

附掛式割草裝置果園作業性能及操作使用簡介

附掛式割草裝置附掛於小型搬運車進行果園割草時，引擎之啟動停止及油門大小等控制可利用電線拉到前方搬運車駕駛處操作，也可直接在引擎處控制。由於前方輪胎可自由轉向，轉彎半徑與作業速度與前方拖曳車輛相同，以小型搬運車附掛時轉彎半徑約2.2公尺，割草作業效率每小時約為0.2公頃，與一般乘坐式割草機相當。另割草裝置也可附掛於無人載具(圖5)，進行果園智慧無人割草作業。如果要進行樹冠下割草，將附掛機構向一側偏移，使刀盤側移約60公分，即可深入樹冠下(圖6)。另外也可配合本場研發之「附掛式施肥撒布裝置」，將割草及施肥結合(圖7)，搬運車載台安裝附掛式施肥撒布裝置，後方再附掛果園割草裝置，割草時一併施肥，同時減少雜草對肥料競爭及降低果園作業機械操作成本，大幅提升果園管理效率。



圖5. 無人車與附掛式果園割草裝置田間作業



圖6. 附掛機構向一側偏移，使刀盤側移約60公分，可深入果樹冠下。



圖7. 搬運車同時搭載附掛式施肥撒布裝置與附掛式割草裝置進行施肥與割草作業