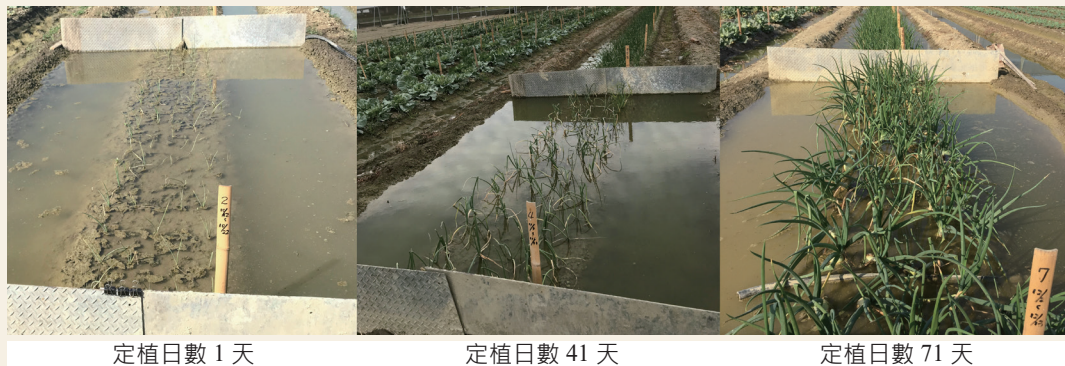


# 淹水對不同生長階段洋蔥生育的影響

文圖 / 錢昌聖

110 年國內洋蔥種植面積約 1,204 公頃，主要集中於屏東縣、雲林縣及彰化縣。近年來極端氣候頻繁發生，中部洋蔥於栽培期間常遭遇豪雨及颱風等不良氣候，致有田區淹水導致蔥苗損毀、生長不良或死亡等情形。為探討淹水對中部洋蔥生育的影響，本場以洋蔥栽培品種‘101’ 模擬淹水情境，並於洋蔥不同生長階段進行淹水 10 日處理，評估對其後續生育的影響。

在均溫 27°C 以上高溫，洋蔥苗定植於田間後給予淹水處理，會顯著降低植株存活率，又以定植 30 日內的處理存活率較低僅 63.7%。另在洋蔥定植日數 31-60 日，均溫 20-22°C 淹水時，雖不影響植株存活率，但球莖重量較低，且有減產情形。定植 61 日以後淹水處理，則對產量的影響較少，單球重 272 公克以上，且存活率可達 97.7% 以上，可能係因栽植後期平均公克均氣溫已降至 20°C 以下，在此栽培溫度下洋蔥較少產生淹水逆境之故。綜合上述，洋蔥栽植初期為高溫時應加強田間排水，除可避免栽植初期蔥苗因淹水死亡，亦能改善整體產量下降的情形。



▲ 不同生長階段進行洋蔥淹水處理 10 日，並觀察植株後續生長情形

洋蔥淹水試驗之田間均溫、植株存活率及球重

| 淹水月份   | 生育階段 (日)       | 均溫 (°C) | 球重 (公克) | 植株存活率 (%) |
|--------|----------------|---------|---------|-----------|
| 110-08 | - <sup>Z</sup> | 28.7    | -       | -         |
| 110-09 | -              | 29.8    | -       | -         |
| 110-10 | 1-30           | 27.2    | 211     | 63.7      |
| 110-11 | 31-60          | 22.8    | 187     | 98.7      |
| 110-12 | 61-90          | 19.2    | 286     | 99.2      |
| 111-01 | 91-110         | 18.3    | 272     | 97.7      |

<sup>Z</sup>：未進行淹水試驗