



行政院農業委員會畜產試驗所
高雄種畜繁殖場

種畜禽加值產品查驗體系研討會

鹿冷凍精液供應與冷精推廣

報告人: 林信宏

LRI

LRI

鹿產業

- 全國養鹿有685戶總計21,571頭鹿在養，其中梅花鹿3,025頭及水鹿18,546頭。台灣種鹿產業在種畜禽產業推動方案帶動下，產業技術鏈已朝著「出生登記、性能檢定、種用登錄與冷凍精液製作」等科技整合，並配合卓越農業，將有高產茸鹿飼養場轉型為種鹿銷售及人工授精站之種鹿場，迄今已有5家完成種鹿場登記(雲林縣3家與台南市2家)。

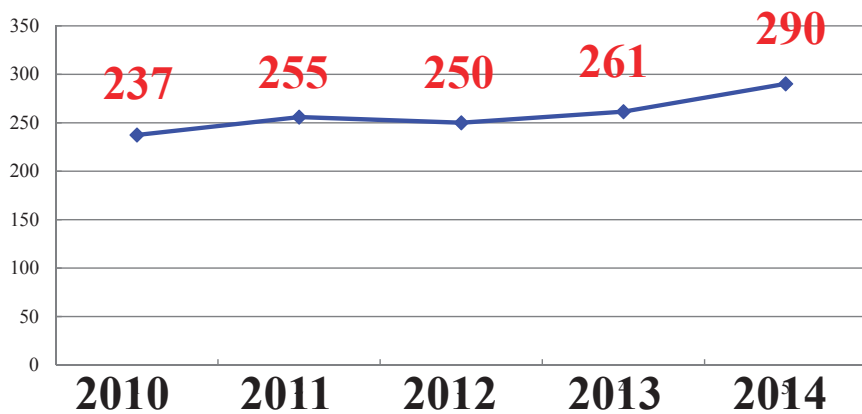
高產鹿茸比賽

中華民國養鹿協會自2005年開始辦理鹿茸重量比賽至今，今年邁入第十屆。



3

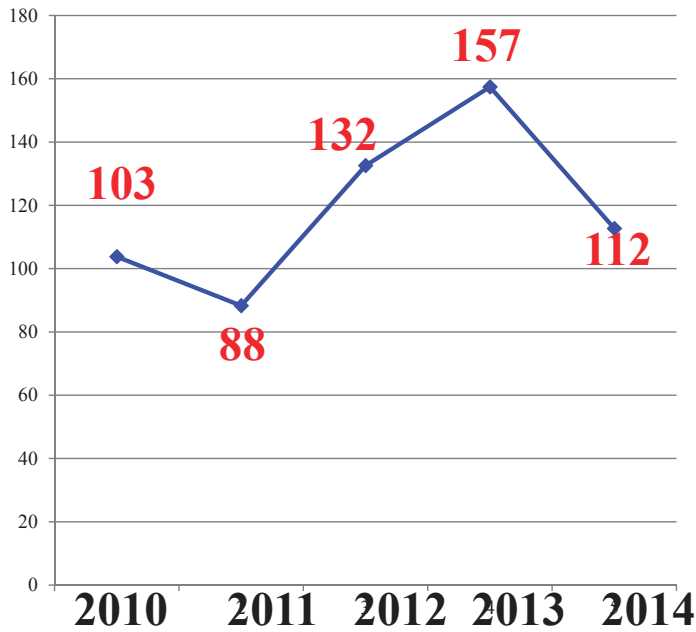
台兩



2010至2014水鹿大茸組比賽前20名平均

4

台兩



2010至2013水鹿頭剪組比賽前5名平均

5

5家種鹿場成立

畜牧場登記證書
農畜登記字第 218039 號

下列登記事項，經核符合畜牧法及畜牧法施行細則之規定，應准登記，合行發給證書，此證。

登記事項
一、場 名：博得寶農場
二、負責人：施漢雲
三、場 址：雲林縣麥寮鄉水尾村下約72號(1-10號)(舊溝寮4545號)

四、場地面積：3781平方公尺
五、主要畜牧設施：
鹿舍4棟2727平方公尺，管理室1棟300平方公尺，倉儲設施200188.43平方公尺，糞池4座3000平方公尺，各舍廁所2座，200平方公尺，淋浴室及原料處理室1座237平方公尺，檢驗室1座237平方公尺，屠宰間1座100平方公尺，糞池1座77平方公尺，糞池地墊1座400平方公尺，糞池地墊1座400平方公尺，糞池地墊1座400平方公尺，以下空白

六、飼養家畜種類及規模：
種公鹿30頭，種母鹿100頭，以下空白

雲林縣政府
縣長 薛 忠 志
中華民國 101 年 08 月 07 日

畜牧場登記證書
農畜登記字第 121045 號

下列登記事項，經核符合畜牧法及畜牧法施行細則之規定，應准登記，合行發給證書，此證。

登記事項
一、場 名：淨福農場
二、負責人：蔡明輝
三、場 址：雲林縣麥寮鄉舊庄段1050地號

四、場地面積：1490平方公尺
五、主要畜牧設施：
鹿舍4棟221平方公尺，檢驗室27.55平方公尺，屠宰間及原料處理室1座172.5平方公尺，糞池及原料處理室1座30.13平方公尺，檢驗室1座30.13平方公尺，倉庫1座108.92平方公尺，專用車道室1座73.18平方公尺，糞池1座50平方公尺，空地891.79平方公尺，以下空白

六、飼養家畜種類及規模：
種公鹿33頭，種母鹿133頭以下空白

雲林縣政府
縣長 薛 忠 志
中華民國 101 年 08 月 07 日

畜牧場登記證書
農畜登記字第 121045 號

下列登記事項，經核符合畜牧法及畜牧法施行細則之規定，應准登記，合行發給證書，此證。

登記事項
一、場 名：淨力勇鹿農場
二、負責人：黃德宇
三、場 址：雲林縣新寮鄉大埔花段5448-1地號(大菓村12鄰漢美4-8號)

四、場地面積：1728平方公尺
五、主要畜牧設施：
鹿舍4棟579.75平方公尺，管理室1座10.61平方公尺，飼(養)料配製室1座28.03平方公尺，糞池設施1座18.25平方公尺，污水池12.04平方公尺，檢驗室14.03平方公尺，檢驗室16.01平方公尺，原料處理室14.42平方公尺，檢驗室及原料處理室1座15.21平方公尺，糞池及原料處理室1座15.21平方公尺，走道1座19.6公尺，運動場面積238.33平方公尺，圍欄156.7公尺，空地面積631.91平方公尺，以下空白

六、飼養家畜種類及規模：
種公鹿14頭，以下空白

雲林縣政府
中華民國 103 年 08 月 06 日

畜牧場登記證書
農畜登記字第 219445 號

下列登記事項，經核符合畜牧法及畜牧法施行細則之規定，應准登記，合行發給證書，此證。

登記事項
一、場 名：綠韻鹿場
二、負責人：林冠輝
三、場 址：臺南市佳里區番子寮206-10號(新安段1197地號)

四、場地面積：7021.61平方公尺
五、主要畜牧設施：
鹿舍4棟2052.72平方公尺，倉儲設施1座120.01平方公尺，廢水處理設施89平方公尺，糞池1座107.5平方公尺，飼料配製室72平方公尺，檢驗室1座17平方公尺，原料處理室1座197平方公尺，檢驗室1座197平方公尺，糞池及原料處理室1座197平方公尺，糞池專用承載區淋洗式篩子埋藏，禽畜糞物委託化糞處理，空地4761.87平方公尺，圍欄127公尺，以下空白

六、飼養家畜種類及規模：
種鹿350頭，以下空白

臺南市政府
市長 賴 清 德
中華民國 100 年 12 月 12 日

畜牧場登記證書
農畜登記字第 219445 號

下列登記事項，經核符合畜牧法及畜牧法施行細則之規定，應准登記，合行發給證書，此證。

登記事項
一、場 名：綠韻鹿場
二、負責人：林冠輝
三、場 址：臺南市佳里區番子寮206-10號(新安段1197地號)

四、場地面積：7021.61平方公尺
五、主要畜牧設施：
鹿舍4棟2052.72平方公尺，倉儲設施1座120.01平方公尺，廢水處理設施89平方公尺，糞池1座107.5平方公尺，飼料配製室72平方公尺，檢驗室1座17平方公尺，原料處理室1座197平方公尺，檢驗室1座197平方公尺，糞池專用承載區淋洗式篩子埋藏，禽畜糞物委託化糞處理，空地4761.87平方公尺，圍欄127公尺，以下空白

六、飼養家畜種類及規模：
種鹿350頭，以下空白

臺南市政府
市長 賴 清 德
中華民國 100 年 12 月 12 日

鹿精液採集與冷凍精液製作鹿場

	鹿場	負責人
1	鋒穎種鹿場	林昆鋒
2	博信種鹿場	施學銘
3	台灣鹿種鹿場	黃秋英
4	永康輝養鹿場	張榮輝
5	許有義養鹿場	許旗幅
6	蓬山養鹿場	鄭炳霖
7.	汶庭畜牧場	謝旻錦
8	哲謚種鹿場	蔡明朗

7

表 年齡對台灣水鹿精子性狀之影響

精子性狀	年齡	
	2-4歲	5-9歲
pH值 ^a	7.24±0.25	7.20±0.27
精液量(mL) ^a	1.06±0.49	1.8±0.49
濃度(億/ mL) ^a	16.40±10.07	15.04±5.71
總精子數(億) ^a	15.29±8.45	20.53±12.04
精子活動力 ^a SMS(0-5)	4.47±0.69	4.64±0.53
精子畸型率 ABNOR(%) ^a	13.71±5.16	14.93±6.02
精子存活率 VIAB(%) ^a	81.31±7.41	81.20±6.12

^a No significant differences were detected among treatment groups (P > 0.05).

8

表 不同授精時間對台灣麋紅鹿冷凍精液人工授精後懷孕率之影響

Treatment (h)	No. of service	No. (%) of pregnancy ^a
48	18	9 (50)
54	20	11 (55)
60	12	7 (58.3)
72	10	2 (20)



圖. 麋紅鹿母鹿以冷凍精液進行人工授精



圖. 藉由麋紅鹿冷凍精液經人工授精後產下的仔鹿群

技術移轉

一、產學合作

- (一). 「台灣水鹿人工授精技術平台」。
- (二). 「台灣水鹿精液冷凍保存技術」。



二、技術轉移計4項

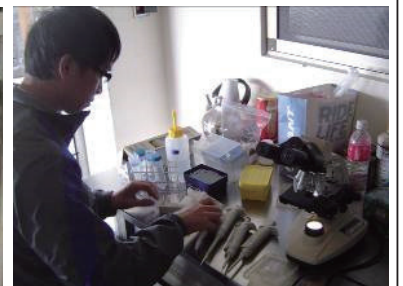
- (一). 「台灣水鹿人工授精技術」技術轉移 3家廠商。
- (二). 「台灣水鹿冷凍精液製作」技術技轉 1家廠商。



鹿隻人工生殖服務團隊

LRI

康獻仁 主任
梁桂容
宋文霖
曾進輝
鄭木榮
林信宏





LRI

謝謝
敬請指教

中華民國104年6月5日

推廣單位：農委會畜產試驗所高雄種畜繁殖場

13