農民從事農作發生的傷害趨勢與預防策略探討

指導老師：陳秋蓉

108B28581 黃筱婷
108B11650 黃翊甄
108B11615 陳宜君

目的

農民在從事農作時，面臨了多樣化之職業暴露，衍生諸多職業傷害與職業疾病。因此，農民具有高職業死亡與傷病風險。可以藉由文獻資料蒐集與彙整，解析農作型態與可能存在的職業危害因子，進一步就職業災害的傷害趨勢提出操作農業機械所應具備必要之安全衛生設備及預防傷病所應採取的措施，及透過教育訓練，教導農民正確穿戴個人防護器具，以減少農民傷病風險。

方法：本計畫研究方法採取三種策略

1.文獻蒐集、彙整與解析 ：

比較國內外農民職業安全衛生危害研究差異。對於國內外搜尋所得資料，彙整其中關於農業產業特性、研究目的、所得結論。
彙整國內農作物栽培業者可能面臨的職業安全衛生危害類型，蒐集之國內農業相關資料逐項審閱，彙整產業特性、作業型態，盤點其職業危害與彙整可能的原因。

2.資料庫分析：

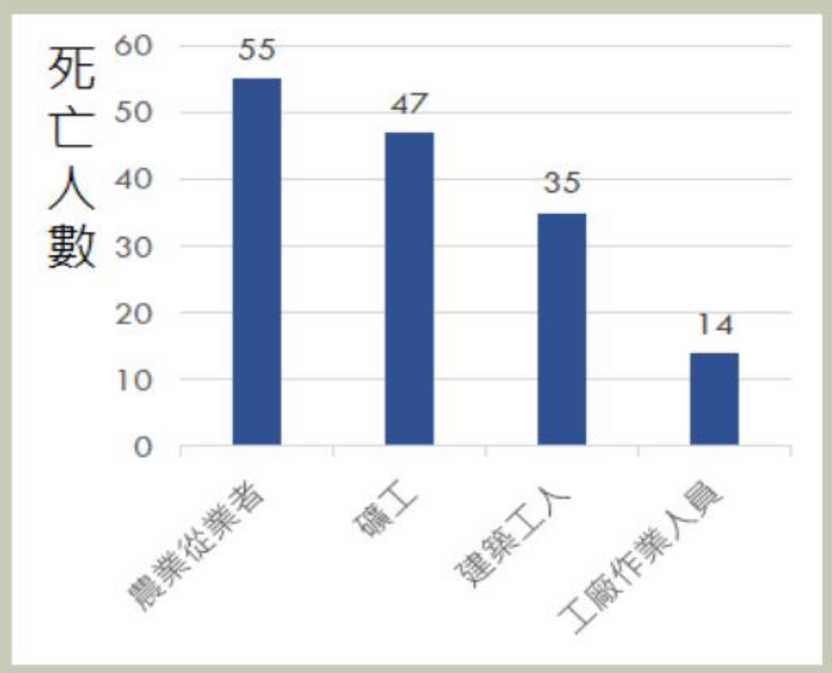
將農民傷病資料依據常見的物理、化學、生物、人因及安全性相關危害進行分類統計探討。探究與農業作業活動的因果關係及職業相關性，將農民傷病數據，探究病因明確、因果關係單純且病症與農作活動或作業環境有明顯相關的傷病狀況。

3.專家座談會：

邀請農業、職業安全衛生與勞動檢查專家就農民職業傷病現況以及預防職業傷病之需求，盤點作業型態與危害特性結果提供意見。

結果

農民具有高職業死亡與傷病風險：美國國家安全機構曾推估每年每1,000 名農業從業者中有 55 名因工作受傷，高於其他行業。如下圖



預防策略：

一、發展機械設備安全裝置與正確操作技術指引。
二、指導農民穿戴適當之防護裝備或個人防護器具（頭罩、安全眼鏡、口罩、手套、防護衣等）。
三、加強教育訓練及資訊宣導，以落實職業傷病之預防

結論

傷害趨勢：
發現農民相關傷病盛行率較高的危害因素：
(一) 化學：為農藥的使用，農民傷病與施肥噴藥作業有關。
(二) 生物：為動植物接觸中毒，此傷病與巡田、施肥噴藥、作物採收等作業有關。
(三) 安全：為接觸動力木工和農作機械，此傷病與整地、插秧、搬運、採收等作業有關。

資料來源

- 何雨芳、張靜文(2020), 農業從業者職業危害因子探討與傷病資料分析研究, 勞動部勞動及職業安全衛生研究所(ILOSH108-H306)
- CCOHS (Canadian Centre for Occupational Health & Safety). 2021. “Farmer,” OSH Answers Fact Sheets
- HSE (Health and Safety Executive). 2017. Your Essential Guide to Health and Safety in Agriculture, 3rd ed. London: The Stationery Office.