

表1. 各絲瓜品系作為砧木之‘碧青’ 苦瓜始花期及田間成活率表現

砧木品系	始花日數 ^x (day)		成活率 ^y (%)
	雌花	雄花	
LH10719	43.5	39.5	100
南瓜砧(鐵甲)	43.5	39.0	100
絲瓜砧(雙依)	46.0	40.0	100
自根苗(CK)	52.0	46.5	100
LSD _{0.05}	1.8	4.1	0

註：^x始花日數為定植後小區內50%植株開花之日數，定植日期為2024年9月18日。

^y成活率調查時間為定植後8週。

優化洋蔥穴盤育苗技術

●朱雅玲、黃祥益

高屏地區為洋蔥的重要產地，但因人口老化農業缺工問題日益嚴重，洋蔥移植需要大量人工，機械化移植需建立配套之自動化穴盤育苗系統，本計畫之目的在建構適合國內環境條件之洋蔥穴盤育苗技術，使自動洋蔥移植作業順利進行。2024年之試驗結果分述如下。

一、洋蔥穴盤苗水分供應模式建立：

二種灌溉頻率對洋蔥‘202’種子發芽率無顯著影響；在對苗株性狀影響上，在播種後前2週灌溉頻率對株高影響不顯著，自第3週起至第8週，每日灌溉2次之株高皆顯著高於每日灌溉1次(圖1)；植株地上部鮮重，在前3週受灌溉影響較不明顯，在第4週起每日灌溉2次皆較每日灌溉1次為佳(圖2)；在葉鞘粗上，前4週

無明顯趨勢，在第5週起每日灌溉2次之葉鞘粗皆較每日灌溉1次為佳(圖3)，其相對壯苗指數(地上部株高/鮮重)表現亦有相同趨勢(圖4)。綜合各性狀調查結果，每日灌溉2次在株高及植株鮮重皆有較佳之表現，推論其原因可能為植株較大，其需水增加，每日灌溉1次較為不足，且每日灌溉2次可維持較穩定之水分供應。

二、機械移植後灌溉模式建立：

以黃皮種洋蔥‘202’為材料，在蔥苗機械定植後進行灌溉，移植後2週苗株成活率以灌溉至畦高70%的74.3%最高，其次為灌溉至畦高50%的72.0%，高顯著高於畦高100%的66.7%。而移植後4週成活率仍以70%最高，試驗結果與2022/2023年期之試驗結果相符。

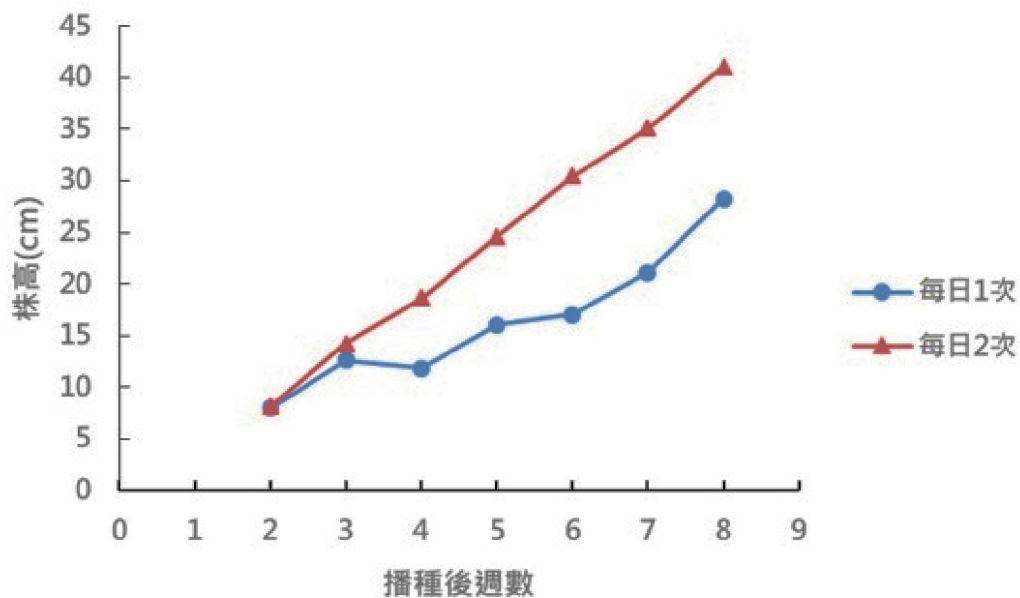


圖1.不同灌溉模式對洋蔥穴盤苗株高生育之影響

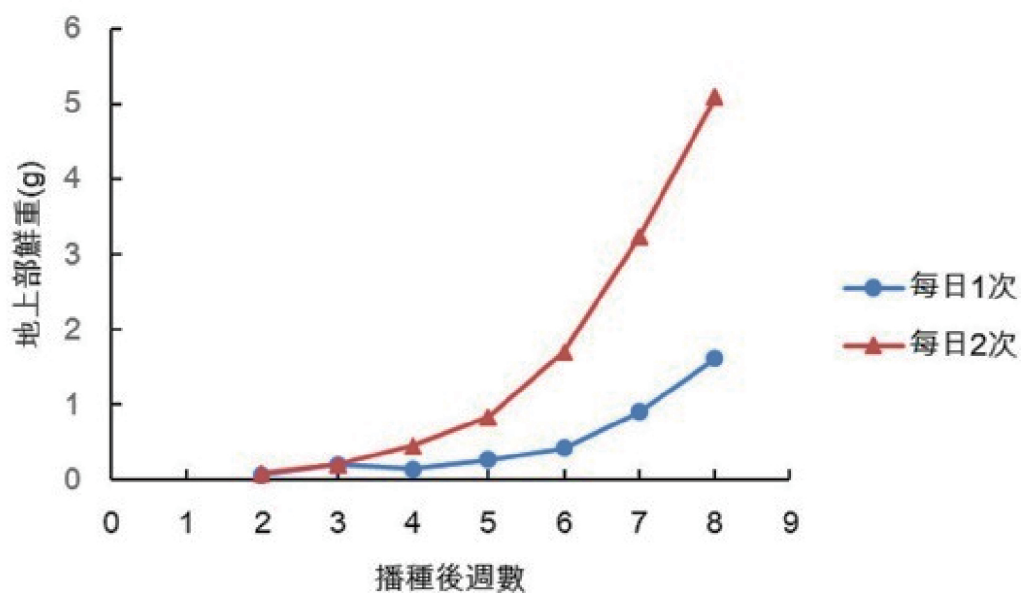


圖2.不同灌溉模式對洋蔥穴盤苗地上部鮮重生育之影響

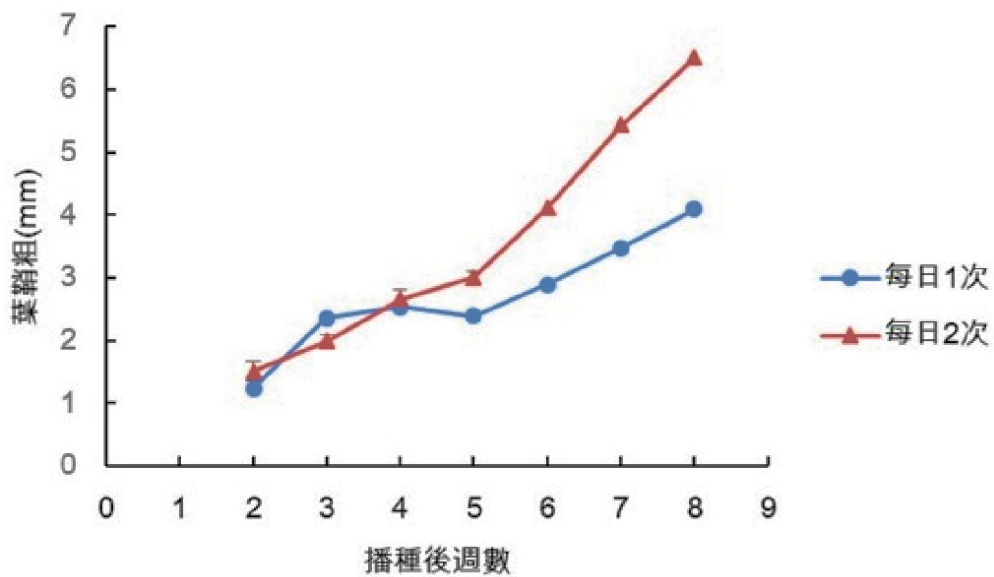


圖3.不同灌溉模式對洋蔥穴盤苗葉鞘粗鮮重生育之影響

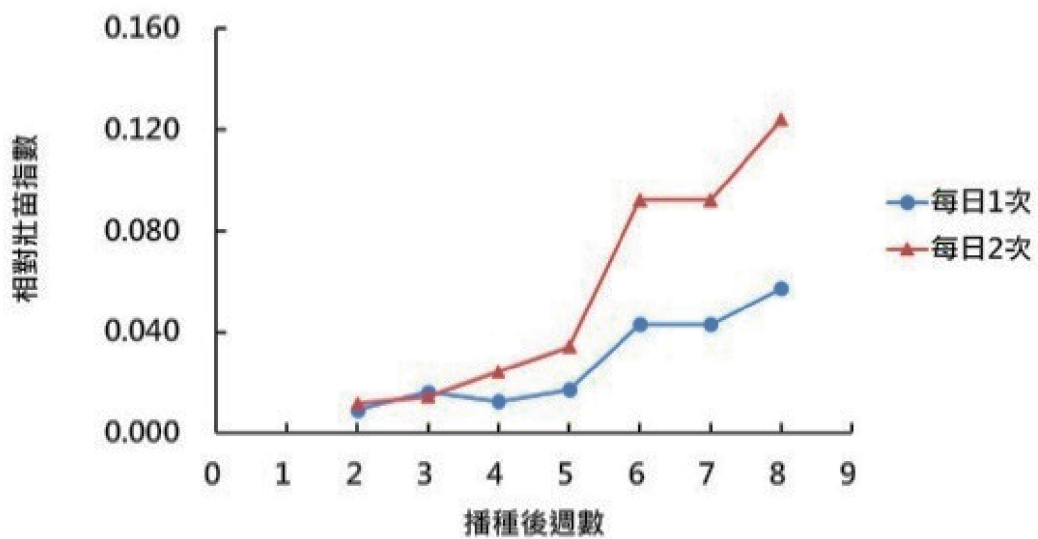


圖4.不同灌溉模式對洋蔥穴盤苗相對壯苗指數之影響