



行政院  
農業委員會

種苗改良繁殖場

# 機 關 誌

(1997-2008年)

中華民國九十八年十二月一日

## 序

歲月流逝，不捨晝夜，本場自八十七年出版機關誌至今已逾十年了。這十年來，台灣歷經了九二一世紀大地震，兩次的政黨輪替，加入世界貿易組織（WTO），國際金融海嘯與經濟蕭條，全球氣候暖化，能源危機，與兩岸三通等重要大事。台灣農業面對國際貿易自由化的衝擊與兩岸開放，傳統農業經營更為困難；而農業發展條例的修正通過，更加速了優質農地的流失。台灣農業如何生存並維持競爭優勢，是未來的挑戰，或也是一種轉機。

台灣地窄人稠，耕地與人力成本高，內需市場有限，是典型的小農制，不利以企業大規模經營。面對當前農業環境的劇變，荷蘭與日本是成功的典範，那就是精緻農業與富麗農村，精緻農業的內涵在於引進優質新血發展技術及資本密集的生物科技產業，生產安全、質優、附加價值高的產品，拓展國際市場；富麗農村則在於規劃自然優美的鄉村景緻，發展綠色旅遊與休閒農業，吸引城市及國外旅客到農村享受悠閒的田園生活。台灣無論自然景觀、人力素質及農業技術水準均足以發展美麗精緻的新農業。

無論傳統農業或是生技產業，均是利用生物的多樣性，運用太陽能（光合作用），配合人為技術（如育種、栽培管理、基因轉殖或其他生物技術等）發揮植物生產潛能，從播種、繁殖到採收調製成產品是連續的過程，而其源頭就是種苗。俗話說，好的開始就是成功的一半，誠哉斯言，而優良的種苗包括品種、品質及品牌三項要件，品種就是要有好且純正穩定的基因組成（如耐逆境、抗病、質優、豐產等），品質就是健康無病，品牌就是合格的認證及標示。具備優良品種、健康種苗和品質保證就是種苗產業發展的基礎。反之，若先天不良（品種不好），或後天失調（罹病蟲害或管理不善），種植後就會如孔子所言：「苗而不秀有矣乎（植株不開花），秀而不實有矣乎（雖開花卻不結果）」。

本場成立迄今近百年，始終以種苗專責機關為定位，籌供政府政策性種苗之需求、繁殖健康種苗、選育優良新品種、發展種苗科技、輔導種苗產業及執行新品種權利保護制度，並協助政府建立種苗相關法規。盱衡世界發展趨勢及配合農業轉型調整，本場近年尤其著重於基因改造作物（GMO）之認證，為國人健康把關；執行植物新品種登錄制度，保障育種者權利；推展休閒農業，活絡地方產業；辦理漂鳥築巢營及園丁計畫，為農村注入新血；及輔導種苗業者改善經營管理，邁向企業化及國際化。

近年來有關農業機關改組的動作與消息頻仍，種苗改良繁殖場雖然只是政府眾多機關中的小單位，但只要農業存在，只要人人日食三餐，種苗專責單位就有其不可忽視的存在價值。歷史可以紀錄前人努力的汗馬功勞，重要的是它也是一面鏡子，可供後人鑑往知來。回首百年，台灣正處在歷史的關鍵時刻，而種苗場的未來除了有賴政府決策的高瞻遠矚，更冀盼全體同仁能繼往開來，以專業、服務、創新為核心，共同打造明日台灣種苗產業的亮麗風采。

本場近年無論在業務的推動及研發的成效均有明顯的績效，並深獲外界的肯定，感謝同仁的努力付出，機關誌的續刊整理這十年來的相關資料，但篇幅有限，難免掛一漏萬，敬請不吝指教。

場長 陳國雄 謹識

於民國98年12月1日

# 目錄

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 第一篇 歷史沿革與組織變遷 .....                | 1  |
| 第一章 建場與歷史沿革 .....                  | 1  |
| 第二章 組織規程 .....                     | 3  |
| 第三章 業務執掌與人力配置 .....                | 4  |
| 第二篇 農業環境與資源 .....                  | 13 |
| 第一章 農業環境 .....                     | 13 |
| 第一節 地理位置與地勢 .....                  | 13 |
| 第二節 地質與土壤 .....                    | 13 |
| 第三節 氣候 .....                       | 14 |
| 第四節 水利資源 .....                     | 16 |
| 第五節 與在地農業之互動 .....                 | 16 |
| 第二章 土地與建築 .....                    | 17 |
| 第三篇 主要業務與研發成果 .....                | 18 |
| 第一章 種苗科技研發 .....                   | 18 |
| 第一節 品種改良 .....                     | 18 |
| 第二節 健康種苗 .....                     | 26 |
| 第三節 繁殖技術 .....                     | 29 |
| 第四節 生物技術 .....                     | 35 |
| 第五節 植物品種保護 .....                   | 38 |
| 第六節 種苗處理與調製 .....                  | 39 |
| 第二章 種苗生產與推廣行銷 .....                | 53 |
| 第一節 種苗生產 .....                     | 53 |
| 第二節 種苗推廣 .....                     | 60 |
| 第三節 種苗行銷 .....                     | 62 |
| 第四節 貨物運輸 .....                     | 63 |
| 附件一 種苗改良繁殖場作物種原保存及繁殖管理措施 .....     | 68 |
| 附件二 種苗改良繁殖場委託代辦種子調製加工暨寄倉作業準則 ..... | 70 |
| 附件三 種苗改良繁殖場玉米、高粱種子配售要點 .....       | 74 |
| 附件四 種苗改良繁殖場綠肥種子配售要點 .....          | 78 |
| 第三章 種苗產業輔導與技術服務 .....              | 80 |
| 第一節 植物新品種保護 .....                  | 80 |
| 第二節 種苗教育訓練 .....                   | 81 |
| 第三節 種苗資訊服務平台 .....                 | 84 |

|     |                     |     |
|-----|---------------------|-----|
| 第四節 | 人工培植拖鞋蘭證明 .....     | 87  |
| 第五節 | 健康種苗驗證 .....        | 90  |
| 第六節 | 研發成果與智慧財產權 .....    | 94  |
| 第七節 | 刊物出版 .....          | 122 |
| 第八節 | 機關開放日活動及產業座談會 ..... | 125 |
| 第四章 | 屏東種苗研究中心 .....      | 131 |
| 第一節 | 沿革 .....            | 131 |
| 第二節 | 人力配置 .....          | 133 |
| 第三節 | 業務概況 .....          | 134 |
| 第四節 | 重要記事 .....          | 136 |
| 第五節 | 研究成果 .....          | 138 |
| 第四篇 | 行政管理 .....          | 144 |
| 第一章 | 會計 .....            | 144 |
| 第一節 | 沿革 .....            | 144 |
| 第二節 | 人力配置 .....          | 144 |
| 第三節 | 業務概況 .....          | 146 |
| 第二章 | 總務 .....            | 153 |
| 第三章 | 人事 .....            | 155 |
| 第一節 | 沿革 .....            | 155 |
| 第二節 | 人力配置 .....          | 155 |
| 第三節 | 業務概況 .....          | 156 |
| 第四章 | 政風 .....            | 157 |
| 第一節 | 沿革 .....            | 157 |
| 第二節 | 人力配置 .....          | 157 |
| 第三節 | 業務概況 .....          | 158 |
| 第五篇 | 人物誌 .....           | 159 |
| 第一章 | 歷任場長簡歷 .....        | 159 |
| 第二章 | 歷任主管人員簡歷 .....      | 162 |
| 第三章 | 傑出人才及獎項 .....       | 164 |
| 第四章 | 任職人員異動紀錄 .....      | 165 |
| 第六篇 | 影像 .....            | 172 |
| 第七篇 | 未來發展願景 .....        | 174 |
| 附 錄 | 農機研究發展沿革與成果 .....   | 175 |

國家圖書館出版品預行編目資料

行政院農業委員會種苗改良繁殖場機關誌 (1997-2008年) / 陳國雄總編輯. -- 台中縣新社鄉；  
農委會種苗場, 2009.12  
面： 公分

ISBN 978-986-02-2574-7 (精裝)

1. 行政院農業委員會 種苗改良繁殖場
2. 農作物 3. 植物育種 4. 植物繁殖

434.28061

99002573

行政院農業委員會種苗改良繁殖場機關誌(1997-2008年)

發行人 / 陳國雄

總編輯 / 陳國雄

主編 / 何陽修

編輯委員 / 楊佐琦、柯天雄、張義弘、張定霖、廖文偉、李武一、  
鄧山河、黃俊杉、黃少鵬、賴金寬、楊錦科、林順麗

協辦人員 / 周明燕、陳怡柔

出版機關 / 行政院農業委員會種苗改良繁殖場

地址 / 台中縣新社鄉興中街46號

電話 / 04-25825425

印刷 / 農世股份有限公司

地址 / 台中市漢口路三段55巷21號

電話 / 04-22932036

出版日期 / 2009年12月

定價 / 新台幣500元

G P N / 1009804728

I S B N / 978-986-02-2574-7