目的下，較難以接受自產飼料作物養豬的方式。

其實以完全飼料養豬外，如果能適量利用苜蓿菜的葉片、塊根，供作青飼料或製袋曬乾、青貯調製後，拌合半完全飼料飼養大豬、中豬或種豬，不但能有效善加利用土地資源，也能提供豬體健康所需要的天

然維生素、微量礦物質等營養。而且青貯後可繁多量乳酸菌，有助於毛豬消化整腸，減少疾病，減輕醫療費及飼料費的負擔。

尤其當飼料費高而豬價又不好的時期，更有助於一般養豬戶獲得穩定的收益保障。

### 外形與性狀

苜蓿菜英名是 Swiss Chard 或 Leaf beet，屬藜科，原產於地中海沿海一帶，為2年生植物。莖高約1公尺左右，葉濃綠色或赤色，葉片闊大、長卵形，花小、黃綠色，呈穗狀花序，果實為表面粗糙的球形果，內藏種子，根部紅色或綠色、呈球形或扁平形。

飼料用苜蓿菜產量高，每公頃在50~60公噸，為春夏之交的適宜新鮮飼料。

種植苜蓿菜以冷涼氣候較適宜，高溫多濕的地區，莖葉部分生育旺盛，塊根部分產量減少。

生長適宜的平均溫度為12.5~19°C，氣候對它的生育影响很大，以表土深、具有適量濕度的沙質壤土、腐植質壤土、適度腐植質的砂土或石灰質都很好，但粘重土壤對根的發育不良，不宜種植。苜蓿菜忌連作，對土壤酸度極為敏感，最適為PH 7~7.5，略帶鹼性的土壤為佳。

### 栽培管理

苜蓿菜本省通常秋播冬作，生長期約120天即可收



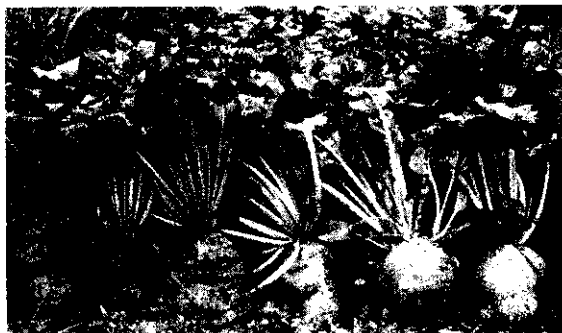
農林廳鼓勵養豬農友種植苜蓿菜

穫。育苗時，本田每分地需用苗床10平方公尺，稀疏播種60公克種子，經過35~40天後幼苗就可移植。

本田每分地可種6,000~8,000株，種植前先做畦，畦寬約115公分，高20~25公分，先於作畦前在本田施堆肥3牛車，氯化鉀15公斤，過磷酸鈣35公斤，以供作基肥。整地完成後，每畦種3行，株距20公分，行距50公分，並於移植後灌水一次，成活率極高。

第一次追肥在定植後12天施用，每分地點施於株間，硫酸銨用10公斤；第2次於定植後30天，施於株的兩側，硫酸銨25公斤、氯化鉀10公斤；第3次於定植後45天，條施於植株行間，用硫酸銨25公斤。

此外應於生長期間，供給適當的水分，如果條播，行距50公分，每公頃播種量約1.0公斤，直接播種於本田後，於出4葉時，間拔株距20公分一株。



蒸菜莖葉塊根都可利用

## 餵飼方法

蒸菜可以青飼、乾飼或青貯餵飼。

### 1. 青飼

蒸菜莖葉可於生長期中每天剝葉供作青飼料，塊根於收穫後，應貯藏數星期，再供為青飼，這樣比較不會因水分含量多，引起毛豬下痢，或者也要限制飼餵量為宜。

蒸菜成分中含有豐富的維生素A、B、C，是很



製簽青貯

好的青飼料。

### 2. 乾飼

將蒸菜製簽曬乾，製簽率為1:6.25，即每6.2公斤的新鮮塊根可晒製一公斤。

依其營養成分可完全代替甘藷簽。使用量每日依豬體重不同而異，12~30公斤者使用0.4公斤，30~60公斤者0.6公斤，60~90公斤者1.20公斤，並依前列體重順序使用半完全飼料量為0.9公斤、1.20公斤、1.45公斤。

### 3. 青貯料餵飼

以新鮮塊根先行製簽並略加日晒，使水分含量減低至70%左右時，每100公斤再與脫脂米糠20公斤充的拌合後，放入青貯設備中加以壓實，上面加蓋不透分的塑膠布，並於塑膠布上再蓋一層6寸厚的半乾土，約經1個月的無氧發酵之後，即可開啓使用。

使用方法可與半完全飼料配合餵飼，依乾飼所列體重，依序為0.2公斤、0.8公斤、2.0公斤，半完全飼料的使用量與乾飼相同。

推廣自產飼料作物飼養家畜禽，對於飼料資源的開發，穩定畜牧事業是很重要的工作。由於養豬環境的改變，推廣不易，如果推廣工作人員有熱忱服務的精神，相信如同芳苑鄉的養豬專業區，廣種蒸菜養豬的例子還會出現。

蒸菜成份含量

成份%	水分	粗蛋白質	粗脂肪	粗纖維	粗灰分	無氮抽出物	鈣	磷
塊根	88~91	2~2.41	0.34~0.45	1.7~1.42	1.53~1.82	3.90~5.16	0.08~0.09	0.03~0.04
製簽晒乾塊根	16.02	9.80	0.78	8.49	17.37	—	—	—
莖葉青貯	81.50	2.80	0.73	3.47	3.89	7.19	0.31	0.06
加糖蜜4% 莖葉青貯	79.98	3.34	1.17	3.98	3.90	7.18	0.48	0.05
塊根100加脫 脂米糖20青貯	65.22	5.71	6.24	2.62	5.94	14.27	0.13	0.45