

本土小型豬的種原保存

畜產試驗所 台東種畜繁殖場



源起

民國68年

行政院農業發展委員會(農業委員會前身)

政策：發展豬隻供作醫學研究之用

計畫：【**迷你豬採種計畫**】



蘭嶼豬

- 本土小型黑色豬種。
- 適應台灣溼熱氣候。
- 耐粗與抗病性強。

民國68年

自蘭嶼引入 4公 16母 為基礎族群。



民國76年

行政院農業委員會列為保種族群，維持15公45母進行逢機配種。



民國92年

蘭嶼島豬隻調查，發現島上外來豬種引入，造成嚴重之雜交問題。



民國93年

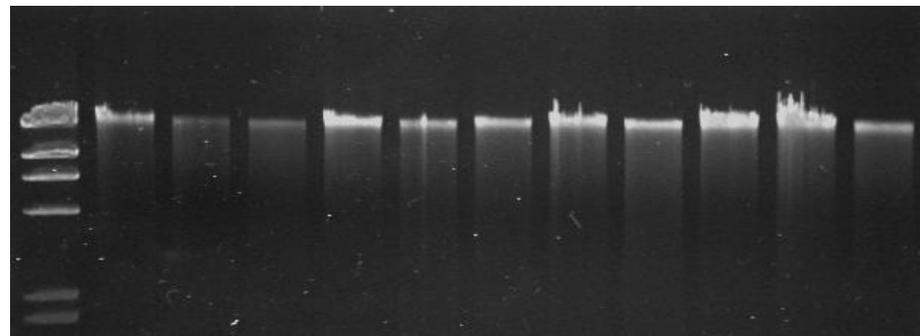
為便於精準管理與提升自衛防疫，保種畜群遷入新設場地。



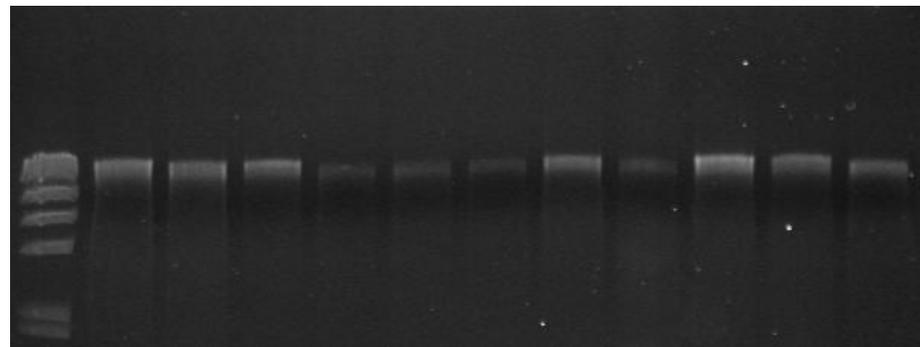
為保存蘭嶼豬國家種原畜群之品種特性與遺傳多樣性，93年進行所有個體之分子遺傳學分析。



動物的保定與採血



genome DNA 抽取



mitochondrial DNA 抽取

生殖細胞冷凍保存

為增進種原保存效率，分散活體保種風險，有必要進行生殖細胞之冷凍保存。



左為大型肉豬用假母台，
右為訂製之小型豬假母台。



四月齡性成熟之公豬與假母台

生殖細胞冷凍保存



工作人員耐心克服蘭嶼豬怯生敏感的習性，訓練蘭嶼公豬進行採精。

精液冷凍保存 & 異地備份



精液採集



畜試所 畜產種原中心 (台南 新化)

冷凍精液製備

異地保存，分散風險

天然災害 緊急預防措施

土石流防災與 種原緊急撤離 演練



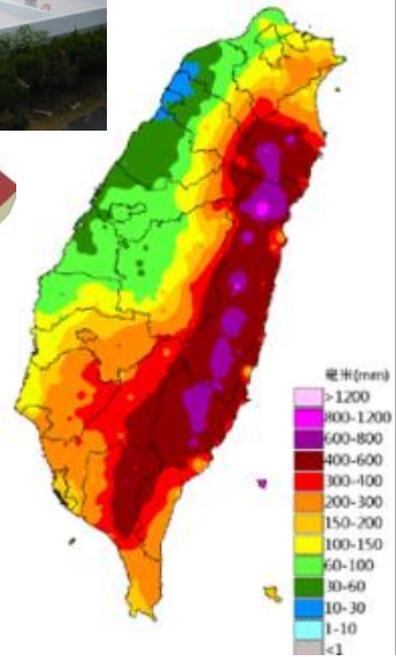
© 2010 Europa Technologies
© 2010 Cnes/Spot Image
Image © 2010 DigitalGlobe
© 2010 Kineway Ltd.



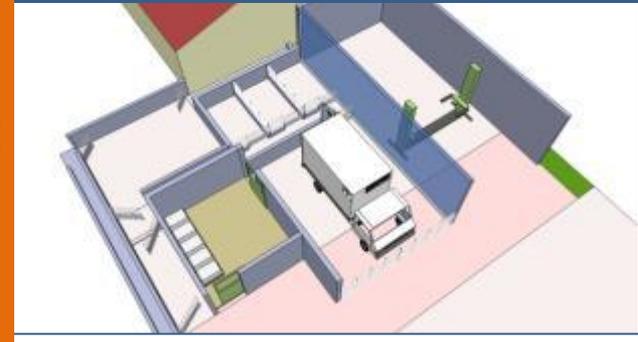
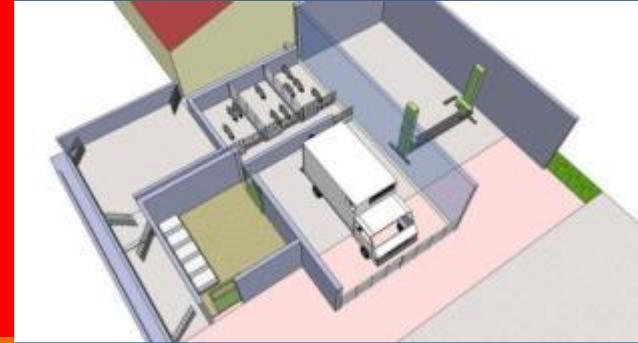
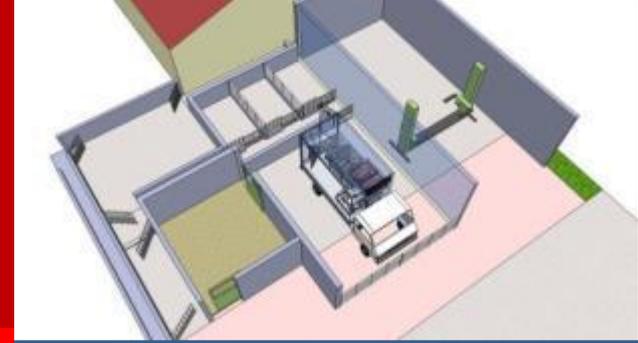
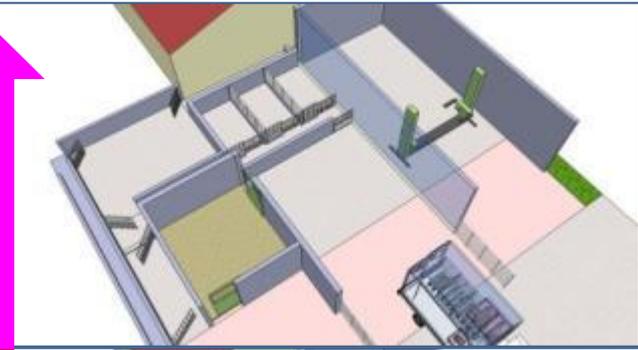
Safe



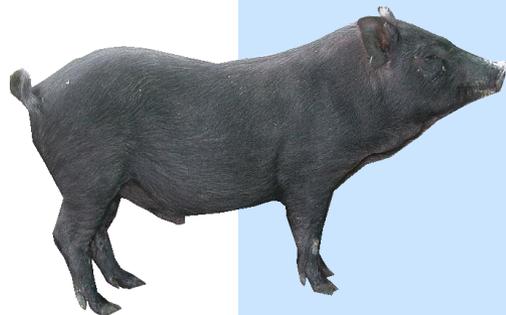
防災與種原緊急撤離演練



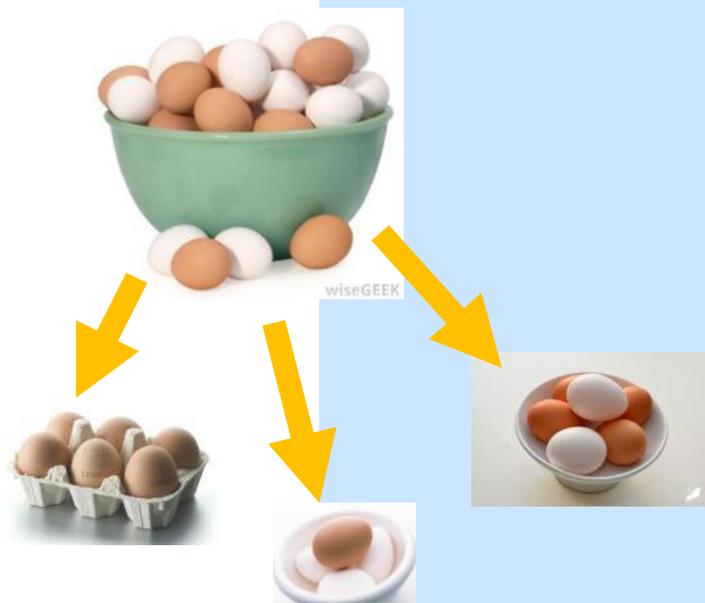
1000 mm
750 mm
500 mm
300 mm



規劃種原回流與復育計畫



為分散保種風險與復育特有種原，
將積極規劃種原回流原生地計畫。



再引進(復育)

蘭嶼