

種畜禽研究團隊-台灣水鹿

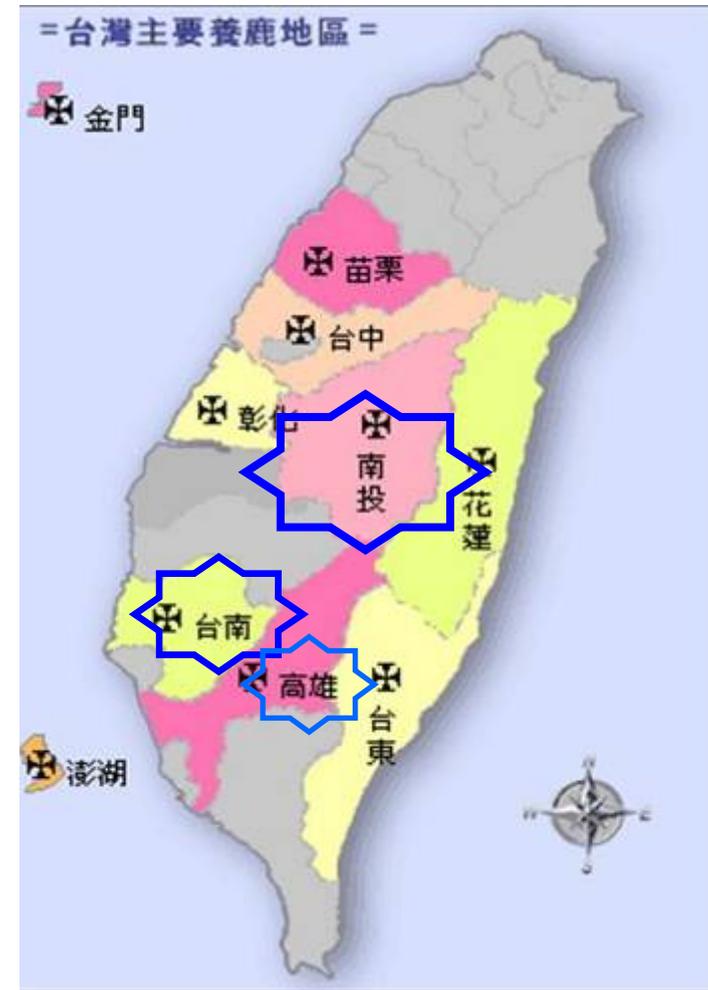
種鹿場推動做法與建言

報告人：林昆鋒

進穎養鹿牧場

台鹿農產行

台灣水鹿 (Formosan sambar deer) 棲息於中央山脈 300~3,500公尺之山區林地中；惟現已圈飼飼養，少有野生。目前養鹿戶約800餘戶，飼養2萬2千頭，**水鹿**佔其中的**83%**為大宗，其次為梅花鹿12%。鮮茸產量25公噸，鮮茸每台兩800~1,200元，**產值約6億**多元。衍生商品主要為鹿茸酒、鹿茸粉及種鹿買賣等。





台灣梅花鹿



台灣水鹿



麋鹿



紅鹿



美國梅花鹿

## 背景資料

- ❖ 民國68年開始投入養鹿產業(3-50頭)。
- ❖ 民國88年接手至今(50-291頭)。
- ❖ 民國93年參加高雄種畜繁殖場鹿隻飼養管理訓練班。
- ❖ 民國94-96年參加高雄種畜繁殖場鹿隻人工授精訓練班。
- ❖ 民國95年初創台鹿農產行與畜產試驗所高雄種畜繁殖場進行2年產學合作「台灣水鹿人工授精技術平台之建立」計畫。
- ❖ 民國95年12月進駐畜產試驗所創新育成中心。
- ❖ 民國96年3月當選台灣省養鹿協會理事長。
- ❖ 民國96年11月9日與畜試所簽定「台灣水鹿人工授精技術平台」2年技術移轉案,至今已簽定3件技轉案。
- ❖ 民國97及98年進行2年產學合作「台灣水鹿精液冷凍保存技術」計畫。
- ❖ 民國98年產學合作「鹿肉乾及煙燻鹿腿之製造」計畫。
- ❖ 民國99年產學合作「加工方式對台灣水鹿茸品質及免疫調節機能性之影響」計畫。
- ❖ 民國99年3月當選台灣養鹿協會理事長。

## 進穎養鹿場 台鹿農產行

- ❖ 鹿場佔地廣達3千坪，計有291頭鹿，主要飼養台灣特有種之台灣水鹿與台灣梅花鹿。
- ❖ 生產國產優良鹿茸並兼營鹿隻繁殖買賣之專業養鹿場。
- ❖ 以預約現採新鮮鹿茸之採茸方式，提供消費者親臨選購優良鹿茸之養生需求。
- ❖ 引進機械化割草，搭配青貯，為**第一家使用TMR養鹿場**。
- ❖ 台灣水鹿人工生殖技術團隊。
- ❖ 進行相關的鹿產品開發。



# 傳統配種法-公母同欄



260萬



產業界第一頭台灣水鹿冷凍精液經  
人工授精於**98年2月**產下的仔鹿

(98年6月底前20頭母鹿已順利分娩，  
共產下11公10母仔鹿)

(台鹿農產行提供) 8

## 進駐創育中心及產學技轉效益

- 鹿場頭剪的**平均產茸量增加了 $(33-25)/25=32\%$**  (97年平均25兩，98年33兩)，茸產量的增加不僅是農民收入的增加，另一方面也是每一兩鹿茸的生產成本的降低，可增加國內鹿產業的國際競爭力。
- 因鹿隻同時段分娩出生易管理，**育成率增加25%**。
- 因鹿隻的育成時間較長，95年產學合作人工授精，96年誕生，97年串穗，98年公鹿第一次採收鹿茸(頭剪)，母鹿生產第一胎，所以育成的**效益會比較慢浮現(3~4年)**。

# 台灣水鹿人工授精技術平台



## 電激採精

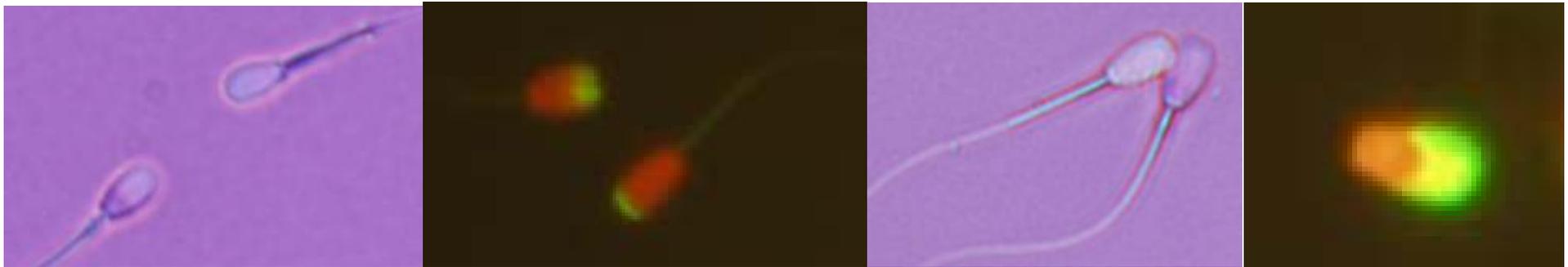
(死亡率從25%降至0%) (每次採精可製作20劑稀釋精液可供20頭母鹿人工授精)

## 人工授精

一項技術分別移轉三家業者受惠

# 麻醉保定暨公鹿電激採精技術效益

- 因精液品質鑑定技術篩選出精液品質不良的公鹿汰除，加速品種的選育。
- 種公鹿的配種效益可增加10-100倍以上，若製成冷凍精液，將使優良種公鹿品種的流通加速。
- ---避免近親繁殖  
---避免疾病的傳播



# 同期化發情調控技術效益

- 母鹿的分娩日期可預期，提高了仔鹿出生的存活率(由75%上升至95%)。
- 仔鹿出生的時間點接近，母鹿共同哺育，亦提高了仔鹿的育成率(由60%上升至85%)。



# 母鹿生殖檢查技術效益

---

- 飼養效率增加10%  
(淘汰有繁殖障礙的母鹿----->降低飼養成本)
- 淘汰不具經濟效益的鹿，進而開始鹿肉乾的加工(98年產學合作) 增加額外的收入 20萬。
- 鹿皮和鹿骨膠的開發。

# 相關鹿產品開發

---





民國93~98年連續6年獲得  
農委會優良鹿場認證

# 積極參與技術交易展

---



# 2008台灣燈會指定伴手禮



2008台灣燈會  
Taiwan Lantern Festival

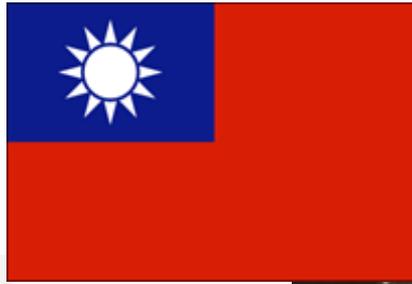
**2008台灣燈會指定伴手禮**

\*連續四年榮獲優良鹿場認證  
\*國產現採新鮮鹿茸預售中

洽詢專線:0932759114

# 2006 南瀛美食





好鹿茸在『台灣』

# 養鹿有成

【聯合報／記者黃宣翰／佳里報導】

2009.02.26 02:29 am

台灣省養鹿協會理事長林昆鋒經營養鹿畜牧場有成，日前剛榮獲農委會評選為全國12位模範農民之一，15日至23日和同業前往紐西蘭學習養鹿經驗和行銷方法。林昆鋒昨天說，紐西蘭的養鹿農家將鹿產品交由專業行銷人員處理銷售，值得借鏡。林昆鋒說，**紐西蘭的養鹿業全球聞名，目前約養130萬頭鹿，規模相當大；紐西蘭主要飼養紅鹿和麋鹿，鹿產品主要是鹿肉，台灣則是飼養水鹿、梅花鹿，鹿產品為鹿茸、藥酒、鹿茸粉，兩者不太相同。林昆鋒指出，紐西蘭養鹿農家多數專心於養鹿，相關的鹿產品則交由民間行銷公司處理，好處是農民不用太煩惱行銷問題，這種方式有利有弊，農民必須固定支付一定金額給行銷公司。**



台灣省養鹿協會理事長林昆鋒經營養鹿場有成，獲農委會評選為今年全國模範農民。記者黃宣翰／攝影

36歲的林昆鋒96年3月獲選為台灣省養鹿協會理事長，他也是該協會有史以來最年輕的理事長；他在民國88年返鄉幫助父親林孟賢經營養鹿場，當年才養50頭，目前已拓展至400頭的規模。

**林昆鋒在佳里鎮漳洲里經營「進穎養鹿畜牧場」，95年、96年和畜產試驗所進行產學合作，96年11月簽訂「台灣水鹿人工授精技術平台」的技術轉移案，學習新技術，提高養鹿品質和水準，應用科技發展成為台灣發展鹿業的生力軍。**

## 鹿隻個體交易值

	場名	地點	負責人	大公	小公	大母	小母	平均價格 (萬元/頭)	合計 (萬元)
1	野山	台南縣	鄭肇信	4	2	3	1	17.2	172
2	福成	台南縣	蘇福成	24				8	192
3	永康 輝	台南縣	張榮輝	2		1		10	30
4	進穎	台南縣	林昆鋒	21				8.8	186
5	長嶺	高雄縣	楊義一	1	7			16.5	132
6	松美	高雄縣	徐金祥	3	1		4	17.5	140
7	大榮	南投縣	游忠川	26	10	5	4	20.8	935
8	百鶴	南投縣	陳發輝	2				20	40
9	田安 志祥	桃園縣	邱創益	9				13.7	82

中華民國養鹿協會提供  
(敬請保密，謝謝合作)

	場名	地點	負責人	大公	小公	大母	小母	平均價格 (萬元/頭)	合計 (萬元)
10	八連	台北縣	廖睿紘		4			12	48
11	庭菖	台中縣	陳振生	2				20	40
12	源茂山	台北縣	鍾懷書	6		5		13.6	150
13	博信	雲林縣	施學銘	2	2		2	7	42
14	哲鎰	雲林縣	蔡明郎		2			15	30
15	福景	台南縣	杜黃珠紗	12	6			16.4	295

中華民國養鹿協會提供  
(敬請保密，謝謝合作)

種鹿至11月26日交易總金額: 2,514萬  
種鹿至11月26日交易總頭數: 173頭

# 種鹿產業技術鏈

出生登記	性能檢定	種用登錄	比賽或拍賣
母鹿配種日期 (自然/人工授精) 種母鹿分娩日期 (自然/人工誘導) 出生系譜— 父 母 祖父 祖母 外祖父 外祖母	出生重  三月齡離乳重  產茸量  公鹿精液性狀  母鹿繁殖能力	一般登記 血統登記 生產能力登記(產茸量與繁殖能力登記)  種鹿登錄血統登錄號  基因登錄— 緊迫基因 產茸基因	台灣水鹿大茸組 (3歲以上)  台灣水鹿頭剪組 (2-3歲)

種鹿登錄單位：中央畜產會或中華民國養鹿協會

種鹿基因檢測單位：畜產試驗所或學校單位

鹿茸比賽專家：高雄種畜繁殖場、台灣省養鹿協會理事長、中華民國養鹿協會理事長、台灣北區與台灣養鹿中南區聯誼會會長<sup>23</sup>

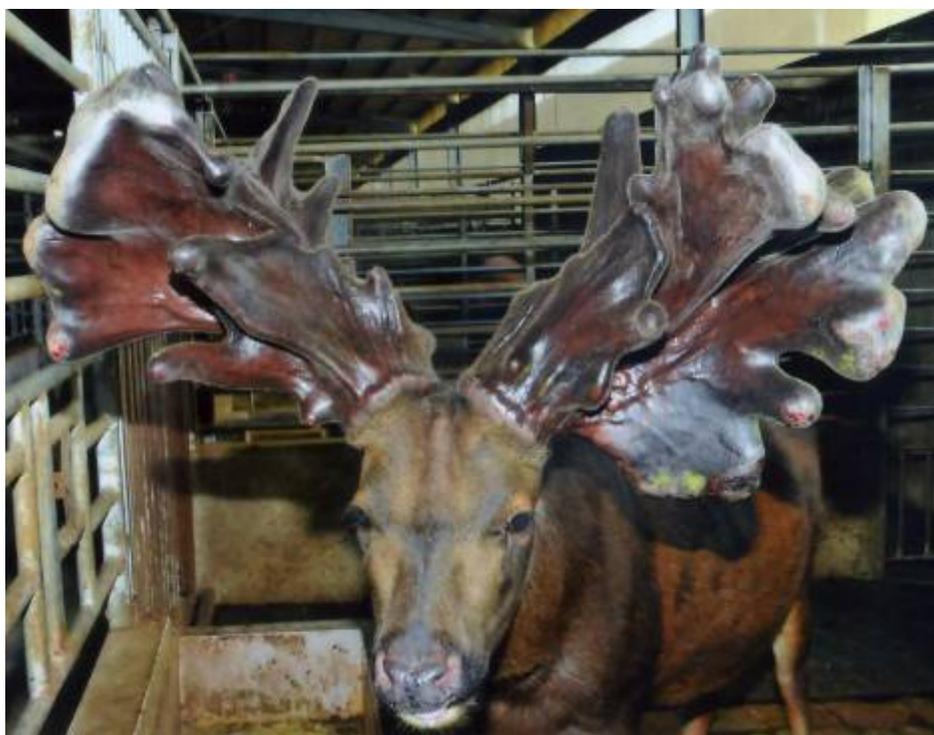
## 99年度鹿隻產茸量 水鹿頭剪組

名次	姓名	地址	鹿場名稱	剪茸日期	茸重(台兩)	備註
1	吳福興	苗栗縣頭份鎮	鴻嶸畜牧場	99.03.09	124.6	刺耳號0808 獎金6,000元
2	廖濬紘	台北縣汐止市	八連鹿場	99.06.08	110.9	塑膠牌156號 獎金5,000元
3	游忠川	南投縣草屯鎮	大榮鹿園	99.06.22	102.4	塑膠牌7858號 獎金4,000元
4	劉阿三	南投縣水里鄉	安泰鹿園	99.04.23	94.6	塑膠牌J112-1 號獎金 3,000元
5	游忠川	南投縣草屯鎮	大榮鹿園	99.05.26	86.8	塑膠牌6808號 獎金2,000元

## 99年度台灣水鹿大茸組比賽結果名冊

名次	姓名	鹿場名稱	鹿編號或特徵	剪茸日期	茸重 (台兩)
1	吳勝富	元寶鹿園	刺耳號0309	99.04.10	318.0
2	翁明儀	明儀養鹿場	塑膠牌90	99.04.04	272.0
3	吳福興	鴻嶸畜牧場	刺耳號0303	99.03.09	270.2
4	李家耀	蓮山鹿場	塑膠牌60	99.05.19	261.0
5	吳勝富	元寶鹿園	耳號200	99.05.27	247.9
6	吳勝富	元寶鹿園	塑膠牌111	99.02.26	247.8
7	吳勝富	元寶鹿園	耳號 A1	99.05.08	243.0
8	柯堂能	堂能養鹿場	塑膠牌49	99.05.09	239.0
9	李金城	文山鹿園	剪耳號9251	99.05.10	237.8
10	吳福興	鴻嶸畜牧場	塑膠牌511	99.04.22	230.3

11	張榮輝	永康輝養鹿場	刺耳號86013	99.04.04	229.6
12	李家耀	蓮山鹿場	塑膠牌 61	99.04.28	223.0
13	徐金祥	松美牧場	塑膠牌 52	99.04.04	220.3
14	劉仙賜	宏昌鹿場	刺耳號 5	99.04.15	220.0
15	鐘懷書	源茂山鹿場	塑膠牌171	99.03.28	218.8
16	古善星	鴻億養鹿場	塑膠牌6720	99.05.14	218.7
17	徐金祥	松美牧場	塑膠牌 53	99.04.07	216.2
18	高炳堃	榮春鹿苑	耳號858	99.4.25	215.2
19	鄭肇信	野山養鹿場	塑膠牌133	99.05.01	210.4
20	劉阿三	安泰養鹿場	刺耳號0302	99.04.11	209.2



98年創台灣水鹿產茸量紀錄：  
7剪次403台兩

(99年8剪次342台兩)



(99年6剪次318台兩)

## 結 論

---

鹿隻**人工生殖科技**是未來之主軸，藉由生殖科技將優良鹿種進行繁殖推廣與種原的保存，作為鹿產業強而有利的後盾。

希藉由”水鹿人工授精平台之建立”加速養鹿產業之產茸效益的提昇，強化”**產量**”與”**品質**”的競爭力。

## 建議

---

- 擬定鹿農第二代人才培訓計畫
- 持續支持鹿相關研究計畫
- 建請農委會指定種鹿登錄輔導單位  
(中央畜產會或中華民國養鹿協會)



# 誌謝

- ✓ 農委會
- ✓ 畜產試驗所
- ✓ 畜產試驗所高雄種畜繁殖場
- ✓ 一對養鹿產業的支持—

歡迎各位委員

蒞臨指導

敬請指教

中華民國99年12月1日

