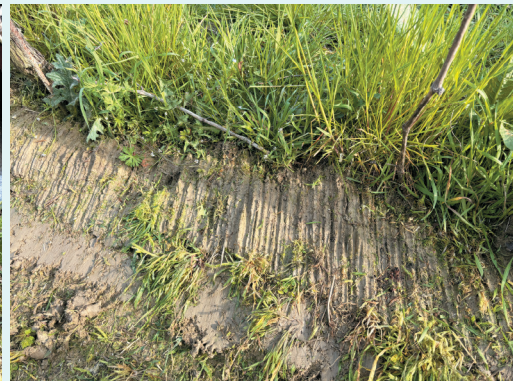


# 義大利一貫化省工農機產業應用介紹

文圖 / 張金元、張佳偉

為精進優化國內農業勞動機械作業，本場同仁於 114 年 3 月 17 日至 21 日前往義大利進行一貫化機耕考察行程，以下分享義大利果園省工農機的應用現況。義大利的 Dragone S.r.l. 公司成立於 1963 年，為地中海地區設計製造果樹用噴霧機、碎枝機與除草機的業者。其創新設計的株間除草機，迴轉筒身可靠近葡萄植株根部，採垂直式迴轉除草，減少傳統水平迴轉式牛筋繩切削植株的風險。使用低重心曳引機附掛式除草機，可應用於榛果、柑橘類等低矮型果樹株間除草，其感測器可自動躲避植株，亦可透過液壓系統調整盤面傾斜角度，適用坡地地形。兩種機型除草效果佳，可大幅降低人工除草作業達到省工效益。此外，義大利的葡萄果園行距約 2 公尺寬，有利於曳引機附掛作業機具進行噴藥、除草、碎枝、施肥及搬運等一貫化作業，透過建立適合機耕模式操作的場域規劃，如農機具行走、轉向所需的行走空間、田區整平度，可增加機具作業效率，值得國內參考。

義大利葡萄採直立式栽培，在病害防治方面應用鼓風噴霧機，其採用



▲ 應用於葡萄果樹株間除草的迴轉滾筒機體裝置 (左)，株間除草效果佳，達到大幅省工的效益 (右)



▲ 應用於榛果果樹株間除草的曳引機附掛式除草機 (左)，株間除草效果佳，達到大幅省工的效益 (右)

渦輪風道設計，鼓風構造分為左右兩組並可調整風向角度，適合不同噴霧高度的作物使用；碎枝機附掛於曳引機後方，利用強化的鋼製刀軸，可將果樹枝條現地打碎後，再犁耕埋入土壤中，或鋪設於果樹行間，達到抑草、保濕與提升土壤有機質的雙重效果。此外，曳引機可在前後側附掛除草、碎枝鬆土機具，同時完成多項作業，減少農機壓實土壤與作業次數，除省工作業外，亦符合淨零減碳目標。



▲ 附掛式碎枝機特殊設計的強化鋼製迴轉刀軸可細碎果木枝條



▲ 附掛式鼓風噴霧機左右兩組鼓風通道各自可調整風向角度

# 丹娜絲颱風受災戶免驚

## 農漁民、農企業災貸

半年免息 政府補貼



農漁民災貸	農企業災貸
114年7月14日- 115年1月13日免息(註)	丹娜絲颱風新貸案件自 撥貸日起6個月內免息
✓ 免申請	✓ 免申請
✓ 免息期間 免收保證手續費	✓ 免息期間 免收保證手續費
註：丹娜絲颱風新貸案件自 撥貸日起6個月內免息	

### 貸款諮詢專線

農業金庫：0972-590951

農信保基金：0963-619301

農業金融署：0933-239983

廣告



農業部農業金融署