

# 提升養羊生產效率之對策

畜試所恆春分所

蘇安國

# 全球穀物飆漲 通膨蠢動

## 玉米小麥10年新高 食品成本上揚



美國中西部各州在乾燥的季節下，玉米、高粱收成大受影響。

【路透社芝加哥外電報導】全球市場恐慌，加上中國需求增加，玉米和穀物價格創下十年新高。全球穀物價格在過去幾個月內，已全面回升。玉米價格在今年以來大幅上漲，創下十年新高。小麥價格也創下十年新高。由於全球穀物供應緊張，加上中國需求增加，全球穀物價格在過去幾個月內，已全面回升。玉米價格在今年以來大幅上漲，創下十年新高。小麥價格也創下十年新高。

### 糧食家樂氏叫苦

美國穀物協會 (USDA) 表示，由於全球穀物供應緊張，加上中國需求增加，全球穀物價格在過去幾個月內，已全面回升。玉米價格在今年以來大幅上漲，創下十年新高。小麥價格也創下十年新高。由於全球穀物供應緊張，加上中國需求增加，全球穀物價格在過去幾個月內，已全面回升。玉米價格在今年以來大幅上漲，創下十年新高。小麥價格也創下十年新高。

據悉，由於全球穀物供應緊張，加上中國需求增加，全球穀物價格在過去幾個月內，已全面回升。玉米價格在今年以來大幅上漲，創下十年新高。小麥價格也創下十年新高。由於全球穀物供應緊張，加上中國需求增加，全球穀物價格在過去幾個月內，已全面回升。玉米價格在今年以來大幅上漲，創下十年新高。小麥價格也創下十年新高。

### 玉米製生物柴油

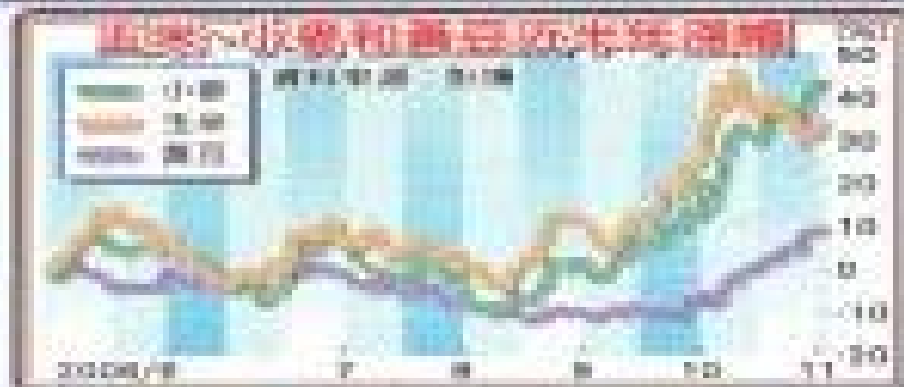
美國穀物協會 (USDA) 表示，由於全球穀物供應緊張，加上中國需求增加，全球穀物價格在過去幾個月內，已全面回升。玉米價格在今年以來大幅上漲，創下十年新高。小麥價格也創下十年新高。由於全球穀物供應緊張，加上中國需求增加，全球穀物價格在過去幾個月內，已全面回升。玉米價格在今年以來大幅上漲，創下十年新高。小麥價格也創下十年新高。

### 糧食價格仍受通膨影響

美國穀物協會 (USDA) 表示，由於全球穀物供應緊張，加上中國需求增加，全球穀物價格在過去幾個月內，已全面回升。玉米價格在今年以來大幅上漲，創下十年新高。小麥價格也創下十年新高。由於全球穀物供應緊張，加上中國需求增加，全球穀物價格在過去幾個月內，已全面回升。玉米價格在今年以來大幅上漲，創下十年新高。小麥價格也創下十年新高。

### 【華爾街日報】糧食價格

由於全球穀物供應緊張，加上中國需求增加，全球穀物價格在過去幾個月內，已全面回升。玉米價格在今年以來大幅上漲，創下十年新高。小麥價格也創下十年新高。由於全球穀物供應緊張，加上中國需求增加，全球穀物價格在過去幾個月內，已全面回升。玉米價格在今年以來大幅上漲，創下十年新高。小麥價格也創下十年新高。



# 蘋果日報96.03.16

壹蘋果網絡 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 搜尋 我的最愛 媒體

網址(D) [http://apple.1-apple.com.tw/index.cfm?Fuseaction=Article&NewsType=twapple&loc=TP&showdate=20070316&Sec\\_ID=8&Art\\_I](http://apple.1-apple.com.tw/index.cfm?Fuseaction=Article&NewsType=twapple&loc=TP&showdate=20070316&Sec_ID=8&Art_I)

快報 志玲示愛? · 蘋果RSS新聞訂閱服務! · adidas球星限量鞋款中獎名單 · ★

較小字體 友善列印 轉寄好友 剪貼新聞 評論新聞

溫室效應概念股 比爾蓋茲也瘋狂

放大圖 ZOOM



圖片: 1 / 1

## 溫室效應概念股 比爾蓋茲也瘋狂 生質能源 太陽能 風力發電發燒 花旗：現買現賺

【陳智偉／綜合外電報導】氣候異常愈演愈烈，暖化議題成爲全球焦點，包括花旗（Citigroup）、雷曼兄弟（Lehman Brothers）與瑞銀（UBS）近來均發表厚達100多頁的投資報告，看好生質能源、太陽能及風力發電等「溫室效應概念股」。將隨環保新政策起飛，包括全球首富比爾·蓋茲、投資機構高盛（Goldman Sachs）等，都已積極布局相關產業。

頭條新聞

蘋果國際

財經

娛樂

體育

副刊

讀者互動

新聞討論

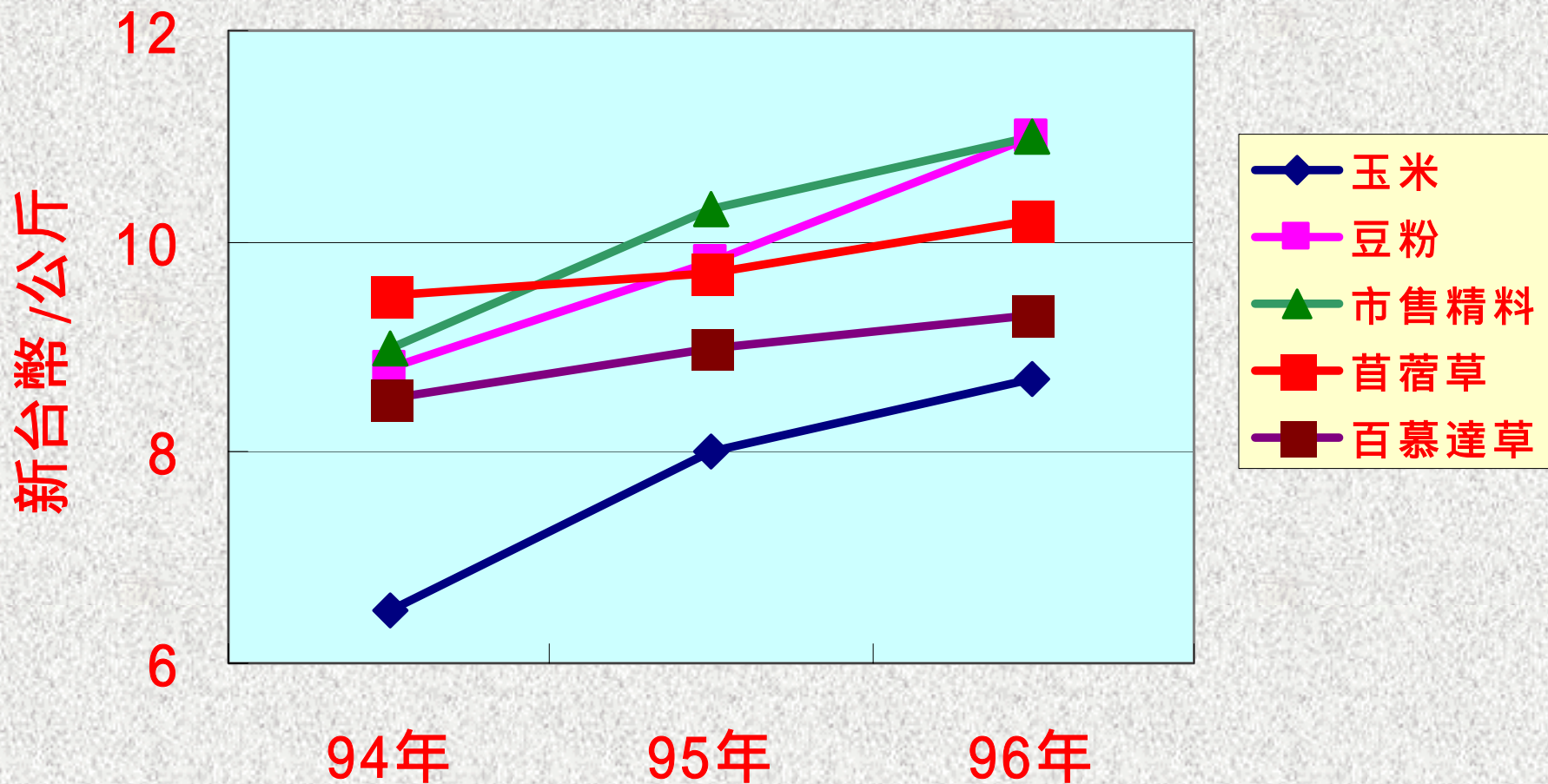
昔日新聞

專欄推薦

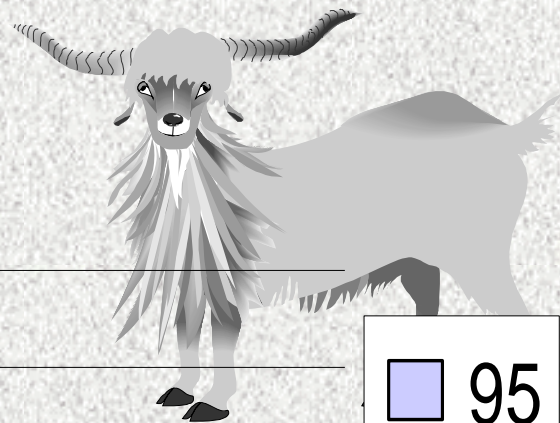
消費情報



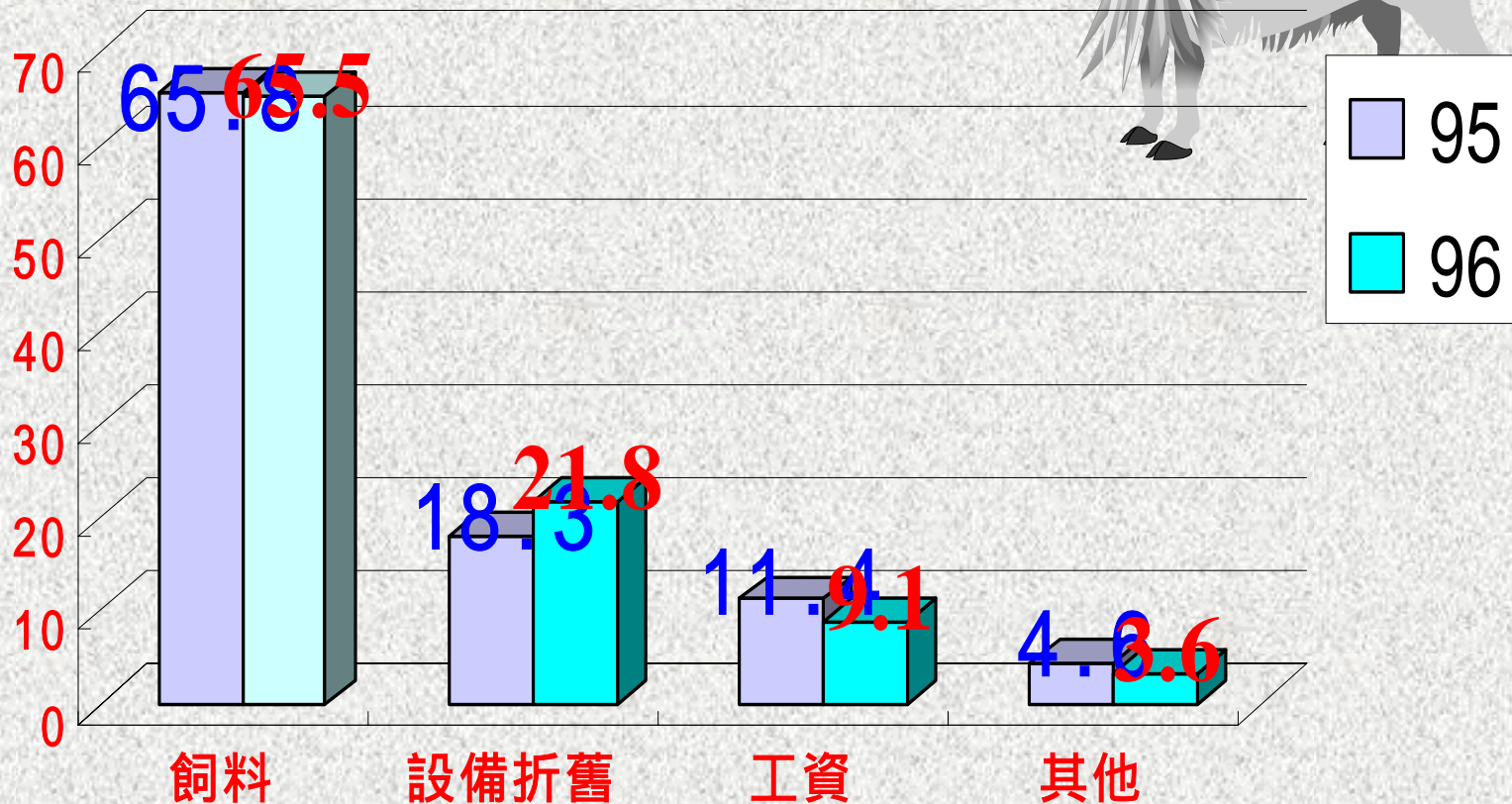
# 近年來台灣飼料原料價格變動圖



# 飼養肉羊成本？



投資百分比



投資飼養山羊項目

# 如何提升養羊生產效率

## 降低飼料成本

- 利用其他飼料
- 利用農副產物
- 利用國產芻料
- 合購飼料

(專業調製技術、飼料與農副產物售價與大宗穀類綁上、農副產物飼料化利用、農副產物與國產芻料檢驗、產銷班組織)

# 聯盟力量的運用

- 發揮規模經濟的效果。
- 降低經營成本與風險。
- 強化對外談判力量。
- 資源互補，增加競爭優勢。

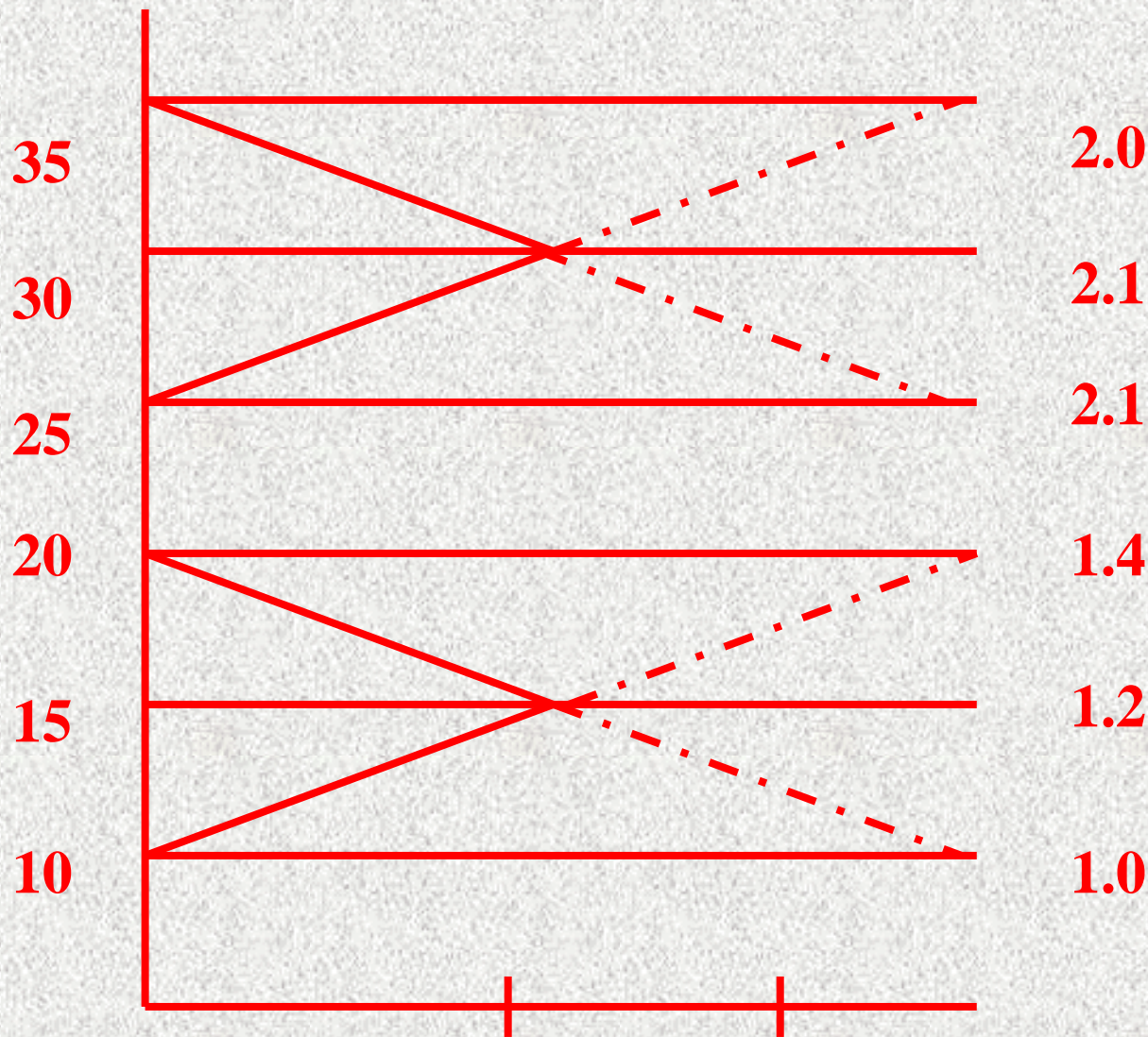
**增加仔羊頭數及存活率**

**---維持配種前母羊狀況**



脂肪佔  
羊體重  
百分比

配種前  
5 星期



平均排  
卵數目

# 山羊身體狀況之分級

山羊身體狀況是採 5 分制

- 1分是瘦骨嶙峋，無皮下脂肪
- 2分是稍為有皮下脂肪，隱約見到骨頭
- 3分是正常，有適當皮下脂肪，皮膚平滑光亮不見骨
- 4分是稍為肥胖，骨盤處皮下脂肪多
- 5分是圓滾肥胖，胸口、腹部、骨盤等皮下脂肪很多

## 增加仔羊頭數及存活率

- 生產前母羊注射Vitamin(A.D.E)

- 生產後仔羊注射Vitamin(A.D.E)

(前4星期母羊生身體分數約在3.0以

上、仔羊出生活力低及下痢與缺乏維

生素有相當關係)

## 提高增重速度及換肉率

- 使用良好種公羊進行改良
- 小羊餵乳模式
- 教槽料提供

$$30000 \text{ (元)} / 5 \text{ (年)} = 6000 \text{ (元)}$$

$$6000 \text{ (元)} / 40 \text{ (隻)} = 150 \text{ (元)}$$

$$150 \text{ (元)} / 2 \text{ (隻)} = 75 \text{ (元)}$$

## 仔羊出生週齡之各部胃所佔之百分比

	出生週齡			
	0	4	8	成年
瘤胃-蜂巢胃	27	55	74	85
重瓣	10	6	6	5
皺胃	63	39	20	10

# 如何利用農副產物

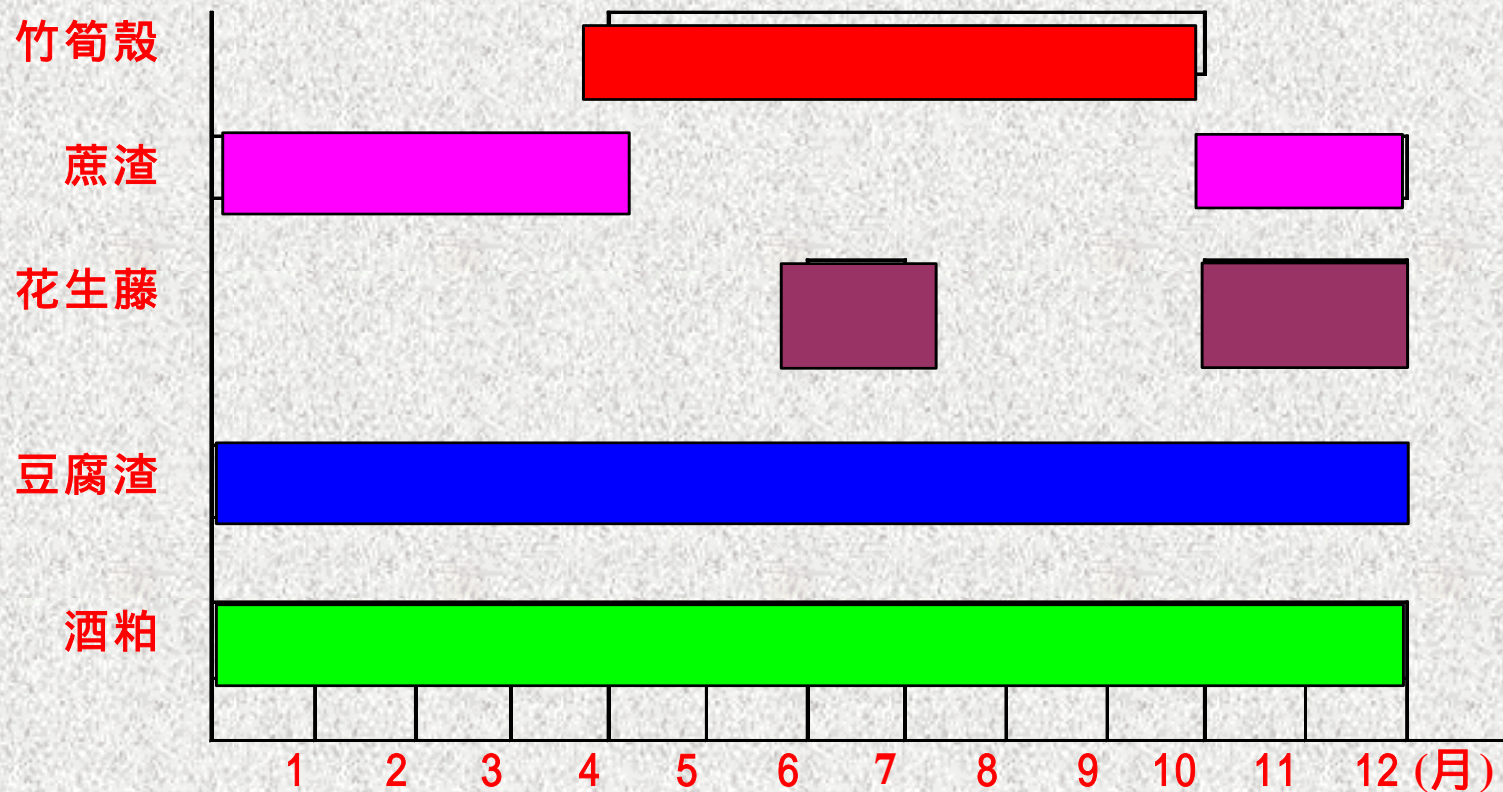
常年性

地區性

安全性

可口性

# 台灣常用副產物的種類及生產期



圖一、台灣常用農副產物的種類及產期



台灣其他副產物：黃豆殼、麥芽根、  
葡萄渣等。



# 用農副產飼料化降低成本但要注意農副產物保存方式

1. 青貯壕保存方式。
2. 膠膜香腸保存方式。
3. 青貯桶保存方式。
4. 太空包式。







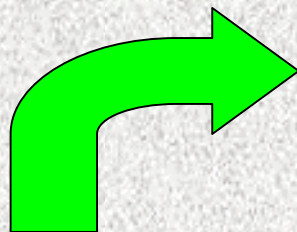


bobcat

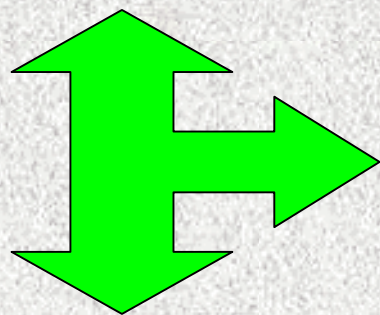
11:21 PM

# 農副產物飼料化之製作流程

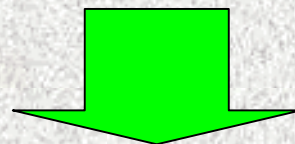
農副  
產物



選擇青貯容器完成製  
作

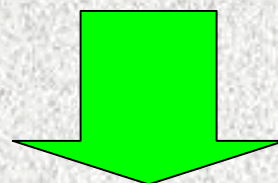


以鏟裝機  
混合均勻



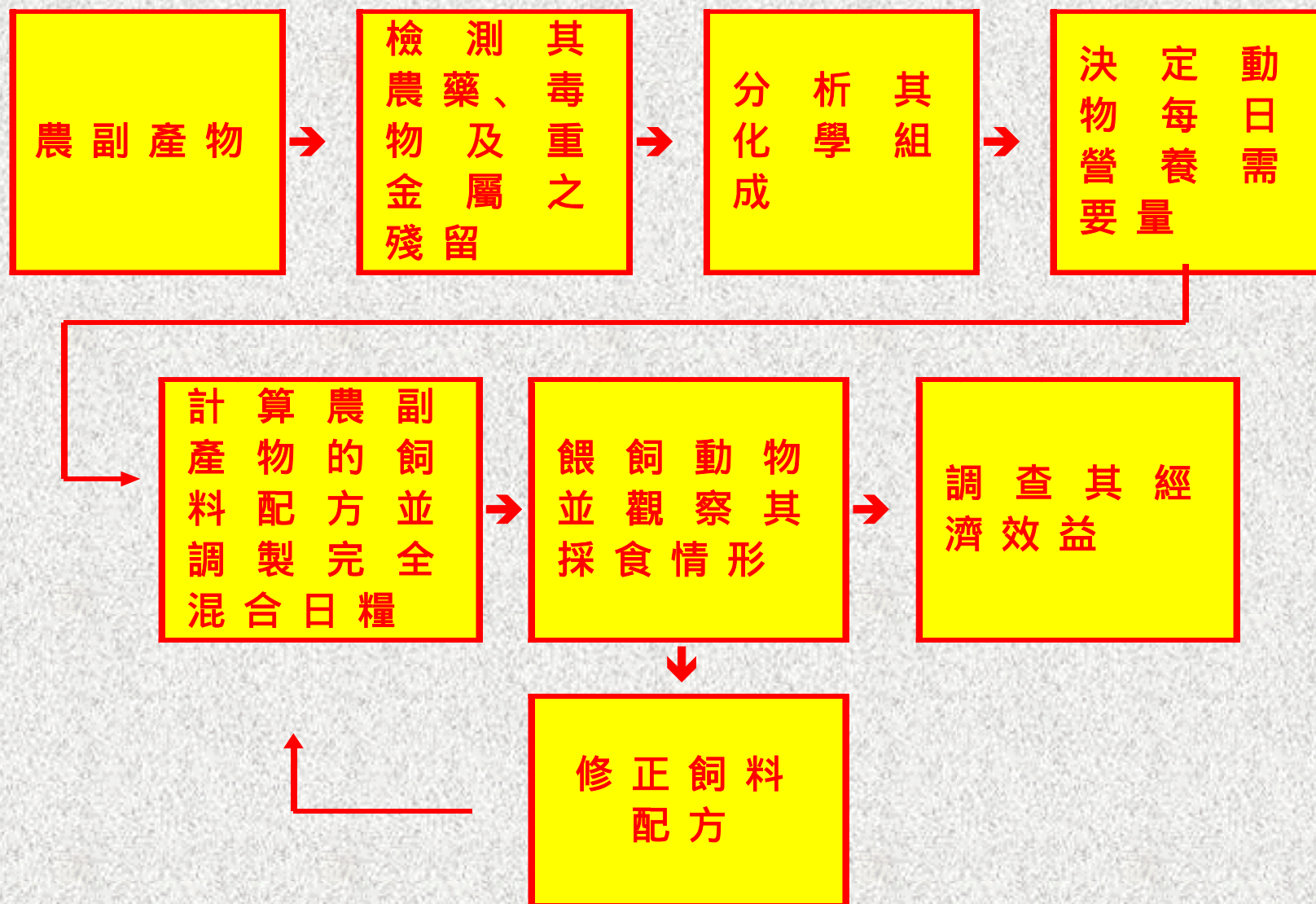
以壓填機壓入青貯袋

乾玉米粒、切短乾  
草、麩皮等調整養  
分及水分



密封與貯存，完成製作

# 農副產物飼料化之流程



# 農副產物與其他飼料調製成完全日糧之應用



玉米或狼尾草



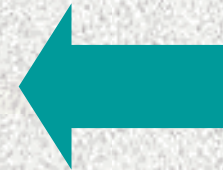
收割



運回牧場



添加農副產物或穀類調整水分與養份



混扮均勻青貯



飼養動物



- 利用高粱酒粕與青割狼尾草或是青割玉米等，調製成適合飼養乳肉之青貯料。
- 該青貯料製作、保存、搬運與餵飼均很方便，且飼養成本較低，適合飼養約 200 頭羊隻且有土地利用限制之中型羊場使用。

表 5. 青貯玉米啤酒粕之飼料成本

種類	總量	原料成本	製作成本	總成本
大型香腸式青貯袋 (元/公斤)	150,000 公斤	2.28	0.17	3.05
小型香腸式青貯袋 (元/公斤)	50,000 公斤	3.05	0.25	3.30
桶裝式青貯桶 (元/公斤)	15,000 公斤	3.16	0.40	3.56

穀類價格是 1994 及 1998 年市場價格

**表 6. 青貯玉米啤酒粕營養組成**

<b>項目</b>	<b>組成</b>
<b>乾物量</b>	<b>58.0</b>
<b>粗蛋白質</b>	<b>16.0</b>
<b>粗脂肪</b>	<b>4.3</b>
<b>粗纖維</b>	<b>6.4</b>
<b>總可消化營養分</b>	<b>78.0</b>
<b>鈣</b>	<b>1.0</b>
<b>磷</b>	<b>0.4</b>

**表 7. 青貯玉米啤酒粕青貯評分**

<b>項目</b>	<b>測定質</b>
<b>青貯品質計分</b>	<b>77.00</b>
<b>酸鹼值</b>	<b>3.98</b>
<b>乙酸，溼基%</b>	<b>0.21</b>
<b>丁酸，溼基%</b>	<b>0.01</b>
<b>乳酸，溼基%</b>	<b>0.34</b>



30 10:16PM



30 10:38PM



30 10:58PM



30 10:38PM











'98 3 28

謝謝大家！

