



臺大農業 推廣通訊

Agricultural Extension Newsletter

第 144 期 (No.144)

國立臺灣大學
生物資源暨農學院
農業推廣委員會



郵遞區號：10617

地 址：臺北市大安區羅斯福路四段 1 號
農業陳列館 3 樓

電 話：02-3366-2998 / 02-3366-2999

信 箱：ntuca@ntu.edu.tw

發行人：林裕彬

主 編：黃麗君

編 輯：國立臺灣大學農業推廣委員會

創刊日：中華民國 86 年元月創刊

發刊日：中華民國 112 年 11 月 15 日

行政院新聞局登記證局版北市誌字 1302 號

Facebook：www.facebook.com/ntuca

新版官網：ntuca.ntu.edu.tw

目錄 Contents

<u>主題</u>	<u>頁次</u>
(1) 世界五大乳牛品種	02~05
(2) 從「臺大USR 雲林農夫市集」介紹「攜手•雲林」計畫	06~10
(3) 2023 年「農業職涯探索」活動暫停辦理公告	11~11
(4) 農業讓你說 徵圖徵文活動 詳見活動辦法	12~12

世界五大乳牛品種

撰文/部分拍攝 臺大動科系 周勤育

● 導言

目前全臺大約有 14 萬隻的乳牛，而大部分的乳牛，都是黑白相間的「荷蘭牛」，主要的飼養地區在彰化、雲林、臺南及屏東等地。

而在全世界中，有著許許多多不同的乳牛品種，每一種乳牛都有獨特的優點與不同之處。乳牛品種的選擇取決於不同地區的氣候、土壤、飼養方式以及生產者的需求。這次本文將介紹世界五大乳牛品種及特點。

● 荷蘭牛 Holstein

又名「荷斯坦牛」，是目前世界上，乳牛品種使用率最高的乳牛，來自由德國 Holsteinburg 移民到荷蘭 Friesland 的移民在荷蘭進行黑牛與白牛配種選育而成，屬於溫帶動物，適合生長溫度-5~21°C。在有紀錄以來，飼養歷史超過 2000 年以上，為古老品種之一的乳牛。荷蘭牛以高產奶量的特點聞名，平均年產量 5,000~6,000 公斤以上，最高可到 10 噸以上的生乳（平均每天 33 公斤以上）。荷蘭牛體型為中大型的牛種。成年體



重：母牛 650~800 公斤；
公牛 1,100~1,400 公斤。
毛色為黑白/紅白花相間的斑點，俗稱「黑白牛」，這讓荷蘭牛非常容易被認出來，在全臺目前就有 9 成的乳牛是荷蘭牛。

● 娟孃牛 Jersey

來自英國的娟孃島，娟孃牛也是受歡迎的乳牛品種，是繼荷蘭牛第二大的乳牛優良品種，年產乳量 4,000~5,000 公斤，約為荷蘭牛產乳量 8 成。娟孃牛的生乳，有著高脂肪和高蛋白質，乳脂率約 5.0~5.5%，其中娟孃牛的奶含有豐富的胡蘿蔔素，非常適合用來製作成奶油和起司等乳製品，且在牛奶中添加部分娟孃牛的奶，味道會更加香濃。

娟孃牛體型是乳牛品種中最小的牛種。成年體重：母牛 400~500 公斤；公牛 550~750 公斤，毛色為淡褐色。她們有著大而明亮的眼睛，在口鼻鏡端周邊有白色環稱「糊口」。



● 更賽牛 Guernsey

來自英國更賽島的乳牛，更賽牛有很多特點與娟孃牛很像，高的乳脂率、高蛋白和高濃度胡蘿蔔素的牛奶，牛奶也具有良好的口感和獨特的風味，也常被用於生產奶油與起司等乳製品。更賽牛還有一個特點是，能夠適應溫熱的地區環境。

更賽牛與大型乳牛品種相比，每生產一磅牛奶消耗的飼料少 20~30%，在待產間隔時間較短與較年輕的初產牛平均年齡更年輕。

更賽牛體型屬於中小型乳牛，有糊口。成年體重：母牛 500~600 公斤；公牛 700~800 公斤，毛色為橙褐色，年產乳量 4,000-5,000 公斤。



截自 : <https://reurl.cc/4W1nz2>

● 瑞士黃牛 Brown Swiss

起源於瑞士，也是古老品種之一的乳牛，牛奶含有 4.0%乳脂率，年產乳量約有 4,000 公斤。瑞士黃牛的優點在於體型較大，有很高的產肉率，常常作為肉牛飼養，為乳肉兼用的乳牛。成年體重：母牛 500 ~ 680 公斤；公牛 818 ~ 1,136 公斤，毛色為淺灰棕色到深灰棕色。



截自 : <https://reurl.cc/p51AN8>

● 愛爾夏牛 Ayrshire

來自蘇格蘭愛爾夏郡的乳牛品種，愛爾夏牛有一個很大的特點是，生長的环境需要在寒冷的氣候下飼養(蘇格蘭平均氣溫為 4°C ~ 12°C)，愛爾夏牛相較於其他乳牛更加耐寒，在北歐芬蘭約有 6 成的乳牛為愛爾夏牛。

愛爾夏牛為中型體型乳牛。成年體重：母牛 550 ~ 650 公斤；公牛 700 ~ 900 公斤，毛色為紅白相間。年產乳量 4,000-5,000 公斤。



截自：<https://reurl.cc/z6ZEn7>

圖片資料來源：

- 瑞士黃牛。Brown Swiss Cattle - Oklahoma State University。
<https://reurl.cc/p51AN8>
- 更賽牛。Guernsey Cattle - Oklahoma State University。
<https://reurl.cc/4W1nz2>
- 愛爾夏牛。Ayrshire Cattle - Oklahoma State University。
<https://reurl.cc/z6ZEn7>

從「臺大USR 雲林農夫市集」介紹「攜手•雲林」計畫

整理報導、拍攝/臺大農推會

臺灣大學響應教育部大學社會責任 (USR, University Social Responsibility) 的號召，生物資源暨農學院執行的USR深耕型的「攜手•雲林」計畫已於112年11月11-12日在校內鹿鳴堂廣場旁舉辦「臺大USR 雲林農夫市集」，邀請由臺大植物醫師團隊、動物醫師團隊所輔導之農民、農會及畜牧場等單位，將其生產的優質農畜牧產品，帶到市集現場進行展售與推廣，為此第三期的USR計畫繳出亮眼的成績單。



圖 1. 臺大USR 雲林農夫市集主視覺

● USR 是什麼

USR (University Social Responsibility, 大學社會責任) 是指大學應該在社會上扮演積極的角色，不再是不食人間煙火的學術象牙塔，而是師生與地方一起合作、創造正向改變的力量，讓大學成為地方發展的重要夥伴，以達成對社會的貢獻。雲林是臺灣的農業大縣，臺大生農學院擁有全臺最優秀農業研究人才、最完整農業學術體系，補足縣內沒有農改場與畜產相關的政府研究單位設立的問題。臺大生農學院的學術資源投入，雲林地方則提供產業實務經驗給學校，建立產學合作模式，協助縣內農畜牧產業發展。

● 植醫、獸醫團隊進駐雲林

臺大在雲林區已經持續推動推動 USR 計畫多年，最先得「臺大植物醫學團隊」於 107 年投入人力與資源，聘請學有專長的實習植物醫學專業人員於雲林縣在地服務，並與臺大專業教授群建立連結技術網絡，即時提供雲林農民疑難雜症之解答，包括植物病害、蟲害、合理化肥料施用與安全用藥等方面；巡迴於各地農會辦理農業技術諮詢講習會，針對各鄉鎮主要農作物進行病蟲害診斷及監測。



圖 2. 臺大儲備植物醫師赴田區進行輔導



圖 2. 臺大植醫團隊在雲林各地農會辦理講習會

雲林是臺灣的農業大縣，也是全臺養豬頭數最多縣市，臺大為提供更多的在地服務，於 108 年成立「臺大動物疾病診斷中心雲林分部」由臺大獸醫專業團隊進駐本校雲林分部，針對畜禽產業疾病防治與飼養管理，提供優質的診療服務。近年亦擴大至雲林縣家禽、草食及水產動物等相關產業動物疾病診治與飼養管理，進行輔導及防治服務等項目。



圖 4、圖 5 臺大獸醫團隊在雲林地區的家禽場檢查(左)、解剖病豬(右)
照片由臺大動物疾病診斷中心雲林分部提供

● USR 深耕型計畫的誕生

雲林地區的農畜牧農場有臺大植醫、獸醫兩個專業團隊做為後盾，對於農作物的病蟲害診斷、精準使用防治資材進行輔導，以及豬隻疾病診斷、提供安全用藥建議等，在雲林這個實踐場域建立起穩定與安全的輔導體系。深入地方經營後，發現仍有許多產業鏈結需要進行串連或強化，例如農產品之採後處理、加工、產品包裝行銷與食農教育等一條龍式的總體營造，因此有了 112-113 年的「攜手•雲林-特色農業產區 深耕產業鏈結」USR 深

耕型計畫的誕生，並加入生傳（食農教育、人才培育、影像紀錄）、農經（策略聯盟）、園藝加工（加工輔導）、食科（附加價值開發）團隊資源，以提升當地農業發展，創造更多產業價值為目標。

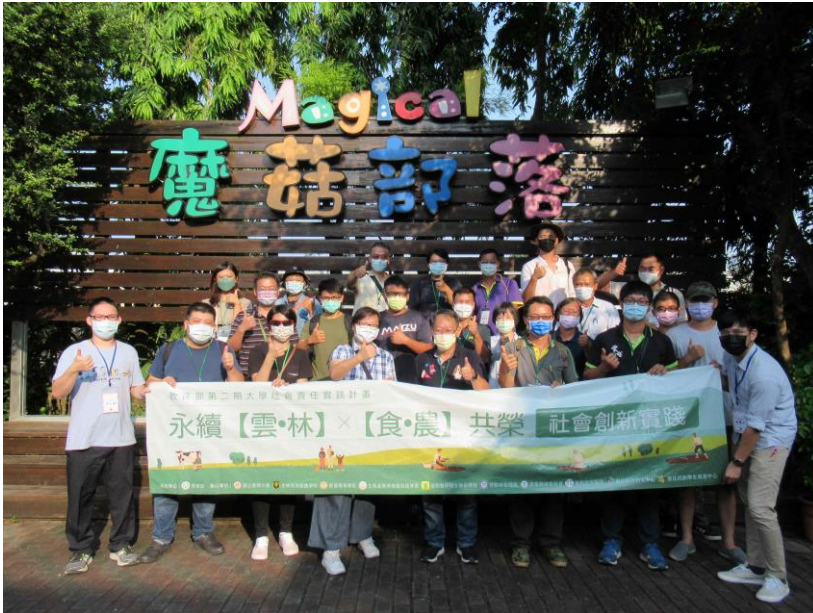


圖 6.生傳團隊辦理高階農業人才班至魔菇部落參訪



圖 7. 農推會在臺大雲林分部辦理農推講座

● 臺大 USR 雲林農夫市集

112 年 11 月 11-12 日在校內鹿鳴堂廣場旁舉辦「臺大 USR 雲林農夫市集」，就是 USR 計畫最好的成果展現，邀集臺大 USR 計畫下所輔導的農會、畜牧場與農民前來臺大擺攤，陳列雲林來的優質農產品，提供安全、好吃的食材給消費者，促成與消費者直接面對面的交流互動的機會，讓更多人知道並認識，同時給予臺大在 USR 深耕計畫中投入的努力一些鼓勵。



圖 8、圖 9 「臺大 USR 雲林農夫市集」一角

【資訊補充】

補充 1：109 至 111 年臺大生農學院 USR 執行成效影片，可上 Youtube 搜尋「臺大生農學院 BioagriNTU」或點選此連結觀看 <https://www.youtube.com/@usrbioagrintu4664>

補充 2：臺大農推會亦是生傳團隊的一員，在人才培育、食農教育推廣上皆有參與。

2023 年「農業職涯探索」活動暫停辦理公告

2023 年「農業職涯探索」活動因計畫調整轉型，故本年度此活動暫停辦理，如已報名且媒合成功之同學，在農場主同意情況下，仍可至農場進行見習，但無法領用學生獎勵金與活動保險費，如有任何問題，敬請與臺大農推會聯絡。

公 告

2023年「農業職涯探索」活動因計畫調整轉型，故本年度此活動暫停辦理，如已報名且媒合成功的同學，在農場主同意情況下，仍可至農場進行見習，但無法領用學生獎勵金與活動保險費，如有任何問題，敬請與臺大農推會聯絡。

臺大農推會 敬啓



(臺大農業推廣通訊 第 144 期全文完)

農業讓你說 徵圖徵文活動

😊本期通訊將同步刊載至：

臺大農推會 Facebook

www.facebook.com/ntucae



新版官網

ntucae.ntu.edu.tw



😊若您對本期內容感到滿意：

歡迎至 Facebook 按讚、分享、給我們打氣鼓勵！

😊不論您是臺大老師或一般民眾，若您有農業新知識想與大家分享，或本身從農有遇到寶貴經驗。歡迎撰文來信至農推會信箱 (ntucae@ntu.edu.tw)，經審核通過後，將為您編入下一期通訊中，讓更多人知道有關農業的訊息！

投稿原則：

- 1.主題包含農業推廣、農業新知、農業產銷、農業政策、農村振興、社區發展.....等相關報導與論述文章。
- 2.文長在 1,000 字以內紀錄於 Word 中，並請提供照片及其說明。
- 3.來信請告知作者姓名、服務單位、電話、Email。
- 4.有關著作權法等文稿責任由作者自負。
- 5.文稿經刊登後，本會擁有出版權，並歡迎轉載，作者若不同意轉載，請註明。