

每4週、6週、8週青割一次之三種割期處理，依  $3 \times 3$  複因子逢機完全區集設計法，重複4次，共計  $3 \times 3 \times 4 = 36$  小區，小試區面積  $5m \times 4m = 20m^2$ 。肥料施用量（成分量）氮：磷：鉀 = 200：72：60公斤/公頃/年；約相當於尿素400公斤、過磷酸鈣400公斤，氯化鉀100公斤。又以牛糞厩肥10,000公斤/公頃與磷、鉀肥及  $\frac{1}{4}$  氮肥在種草前一次施下作為基肥，其餘  $\frac{3}{4}$  氮肥作為追肥，依各割期長短、青割次數分配用完為止。調查及測定其鮮乾草量及蛋白質及粗纖維含量，以比較不同割期盤固草品系對產量及品質之影響，茲將三年期之結果列表如表1、表2及表3。

## 結論

不同割期—三種割期對三種盤固草品系產量及品質之影響經3年時間之比較，簡單之結果為下：

### 1. 鮮草產量：

三種割期對盤固草三品系A24、A254、A255之鮮草量影響比乾物量小，年平均產量以6週的77.9公噸/公頃最好，8週的71.9公噸/公頃其次，4週的61.5公噸/公頃最差，6週與8週間的差異不顯著，但均明顯地高於4週，品系以盤固草A254的70.3公噸/公頃及盤固草A24的69.1公噸/公頃，顯著高於盤固草A255的66.3公噸/公頃。由此可知盤固草A254於6週青割一次，可獲得最高年鮮草量81.3公噸/公頃。

### 2. 乾物產量：

三種割期對盤固草A24、A254、A255之乾物產量影響甚大，割期與產量呈正相關（ $r = 0.76$ ）；即割期越長，其乾物產量越高。以割期4、6、8週為順序，其年平均產量依序為14.2、19.1、21.9公噸/公頃（三品系平均值），三品系間呈極顯著差異，而品系中以A254的19.5公噸/公頃為最佳，且顯著高於A24的17.8公噸/公頃及A255的17.9公噸/公頃。割期與品系間有交互效應，盤固草A254於6或8週青割一次，均可獲得最高乾物產量，而A255與A24則應於8週青割一次，才可得最高的乾物產



大面積種植盤固草A254，收割時可採用機械操作，省力省工。

量。

### 3. 品質：

割期與盤固草粗蛋白質含量呈負相關（ $r = -0.82$ ），即割期愈長其粗蛋白質含量反而愈低，割期平均值以4週的10.53%粗蛋白質含量為最佳，6週者8.85%其次，8週者7.95%較差。

以盤固草品系方面來說由表1.可知三種割期中均以A24的粗蛋白質較A254及A255為高，在九種處理中除4週A24外，其餘處理都有第一年高於第二年，第三年之趨勢，但粗纖維含量則相反；大部份處理均以第三年高於第二年，第二年又高於第一年，所以可以推定盤固草以種植第一年所收穫者最佳。由表2.粗蛋白質產量（乾物產量×粗蛋白質含量）得知：以經濟觀點而言，盤固草品系A254在6週青割一次每公頃每年可獲得粗蛋白1.89公噸，在8週青割一次者為1.71公噸，A254在經濟考量上確實優於A24及A255，而最經濟的割期為6週。

### 4. 供應犢牛高品質飼料：

在割期短盤固草品系粗蛋白質含量高而乾物含量低，於乾草買賣行為品質尚未分級時，在經濟上看來殊不合算，然而在乳牛事業發展一蒸蒸日上，在產品精緻化品質分級上；并在日趨明顯的，種草專管種草，養牛的并不一定要種草，如以保證及契約行為，將來依季節生育

激米  
各地經銷商

科技產品

品質保證

大寒 千年寒冰粉

農產品改善劑

植物葉面清涼營養粉劑

農產品品質提至最高點。可多賣到約3成價錢。  
植株強壯。瓜類謝藤較慢一個多月。蔬菜更脆嫩。  
水果減低酸苦澀提高甜度。防止落果增加生產量。  
氮肥過量返赤。植株堅硬不易倒伏。葉尾不乾枯。



中昌股份有限公司

台中市昌平路一段32之6號

電話：(04)2341751

郵政劃撥儲金帳號2031478-7賴愛珠

每包15公克

售價60元