

88水災災後復建苗栗區技術服務團實紀（二）

文、圖/吳輝虎 張訓堯 林惠虹 彭淑貞 廖珮如 劉雲聰

88水災過後，農業委員會成立災後復建技術服務團，其目標為提供農業恢復生產所需之技術輔導及專業諮詢服務等，利用復建時機導入新技術，並提昇產銷及經營效率。另提供後續產業重建之技術支援與服務諮詢，如(1)辦理講習座談會，印製推廣宣傳摺頁，分送農民參考。(2)提供技術資訊並公布於本場網頁。(3)災後田間復耕及復建技術支援服務。9月1日至9月11日止，苗栗區技術服務團共出團19次，服務45處，服務對象達483人次，遍及面積294公頃及14個蜂場。其中較重要技術服務成效摘錄於下：

蜂業組

莫拉克颱風造成全國蜂群損失約4,600箱，主要災區包括：雲林、嘉義、臺南及高雄縣，其中以臺南及高雄地區最嚴重。為協助蜂農災損賠償及蜂場重建工作事宜，辦理7場巡迴講習及說明會，參加蜂農共334人，本場除全程指派專家協助授課外，亦針對災後蜂群管理、蜂場衛生及安全提供蜂農相關資訊。本場苦瓜蜜蜂授粉試驗結果率調查，發現災後蜂群勢已漸恢復，唯因災後其它作物為防治作物病蟲害，加強農藥使用量，導致部份蜂群有中毒現象。除此之外，查訪台南縣楠西鄉養蜂產銷班颱風受損2戶，蜂群流失180箱。麻豆養蜂產銷班颱風受損3戶，蜂群流失280箱。六腳鄉養蜂產銷班受損5戶，蜂群流失390箱。嘉義縣鹿草鄉養蜂產銷班位處八掌溪沿岸，地形較低，又逢堤防潰堤，共6戶約500多箱流失。大林鎮養蜂產銷班因風災來時，動員搬往高處，無災損。竹崎鄉養蜂產銷班2戶，流失約200箱。朴子市受風災影響嚴重淹水，少數蜂農已申請災害補助。南投縣埔里鎮養蜂產銷班、竹山鎮養蜂產銷班電訪災損，無損失。

糧食組

水稻第2期作水象鼻蟲危害水稻缺株嚴重，農民認為是颱風造成缺株情形，特於9月1日在通霄鎮公所辦理水稻病蟲害說明會。會後服務團成員至水稻田勘查病害情形，並取土壤樣品及水稻植株回場檢驗。另苗栗市農會反應，該市楊姓農戶稻田生長不整齊，疑受颱風之影響。經現場判定主因為稻株根部發育不良，早期受水象鼻蟲危害及前期切段稻草堆置不均勻或過早曬田等因素所致，已取土壤樣品及稻株檢驗。建議農友以枯草桿菌微生物製劑100倍灌施生長不良區2次，2次相隔7天，可促進水稻根部生長。處理4天後，生長緩慢之稻株根部轉為生長良好，且葉部生長量迅速增加。日後此方法可用於災後作物迅速恢復生長之參考。



比較水稻生育緩慢與正常植株，相差達15%



水稻生育差與正常田間之比較

果樹組

大湖鄉高接梨產生似蘋果黑豆病病徵問題，本年度較為嚴重，因去年受颱風影響，根系受到強力搖撼、細根受傷嚴重故影響鈣的吸收與貯藏量。為改善本年災後復建工作建議做好秋季營養管理，貯存充裕養分，尤以磷、鈣元素及一些微量元素如鋅、鐵、鎂、鉬等，建議除作疏枝加強通風光照外，亦可採用秋施基肥或灌施具有促進新根生長之液肥等，均有良好效果。卓蘭鎮內灣葡萄園受莫拉克颱風為害情形較輕微，因修剪催芽，雖根系略為受損，對冬果葡萄花芽分化多少有一些影響，建議善用根域管理技術，改善根群生長，應可補足災損造成花器與細胞分裂級數偏低、果實小之問題。部份葡萄園在冬果第一次無籽化處理及花穗生育現象，應增加灌施液肥次數，以利新梢花穗之發育。災後應以減少營養貯存不足所引起的相關生理問題，避免影響日後果樹生長發育不良所造成的損失。西湖鄉高埔地區異常落葉影響果園災後復建效果與落實度，判斷係因長時間淹水造成根系缺氧受損，導致整株葉片落光。經診斷後提供應急措施，如：除果藥劑與營養劑灌根、排水溝調整改善、剪除弱枝短截旺枝等。

蔬花組

經技術服務團員調查草莓苗圃之病蟲害，發現斜紋夜蛾、薊馬類、葉蟬等害蟲發生。部份葉片受病菌感染建議噴藥後，經採樣鏡檢，發現病斑之病原菌菌絲已受抑制。由於9月氣溫仍過高，噴藥密集及藥液量過多，嫩葉出現藥害現象。建議草莓農民在高溫高濕下，施藥濃度勿過高或藥液量勿過量、儘量在傍晚或晚間施藥或噴灌水，並加強根冠部位施藥。莫拉克颱風後，南庄一葉蘭經本場種球肥料試驗與採樣，發現炭疽病及疫病於災後有死灰復燃情形。炭疽病及疫病防治方式如下：1.使用腐絕快得寧或撲克拉混合炭劑防治上述病害，並將罹病嚴重之植株去除，以免成為傳染源。2.部分受損遮蔭網請儘速修復，以免雨水集中沖刷造成傷口，增加染病機會。



文旦災損落葉後除果灌施發根液肥後葉片生育情形及病害複檢作業