



狼尾草新品種 A 一七二生長迅速 (阿明攝)

# 牧草採種 前途好！

■ 黃 嘉 ■

種子在廣義上可包括種苗在內，但是本文所要報告的，只是種粒的生產。因為無性繁殖的扦插莖，一則容易取得，費用不過和牧草相等，再則一經種植，即可維持數年，甚至數十年之久，需求量少，除新品種外，並無專營苗圃的需要。只有種子，因為便於運輸，而且臺灣人工便宜，頗有出口的希望。

牧草種子的繁殖，可向兩條路線去考慮：

(1) 省內所需要的一年生豆科綠肥牧草兼用品種。

(2) 國外熱帶草原農業地區所需要的牧草品種。

## 省內需要的品種

本省的綠肥牧草兼用品種，都是豆科，它們又可分為一年生和多年生的兩類。屬於一年生的，又可分為自播性和須要每年播種者兩種：

(1) 自播性一年生豆科（一經種植後，即無須逐年播種。）

① 土豆莢：夏季一年生豆科，採種容易，一公頃可收穫種子八百公斤以上。五月播種，可青刈或放牧二、三次後，把九月復生者留至十一月採種。一部份種子自行發落土中，至翌年五月萌發。

② 刺球三葉草：冬季一年生豆科，採種容易，但需以特殊處理除去外殼。九月播種，刈青放牧二、三次後，三月停刈，五月採種。種子收量每公頃約三百公斤。部份遺落種子至當年九月，便會自行萌發。

以上兩種豆科，在中、北及東部，可以互相更



(攝明阿) 作間豆莢賽草尾狼

替供給綠肥、牧草覆蓋之用，但在南部地區，刺球三葉草的生長不及苕子。

(2) 無自播性。或因輪作關係必須每年播種者。

① 紫雲英：紫雲英是北部水田的良好冬季綠肥牧草兼用作物，有自播性，但因水田輪作關係，除留種田外，作綠肥用的不及種子成熟即行翻耕，因此必須每年播種。

② 苕子：適宜在北部旱田及南部輪灌田冬季栽培，正由農試所在南部選拔能在當地採種的品系。

## 國外需要的品種

(1) 多年生熱帶豆科  
多年生熱帶豆科牧草都是果園或坡地的良好覆蓋作物，所以如能採取種子出售，則更可提高農友們的栽培興趣，但省內所需種子不多（因為栽培面積不至過大），必須以外銷為一出路。

① 山株豆。  
② 熱帶葛藤。  
以上兩種，都是攀緣性的熱帶多年生豆科，保

持水土的性能很好，採種用人工多，且因受南洋所生產種子的競爭，國外雖有銷路，但每公斤價格很低。

③營多藤類：匍匐而不攀緣，採種容易，但需用機械脫殼。營多藤的耐寒性和草質，都比前兩者優良，但在粘重土壤生長不佳。

④賽芻豆。

⑤野生大豆。

以上兩種，在臺灣的利用價值不及前三種，但種子在澳洲有很大的市場。種子成熟期不一致，宜用人工採種，售價高。如能取得外銷訂單，則可獎勵果農種植作為覆蓋作物兼收種子。

牧草採種綜合說明

品 種	播 種 期	種 子 採 收 期	每公噸種子收量公斤/公頃	可外銷貨幣/公頃(約為種子價日表之一半)	是否需
土 豆 舅	五 月 十 一 月	五 月 十 一 月	八〇〇		否
刺球三葉草	九 月 五 日	五 月 十 一 月	三〇〇	二五	否
紫 雲 英	十 至 十 一 月	四 月 十 一 日	三〇〇—五〇〇	二五	否
苜 子	九 至 十 一 月	五 月 十 一 日	五〇〇	一〇	否
山 株 豆	春 季	十 一 月 十 一 日	三〇〇	一五	否
熱帶葛藤	春 季	十 一 月 十 一 日	三〇〇	一五	否
營多藤類	春 季	十 一 月 十 一 日	二〇〇	四〇	是
賽 芻 豆	春 季	九 至 十 一 月	三〇〇	一〇〇	是
野生大豆	春 季	十 一 月 至 十 二 月	三〇〇	四〇—一〇〇	價格按品系而定
南非鵝草	春 季	十 一 月 十 一 日	二〇〇	四〇〇	是
天竺草類	春 季	十 至 十 二 月	六〇%—一〇〇%	三〇	是
大 芻 草	三 至 五 月	十 一 月 十 一 日	七〇〇	一五	否

怎樣鑑別菸葉收穫適期？

李江河

菸草自移植本圃後，大約經七十天，就進入了成熟期，但是因受品種、氣候或耕作上的種種因素，如施肥、摘菸、管理等的關係，多少有伸縮，所以判別菸葉成熟，予以適期收穫，是非常重要的工作。

菸葉成熟，是由下位葉先開始的，而漸次向上以達至上位各葉，所以摘收也分次由下而上，但是要注意一點：一成熟的菸葉必變黃，而變黃的菸葉未必都是成熟葉。一菸草的下位葉很容易枯黃，菸農誤認為已經成熟而趕緊採摘，或因菸田東西側或南向或北向的黃變（因日照較烈較早成熟）而急於全面採收，這樣不但烤不出好菸，而且會阻礙株上上位葉的生長和成熟，所以第一次採收開始，須待最下的中葉（俗稱二層葉）有下列情況時，始可連同土葉採摘：①菸葉成熟時，葉面漸呈黃綠色，中骨、葉脈及葉背均呈乳白色。②未熟葉葉面茸毛顯著，至成熟時，茸毛漸行脫落變為光滑，以手觸之，似有滑膩厚重之感。③成熟葉尖端向背面彎曲，葉片與莖部間所形成的角度變大。④成熟葉折之清脆有聲。⑤最主要還是觀察葉基部葉面是否已呈黃變。

採收應注意的事項：①成熟葉以同葉位分次採收，每次採收的數量，應和乾燥室的容量配合，以每次烤菸不超過七百磅為原則。採收至天葉部位，每株剩餘四至五片時，可分區一次採收完畢。②採收前菸田要保持乾燥，不可隨便灌水，以防成熟葉繼續生長，但採收至本葉以上時天氣乾旱過久，菸葉呈現缺水現象，可於收穫前四天稍予灌溉，以補給水份而利烤菸（降霜天採收亦須稍予灌溉）。③採收工作宜於早晨霧散後進行。④雨天及寒流天暫停採收。⑤摘葉時絕對不可剝掉莖皮。⑥摘下菸葉不可讓日晒或風乾。