

2015 / 09/03

台灣水鹿串穗及頭剪茸型之育種

吳明哲 組長

畜產試驗所遺傳育種組



水鹿 頭剪茸

溫志崇飼養耳牌02P50號
2014年串穗

1

台灣養鹿產業訊息網頁

創紀錄茸重名錄 (水鹿大眾組視鏡鹿茸重量之年度比較)

品種	組別	縣市	鹿場	畜主	鹿耳標號碼	參賽日期	出生日期	茸重 (公克)	茸重 (磅)	茸重 (磅)	比對年
梅花鹿	汁液組	苗栗縣	林木湖	林木湖	98558	10/20/2008	05/20/2005	146.00	5.470	75	2013
水鹿	頭剪組	台北市	美侖鹿場	高炳隆	9928	10/11/2011	05/23/2008	213.60	8.010	00	2013
水鹿	大眾組	南投縣	大華鹿園	謝忠川	185	10/11/2011	06/20/2009	403.00	15.112	50	2009
紅麂	大眾組	彰化縣	廣世界觀光牧場	廖松興	900197	10/11/2011	08/14/2008	368.40	13.315	00	2013

http://www.angrin.tlri.gov.tw/deer_all.htm

2

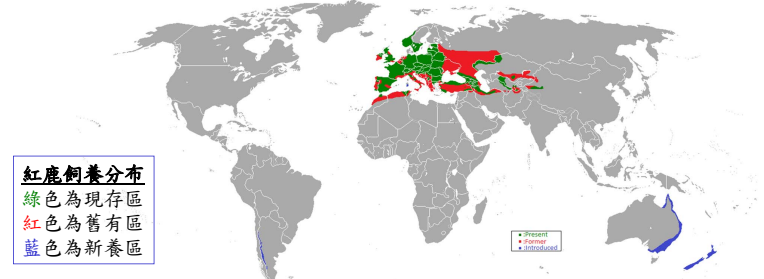
頭剪組第五名之茸重 (作為下一屆入選標竿)

屆別	年別	品種	組別	第一名茸重 (台兩)	第五名茸重 (台兩)
9	2014	水鹿	頭剪組	131.00	104.00
8	2013	水鹿	頭剪組	213.60	120.90
7	2012	水鹿	頭剪組	208.80	110.90
6	2011	水鹿	頭剪組	92.40	82.80
5	2010	水鹿	頭剪組	124.60	86.80
4	2009	水鹿	頭剪組	154.00	94.10
3	2008	水鹿	頭剪組	113.80	77.20
2	2006	水鹿	頭剪組	85.00	61.20

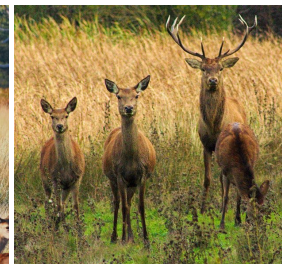
比賽年	串穗報名(頭剪組)			
	縣市	品種數	組別數	場數
2015	南投縣	1	1	34
2015	台南市	1	1	19
2015	高雄市	1	1	19
2015	台中市	1	1	13
2015	雲林縣	1	1	5
2015	嘉義縣	1	1	5
2015	彰化縣	1	1	2
2015	屏東縣	1	1	2
	合計			166

3

紅鹿 Red deer (*Cervus elaphus*) http://en.wikipedia.org/wiki/Red_deer



紅鹿飼養分布
綠色為現存區
紅色為舊有區
藍色為新養區



4

英國紅鹿產茸量之遺傳率研究

ANTLER SIZE IN RED DEER: HERITABILITY AND SELECTION BUT NO EVOLUTION

LOESKE E. B. KRUK,^{1,2,3} JON SLATE,^{1,4} JOSEPHINE M. PEMBERTON,¹ SUE BROTHERSTONE,¹ FIONA GUINNESS,³ AND TIM CLUTTON-BROCK³

¹Institute of Cell, Animal and Population Biology, King's Buildings, University of Edinburgh, Edinburgh EH9 3JT, United Kingdom

²E-mail: Loeske.Kruk@ed.ac.uk

³Department of Zoology, University of Cambridge, Cambridge CB2 3EJ, United Kingdom

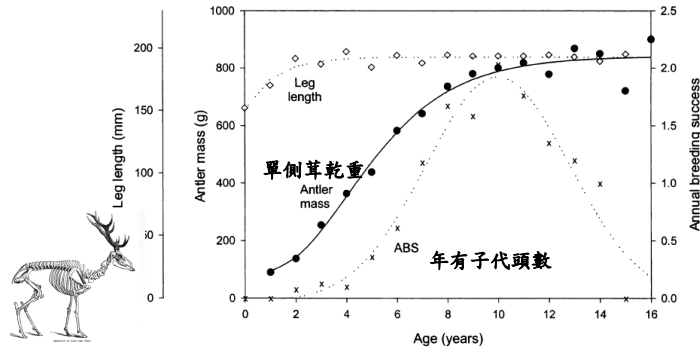


FIG. 2. Changes with age in antler mass, leg length, and annual breeding success (ABS). Open diamonds: average leg length, length of metatarsus (mm), with Gompertz growth curve; filled circles: average antler mass (g), with Gompertz growth curve; crosses: average annual breeding success, with Gaussian curve.

TABLE 5. Summary of published estimates of heritability of antler mass or antler velvet mass (farmed for medicinal use) in deer. *Odocoileus virginianus*, white-tailed deer; *Cervus elaphus*, red deer or wapiti; N, number of animals used in calculation; na, data not given.

Study	Species	Trait	N	Population type	Age (years)	Heritability (SE)
Lukefahr and Jacobson (1998)	<i>Odocoileus virginianus</i>	antler mass	325	captive herd	1.5	0.09 (0.14)
Lukefahr and Jacobson (1998)	<i>Odocoileus virginianus</i>	antler mass	168	captive herd	2.5	0.26 (0.19)
Lukefahr and Jacobson (1998)	<i>Odocoileus virginianus</i>	antler mass	412	captive herd	3.5-7.5	0.43 (0.16)
Williams et al. (1994)	<i>Odocoileus virginianus</i>	antler mass	146	captive herd	1.5	0.71-0.75
Wang et al. (1999)	<i>Cervus elaphus</i>	antler velvet mass	12,724	captive (farm)	na	0.27 (0.03)
van den Berg and Garrick (1997)	<i>Cervus elaphus</i>	antler velvet mass	2021	captive (farm)	2-8	0.36 (0.08)
This study	<i>Cervus elaphus</i>	antler mass	174	free-living	5-16	0.35 (0.11)

白尾鹿(美洲) White-tailed Deer (*Odocoileus virginianus*)



White-tailed Deer
photo by Naturopics
<http://naturemappingfoundation.org/natmap/>

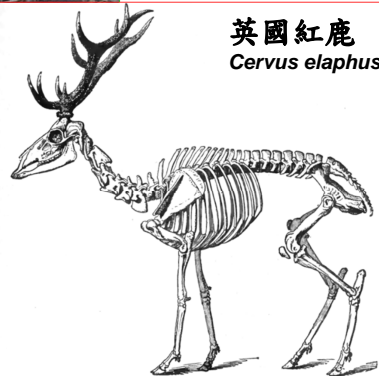
紅鹿 Red Deer (*Cervus elaphus*)



台灣水鹿
Rusa unicolor swinhoii



水鹿分布



英國紅鹿
Cervus elaphus

縣市	品種數	組別數	比賽年(初-最近)	獲獎場數	獲獎頭數	2013年獲獎頭數	2014年獲獎頭數
南投縣	1	2	2005-2014	21	82	20	11
台南市	2	2	2005-2014	17	70	14	20
高雄市	1	2	2006-2014	13	52	10	10
台北市	1	2	2006-2014	5	27	6	9
嘉義縣	1	2	2008-2014	5	22	4	5
苗栗縣	3	2	2005-2014	5	21	5	3
新北市	1	2	2006-2014	5	20	1	3
雲林縣	1	2	2006-2014	7	19	2	4
彰化縣	3	2	2005-2014	5	18	4	3
台中市	2	2	2006-2014	7	18	2	6
基隆市	1	1	2008-2012	1	4	0	0
屏東縣	2	2	2005-2014	2	3	1	1
桃園縣	1	2	2006-2013	3	3	1	0
新竹市	1	1	2008-2009	1	2	0	0
台東縣	1	1	2005-2005	1	1	0	0
15		合計		98	362	70	75

創紀錄鹿茸重名錄 (水鹿大茸組獲獎鹿茸重量之年度比較)

品種	組別	縣市	鹿場	畜主	鹿耳標或編號	參賽鹿代碼	出生日期	剪茸月齡	剪茸日期	鹿茸重(台兩)	鹿茸重(公克)	剪茸照片	比賽年
梅花鹿	大茸組	苗栗縣	沐文畜牧場	林木榮	耳號98F58	EU01	2009/6/30	49	2013/7/19	146.10	5,478.75	照片	2013
水鹿	頭剪組	台北市	榮春鹿苑	高炳堃	耳號28	PP01	2011/4/5	25	2013/5/23	213.60	8,010.00	照片	2013
水鹿	大茸組	南投縣	大榮鹿園	游忠川	185	AA01	2001/5/30	96	2009/5/16	403.00	15,112.50	照片	2009
紅鹿	大茸組	彰化縣	鹿世界觀光牧場	廖彬興	耳號93K137	GG01	2004/6/15	109	2013/7/21	368.40	13,815.00	照片	2013

水鹿大茸組獲獎鹿茸重量分布(台南)(查詢日: 2015/8/19)

茸重等級 (台南)	近六年(2010~2015)來獲獎總計			比賽年(屆別)獲獎頭數分布圖					
	獲獎 縣市數	獲獎 戶數	獲獎 頭數	獲獎頭數分布圖	2010(第5屆)	2011(第6屆)	2012(第7屆)	2013(第8屆)	2014(第9屆)
170~179	6	10	11	11	-	3	4	2	2
180~189	6	20	29	29	1	5	2	10	11
190~199	8	23	28	28	2	2	8	4	12
200~209	9	21	23	23	1	4	6	6	6
210~219	9	24	28	28	5	4	8	6	5
220~229	7	14	19	19	4	2	5	6	2
230~239	9	18	19	19	3	2	5	4	5
240~249	4	8	11	11	3	1	5	2	-
250~259	6	11	12	12	-	5	3	1	3
260~269	5	7	7	7	1	2	1	2	1
270~279	3	3	5	5	2	-	-	1	2
280~289	1	1	1	1	-	-	-	-	1
290~299	3	5	5	5	-	1	-	3	1
300~309	2	3	3	3	-	-	-	-	3
310~319	4	4	5	5	1	1	-	-	3
320~329	1	2	3	3	-	1	1	1	-
340~349	2	2	2	2	-	-	-	-	2
350~359	2	2	2	2	-	1	1	-	-
390~399	2	2	2	2	-	-	-	1	1
獲獎頭數				23	34	49	49	60	
獲獎茸重平均(台南)				231.4	228.6	219.9	223.0	229.1	

水鹿頭剪組茸重量分布(全部)(查詢日: 2015/8/19)

茸重等級 (台南)	剪茸 縣市數	剪茸 戶數	剪茸 頭數	剪茸頭數分布圖
20~29	1	1	1	1
30~39	6	10	13	13
40~49	7	34	50	50
50~59	8	34	50	50
60~69	7	25	32	32
70~79	8	20	27	27
80~89	9	15	20	20
90~99	6	10	10	10
100~109	6	10	10	10
110~119	6	6	7	7
120~129	4	4	4	4
130~139	2	2	2	2
150~159	1	1	1	1
180~189	1	1	1	1
200~209	1	1	1	1
210~219	1	1	1	1

水鹿大茸組茸重量分布(全部)(查詢日: 2015/8/19)

茸重等級 (台南)	剪茸 縣市數	剪茸 戶數	剪茸 頭數	剪茸頭數分布圖
140~149	2	2	2	2
150~159	2	3	3	3
160~169	1	1	1	1
170~179	6	11	12	12
180~189	7	23	33	33
190~199	8	27	33	33
200~209	10	25	30	30
210~219	11	29	36	36
220~229	7	17	24	24
230~239	10	19	22	22
240~249	4	9	14	14
250~259	8	13	16	16
260~269	6	8	9	9
270~279	3	3	5	5
280~289	2	2	2	2
290~299	3	5	5	5
300~309	3	4	4	4
310~319	4	4	5	5
320~329	1	2	3	3
340~349	2	2	2	2
350~359	2	2	2	2
360~369	1	1	1	1
390~399	2	2	2	2
400~409	1	1	1	1

鹿產茸質量改進之要件

頭剪茸月齡

2012(第7屆)公鹿申穗及頭剪名錄(頭剪茸重前10名及高於上屆標竿)
(查詢日期: 2014/6/2)

<p>水鹿頭剪組 南投縣 游忠川</p> <p>耳標或編號: 6018 鹿代碼: AA02 出生日期: 2010/5/29 剪茸日期: 2012/5/5 茸重(台南): 208.80 茸重名次: 1</p> 	<p>水鹿頭剪組 雲林縣 黃志強</p> <p>耳標或編號: 43 鹿代碼: CX03 出生日期: 2010/3/14 剪茸日期: 2012/5/12 茸重(台南): 119.90 茸重名次: 2</p> 	<p>水鹿頭剪組 彰化縣 孫炳修</p> <p>耳標或編號: 982959 鹿代碼: BB01 出生日期: 2010/4/16 剪茸日期: 2012/5/31 茸重(台南): 112.00 茸重名次: 3</p> 	<p>水鹿頭剪組 南投縣 游忠川</p> <p>耳標或編號: A090 鹿代碼: AA01 出生日期: 2010/6/2 剪茸日期: 2012/6/7 茸重(台南): 111.40 茸重名次: 4</p> 
--	---	---	---

2012(第7屆)公鹿申穗及頭剪名錄(頭剪茸重前10名及高於上屆標竿)

名次	品種	組別	縣市	鹿場	畜主	鹿耳標或編號	參賽鹿代碼	出生日期	剪茸月齡	剪茸日期	鹿茸重(台南)	鹿茸重(公克)	剪茸照片
1	水鹿	頭剪組	南投縣	大榮鹿園	游忠川	6018	AA02	2010/5/29	24	2012/5/5	208.80	7,830.00	照片
2	水鹿	頭剪組	雲林縣	大美養鹿牧場	黃志強	43	CX03	2010/3/14	26	2012/5/12	119.90	4,496.25	照片
3	水鹿	頭剪組	彰化縣	峰野畜牧場	孫炳修	982959	BB01	2010/4/16	25	2012/5/31	112.00	4,200.00	照片
4	水鹿	頭剪組	南投縣	大榮鹿園	游忠川	A090	AA01	2010/6/2	24	2012/6/7	111.40	4,177.50	照片
5	水鹿	頭剪組	台中市	連謙養鹿場	連詩昇	99H105	BH02	2010/6/11	23	2012/5/28	110.90	4,158.75	照片
6	水鹿	頭剪組	南投縣	建興養鹿場	邱特青	485	AJ01	2010/4/8	25	2012/5/31	109.80	4,117.50	照片
7	水鹿	頭剪組	嘉義市	野山養鹿場	鄭晨軒	990 YS313	JR02	2010/6/9	23	2012/5/19	108.20	4,057.50	照片
8	水鹿	頭剪組	台中市	東正養鹿場	羅文政	99H11	BF01	2010/4/22	25	2012/5/5	102.80	3,855.00	照片
8	水鹿	頭剪組	南投縣	進興養鹿場	劉太郎	26	CR01	2010/5/6	24	2012/5/20	102.80	3,855.00	照片
10	水鹿	頭剪組	台南市	永康養鹿場	張家豪	99957	AQ01	2010/5/14	24	2012/5/28	100.30	3,761.25	照片
11	水鹿	頭剪組	彰化縣	峰野畜牧場	孫炳修	90959	BB06	2010/5/16	24	2012/5/28	89.60	3,360.00	照片
12	水鹿	頭剪組	高雄市	鹿家莊畜牧場	楊義一	497右155	RR04	2010/5/9	24	2012/5/13	83.20	3,120.00	照片

Gen Comp Endocrinol. 2003 Mar;131(1):21-31.

Effects of testosterone on pedicle formation and its transformation to antler in castrated male, freemartin and normal female red deer (*Cervus elaphus*).

Li C, Littlejohn RP, Corson ID, Suttie JM.

紐西蘭畜產研究所

Author information

母紅鹿或去勢公鹿注射雄性酮,可誘發鹿申穗及長茸

AgResearch Invermay Agricultural Centre, Private Bag 50034, Mosgiel, New Zealand. chunyi.li@agresearch.co.nz

2012(第7屆)公鹿串穗及頭剪名錄(頭剪入榜, 茸重高低排序)

<p>水鹿 頭剪組 南投縣 林成璋</p> <p>耳標或編號: 990 Y325 鹿代碼: D801 出生日期: 2010/5/23 剪茸日期: 2012/5/13 茸重(台兩): 81.75</p>			<p>水鹿 頭剪組 台南市 鄭景軒</p> <p>耳標或編號: 990 Y325 鹿代碼: J01 出生日期: 2010/4/5 剪茸日期: 2012/5/30 茸重(台兩): 81.40</p>		
<p>水鹿 頭剪組 台南市 鄭景軒</p> <p>耳標或編號: 990 Y3309 鹿代碼: J038 出生日期: 2010/6/7 剪茸日期: 2012/5/19 茸重(台兩): 79.40</p>			<p>水鹿 頭剪組 雲林縣 施學銘</p> <p>耳標或編號: 99221 鹿代碼: C003 出生日期: 2010/4/1 剪茸日期: 2012/5/11 茸重(台兩): 77.02</p>		
<p>水鹿 頭剪組 台中市 賴三益</p> <p>耳標或編號: 99336 鹿代碼: B001 出生日期: 2010/4/16 剪茸日期: 2012/6/9 茸重(台兩): 75.50</p>			<p>水鹿 頭剪組 南投縣 蔡慶倫</p> <p>耳標或編號: 154 鹿代碼: B001 出生日期: 2010/4/3 剪茸日期: 2012/5/25 茸重(台兩): 74.65</p>		
<p>水鹿 頭剪組 雲林縣 蔡仲哲</p> <p>耳標或編號: 339 鹿代碼: C002 出生日期: 2010/4/20 剪茸日期: 2012/6/22 茸重(台兩): 74.20</p>			<p>水鹿 頭剪組 彰化縣 孫炳修</p> <p>耳標或編號: 91962 鹿代碼: B005 出生日期: 2010/6/13 剪茸日期: 2012/4/23 茸重(台兩): 72.40</p>		

17

2013(第8屆)公鹿串穗及頭剪名錄(頭剪茸重前10名及高於上屆標竿)

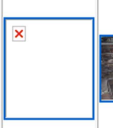







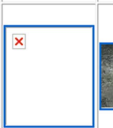





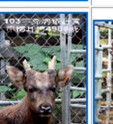
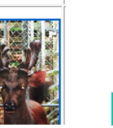
(查詢日期: 2015/8/19)

<p>水鹿 頭剪組 台北市 高炳堃</p> <p>耳標或編號: 耳號2 鹿代碼: FP01 出生日期: 2011/4/5 剪茸日期: 2013/5/23 茸重(台兩): 213.60 茸重名次: 1</p>			<p>水鹿 頭剪組 台南市 張榮輝</p> <p>耳標或編號: 耳號32號 鹿代碼: A001 出生日期: 2011/3/26 剪茸日期: 2013/4/30 茸重(台兩): 187.90 茸重名次: 2</p>		
<p>水鹿 頭剪組 南投縣 王金弘</p> <p>耳標或編號: 耳號74號 鹿代碼: CG01 出生日期: 2011/3/15 剪茸日期: 2013/5/12 茸重(台兩): 136.60 茸重名次: 3</p>			<p>水鹿 頭剪組 台南市 鄭景軒</p> <p>耳標或編號: 耳號335號 鹿代碼: J001 出生日期: 2011/5/26 剪茸日期: 2013/5/15 茸重(台兩): 128.30 茸重名次: 4</p>		
<p>水鹿 頭剪組 南投縣 游忠川</p> <p>耳標或編號: 耳號A156號 鹿代碼: AA01 出生日期: 2011/5/15 剪茸日期: 2013/6/8 茸重(台兩): 120.90 茸重名次: 5</p>			<p>水鹿 頭剪組 台北市 王清江</p> <p>耳標或編號: 耳號2052 鹿代碼: EF01 出生日期: 2011/5/17 剪茸日期: 2013/5/26 茸重(台兩): 92.30 茸重名次: 6</p>		

18

2014(第9屆)公鹿串穗及頭剪名錄(頭剪茸重前10名及高於上屆標竿)

(查詢日期: 2015/8/19)

<p>水鹿 頭剪組 台北市 鄭隆盛</p> <p>耳標或編號: 耳號253號 鹿代碼: C004 出生日期: 2012/7/5 剪茸日期: 2014/3/26 茸重(台兩): 131.00 茸重名次: 1</p>			<p>水鹿 頭剪組 嘉義縣 李金永</p> <p>耳標或編號: 耳號78號 鹿代碼: B001 出生日期: 2012/4/30 剪茸日期: 2014/5/15 茸重(台兩): 112.70 茸重名次: 2</p>		
<p>水鹿 頭剪組 高雄市 徐金祥</p> <p>耳標或編號: 耳號0166號 鹿代碼: B02 出生日期: 2012/6/13 剪茸日期: 2014/5/20 茸重(台兩): 106.60 茸重名次: 3</p>			<p>水鹿 頭剪組 雲林縣 許旗福</p> <p>耳標或編號: 耳號17433號 鹿代碼: C201 出生日期: 2012/4/30 剪茸日期: 2014/5/8 茸重(台兩): 106.60 茸重名次: 4</p>		
<p>水鹿 頭剪組 台北市 高炳堃</p> <p>耳標或編號: 耳號148號 鹿代碼: FP04 出生日期: 2012/6/9 剪茸日期: 2014/5/24 茸重(台兩): 104.00 茸重名次: 5</p>			<p>水鹿 頭剪組 台南市 姜財福</p> <p>耳標或編號: 耳號56號 鹿代碼: D001 出生日期: 2012/5/15 剪茸日期: 2014/6/15 茸重(台兩): 97.00 茸重名次: 6</p>		
<p>水鹿 頭剪組 南投縣 蔡孟璋</p> <p>耳標或編號: 耳號101號 鹿代碼: B001 出生日期: 2012/5/1 剪茸日期: 2014/6/2</p>			<p>水鹿 頭剪組 彰化縣 孫炳修</p> <p>耳標或編號: 耳號495號 鹿代碼: B001 出生日期: 2012/5/22 剪茸日期: 2014/6/5</p>		

19

2014(第9屆)公鹿串穗及頭剪名錄(頭剪入榜, 茸重高低排序)

<p>水鹿 頭剪組 台南市 楊宏憲</p> <p>耳標或編號: 耳號58號 鹿代碼: DF01 出生日期: 2012/5/25 剪茸日期: - 茸重(台兩): 74.20</p>			<p>水鹿 頭剪組 台南市 鄭景軒</p> <p>耳標或編號: 耳號371號 鹿代碼: J006 出生日期: 2012/5/31 剪茸日期: - 茸重(台兩): 70.50</p>		
<p>水鹿 頭剪組 台南市 鄭景軒</p> <p>耳標或編號: 耳號366號 鹿代碼: J003 出生日期: 2012/4/30 剪茸日期: - 茸重(台兩): 69.80</p>			<p>水鹿 頭剪組 高雄市 陳奇汰</p> <p>耳標或編號: 耳號01P166號 鹿代碼: B101 出生日期: 2012/4/3 剪茸日期: - 茸重(台兩): 69.18</p>		
<p>水鹿 頭剪組 高雄市 周添財</p> <p>耳標或編號: 耳號01P191號 鹿代碼: MM01 出生日期: 2012/6/1 剪茸日期: - 茸重(台兩): 68.40</p>			<p>水鹿 頭剪組 南投縣 胡德文</p> <p>耳標或編號: 耳號61號 鹿代碼: FT01 出生日期: 2012/3/23 剪茸日期: - 茸重(台兩): 68.30</p>		

20

2015(第10屆)公鹿串種名錄(頭剪茸重無紀錄, 依畜主姓名筆劃)

水鹿
頭剪組
南投縣 王金弘
耳標或編號:
02464
鹿代碼: CG01
茸量(台兩): -



水鹿
頭剪組
高雄市 王能賢
耳標或編號:
02P56
鹿代碼: DG01
茸量(台兩): -



水鹿
頭剪組
高雄市 王能賢
耳標或編號:
02P58
鹿代碼: DG02
茸量(台兩): -



水鹿
頭剪組
高雄市 王慶賢
耳標或編號:
02P222
鹿代碼: AD01
茸量(台兩): -



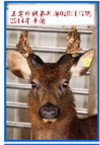
水鹿
頭剪組
高雄市 王慶賢
耳標或編號:
02P223
鹿代碼: AD02
茸量(台兩): -



水鹿
頭剪組
高雄市 王慶賢
耳標或編號:
02P228
鹿代碼: AD03
茸量(台兩): -



水鹿
頭剪組
台南市 王憲珍
耳標或編號:
耳標020117號
鹿代碼: FC01
茸量(台兩): -



水鹿
頭剪組
南投縣 古香星
耳標或編號:
66
鹿代碼: AC01
茸量(台兩): -



水鹿
頭剪組
台南市 白春桐
耳標或編號:
耳標020300號
鹿代碼: FW01
茸量(台兩): -



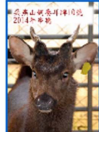
水鹿
頭剪組
南投縣 何雅玲
耳標或編號:
02406
鹿代碼: FC01
茸量(台兩): -



水鹿
頭剪組
高雄市 吳明富
耳標或編號:
22
鹿代碼: D001
茸量(台兩): -



水鹿
頭剪組
南投縣 吳燕山
耳標或編號:
耳標10號
鹿代碼: CJ01
茸量(台兩): -



鹿產茸質量改進之要件

剪茸後配種與否



- 紐西蘭從1970年開始有養鹿場登記, 2013年有2,800多戶, 飼養110萬頭鹿, 其鹿肉外銷歐美, 鹿茸外銷韓國、中國、香港、新加坡及台灣。
- 種鹿場很重視種公鹿配種率(配種期性慾及睪丸大小)與隔年鹿茸量有正相關。

鹿產茸質量改進之要件

大茸型分支均衡度

FOVERAN DEER PARK
BREEDING THE DIFFERENCE

INTRODUCING LEADING NEW SIRES FOR 2014
PROGENY OF AND MATINGS TO THESE STAGS WILL BE OFFERED IN THIS YEAR'S HIND SALE

<p>ALEXANDER 4YR ARCHIBALD X REGINALD 535 IOA 19.36KG HA</p>	<p>MCCAW 4YR ODYSSEUS X HARVEY 14.08KG 512 IOA 56 POINTS</p>	<p>GREGOR 4YR SCIPPIO X COMMANDER PEEL 17.53KG HA 46 POINTS 508 IOA</p>
---	---	--

紐西蘭南島Foveran種鹿場(德國血源紅鹿900母1400公)早於1986年使用茸型最優之兩頭公鹿精液授精到450頭母鹿, 完成紅鹿母族群遺傳純化及第一家TB疾病清淨場。

鹿產茸質量改進之要件

母鹿血統

XCELL RISING STARS
NATIONAL HARD ANTLER & VELVET COMPETITION
Setting new benchmarks for the future of New Zealand Deer

2014

CLASS 8 - National Red Deer Super Heavy Weight 10kgs+ Velvet

Samia Trophy
Sponsored by

1st Rachel Tayles on behalf of Lindsay Tayles
2nd Steve Blanchard - Peel Forest
3rd Bill Oliver
Presented by Bill Robertson on behalf of Tradedeer.co.nz

Name	Entry number	Breeder	Stag Name	Age	Sex	Dam or Dam's Sire	Score	Weight
L TAYLER	431-1	SELF	THE PROPHET	9	THE ORACLE	UNK	34.775	10.50
PEEL FOREST	409-3	WINDERMERE	WALTON	8	MURCHISON	TAYLOR	36.525	11.80
BILL & JILL OLIVER	427-1	SELF	CLINTON	8	AURIN	T.BLU	37.480	12.72

1st - L Tayler THE PROPHET - 431-1

2nd - Peel Forest WALTON - 409-3

3rd - B & J Oliver CLINTON - 427-1

紐西蘭夏季的二月為全國鹿茸競賽月份, 於2014年2月22日公布競賽成績, 大茸組要10公斤(266.7台兩)重以上, 並提供母親或外祖父血統名, 才進行茸型及質感分項評鑑, 評分總點數最少為第一名。