

附件 3. 案由簡報匯集

種原	執行單位	執行人	品種品系	案由一族群細胞庫建置之四年期(109 至 112 年度)規劃經費來源(%)	案由二異地繁殖	案由一經費表	案由一ppt	案由二地點表	案由二ppt
豬	產豬股	劉芳爵研究員	畜試黑豬一號、梅山豬、桃園豬保種品系	<input type="checkbox"/> 作業基金() <input type="checkbox"/> 科技計畫()	地點： 頭數：	● 6/15	● 6/15	● 6/15	● 6/15
豬	台東場	章嘉潔場長	畜試花斑豬、畜試迷彩豬、蘭嶼豬 GCP 品系、蘭嶼豬保種品系、賓朗豬	<input type="checkbox"/> 作業基金() <input type="checkbox"/> 科技計畫()	地點： 頭數：	● 6/8	● 6/8	● 6/8	● 6/8
豬	高雄場	許晉賓場長	高畜黑豬	<input type="checkbox"/> 作業基金() <input type="checkbox"/> 科技計畫()	地點： 頭數：	● 6/15	● 6/15	● 6/15	● 6/15
牛	恆春分所	陳嘉昇分所長	台灣黃牛	<input type="checkbox"/> 作業基金() <input type="checkbox"/> 科技計畫()	地點： 頭數：	● 6/9	● 6/15	● 6/9	● 6/15
水牛	花蓮場	蘇安國場長	台灣水牛	<input type="checkbox"/> 作業基金() <input type="checkbox"/> 科技計畫()	地點： 頭數：	● 6/9	● 6/13	● 6/9	● 6/13
山羊	花蓮場	蘇安國場長	吉安山羊、台灣黑山羊花蓮品系	<input type="checkbox"/> 作業基金() <input type="checkbox"/> 科技計畫()	地點： 頭數：	● 6/9	● 6/13	● 6/9	● 6/13
山羊	恆春分所	陳嘉昇分所長	台灣黑山羊恆春品系、墾丁山羊	<input type="checkbox"/> 作業基金() <input type="checkbox"/> 科技計畫()	地點： 頭數：	● 6/9	● 6/15	● 6/9	● 6/15
雞	遺傳育種組	林德育研究員	畜試近親土雞品系 12、畜試近親土雞品系 11、畜試近親土雞品系 7、畜試近親土雞品系 9	<input type="checkbox"/> 作業基金() <input type="checkbox"/> 科技計畫()	地點： 頭數：	● 6/11	● 6/11	● 6/11	● 6/11
雞	產禽股	洪哲明研究員	畜試土雞台畜公十一號、畜試土雞台畜母十二號、畜試土雞台畜肉十三號、畜試白絲羽烏骨雞、黑絨烏骨雞	<input type="checkbox"/> 作業基金() <input type="checkbox"/> 科技計畫()	地點： 頭數：	● 6/11	● 6/11	● 6/11	● 6/11
雞	高雄場	許晉賓場長	畜試土雞高畜 11 號、畜試土雞高畜 12 號、畜試土雞高畜 7 號、畜試土雞高畜 9 號	<input type="checkbox"/> 作業基金() <input type="checkbox"/> 科技計畫()	地點： 頭數：	● 6/15	● 6/15	● 6/15	● 6/15
鴨	宜蘭分所	劉秀洲分所長	宜蘭改鴨台畜十一號、宜蘭白鴨台畜一號(白色菜鴨)、褐色菜鴨畜試一號、白色番鴨畜試 1 號、褐色菜鴨畜試三號、五結黑色番鴨、五結白鴨、褐色菜鴨高飼效品系	<input type="checkbox"/> 作業基金() <input type="checkbox"/> 科技計畫()	地點： 頭數：	● 6/9	● 6/9	● 6/9	● 6/9
鴨	產鴨股	洪哲明研究員	褐色菜鴨畜試二號	<input type="checkbox"/> 作業基金() <input type="checkbox"/> 科技計畫()	地點： 頭數：	● 6/11	● 6/11	● 6/11	● 6/11
鵝	彰化場	王勝德場長	北斗白鵝畜試壹號、北斗白鵝畜試貳號、北斗褐鵝畜試壹號	<input type="checkbox"/> 作業基金() <input type="checkbox"/> 科技計畫()	地點： 頭數：	● 6/5	● 6/5	● 6/5	● 6/5

二股保種豬的數量

單位	豬種	經費	種豬(公)	種豬(母)	育成豬	肉豬	小計
二股	梅山豬	公務	2	4	0	46	52
二股	梅山豬	作業	0	0	0	0	0
二股	桃園豬	公務	0	0	0	0	0
二股	桃園豬	作業	4	7	3	14	28
二股	畜試黑豬	公務	0	0	0	0	0
二股	畜試黑豬	作業	3	25	56	79	163
二股	高畜黑豬	公務	0	0	0	0	0
二股	高畜黑豬	作業	0	0	0	0	0

二股(預估保種經費需求)

單位 代碼	育成 單位	雌親 物種	染色體 對數	命名 年	品種 代碼	品種品 系	年度經費(千元)						
							109年	110年	111年	112年	合計		
71201	產豬股	豬	19	2000	EE	畜試黑豬 一號	700	700	700	700	2800	35(5公 30母)	20千元/ 頭/年
71201	產豬股	豬	19	2002	MM	梅山豬	200	200	200	200	800	10(2公8 母)	20千元/ 頭/年
71201	產豬股	豬	19	2008	TT	桃園豬保 種品系	200	200	200	200	800	10(2公8 母)	20千元/ 頭/年

二股保種豬異地繁殖

命名年	品種代碼	品種品系	第一優先異地繁殖頭數				
			所內地點	頭數	所外地點	頭數	合計
2000	EE	畜試黑豬一號	二股	28(163)	新增豐牧場 (鄭育松)	5	33
2002	MM	梅山豬	二股	6(52)	瑞興畜牧場 (王文通)	3	8
2008	TT	桃園豬保種品系	二股	11(28)	瑞興畜牧場 (王文通)	3	14

第二優先異地繁殖頭數				
所內地點	頭數	所外地點	頭數	合計

畜試黑豬一號				0
梅山豬	高雄場	3(9)		3
桃園豬保種品系	高雄場	4(7)		4

第三優先異地繁殖頭數				
所內地點	頭數	所外地點	頭數	合計
				0
				0
台東場	7(23)			7

小型豬在養族群結構

品 種	種公 豬	種母 豬	新女 豬	哺育豬		小 豬		中 豬		大 豬		合 計	
				公	母	公	母	公	母	公	母	公	母
桃園豬	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>2</u>							<u>2</u>	<u>4</u>	3	9
蘭嶼豬	<u>13</u>	<u>47</u>	<u>1</u>	<u>44</u>	<u>42</u>	<u>20</u>	<u>24</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>101</u>	<u>78</u>	184	200
迷彩豬	<u>2</u>	<u>2</u>								<u>3</u>	<u>6</u>	5	8
花斑豬	<u>1</u>	<u>1</u>						<u>4</u>	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>14</u>	11	16
賓朗豬	<u>8</u>	<u>24</u>	<u>11</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>11</u>	<u>4</u>	<u>37</u>	<u>34</u>	61	77
蘭嶼豬 GCP品系	<u>2</u>	<u>5</u>				<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	14	18
總 計	27	87	14	46	44	25	28	67	45	157	145	278	328

備註：1. 新女豬乃尚未配種過的種豬，日齡 < 56 為哺育豬， $56 \geq$ 日齡 < 84 為小豬，
 $84 \geq$ 日齡 < 140 為中豬，日齡 ≥ 140 為大豬。

小型豬生殖細胞庫建置四年規劃

項目	109年	110年	111年	112年
小型豬	<p>一、精液凍存： 採精訓練5頭年輕小型豬公豬，進行精液凍存作業，共計60劑。</p> <p>二、豬胚凍存： 進行花斑豬胚凍存作業，共計60顆。</p> <p>三、解凍： 完成桃園豬冷凍精液解凍後精液品質分析、母豬AI及懷孕診斷。</p>	<p>一、精液凍存： 採精訓練5頭年輕小型豬公豬，進行精液凍存作業，共計60劑。</p> <p>二、豬胚凍存： 進行賓朗豬胚凍存作業，共計60顆。</p> <p>三、解凍： 完成賓朗豬冷凍精液解凍後精液品質分析、母豬AI及懷孕診斷。</p>	<p>一、精液凍存： 採精訓練5頭年輕小型豬公豬，進行精液凍存作業，共計60劑。</p> <p>二、豬胚凍存： 進行迷彩豬胚凍存作業，共計60顆。</p> <p>三、解凍： 完成花斑豬冷凍精液解凍後精液品質分析、母豬AI及懷孕診斷。</p>	<p>一、精液凍存： 採精訓練5頭年輕小型豬公豬，進行精液凍存作業，共計60劑。</p> <p>二、豬胚凍存： 進行蘭嶼豬胚凍存作業，共計60顆。</p> <p>三、解凍： 完成迷彩豬冷凍精液解凍後精液品質分析、母豬AI及懷孕診斷。</p>

小型豬凍存生殖細胞凍存四年經費

項目	109年	110年	111年	112年	經費來源
精液	180	180	180	180	公務預算 總計 1720千元
胚	300	300	300	300	

備註：1. 小型豬精液一劑3千元*60劑=180千元。
2. 小型豬冷凍胚一顆5千元*60顆=300千元。

小型豬異地繁殖規劃

品種品系	第一優先異地繁殖頭數						第二優先異地繁殖頭數					
	所內地點	頭數	所外地點	頭數	合計	經費(千元/年)	所內地點	頭數	所外地點	頭數	合計	經費(千元/年)
畜試花斑豬	遺傳育種組-育種場	5	-	-	5	25	-	-	-	-	-	-
畜試迷彩豬		5	-	-	5	25	-	-	-	-	-	-
蘭嶼豬GCP基因純合型品系		5	-	-	5	25	-	-	-	-	-	-
蘭嶼豬保種品系		60	-	-	60	300	-	-	蘭嶼鄉	10	10	100
賓朗豬		5	-	-	5	25	-	-	-	-	-	-
總計							400	-	-	-	-	-

備註:1. 第一優先異地繁殖所需經費以飼料費計算。

2. 第二優先異地繁殖所需經費以離島所需飼料費、消耗品、運費等費用計算。

高畜黑豬異地飼養及保種計畫

高雄種畜繁殖場

- 高畜黑豬異地飼養規劃
- 梅山豬及桃園豬異地飼養規劃
- 保種族群冷凍精液保存
- 經費需求

高畜黑豬異地飼養

➤ 數量

高畜黑豬異地保種(2公6母)

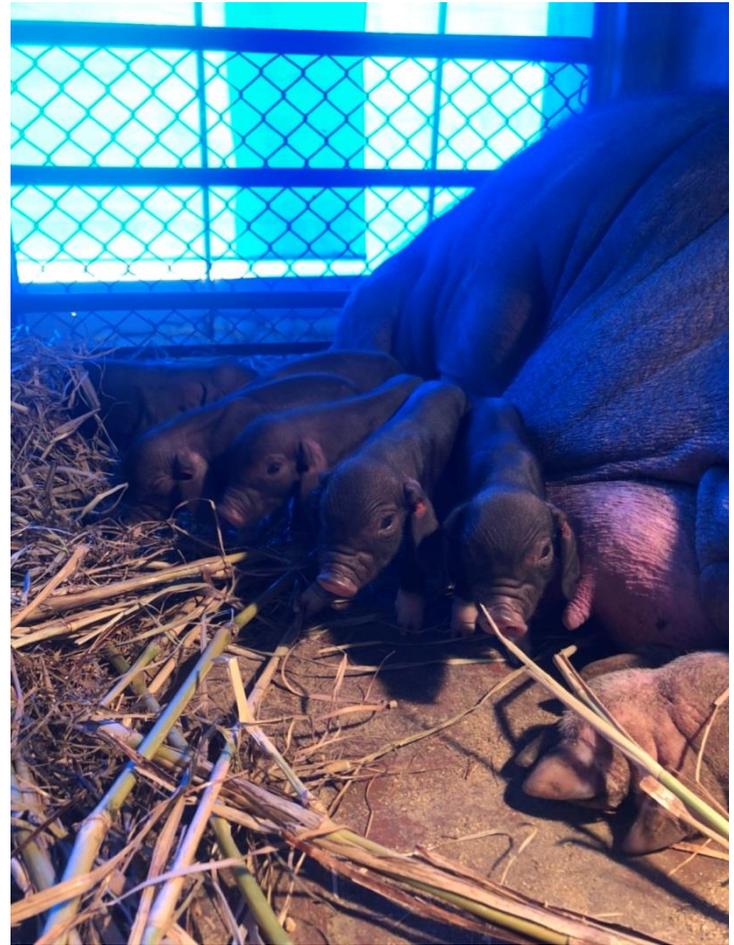
➤ 異地保種地點為

- ✓ 台東種畜繁殖場
- ✓ 民間黑豬場
- ✓ 本場 (保種場)



梅山豬及桃園豬異地飼養

- 數量
- ✓ 梅山豬及桃園豬各1公
3母
- 異地保種地點為
- ✓ 本場



保種族群冷凍精液保存

➤ 數量

- ✓ 每個品種每年2頭公豬製作冷凍精液保存，每頭至少10劑以上。

➤ 製作地點

- ✓ 本場



經費需求

- 種豬飼養經費60萬元
飼料費用、載運費用及管理費用等費用
- 冷凍精液製作及保存30萬
- 合計90萬

品種細胞庫凍存活用經費需求與異地保種規劃

高雄場-雞隻飼養

高畜品系	親代	子代	總所品系	親代	子代
畜試土雞高畜7號	公:10, 母:40, 合計:50	147隻	畜試白絲羽烏骨雞	公:10、母:40, 合計:50	86
畜試土雞高畜9號	公:10, 母:40, 合計:50	59隻	黑絨烏骨雞	公:15、母:40, 合計:55	98
畜試土雞高畜11號	公:10, 母:40, 合計:50	106隻	藍殼烏骨雞	公:10、母:40, 合計:50	72
畜試土雞高畜12號	公:10, 母:40, 合計:50	156隻	大型烏骨雞	公:8、母:32, 合計:40	57
			無鱗雞	公:15、母:40, 合計:55	42
			北京油雞	公:10、母:35, 合計:45	57
小計	200隻	468隻		公:68、母:227, 合計:295	412
	668隻			707隻	
合計			1,375隻		

現場人力:臨時人員2位, 配合1例1休, 1週有4天為單1人在現場工作。

品種細胞庫凍存活用經費需求

- ◆ 無。說明=>本場無具有雞隻細胞凍存技術人才, 且如建置凍存設備將耗時耗成本, 另雞隻業務非本場組織日後發展之主要項目, 業務將逐漸縮減, 因此建議集中資源由總所規劃保種計畫, 本場協助品種細胞取樣事宜。

異地保種規劃

- 第一異地保種場:**花蓮場**(已於105年3月31日提供高畜四品系種蛋604枚, 供花蓮種畜繁殖場建立異地飼養場。)
- 第二異地保種場:**總所產業組**(高雄場從104年5月19日起協助復養11個品系, 完成復養任務後持續幫總所飼養6個品系, 包括無鱗雞、大型烏骨雞、藍殼烏骨雞、白絲羽烏骨雞、黑絲羽烏骨雞、北京油雞。並自106年後無額外經費支應持續異地繁殖迄今。每年需更新雞群飼養約700隻雞隻。)

異地保種經費

品種品系	年度經費(千元)				品種品系	年度經費(千元)			
	109	110	111	112		109	110	111	112
高畜品系	109	110	111	112	總所品系	109	110	111	112
畜試土雞高畜7號	100	100	100	100	畜試白絲羽烏骨雞	100	100	100	100
畜試土雞高畜9號	100	100	100	100	黑絨烏骨雞	100	100	100	100
畜試土雞高畜11號	100	100	100	100	藍殼烏骨雞	100	100	100	100
畜試土雞高畜12號	100	100	100	100	大型烏骨雞	100	100	100	100
					無鱗雞	100	100	100	100
					北京油雞	100	100	100	100
小計	400	400	400	400	小計	600	600	600	600
109年度合計					1,000				
110年度合計					1,000				
111年度合計					1,000				
112年度合計					1,000				

- 單一品系親代50隻+子代100隻=150隻，親代28週齡AI=>收集種蛋3週+入孵3週，子代出生時親代已34週齡，子代和親代同時飼養，等子代滿18週齡產蛋時才汰換親代，即親代已52週齡才被屠宰，單獨飼養一世代雞群僅18-34週齡這16週，同時飼養二世代達8個月。
- 飼料費計算:150隻*飼料0.13Kg/日*240天*15元/公斤=702,00元+50隻*飼料0.13Kg/日*120天*15元/公斤=11,700元。單一品系全年飼料費=70,200+11,700=81,900元。
- 消毒水: 漂白水1ml0.05元，每次使用60ml/30L水，0.05元/ml*60ml*14桶(7處)=42元*2次/週*13週=1092元，百喜:5L2000元，1ml=0.4元，0.4元/ml*60ml*14桶(7處)*2次/週*13週=8736元；百毒殺四級胺類5L2300元，1ml=0.46元，0.46元/ml*60ml*14桶(7處)*2次/週*13週=10046元；衛可氧化類:1g0.3元，0.3元/g*60g*14桶(7處)*2次/週*13週=6552元，全年消毒水:26,426元。26426/4品系=6067元
- 疫苗每批2萬元，1年2批共4萬元。4萬元/4品系=1萬元。
- 單一品系基本維持費:飼料81900元+消毒水6067元+疫苗1萬元=97967元。

臺灣黃牛、臺灣黑山羊及墾 丁山羊種原資料庫之應用

報 告 人：恆春分所 許佳憲副研究員



恆春分所臺灣黃牛與臺灣黑山羊恆春品系保種族群結構

動物別	臺灣黃牛				臺灣黑山羊恆春品系				墾丁黑山羊			
	公	母	小計	%	公	母	小計	%	公	母	小計	%
生命期												
種用	8	125	133	59.1	13	20	53	49.5	18	26	44	67.7
成長	33	18	51	22.7	2	5	7	6.5	1	0	1	2.0
幼小	23	18	41	18.2	23	24	47	44.0	10	10	20	30.3
合計	64	161	225	100.0	38	49	107	100.0	29	36	65	100

◆108年達成情形

種原推廣

- 黃牛40~50頭 / 41頭
- 黑山羊5~10頭 / 10頭

精液凍存

- 黃牛150~200頭 / 221劑
- 黑山羊100~150頭 / 143劑

核內DNA 凍存

- 黃牛40~50劑 / 42頭
- 黑山羊30~40劑 / 40頭

◆ 種原(黃牛、黑山羊)回流民間 異地飼養



品種	推廣戶數/頭數	新增飼養戶/頭數		累計飼養戶/頭數	
		飼養場	繁殖場	飼養場	繁殖場
臺灣黃牛	9 / 41	3 / 7	3 / 13	9 / 41	13 / 294
墾丁山羊	3/9			3/9	2/66
臺灣黑山羊	5 / 10	4 / 8	1 / 2	9 / 18	8 / 170



口種原在養概況追蹤調查(黃牛)

分散保種16家

新竹新豐: 2

彰化芬園: 4

雲林土庫: 2

澎湖湖西: 3

澎湖工作站: 34

嘉義六腳: 163

台南下營: 9

台南柳營: 1 / 楠西: 3

畜試所: 27

屏東新園: 2 / 林邊: 2



桃園蘆竹: 34

新竹湖口: 4

新竹關西: 11

苗栗泰安: 6 / 銅鑼: 5

台南關廟: 3

高雄旗山: 36

屏東新埤: 21 / 屏東牡丹: 2

屏東市: 8 屏東萬巒: 3
屏東恆春: 12

恆春分所: 246

恆春: 4



口種原在養概況追蹤調查(黑山羊)

分散保種8家

桃園大溪: 3

桃園: 2

雲林麥寮: 5

雲林斗南: 3

澎湖工作站: 19

台南下營: 3

台南新市: 2 / 龍崎: 2

屏東新園: 1 / 車城: 2

基隆市

台北市

桃園縣

新竹市

新竹縣

台中市

彰化縣

雲林縣

澎湖縣

嘉義縣

台南市

高雄市

台東縣

屏東縣

新北市

宜蘭縣

花蓮縣

台南大內: 18

台南新化: 23

屏東牡丹: 56

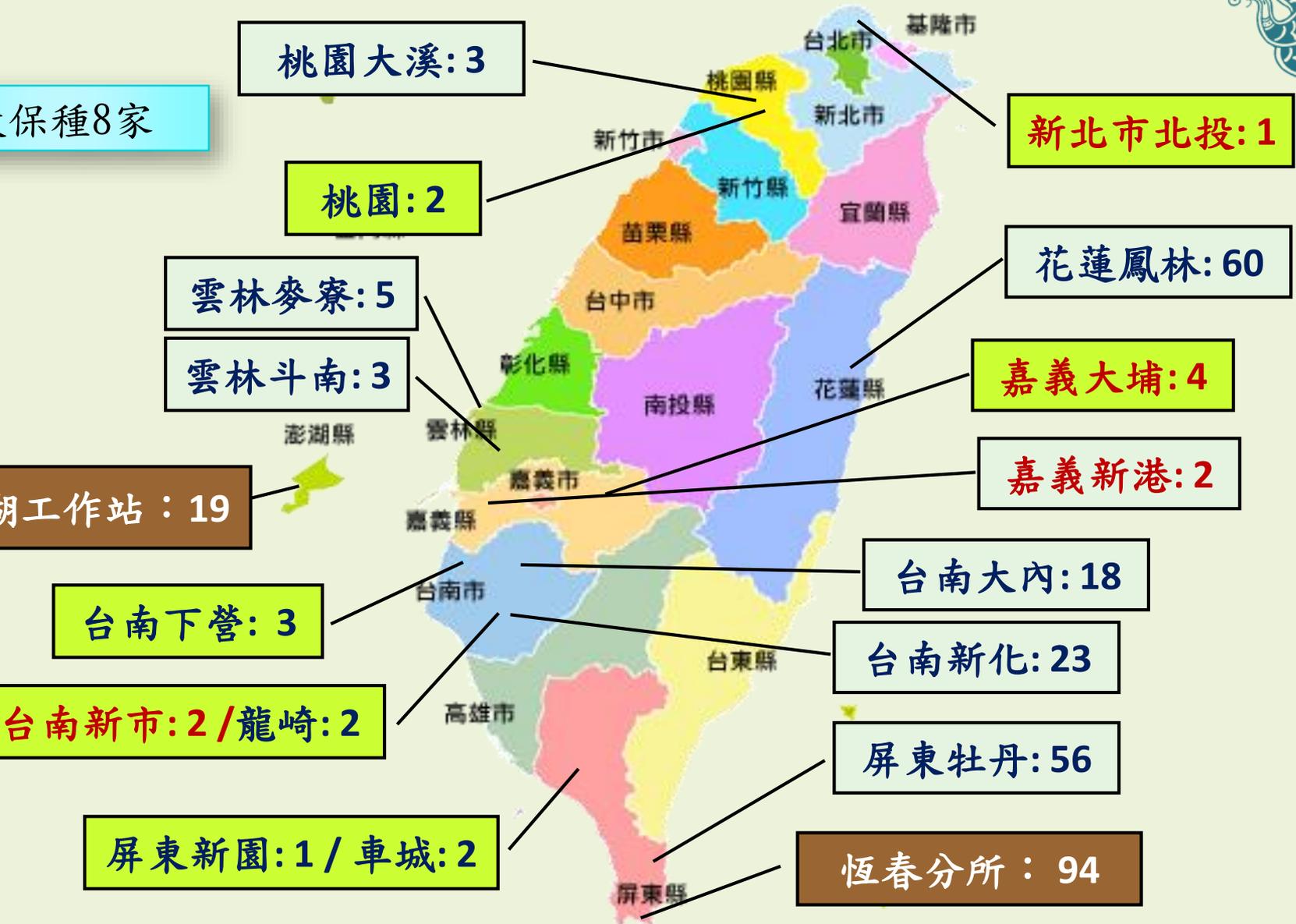
恆春分所: 94

新北市北投: 1

花蓮鳳林: 60

嘉義大埔: 4

嘉義新港: 2





口種原在養概況追蹤調查(墾丁山羊)

分散保種2家



澎湖工作站：3

屏東長治：2

恆春分所：65

預計異地繁殖地



品種 品系	第一優先異地繁殖頭數					第二優先異地繁殖頭數					第三優先異地繁殖頭數			
	所內地 地點	頭數	所外地 地點	頭數	合計	所內地 地點	頭數	所外地 地點	頭數	合計	所內地 地點	頭數	所外地 地點	頭數
台灣黑 山羊恆 春品系	高雄 場	10	屏東 新埤	10	20			屏東 長治	10	10			花蓮鳳林 屏東牡丹	20
墾丁山 羊	澎湖 工作 站	10	屏東 新埤	10	20	高雄 場	5	屏東 長治	10	15			金門畜試 所	15
台灣黃 牛	台東 場	5	苗栗 銅鑼	5	10			屏東 牡丹	4	4			南投水里	2

種原及族群保存規劃

項目	109年	110年	111年	112年
臺灣黃牛	1.精液凍存150-200劑、卵10-20顆、胚:10-20顆。 2.維持族群數170頭-250頭。	1.精液凍存150-200劑卵，10-20顆。 2.維持族群數170頭-250頭。	1.精液凍存150-200劑、胚:10-20顆。 2.維持族群數170頭-250頭。	1.精液凍存150-200劑、卵10-20顆、胚:10-20顆。
臺灣黑山羊	1.精液凍存50-100劑 2.維持族群數60-100頭(含種羊及成長羊、仔羊)種群維持約40頭。	1.精液凍存50-100劑 2.維持族群數60-100頭(含種羊及成長羊、仔羊)種群維持約40頭。	1.精液凍存50-100劑 2.維持族群數60-100頭(含種羊及成長羊、仔羊)種群維持約40頭。	1.精液凍存50-100劑 2.維持族群數60-100頭(含種羊及成長羊、仔羊)種群維持約40頭。
墾丁山羊	1.精液凍存50-100劑 2.維持族群數60-100頭(含種羊及成長羊、仔羊)種群維持約40頭。	1.精液凍存50-100劑 2.維持族群數60-100頭(含種羊及成長羊、仔羊)種群維持約40頭。	1.精液凍存50-100劑 2.維持族群數60-100頭(含種羊及成長羊、仔羊)種群維持約40頭。	1.精液凍存50-100劑 2.維持族群數60-100頭(含種羊及成長羊、仔羊)種群維持約40頭。

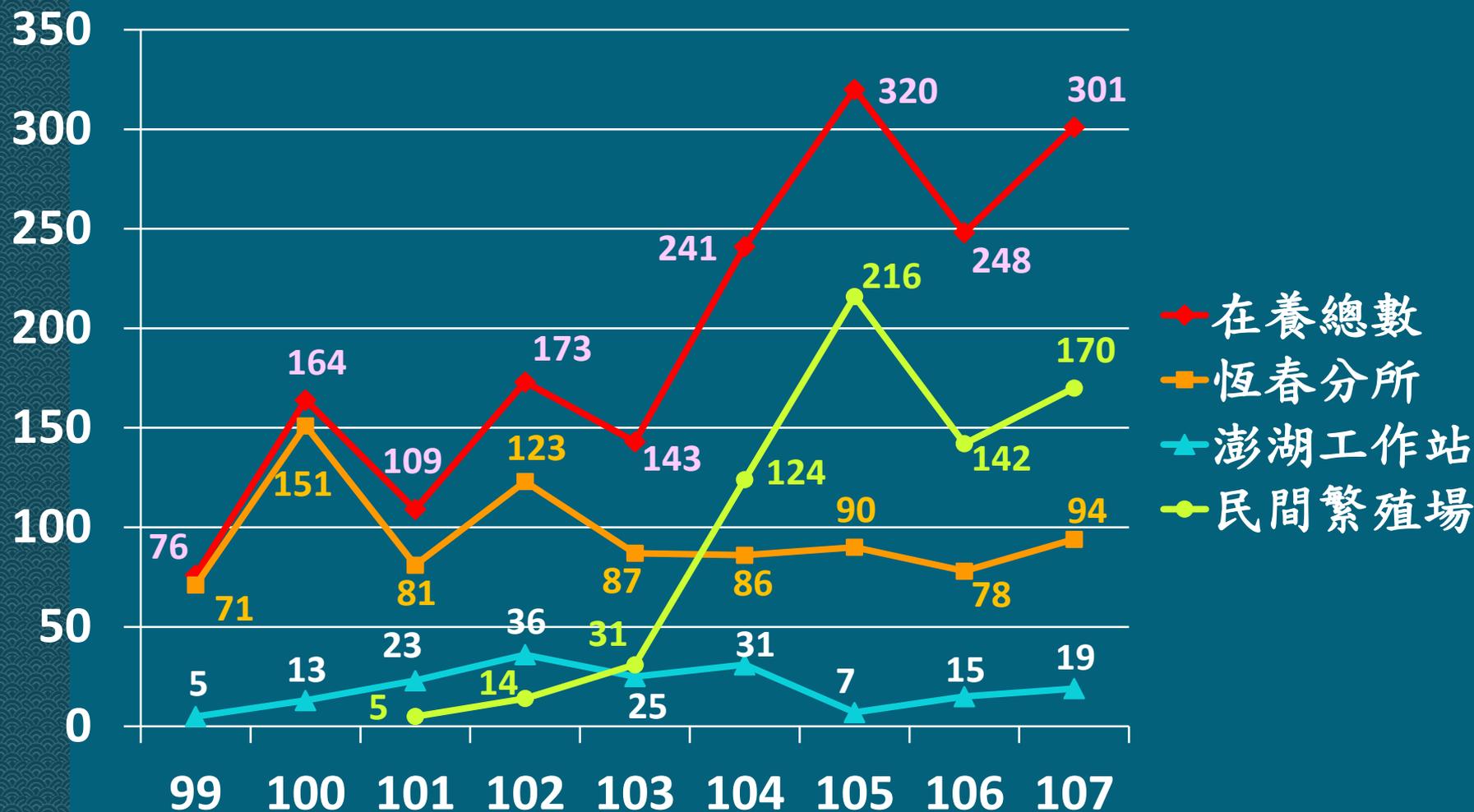
經費預估

單位 代碼	育成 單位	雌親 物種	染色體 對數	命名 年	品種 代碼	品種 品系	年度經費(千元)			
							109年	110年	111年	112年
恆春分所	山羊	30	2014	<u>NG</u>	台灣黑山羊恆春品系	630	630	630	630	2520
恆春分所	山羊	30	2015	<u>HC</u>	墾丁山羊	630	630	630	630	2520
恆春分所	牛	30	2010	<u>TY</u>	台灣黃牛	4175	4160	4160	4160	16655



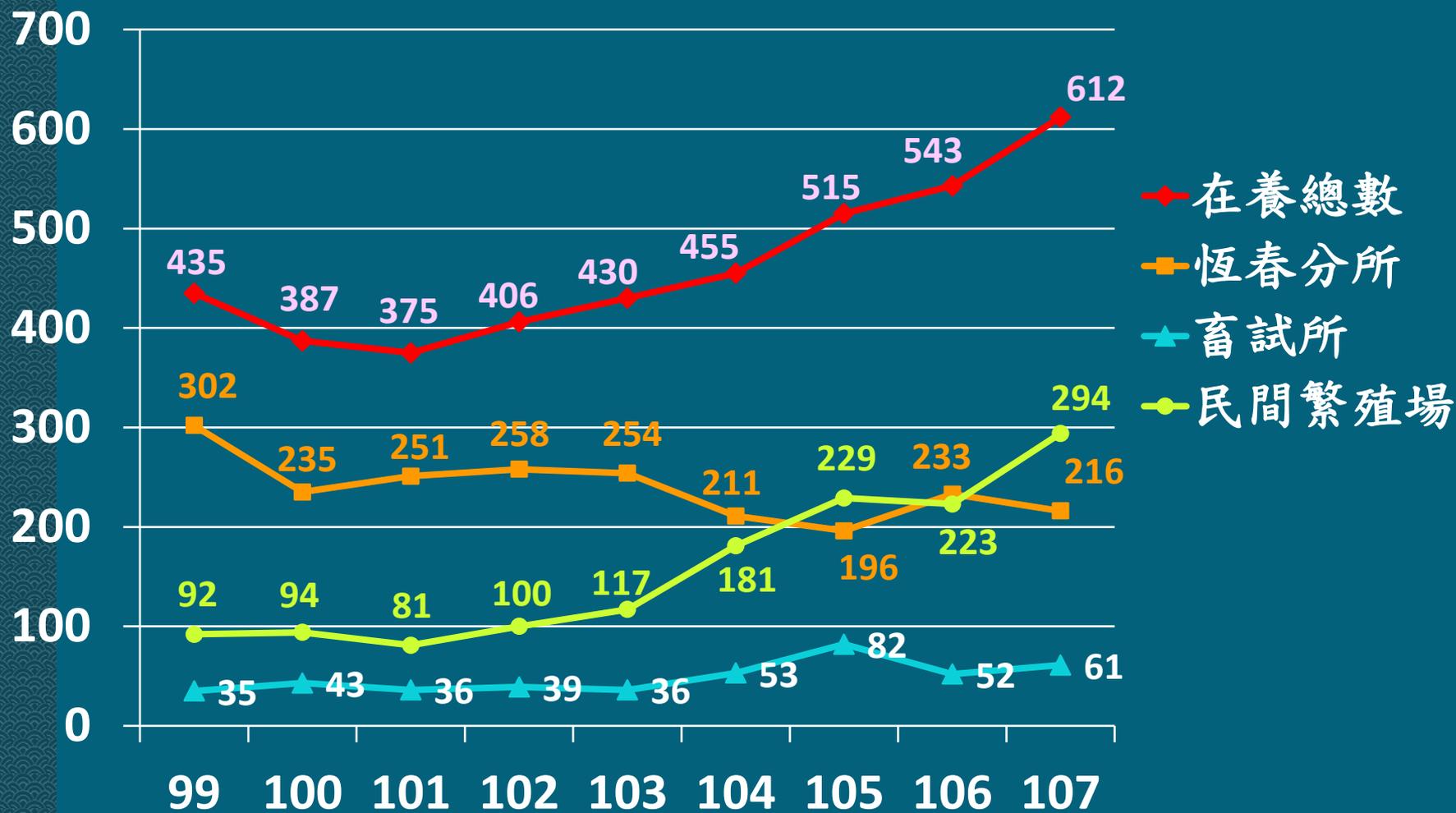
*Thank you for
your attention !*

99-107年在養頭數成長情形(黑山羊)





99-107年在養頭數成長情形(黃牛)



花蓮場在養族群結構

	10歲 以上	5-9歲	3-4歲	1-2歲	總計
臺灣水牛	20	30	23	34	107
臺灣黑山羊 花蓮品系	0	15	7	28	50
吉安山羊	0	0	0	16 (澎湖)	0

細胞庫建置之四年期(109 至112年度)規劃與經費需求

	109	110	111	112
臺灣 水牛	<p>冷凍精液:1.將本場凍存精液(44管)移置種原中心2.進行冷凍精液製作3.本場凍存水牛冷凍精液解凍評估活力(1年保存評估)</p>	<p>1.訓練採精公牛，進行冷凍精液製作50管 2.解凍後進行人工授精</p>	<p>1.訓練採精公牛，進行冷凍精液製作50管 2.解凍後進行人工授精</p>	<p>1.訓練採精公牛，進行冷凍精液製作50管 2.解凍後進行人工授精</p>
	<p>胚凍存：請生理組協助進行水牛胚(5隻)凍存</p>	<p>胚凍存：水牛胚(10隻)凍存</p>	<p>胚凍存：水牛胚(10隻)凍存</p>	<p>胚凍存：水牛胚(10隻)凍存</p>
	<p>體細胞凍存：請生理組協助進行體細胞(5隻)凍存</p>	<p>體細胞凍存：體細胞(10隻)凍存</p>	<p>體細胞凍存：體細胞(10隻)凍存</p>	<p>體細胞凍存：體細胞(10隻)凍存</p>
	<p>經費需求：(千元) 公務：100 作業：100</p>	<p>經費需求：(千元) 公務：100 作業：50</p>	<p>經費需求：(千元) 公務：100 作業：50</p>	<p>經費需求：(千元) 公務：100 作業：50</p>

細胞庫建置之四年期(109 至112 年度)規劃與經費需求

	109	110	111	112
臺灣黑山羊 花蓮品系	1.將本場凍存精液(44管)移置種原中心 2.本場凍存山羊冷凍精液解凍評估活力 (1年保存評估)	*	*	*
	經費需求： 公務： 作業：200	*	*	*
吉安山羊	1.本場凍存精液(133管)移置種原中心 2.至澎湖工作站進行解凍後人工授精	*	*	*
	經費需求： 公務： 作業：20	*	*	*

異地繁殖

品種品系	第一優先異地繁殖頭數				
	所內地點	頭數	所外地點	頭數	合計
臺灣水牛			花蓮	20	20
臺灣黑山羊 花蓮品系	高雄/恒春	30	花蓮	20	50
吉安山羊	澎湖	16			

品種品系	第二優先異地繁殖頭數				
	所內地點	頭數	所外地點	頭數	合計
臺灣水牛			台中	10	10

多傳遺系品品種登記命名所試畜
議會議第三次會議樣性

費用經費活存凍庫細胞種品
劃規種保地異與需求

組(雞)業產

2020年6月16日

一、在養之命名雞隻現況

品種品系：近親土雞台畜一號近親品系L7

育成單位：育種組

在養族群結構

	性別		小計
	公	母	
種畜(禽)數	6 (6*)	15 (15*)	21(21*)
生長期畜(禽)數			483(40*)
保育期畜(禽)數			



註：(*花蓮場飼養數量)

品種品系：近親土雞台畜一號近親品系L9

育成單位：育種組

在養族群結構

	性別		小計
	公	母	
種畜(禽)數	6 (6*)	14 (14*)	20(20*)
生長期畜(禽)數			442(40*)
保育期畜(禽)數			



註：(*花蓮場飼養數量)

品種品系：近親土雞台畜一號近親品系L11

育成單位：育種組

在養族群結構

	性別		小計
	公	母	
種畜(禽)數	6 (6*)	15 (15*)	21(21*)
生長期畜(禽)數			501(40*)
保育期畜(禽)數			



註：(*花蓮場飼養數量)

品種品系：近親土雞台畜一號近親品系L12

育成單位：育種組

在養族群結構

	性別		小計
	公	母	
種畜(禽)數	5 (5*)	14 (14*)	19 (19*)
生長期畜(禽)數			418 (40*)
保育期畜(禽)數			

註：(*花蓮場飼養數量)



二元雜交種雞育成期及產
蛋期飼養管理技術技轉案

106年：1戶

107年：1戶

108年：2戶

109年：2戶...

品種品系：畜試白絲羽烏骨雞

育成單位：產業組(雞)

在養族群結構

	性別		小計
	公	母	
種畜(禽)數	50 (10*)	138 (40*)	188 (50*)
生長期畜(禽)數			256 (86*)
保育期畜(禽)數			

註：(*高雄場飼養數量)



畜試白絲羽烏骨雞飼養及
產蛋技術技轉案

106年：1戶

107年：1戶

肉蛋兼用種畜試白絲羽烏
骨雞生產管理技術技轉案

108年：1戶

品種品系：黑絨烏骨雞

育成單位：產業組(雞)

在養族群結構

	性別		小計
	公	母	
種畜(禽)數	45 (15*)	141 (40*)	186 (55*)
生長期畜(禽)數			719 (98*)
保育期畜(禽)數			

註：(*高雄場飼養數量)

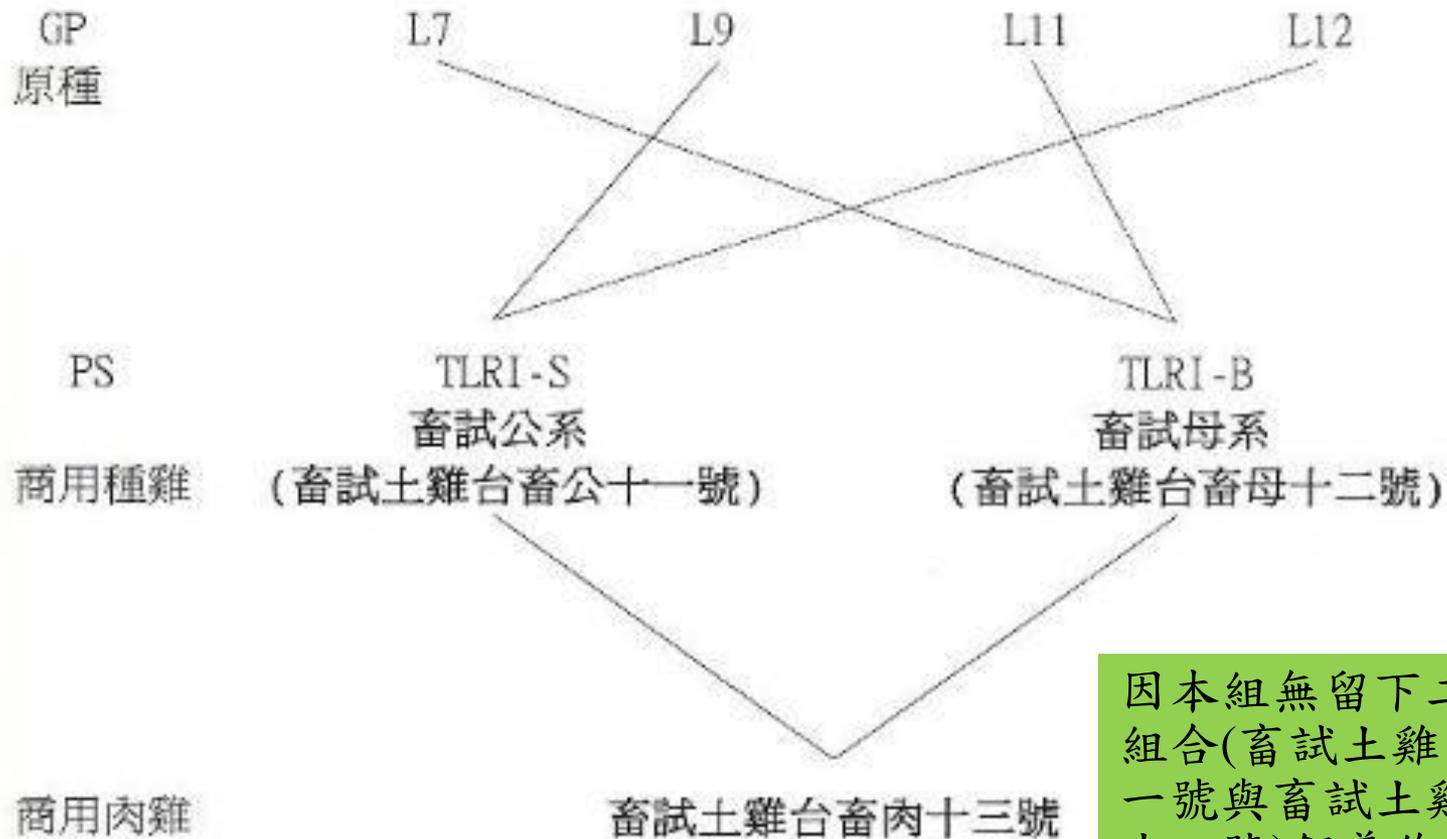


蛋肉兼用型黑絨烏骨雞飼
養管理技術技轉案
109年：2戶...

畜試土雞台畜公十一號、畜試土雞台畜母十二號及 畜試土雞台畜肉十三號

近 親 品 系

(近 親 土 雞 台 畜 一 號)



1. 目前均以公雞混合精液對母雞進行人工授精配種，孵化雛雞後直接推廣，
2. 本組並無留下二元雜交組合飼養作種，故未辦理畜禽出生登記。

因本組無留下二元雜交組合(畜試土雞台畜公十一號與畜試土雞台畜母十二號)飼養作種，爰此無辦理畜禽出生登記。

褐色菜鴨畜試二號

- 因本組配合動植物防疫檢疫局辦理哨兵家禽供應計畫，惟生產之哨兵雞於104年3月28日檢驗出新型H5N2高病原禽流感病毒核酸及H5、H6亞型陽性抗體，
- 該批家禽並未納入珍貴種禽保種對象，已由臺南市動物防疫保護處完成防疫處置（安樂死），故無法辦理畜禽出生登記。
- **請問如何將命名種原註銷？**

二、異地保種規劃

106年1月20日研商畜產試驗所因應禽流感種原保存復養第十次工作會議紀錄

所內地點-產業組

- *畜試白絲羽烏骨雞 (20公: 100母)
- *黑絨烏骨雞 (15公: 105母)
- 藍殼蛋烏骨雞 (20公: 100母)
- 大型烏骨雞
- 無鱗雞
- 北京油雞



所外地點-高雄場

- *畜試白絲羽烏骨雞 (10公: 40母)
- *黑絨烏骨雞 (10公: 40母)
- 藍殼蛋烏骨雞 (10公: 40母)
- 大型烏骨雞 (10公: 40母)
- 無鱗雞 (10公: 40母)
- 北京油雞 (10公: 40母)

*命名雞品種 (系)

所內地點-產業組

- *近親土雞台畜一號7號 (12公: 60母)
- *近親土雞台畜一號11號 (12公: 60母)
- *近親土雞台畜一號12號 (12公: 60母)
- *近親土雞台畜一號9號 (12公: 60母)
- CM龍門高產蛋土雞 (12公: 60母)
- TCM龍門高產蛋土雞 (12公: 60母)



所外地點-花蓮場

- *近親土雞台畜一號7號 (20公: 20母)
- *近親土雞台畜一號11號 (20公: 20母)
- *近親土雞台畜一號12號 (20公: 20母)
- *近親土雞台畜一號9號 (20公: 20母)
- CM龍門高產蛋土雞 (20公: 20母)
- TCM龍門高產蛋土雞 (20公: 20母)

種原	品種品系	所內地點-產業組		所外地點-花蓮場		合計
雞		第1批隻數	第2批隻數	第1批隻數	第2批隻數	
		出雛日期: 108年4月 24日	出雛日期: 109年4月 21日	出雛日期: 108年8月 26日	出雛日期: 109年7月 8日	
	近親土雞 台畜一號 品系L7	公: 母: 合計:0	公: 母: 合計:443	公:6 母:15 合計:21	公:20 母:20 合計:40	公: 母: 合計:504
	近親土雞 台畜一號 品系L9	公: 母: 合計:0	公: 母: 合計:402	公:6 母:14 合計:20	公:20 母:20 合計:40	公: 母: 合計:462
	近親土雞 台畜一號 品系L11	公: 母: 合計:0	公: 母: 合計:461	公:6 母:15 合計:21	公:20 母:20 合計:40	公: 母: 合計:522
	近親土雞 台畜一號 品系L12	公: 母: 合計:0	公: 母: 合計:378	公:5 母:14 合計:19	公:20 母:20 合計:40	公: 母: 合計:437
	龍門高產 蛋品系土 雞(CM)	公: 母: 合計:0	公: 母: 合計:471	公:6 母:13 合計:19	公:20 母:20 合計:40	公: 母: 合計:530
	龍門高產 蛋品系土 雞(TCM)	公: 母: 合計:0	公: 母: 合計:398	公:6 母:11 合計:17	公:20 母:20 合計:40	公: 母: 合計:455
		公: 母: 合計:0	公: 母: 合計:2553	公:35 母:82 合計:117	公:120 母:120 合計:240	公: 母: 合計:2910

種原	品種品系	所內地點-產業組		所外地點-高雄場		合計
雞		第1批隻數	第2批隻數	第1批隻數	第2批隻數	
		出雞日期: 108年4月 24日	出雞日期: 109年4月 21日	出雞日期: 108年12月 1日	出雞日期: 109年4月1 日	
	畜試白絲 羽烏骨雞	公:40 母:98 合計:138	公: 母: 合計:170	公:10 母:40 合計:50	公: 母: 合計:86	公: 母: 合計:444
	黑絨烏骨 雞	公:30 母:101 合計:131	公: 母: 合計:621	公:15 母:40 合計:55	公: 母: 合計:98	公: 母: 合計:905
	藍殼烏骨 雞	公:40 母:96 合計:136	公: 母: 合計:547	公:10 母:40 合計:50	公: 母: 合計:72	公: 母: 合計:805
	大型烏骨 雞	公:6 母:10 合計:16	公: 母: 合計:26	公:8 母:32 合計:40	公: 母: 合計:57	公: 母: 合計:139
	無鱗雞	公:18 母:38 合計:56	公: 母: 合計:16	公:15 母:40 合計:55	公: 母: 合計:42	公: 母: 合計:169
	北京油雞	公: 母: 合計:0	公: 母: 合計:115	公:10 母:35 合計:45	公: 母: 合計:57	公: 母: 合計:217
		公:134 母:343 合計:477	公: 母: 合計:1495	公:68 母:227 合計:295	公: 母: 合計:412	公: 母: 合計:2679

109年2月12日行政院農業委員會畜產試驗所 羊隻業務規劃及檢討會議會議紀錄

雞隻業務：

原先負責總所產業組12個雞隻保種族群中各6個品種之分散保種、繁殖工作，未來應可簡化為單純之保種，不需再負責保種族群之繁殖業務，**保種族群每2年由產業組更新個體至高雄場與花蓮場進行分散保種。**

- 研商畜產試驗所因應禽流感種原保存復養第十次工作會議，因生物安全考量，所以請各異地保種場自行繁殖。
- 若不考量生物安全，風險如何承擔？
- 若依109年2月12日會議紀錄，建議：
 - 1.請本所獸醫團隊協助建議生物安全執行方式。
 - 2.與異地保種場協調提供產業組種蛋時間、數量與運送方式。
 - 3.請異地保種場將孵出小雞掛翼號，維持系譜。

三、品種細胞庫凍存活用經費需求

七、九、T、C各單一品系:親代72隻（12公60母）+子代400隻=472隻，親代44週齡AI=>收集種蛋3週+入孵3週，子代出生時親代已50週齡，子代和親代同時飼養，等子代滿18週齡產蛋時才汰換親代，即親代已68週齡才被屠宰，單獨飼養一世代雞群僅18 - 50週齡共32週，同時飼養二世代達18週。

- 單獨飼養一世代共32週= [72隻*飼料0.13Kg/日* (32*7) 天*15元/公斤] =31,450元。
- 同時飼養二世代達18週= [472隻*飼料0.13Kg/日* (18*7) 天*15元/公斤] =115,970元。
- 單一品系全年飼料費=31,450元+115,970元=147,420元。

SW單一品系:親代120隻（20公100母）+子代400隻=520隻，其餘同上。

- 單獨飼養一世代共32週= [120隻*飼料0.13Kg/日* (32*7) 天*15元/公斤] =52,416元。
- 同時飼養二世代達18週= [520隻*飼料0.13Kg/日* (18*7) 天*15元/公斤] =127,764元。
- 單一品系全年飼料費=52,416元+127,764元=180,180元。

SB單一品系:親代120隻（15公105母）+子代400隻=520隻，其餘同上。

單位	育成	雌親	染色體	命名	品種	品種品系	年度經費(千元)				
							代碼	單位	物種	對數	年
13790	育種組	雞	39	1997	0C	畜試近親土雞品系12 ^a	150	150	150	150	600
13790	育種組	雞	39	1997	0T	畜試近親土雞品系11 ^a	150	150	150	150	600
13790	育種組	雞	39	1997	L7	畜試近親土雞品系7 ^a	150	150	150	150	600
13790	育種組	雞	39	1997	L9	畜試近親土雞品系9 ^a	150	150	150	150	600
71231	產禽股	雞	39	2014	0V	畜試白絲羽烏骨雞 ^b	180	180	180	180	720
71231	產禽股	雞	39	2019	0U	黑絨烏骨雞 ^b	180	180	180	180	720
總計(千元)							960	960	960	960	3,840

^a作業基金

^b科技計畫

報告完畢
敬請指正

畜牧法

第 16 條

- 經血統登錄之種畜禽或種原，應接受主管機關追蹤檢定及檢查，不合格者，廢止其血統登錄。

第 17 條

- 主管機關得派員檢查或檢驗種畜禽業者之種畜禽、種源、設備、血統登錄及有關紀錄，種畜禽業者無正當理由不得規避、妨害或拒絕。
- 種畜禽及種源經前項檢查或檢驗，發現有法定傳染病或遺傳性疾病者，不得供繁殖用。
- 第一項之檢查人員執行任務時，應出示身分證明文件。

在養族群結構及 細胞庫建置經費需求

宜蘭分所

109.6.16

在養族群結構

品種(系)名	命名年	代號	雛鴨公	雛鴨母	種鴨公	種鴨母	合計
宜蘭改鴨台畜十一號	1985	K1	0	0	0	0	0
宜蘭白鴨台畜一號	1985	W1	0	0	162	236	398
褐色菜鴨畜試一號	2005	B1	0	0	79	119	198
白色番鴨畜試1號	2007	WM	0	0	131	182	313
褐色菜鴨畜試三號	2008	B3	0	0	205	412	617
五結黑色番鴨	2013	BB	45	152	74	134	405
五結白鴨	2016	WD	0	0	164	250	414
褐色菜鴨高飼效品系	2018	BT	0	0	80	145	225
季新鴨	2020		0	0	181	258	439
合計			45	152	1,076	1,736	3,009

宜蘭分所之四年期規劃

項目	109	110	111	112
冷凍精液	完成種鴨精液冷凍： 褐色菜鴨畜試三號	完成種鴨精液冷凍： 1. 褐色菜鴨畜試一號 2. 褐色菜鴨高飼效品系 檢測解凍後活力及受精率： 褐色菜鴨畜試三號	完成種鴨精液冷凍： 1. 宜蘭白鴨台畜一號 2. 五結白鴨 檢測解凍後活力及受精率： 1. 褐色菜鴨畜試一號 2. 褐色菜鴨高飼效品系	完成種鴨精液冷凍： 季新鴨 檢測解凍後活力及受精率： 1. 宜蘭白鴨台畜一號 2. 五結白鴨

宜蘭分所四年期經費需求

品種(系)名	命名年	109	110	111	112	合計
宜蘭改鴨台畜十一號	1985	0	0	0	0	0
宜蘭白鴨台畜一號	1985	200	200	350	200	950
褐色菜鴨畜試一號	2005	200	350	200	200	950
白色番鴨畜試1號	2007	200	200	200	200	800
褐色菜鴨畜試三號	2008	350	200	200	200	950
五結黑色番鴨	2013	200	200	200	200	800
五結白鴨	2016	200	200	350	200	950
褐色菜鴨高飼效品系	2018	200	350	200	200	950
季新鴨	2020	200	200	200	350	950
合計		1,750	1,900	1,900	1,750	7,300

※經費包含品種(系)部分維持費用、液態氮、液態氮桶等器具。

※擬列於公務預算

異地繁殖飼養數

宜蘭分所

109.6.16

先前異地備份規劃

- 106年度之前：借花蓮農改場蘭陽分場進行種蛋備份作業。
- 106年度向國立宜蘭大學商借備份場所，挑選L102白色菜鴨、L105褐色菜鴨畜試一號及L201北京鴨作為活體備份。
- 107年9月11日：本所暨所屬機關配合組改核心業務調整及異地保種研商會議決議，協調恆春分所為種鴨異地備份場地。
- 107年10月3日：提供種鴨異地備份之規劃案予恆春分所先行評估。
- 107年10月11日：恆春分所經向牧場管理科及屏東縣政府洽詢後，由於涉及飼養物種之牧場登記變更，及部分畜舍建築物無法取得使用執照之故，無法就種鴨異地備份事宜，與恆春分所取得共識。
- 107年11月15日：分別與中興大學及東海大學洽談異地備份種鴨可行性。
- 108年1月24日：針對所內異地備份場所進行評估未果。

備份執行方案

品種(系)名	推廣至民間	凍存生殖細胞	無需備份
宜蘭改鴨台畜十一號			√
宜蘭白鴨台畜一號		√	
褐色菜鴨畜試一號	√	√	
白色番鴨畜試1號	√		
褐色菜鴨畜試三號	√	√	
五結黑色番鴨	√		
五結白鴨	√	√	
褐色菜鴨高飼效品系	√	√	
季新鴨		√	

審計部教育農林審計處審核通知意見回復

宜蘭分所異地繁殖隻數

品種(系)名	所內地點	隻數	所外地點	隻數
宜蘭改鴨台畜十一號		0		0
宜蘭白鴨台畜一號		6		0
褐色菜鴨畜試一號		6	民間鴨場	590
白色番鴨畜試1號	恆	6	吳進興畜牧場	1,000
褐色菜鴨畜試三號	春	6	保生種鴨場	4,000
五結黑色番鴨	分	6	民間鴨場	150
五結白鴨	所	6	黎明畜牧場	300
褐色菜鴨高飼效品系	※	6	保生種鴨場(預計)	800
季新鴨		6	金池畜牧場(預計)	400
合計		48		2,400

※宜蘭分所新品種品系異地繁殖規劃案107.10.03)：所內規劃每個品系保存2公4母，飼養設施約98,000元、飼料費57,000元/年，總計155,000元，後續每年維持經費57,000元，所需面積11.3m²。



畜試所命名登記品種系
遺傳多樣性會議
第三次會議

彰化種畜繁殖場

鵝在養族群結構

品種系	命名年	染色體對數	雛鵝		育成鵝		種鵝		小計
			公	母	公	母	公	母	
北斗白鵝 畜試壹號	2009	40	13	12	84	54	28	75	266
北斗白鵝 畜試貳號	2013	40	0	0	94	137	33	90	354
北斗褐鵝 畜試壹號	2014	40	0	0	58	69	25	89	241
白羅曼鵝	-	40	0	0	151	183	277	749	1360
天鵝	-	40	0	0	11	30	12	14	67

備註：統計至109年5月31日

鵝細胞庫建置四年規劃

項目	109年	110年	111年	112年
鵝精液凍存	<p>一、凍存： 使用北斗白鵝畜試壹號公鵝6隻進行精液凍存作業，共計凍存36劑。</p> <p>二、解凍： 解凍部分北斗白鵝畜試壹號冷凍精液進行精子活力分析。</p>	<p>一、凍存： 使用白羅曼鵝高產蛋品系(選育中)公鵝10隻進行精液凍存作業，共計凍存30劑。</p> <p>二、解凍： (一)解凍部分白羅曼鵝高產蛋品系冷凍精液進行精液品質分析。 (二)解凍部分北斗白鵝畜試壹號冷凍精液並進行配種，以瞭解種蛋受精率及孵化率。</p>	<p>一、凍存： 使用北斗白鵝畜試貳號及北斗褐鵝畜試壹號公鵝各10隻進行精液凍存作業，共計凍存60劑。</p> <p>二、解凍： (一)解凍部分北斗白鵝畜試貳號及北斗褐鵝畜試壹號冷凍精液，並進行精液品質分析。 (二)解凍部分白羅曼鵝高產蛋品系冷凍精液並進行配種以瞭解種蛋受精率及孵化率。</p>	<p>解凍： 解凍部分北斗白鵝畜試貳號及北斗褐鵝畜試壹號冷凍精液並進行配種，以瞭解種蛋受精率及孵化率。</p>

鵝精液凍存四年經費需求

項目	109年	110年	111年	112年	經費來源
鵝精液 凍存	變頻冷氣	倒立顯微鏡加數位影像攝影機	數位溫控乾浴槽	最小型之溫度緩降儀及3mm孔徑樣品盤 (暫訂，須另尋計畫經費支應)	公務預算
	40 千元	400 千元	62 千元	1020 千元	總計 1522 千元

鵝異地繁殖規劃

品種系	第一優先異地繁殖隻數					第二優先異地繁殖隻數				
	所內地點	頭數	所外地點	頭數	經費 (千元/年)	所內地點	頭數	所外地點	頭數	經費 (千元/年)
北斗白鵝 畜試壹號	彰化場 宿舍區	47	-	-	100	新竹 分所	-	-	50	300
北斗白鵝 畜試貳號		50	-	-	100		-		50	300
北斗褐鵝 畜試壹號		50	-	-	100		-		50	300
白羅曼高 產蛋品系	-	-	-	-	-		50		300	
商用肉鵝 品系	-	-	-	-	-		50		300	
總計					300					

備註：

- 一、第一優先異地繁殖場域所需經費以各品系每年所需飼料費計算。
- 二、第二優先異地繁殖場域所需經費以第一年各品系所需費用估算，包含棟舍整修、飼料、籠子及簡易廢水處理設施等基本維持費用。