

雲林地區 洋蔥 產業概況

文／圖 ■ 胡文若

前言

洋蔥是蔥科二年生植物，原產地為中亞、西亞及地中海沿岸，人類栽培洋蔥的歷史相當悠久，有超過四千多年。洋蔥喜好涼爽氣候，生育適溫為20~25°C。高溫會影響種子發芽，也會造成植株生長弱勢，結球不良，蔥球提早休眠，充實度不足，無法充分肥大導致產量下降，且蔥球品質差降低貯藏期限。而低於生長適溫也會造成抑制生長，延長生育期增加田間管理成本，同時也會影響品質。

由於洋蔥喜好日照充足、乾燥涼爽的氣候條件，忌高溫多濕的環境；而洋蔥的食用部位是肥大的蔥球，其結球性和日照

長短與溫度高低有關，因此臺灣適於栽植時期介於秋冬季到隔年的春季，也就是裡作期間。這段時間氣候涼爽舒適且乾燥少雨，但是日照時數較短，長日結球品種洋蔥並不適合，因此臺灣栽培的洋蔥品種都屬於短日結球品種，具有早生、蔥球較鬆軟、肉質較甜、含水量較高以及較不耐貯藏等特性。

根據農業年報統計，去年(112)臺灣洋蔥種植面積為1,272公頃，年產量59,947公噸，總產值約11.6億元。過去洋蔥產地按照栽培面積大小依序為屏東、雲林和彰化，但自去年起，雲林縣栽培面積已超過屏東，躍升為最大產區，故現在臺灣洋蔥產地為雲林、屏東及彰化。本場轄區洋蔥栽培面積計



洋蔥種子直播



洋蔥播種後以中耕機覆土



洋蔥直播育苗以水袋噴水灌溉 (播種後2週)

有雲林縣445公頃、嘉義縣105公頃及臺南市1公頃，共計551公頃，佔全臺總面積約43%。至於在雲林縣的產區分布，則集中在東勢、台西及四湖這3個鄉鎮，合計共佔雲林縣栽培面積的95%。

洋蔥為國內冬季裡作作物，曾經在40~50年代為重要的外銷蔬菜作物之一，當時主要由恆春地區供應外銷，而彰化地區則主要供應內銷。近年由於氣候暖化、農業缺工及生產成本提高等問題，以致恆春地區栽培面積逐年減少，而中部地區栽培面積則逐年增加，產地有往雲林縣移動之趨勢，所以雲林縣在洋蔥裡作的重要性將逐漸增加。

國內洋蔥產期以彰化地區的12月到隔年1月份最早，接下來依序是雲林縣、高雄林園，產期最晚是4月份的恆春半島。收穫後貯藏可供應國內消費4到5個月。但本土洋蔥產量不足，以112年為例，全年總產量共約6萬公噸，而進口量也達6.4萬噸，可知國內每年需求約13萬公噸，本產洋蔥僅夠供應消費市場的一半，每年8、9月至12月間需仰賴進口。去年5大洋蔥進口國依序為越南、美國、紐西蘭、澳洲及日本。

產業問題

洋蔥植株的生長期間其實是比较需要水分充足的環境條件，但結球後期則水分不宜過多。降雨和空氣濕度對於洋蔥生育的影響較小，主要的影響在於高濕環境容易發生病害。尤其在洋蔥採收時期，最怕遇到下雨，採收前蔥球遇下雨則容易腐爛，品質也會降低而不耐貯藏。

由於洋蔥主要進口時間集中在下半年的8至12月，產業有洋蔥提早上市的需求，因此彰化地區及部分雲林產區會希望能夠盡早種植供應市場。在夏末秋初開始種植早收洋蔥時，農民除選擇早生、耐熱的品種外，經常使用多次灌水及施用重肥等促生栽培手段，以便加快植株生長速度，造成蔥球含水量偏高，容易腐爛。且此時為夏秋之際，偶有強降雨，在高溫多濕的氣候環境下，各種病原菌相當活躍，導致洋蔥容易感染各種病害並且防治困難。而此期間蔥球生長勢也比裡作期間衰弱，對病害的抵抗力較差，蔥球產量也較低，雖然12月至隔年1月到貨的本土產洋蔥收購價格較高，但栽培成本及困難度都相對高很多。

洋蔥土拔苗採收





洋蔥定植前剪去葉尾



洋蔥採收情形



即將採收的蔥田

臺灣洋蔥生產幾乎全為契約栽培，由盤商進口種子並負責育苗後，提供種苗給農民種植，蔥球採收後全部由盤商收購。在臺灣種植洋蔥皆以種子繁殖，育苗期需要40天至2個月。早收洋蔥因育苗期正逢高溫多雨的夏末，常有颱風或豪雨的侵襲，露天育苗很難進行，因此業者會使用穴盤苗。在128格穴盤每格播種3至5粒種子，育苗約2個月後再將小苗分開成單株進行定植。而在10月份秋季種植的定期洋蔥則以土拔苗來供應，雲林地區一般在8、9月開始播種育苗，直接將種子密集撒播於露天田土上，待40至45天後，直接將小苗拔起準備定植。

臺灣種植洋蔥有一畦種6行、4行或2行不等，雲林地區習慣以畦寬約50公分，一畦種植2行，行距15至20公分、株距10至12公分的方式生產蔥球，每分地約種2萬株苗。蔥苗定植時，會將畦溝灌滿水，以提高小苗成活率。

洋蔥常見病害有黃萎病、細菌性軟腐病、炭疽病及紫斑病等，都特別好發在高溫潮濕環境，連作地更容易發生；蟲害則有甜

菜夜蛾、蔥薊馬、葉蟎、蔥潛蠅等。近年來中部地區早植蔥田病害嚴重，甚至有全園棄收之慘況出現。分析其原因主要以土壤傳播病害有關，加上高溫期洋蔥生長勢本就衰弱，即便每週噴藥防治，想要控制罹病情況仍然相當困難。但只要氣溫下降空氣轉乾，11月入冬後種植的蔥球，再配合定期防治病害就減少相當多，與夏末種植的狀況完全不同。

未來展望

穴盤育苗採用無土介質，不僅可減少土傳病害之發生，且有避免早秋種植期遭遇不良天候之優點，未來更有配合機械化種植之潛力，應多加推廣使用。穴盤育苗技術已經廣泛的使用在各種蔬菜栽培，未來應多加發展能與一貫化自動種植及採收配合的穴盤規格，再輔以綜合防治從改善土壤健康開始，希望能讓雲林的洋蔥產業未來更加前景可期。