



農業職業災害預防與安全

文/圖 蔡文堅

前言

農業從業工作者年齡偏高，且在作業過程會使用農機具，加上農業就業環境受到氣候因素影響，所以農業工作者仍具有一定的職業災害風險。因此，農委會於107年推動農業職業災害保險，在農保的基礎上，提供農民更完善的保障，對於田間務農遭受意外而不能工作的農民，增加傷害給付、就醫給付、身心障礙給付及喪葬津貼等四項現金給付，藉此提升農保工作者的工作保障及災害發生後的補償。

農民職業災害保險(下稱農職保)自107年11月1日起開始試辦，截至110年2月底止，加保人數為286,177人，加保率27.44%；給付共計7,096件，核付金額逾1億2千萬元。給付案例依勞動部勞工保險局統計(至109年11月底)，發生原因墜落、跌倒、踩踏及被夾、壓、刺、割、擦傷等為大宗，占7成以上(詳如表1)。

農職保雖可提供農民從農發生意外時的經濟安全保障，但守護農民從農安全，應從提升農民職業安全意識著手，並打造安全從農環境。

表1. 農職保災害類型分析表

107/11/1~109/11/31

事故發生場域	事故原因	農職給付合計 (傷害+就醫+身障+喪葬)	
		核付件數	百分比(%)
一、工作場域 (一)農田 (二)儲藏室 (三)集貨場 (四)住家 (在住家從事與農作 相關衍生行為)	1. 墜落、跌倒、踩踏	1,839	40.24%
	2. 被夾、壓、刺、割、擦傷	1,573	34.42%
	3. 被動、植物傷害	200	4.38%
	4. 物體飛落、倒塌、衝撞	215	4.71%
	5. 與有害物等之接觸、爆炸	71	1.55%
	6. 中暑(熱衰竭、熱痙攣)	7	0.15%
	7. 農藥中毒	7	0.15%
	8. 其他(含施力不當、扭傷)	69	1.51%
小計		3,981	87.11%
二、途中	9. 從農應經途中交通事故	589	12.89%
小計		589	12.89%
合計		4,570	100%

資料來源：行政院農業委員會

農業職災案例介紹與預防

一、被夾、壓、刺、割、擦傷

◎案例：

(一)災害類型：被切割傷；右下肢深部切割傷併脛前肌腱斷裂。

(二)事件發生經過：農民使用刀片式除草機，因使用的除草機有些故障沒有維修，需加少量油門才不會熄火，所以在發動後加少量油門，前面刀片在緩慢旋轉，卻在發動之後走向前方拿取除草裝備，過程中沒有停止機器，在經過前面刀片旋轉範圍時，與刀片相隔的距離沒掌握好，刀片就割到了右膝蓋部位。

(三)事件原因分析：農民使用完農機後未立刻關閉農機，持續讓刀片旋轉，因未與刀片保持安全距離，致使自身受傷。

(四)改善與預防：使用完農機後，應該完全關閉農機。農民應遵守農機使用安全準則。尤其在外使用農機時，更要有安全意識。

(五)操作安全準則：

1. 嚴禁卸除割草機護板。
2. 應經常進行除草，若草已長很高時，則應分數次進行除草。(不同高度)
3. 除草時向周遭告知注意有機具回彈，事先確認作業地是否有石頭或突起物後才進行作業。
4. 在進行作業時應對服裝進行確認，並應備好護具(護目鏡、安全帽、耳塞、長筒鞋及防護衣)，此外，若機械稍有運作不順，便不應使用。
5. 操作機具前，應先檢查刀片是否有損傷或斷裂之虞，並適時更換。
6. 定期保養割草機及清除殘留於機械上方的土塊及雜草
7. 應視田區狀況選擇牛筋繩或刀片式除草機使用。



刀片式的割草機



被割草機割傷傷口

二、物體飛落、倒塌、衝撞

◎案例：

(一)災害類型：物體飛落；鼻部挫傷、腫及流鼻血。

(二)事件發生經過：於整理金煌芒果樹勢時，因樹體晃動致金煌芒果果實從上頭掉落砸中鼻樑，導致鼻樑受傷。

(三)事件原因分析：農民在整理修剪芒果樹勢時，因修剪枝條部位較高，直接仰頭伸手操作，導致樹體晃動果實掉落，砸中鼻樑受傷。

(四)改善與預防：運用梯子平視操作部位，避免仰頭或跳躍拉扯操作。

三、墜落、跌倒、踩踏

◎案例：

(一)災害類型：墜落；右腳膝蓋韌帶受傷。

(二)事件發生經過：農民爬上150公分高的鋁梯從事香蕉疏果、套袋工作時，因踩空不慎跌落，傷及右腳膝蓋開刀。

(三) 事件原因分析：農民於香蕉疏果、套袋時，需於鋁梯爬上爬下，因上下梯移動時，只注意香蕉，未注意腳踩鋁梯，致踩踏空墜落受傷。

(四) 改善與預防：應將鋁梯置放於平坦處，並用腳試踩鋁梯是否平穩牢固，再爬上梯子進行作業。移動操作時，絕不可用跳下的動作下梯，下梯時應一階一階的往下移動。若因某些因素致不穩要墜落時，應馬上將手上工具拋棄，並用手去抓技條、樹葉，俾減少墜落力道，降低傷害。



農民在合梯上操作香蕉疏果套袋情形



從合梯墜落受傷

(五) 操作安全準則：

1. 加強教育訓練，對安全行為的遵守一定要徹底，尤不可強行攀取手不可及的物品或攀爬手不可及的地方。
2. 上、下合梯及移動梯時雙手均需握於合梯及移動梯的兩側，不可持物，所需作業的工具物料等，應由他人傳送或掛於工具帶中確實固定。
3. 使用前對合梯及移動梯的各部構件及附件應做完整的檢查，有所質疑時應予更換或明確標示暫停使用。
4. 梯踏間距應為等距設計，除製作時應保持等距外，對材料的選用亦應考慮其強度安全。
5. 合梯及移動梯架設時應架設在穩固的地面，並確保不會打滑，尤其是單梯，伸縮梯等更應注意。
6. 所有合梯及移動梯應待人員確實回到地面上再行移動至下一作業地點。
7. 合梯及移動梯的安全荷重及最大操作角度應正確清楚地標示在明顯處，操作人員應確實遵守之。
8. 使用人員精神及健康狀態均應良好。
9. 非使用特定設計及製造的合梯及移動梯，不可供兩人以上同時使用，以確保重心平穩。

結語

農業工作者的職業災害發生，與工作環境、使用器械及農業工作者的安全危機意識有密切關係。農業工作環境都屬高溫日照環境，農業工作者需隨時補充水分，做好防曬措施，以避免中暑的發生。

農業工作者時常需操作小型農機具，常因對農機具的性能不熟悉，或在精神狀態不佳情況下操作農機具，造成人身的受傷。有時會因農地不平整，或操作農機具時未遵守操作安全準則，造成人身的壓傷、割傷等災害。

農業以田間為主要的工作場域，除需注意農機具使用與操作的安全外，其工作環境存在的風險亦受到天候的影響，因此需更加重視作業安全的宣導教育，建立農民工作安全及危機意識，預防災害的防生。