

113 年雲林縣畜牧場  
死亡畜禽化製從業人員之性別多元性調查



雲林縣動植物防疫所  
113 年 7 月

## 摘要

本縣因養畜禽產業發達，每天死亡之畜禽動物屍體量也大，因而延伸化製場產業發展，目前死亡畜禽之處理方式以化製再利用為最環保與經濟，但因工作環境髒亂惡臭且偏重勞力付出，傳統認知相關工作人員大多為男性、年齡較高、教育程度普遍不高。為瞭解化製場工作人員實際現況，進行本次統計分析調查，分別就相關工作人員之性別、年齡及教育程度等，進行統計分析。結果顯示，化製場相關工作人員之男女比約 6.4：1，年齡層以 41-50 歲居多，教育程度以高中（職）佔大多數。

## 目錄

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 壹、前言.....                  | 1 |
| 貳、現況描述.....                | 1 |
| 參、性別統計分析.....              | 2 |
| 一、化製場工作人員性別統計分析 .....      | 2 |
| 二、化製場工作人員性別與年齡層統計分析 .....  | 3 |
| 三、化製場工作人員性別與教育程度統計分析 ..... | 5 |
| 肆、結論與建議.....               | 6 |
| 伍、參考文獻.....                | 7 |

## 壹、前言

本縣為畜牧大縣，養畜禽產業發達，以致每天死亡之畜禽動物屍體量也大，目前死亡畜禽之處理方式以化製再利用為最環保與經濟，所以化製場及化製原料運輸車每天清除處理死亡畜禽，可避免疫病擴散風險及化製原料來源場委託清運化製之死亡畜禽遭非法流用，俾使畜牧產業永續經營及維護消費者權益。

## 貳、現況描述

依據農業部農業統計資料，112年雲林縣畜禽飼養頭數：豬隻 1,555,564 頭，飼養規模位居全國第一，牛隻 21,079 頭，羊隻 13,967 頭，家禽 15,575,745 隻，飼養規模均位居全國前三。

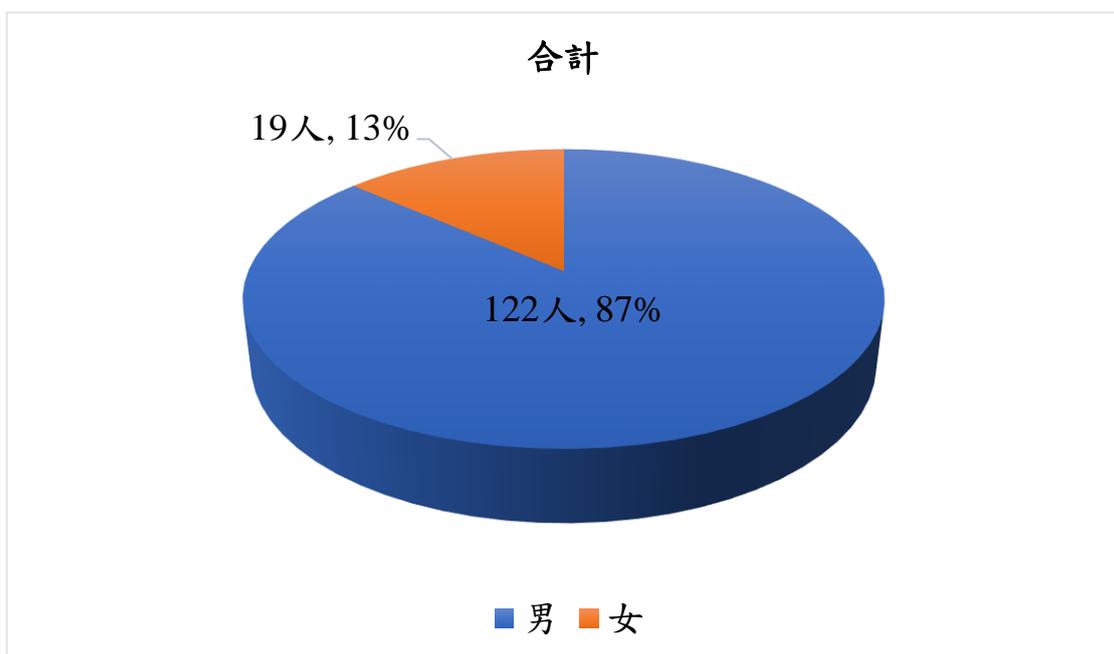
因本縣養畜禽產業發達，在全國合法化製場共 8 間，本縣轄內即有 3 間化製場，收受畜禽動物屍體、屠體下腳料、家畜禽肉品市場及家畜肉品加工廠廢棄物等化製原料，收受範圍北起基隆市南至台南市，佔全國比例 60% 以上。化製場相關工作人員分場內從業人員及集運運輸業者 2 大類，因化製場工作環境髒亂、惡臭，以致從業人員大多呈現男多於女的現象，男性大多從事集運運輸業及場區內機具操作等重體力之工作，女性則從事場區之文書工作。為充份瞭解化製場產業工作人員性別、年齡及教育程度等人力結構狀況，以化製場相關之工作人員為調查對象，共調查 3 場化製場相關工作人員 141 名，調查方式為本所派員至化製場，採實地調查訪問。

## 參、性別統計分析

### 一、化製場工作人員性別統計分析

依據調查統計結果（如圖 1），113 年雲林縣化製場相關工作人員共 141 人，其中男性 122 人占 86.5%，女性 19 人占 13.5%，男女比約 6.4：1，顯見在化製場相關工作人員中男性是多於女性。

圖 1 雲林縣化製場相關工作人員性別統計



若將工作人員分類（如表 1）為從業人員及運輸業者，則從業人員 47 人占 33.3%，運輸業者 94 人占 66.7%；以性別分析，男性從業人員為 32 人占 68.1%，女性從業人員為 15 人占 31.9%；男性運輸業者 90 人占 95.7%，女性運輸業者 4 人占 4.3%。由統計資料顯示，無論化製場從業人員或運輸業者，男性人數仍多於女性人數。由此可見，化製場因環境髒亂惡臭，且需操作機具、駕駛車輛等工作，在現場實務上還是以男性來操作為主；尤其運輸業者更需駕駛化製

車至各養畜禽場載運死亡畜禽，其工作時間長、耗體力，且須能忍受屍臭味；以上原因可能造成女性較無意願擔任化製場相關工作。

表 1 雲林縣化製場工作人員類別及性別統計

| 類別   | 總人數 | 性別人數及比例 |       |      |       |
|------|-----|---------|-------|------|-------|
|      |     | 男生人數    | 比例    | 女生人數 | 比例    |
| 從業人員 | 47  | 32      | 68.1% | 15   | 31.9% |
| 運輸業者 | 94  | 90      | 95.7% | 4    | 4.3%  |
| 總人數  | 141 | 122     | 86.5% | 19   | 13.5% |

(資料來源：雲林縣動植物防疫所)

## 二、化製場工作人員性別與年齡層統計分析

比較雲林縣化製場工作人員性別與年齡(如表 2)，男性年齡層分佈以 41-50 歲 41 人占 33.6% 居多，依序為 31-40 歲 34 人占 27.9%，21-30 歲 19 人占 15.6%，51-60 歲 19 人占 15.6%、61 歲以上 9 人占 7.4%；女性年齡層分佈一樣以 41-50 歲 9 人占 47.4% 居多，依序為 51-60 歲 4 人占 21.1%，21-30 歲 2 人占 10.5%，31-40 歲 2 人占 10.5%，61 歲以上 2 人占 10.5%，顯示本縣化製場內工作人員無論男女均以壯年為主。

表 2 雲林縣化製場工作人員性別與年齡統計

| 類別   | 男性 (人) |       |              |       |      | 女性 (人) |       |              |       |       |
|------|--------|-------|--------------|-------|------|--------|-------|--------------|-------|-------|
|      | 21-30  | 31-40 | <b>41-50</b> | 51-60 | 61↑  | 21-30  | 31-40 | <b>41-50</b> | 51-60 | 61↑   |
| 年齡層  |        |       |              |       |      |        |       |              |       |       |
| 從業人員 | 5      | 12    | <b>10</b>    | 2     | 3    | 2      | 2     | <b>7</b>     | 2     | 2     |
| 運輸人員 | 14     | 22    | <b>31</b>    | 17    | 6    | 0      | 0     | <b>2</b>     | 2     | 0     |
| 合計   | 19     | 34    | <b>41</b>    | 19    | 9    | 2      | 2     | <b>9</b>     | 4     | 2     |
| 百分比  | 15.6%  | 27.9% | <b>33.6%</b> | 15.6% | 7.4% | 10.5%  | 10.5% | <b>47.4%</b> | 21.1% | 10.5% |

(資料來源：雲林縣動植物防疫所)

以年齡層分析 (如表 3)，21-30 歲 21 人占 14.9%，31-40 歲 36 人占 25.5%，**41-50 歲 50 人占 35.5%**，51-60 歲 23 人占 16.3%，61 歲以上 11 人占 7.8%。顯示本縣化製場相關工作人員以 **41-50 歲** 壯年為主，31-40 歲壯年次之。

表 3 雲林縣化製場工作人員年齡層統計

| 年齡層   | 21-30 | 31-40 | <b>41-50</b> | 51-60 | 61 以上 |
|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|
| 男性    | 19    | 34    | <b>41</b>    | 19    | 9     |
| 女性    | 2     | 2     | <b>9</b>     | 4     | 2     |
| 合計(人) | 21    | 36    | <b>50</b>    | 23    | 11    |
| 百分比   | 14.9% | 25.5% | <b>35.5%</b> | 16.3% | 7.8%  |

(資料來源：雲林縣動植物防疫所)

### 三、化製場工作人員性別與教育程度統計分析

比較雲林縣化製場工作人員性別與教育程度（如表 4），男性教育程度以高中（職）69 人占 56.6% 居多，依序為國中（含）以下 42 人占 34.4%，大學 11 人占 9.0%；女性教育程度以高中（職）11 人占 57.9% 居多，依序為國中（含）以下 5 人占 26.3%，大學 3 人占 15.8%。結果顯示男女性的教育程度，均以高中（職）居多。

表 4 雲林縣化製場工作人員性別與教育程度統計

| 教育程度<br>類別 | 男性（人）           |              |      |                 | 女性（人）           |              |       |                 |
|------------|-----------------|--------------|------|-----------------|-----------------|--------------|-------|-----------------|
|            | 國中<br>(含)以<br>下 | 高中<br>(職)    | 大學   | 碩士<br>(含)以<br>上 | 國中<br>(含)以<br>下 | 高中<br>(職)    | 大學    | 碩士<br>(含)以<br>上 |
| 從業人員       | 10              | <b>17</b>    | 5    | 0               | 3               | <b>9</b>     | 3     | 0               |
| 運輸業者       | 32              | <b>52</b>    | 6    | 0               | 2               | <b>2</b>     | 0     | 0               |
| 合計         | 42              | <b>69</b>    | 11   | 0               | 5               | <b>11</b>    | 3     | 0               |
| 百分比        | 34.4%           | <b>56.6%</b> | 9.0% | 0               | 26.3%           | <b>57.9%</b> | 15.8% | 0               |

（資料來源：雲林縣動植物防疫所）

以教育程度分析（如表 5），國中（含）以下 47 人占 33.3%，高中（職）80 人占 56.8%，大學 14 人占 9.9%，結果顯示，化製場工作人員教育程度仍以高中（職）為主。

表 5 雲林縣化製場工作人員教育程度統計

| 類別  | 教育程度(人) |       |      |         |
|-----|---------|-------|------|---------|
|     | 國中(含)以下 | 高中(職) | 大學   | 碩士(含)以上 |
| 男性  | 42      | 69    | 11   | 0       |
| 女性  | 5       | 11    | 3    | 0       |
| 合計  | 47      | 80    | 14   | 0       |
| 百分比 | 33.3%   | 56.8% | 9.9% | 0       |

(資料來源：雲林縣動植物防疫所)

#### 肆、結論與建議

雲林縣化製場相關工作人員男女比約 6.4：1，化製場工作人員以男性為主，年齡層以 41-50 歲居多，教育程度以高中（職）佔多數，因化製場跟垃圾焚化廠一樣屬民眾嫌惡設施，所以化製場時常遭附近民眾抗議，以致化製場經營處境不易，而工作性質大都接觸畜牧場死亡畜禽屍體，所以化製場相關工作人員很難朝年輕化、高學歷的方向轉變。例如運輸業者須每天至全縣甚至到外縣市畜牧場載運死亡畜禽後再載到化製場處理，工作時間長、路程遠、耗體力，且須能忍受屍臭味，所以依調查結果運輸業者男女比 22.5：1，幾乎以男性為主；而在場區內從業人員雖須面對大量死亡畜禽屍體發出的惡臭及髒亂，但還是以文書工作為主，男女比 2.1：1，男女性別比差異比運輸業者小。

政府應加強宣導畜牧場死亡畜禽屍體放置需有冷藏設備，減少產生腐敗惡臭，並輔導化製場環境改善減少民眾抗議，鼓勵年輕人及女性參與化製場相關產業，為畜牧產業永續經營及維護消費者權

益努力。

## 伍、參考文獻

一、農業部農業統計資料查詢網：

<https://agrstat.moa.gov.tw/sdweb/public/inquiry/InquireAdvance.aspx>。