

豬種改良步驟

經濟配套

1.出生登記

種豬場評鑑

2.性能檢定

檢定站認證

3.種畜登錄

基因檢測窗口服務

4.展示拍賣

種豬拍賣館設立

5.種豬出口

國際農業合作

種 Species：天擇存活而來，具特有的外觀，因地區而分**亞種**。
品種 Breed：依人的喜好(美學、禮儀、社會、經濟等)而被繁殖。

種豬協會的功能

- 一、維繫品種純度，避免外來基因的混入。
- 二、記錄所有的個體動物之系譜 (產仔記錄)。
- 三、訂定該品種應有的特徵，並以之登錄種用動物。
- 四、定期舉行種豬審美比賽，挑選具有外觀特質的個體。
- 五、協助種豬場辦理種豬的出售與推廣宣導活動。

種豬展示拍賣館之籌建

★種豬教育展覽：臺灣的優質種豬

座位數：256

A	3	3	3	3	3	3	A: 18
B	3	4	4	4	4	3	B: 22
C	3	5	5	5	5	3	C: 26
D	3	6	6	6	6	3	D: 30
E	3	7	7	7	7	3	E: 34
F	3	8	8	8	8	3	F: 38
G	3	9	9	9	9	3	G: 42
H	3	10	10	10	10	3	H: 46

www.angrin.tlri.gov.tw

台灣畜產種原資訊網

Animal Genetic Resources Information Network In Taiwan

English



種原資料庫 圖鑑分布 基因圖 刊物 保種場 DNA庫 種原普查 檢索 網友互動 關於本站

動物類別



豬 雞 火雞 鴨 番鴨 鵝 天鵝 牛 水牛 山羊 綿羊 梅花鹿 水鹿 馬 兔

行政院農委會

中央畜產會

畜產試驗所

畜產種原鳴叫聲音資料庫

NEW!



藍瑞斯



蘭嶼



杜洛克



桃園

李宋



近親
配種
花斑



迷彩



畜試黑豬一號



梅山



漢布夏



盤克夏



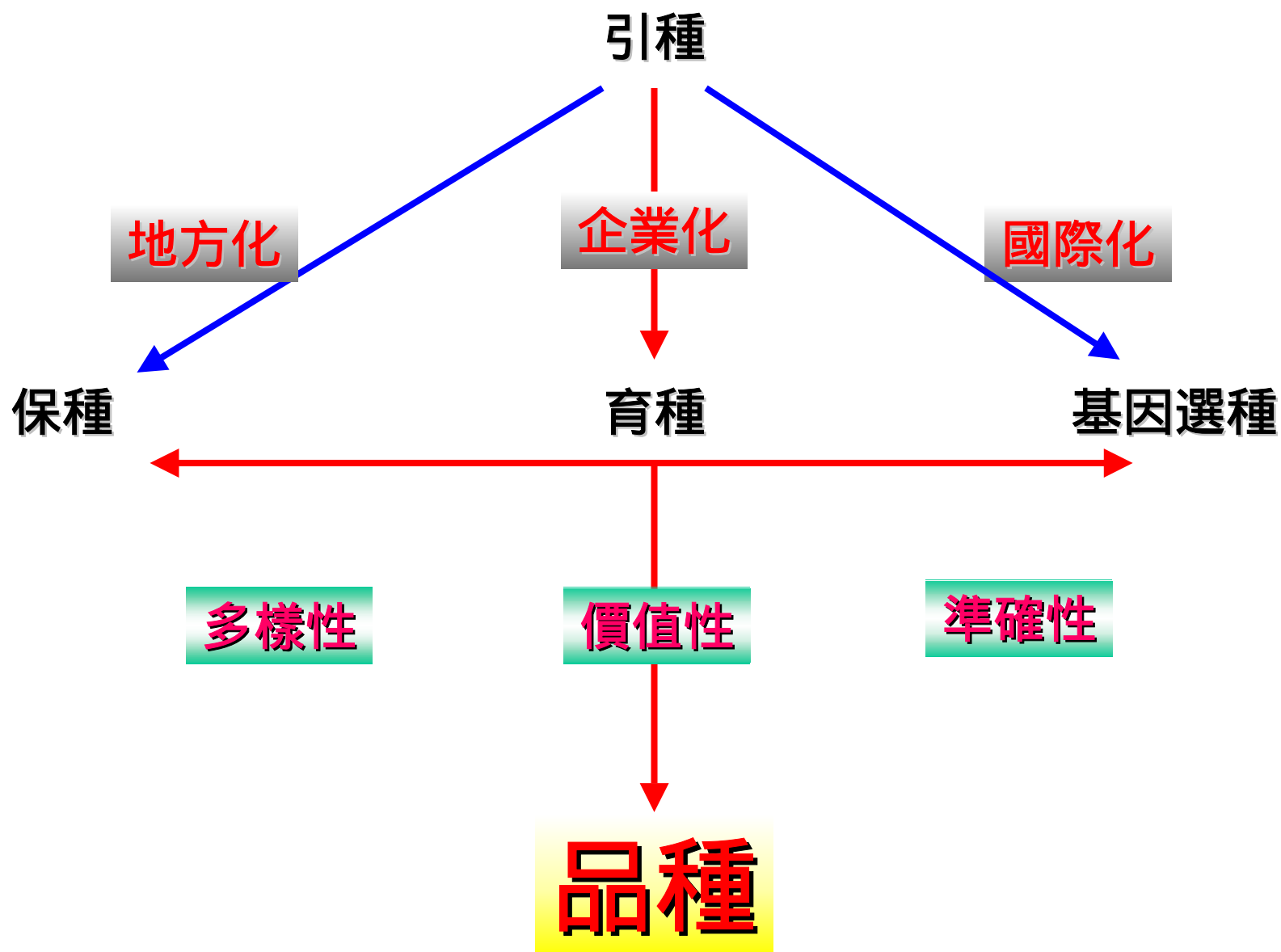
約克夏



LY

LYD肉豬

豬種選育



基因選種

外型：體色與體型

產能：生長、繁殖與屠體肉量

耐力：抗熱、抗寒、耐粗食與抗病

行為：溫順、愛睡與叫聲



豬種改良

豬種選育

豬隻育種

豬隻選拔

遺傳基因

基因缺陷

基因檢測

基因定位



豬的遺傳

豬的基因

豬的基因檢測

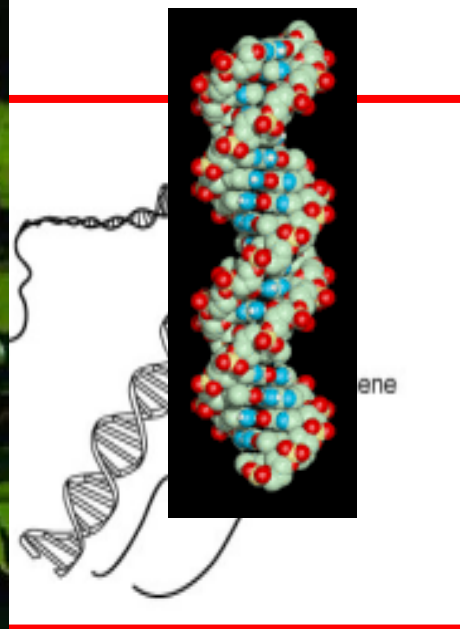
豬的基因定位

豬的基因圖譜

豬經濟性狀基因的選拔(豬基選)

基因選留登錄的豬種(基因選種)

基選豬



基選豬

吳明哲

行政院農業委員會畜產試驗所

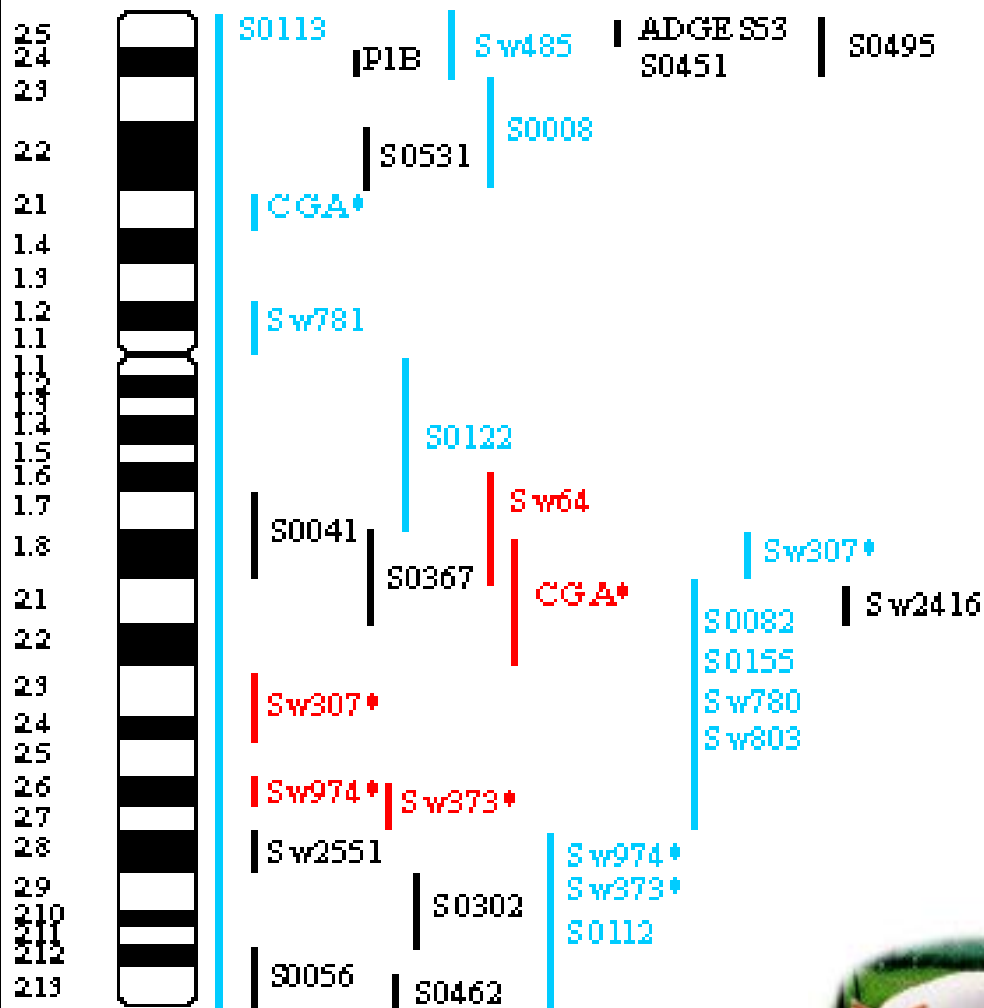
電話：06-5911211轉311

傳真：06-5912513

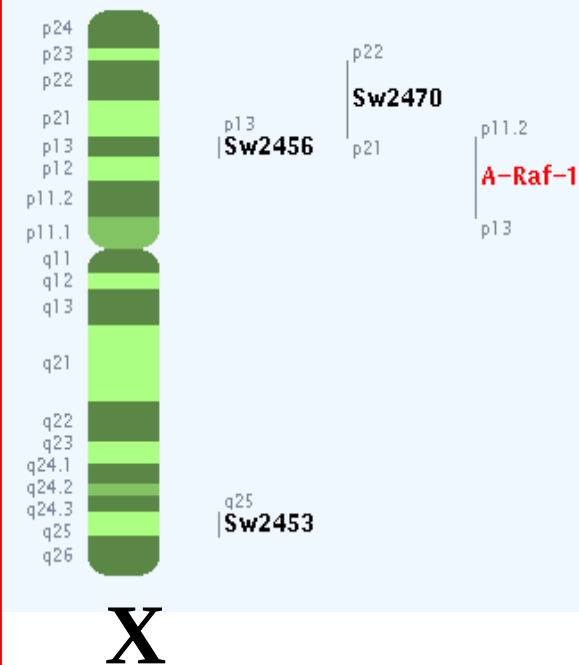
Email: mcwu@mail.tlri.gov.tw

<http://www.angrin.tlri.gov.tw>

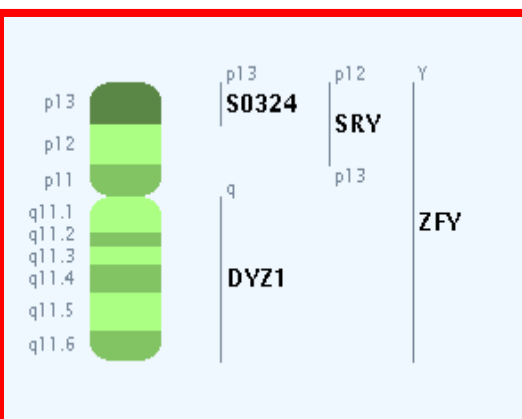
<http://www.tlri.gov.tw>



1



X



Y

豬的核內DNA大小

(約有 64,000 個基因)

遺傳總量: 每個細胞內有 3 pg DNA , 約有 30 億個鹼基配對(Base pairs, bp)

性別差異: 母豬 (36+XX) 2.72×10^9 bp
 公豬 (36+XY) 2.62×10^9 bp

40 - 60% 的核內 DNA 是序列重複的(Repetitive) , 大多為內子(Intron)。
10% 的核內 DNA 是有功能的(Functional DNA) , 約 3500 個編碼區。
2 - 3% 的核內 DNA 是才含有表現序列(Exon)的。

哺乳類核內 DNA 依 GC 成份多少 , 分為六級(Isochore) :

低GC : L1 L2 L3 H1 H2 H3 : 高GC

人的 H2 (8%)與 H3 (4%) 共具有 50% 的基因。

高 GC 的 DNA 處就是染色體核型分析的 R 帶。

遺傳標記

• 第一型遺傳標記

- ✉ 是DNA的表現序列，例如：血漿蛋白和生長素。
- ✉ 與第二型標記比較，其多態性相當低，在單一標記基因座之交替基因數目通常僅有兩個。
- ✉ 常用於比較各物種基因圖譜之研究上，因其具高度演化敏感性。

• 第二型遺傳標記

- ✉ 在DNA序列中出現 2~4 個核苷酸的序列重複，甚至於有100個核苷酸的序列重複，稱為微衛星型。
- ✉ 不具確認之生物功能。
- ✉ 不論品種內或品種間，具多態性，在單一基因座可達10個以上的交替基因。
- ✉ 物種間演化敏感性不佳。