

# 改進外銷 洋蔥 品質 · 注意缺點

張明聰

本省所產洋蔥，70%以上用來外銷，外銷地區包括日本、關島，其中以日本市場為主，在所有新鮮外銷蔬菜中占很重要的地位。

但近年來，尤其今年期（66/67年期）輸日的洋蔥，發生嚴重的腐敗及有根蟻附着於蔥球上的情形，遭到日本方面不滿，提出要求賠償1億4千多萬元日幣。這對本省外銷洋蔥事業為一大打擊，值得國人加以檢討改進。

作者在此，願以平日所見提出幾點有關影響洋蔥品質的原因，做為栽培洋蔥的參考，也希望蔥農知法、守法共同維護產品信譽，繼續為外銷洋蔥事業努力。

## 連作品種退化

本省栽培洋蔥，自正式外銷至今，一直是延用“早玉”，栽培年代也有13年之久，而且年年種子均須靠國外進口，品種有退化現象。

退化現象包括：地區適應性降低、抗病蟲害及不良環境弱、植株生育不良、鱗球成熟不正常、產量不穩定，即由於連作所引起的忌地現象。

忌地現象根據日本病理學家研究指出，蔥類包括洋蔥在內，栽培生育期間植株體內會有某種特殊的化學物質，由根部流入土壤中而產生殘留現象，如果某一地區一直栽培同一品種，時間一久，殘留化學物質會重新被根部吸入植株體內，而產生生長拮抗作用。如果不是相

同品種，則產生化學物質不同，即不會產生拮抗作用。

本省洋蔥產地一向很集中，而且固定，所以在沒有其他地區可以選擇情形下，即須更換品種。

## 氮肥施用過量

洋蔥生育期間較長，從定植至成熟收穫需110~120天，植株須從土壤中吸取大量的肥分。據日人川崎重治的實驗結果指出，每株洋蔥一生中對肥料養分的吸收量，氮素8~10公克、磷素2~2.5公克、鉀素10~15公克。因此如單靠土壤中的養分，不足供給洋蔥生長，農民須施肥補充。

本省栽培洋蔥的產地，如枋山、楓港、車城、恒春等地，除了氣候條件適合之外，一般土壤地力都較差，所以農民須大量施用化學肥料，促進洋蔥生育。

在肥料三要素中，氮素能促進莖葉發育，及鱗球肥大，但目前農民對氮肥的施用有過高的現象，而使洋蔥植株發育過盛、不結實、抗病及抗不良環境力弱，且使鱗球肥大過速，不耐貯運，並有瓶子頸的現象。

一般洋蔥產地對有機質肥料施用普遍缺乏，也是引起洋蔥發育不正常，品質差的一個大因素。有機肥如堆肥、綠肥等，含有綜合性肥料養分，在土壤中漸漸分解後，可供給植株發育之用，尤其對長期性作物更不可缺少。

根據試驗結果，洋蔥田施用有機肥的，蔥球的貯運力即可增加。

## 蔥球不正常成熟

洋蔥達到成熟時，植株自頸部自然倒伏，即可採收。收穫適期，如為外銷用的，全田倒伏後，經1~2星期莖葉開始枯萎時採收。如為內銷貯藏用，則全田有80~100%倒伏時即可採收。

本省洋蔥的內銷，因不受時間限制，農民不必急於收穫，品質常可控制。但外銷時，因時間極為緊迫，期間僅40~50天左右，蔥農必須設法交出洋蔥，檢驗外銷，所以發生下列2種蔥球不正常的成熟情形：

1. 洋蔥在未倒伏時蔥球已肥大，為了要趕外銷即強迫提前倒伏，使用竹棒或木棒將植株地上部掃倒後，隔3~4天採收，此種強迫方式造成蔥球不正常成熟採收，而導致至腐敗，品質低劣。

2. 外銷洋蔥的鱗球成熟狀態，除了有固定的形狀及皮色外，最主要的，頸部必須自然細縮。但有很多的蔥農為趕赴外銷時期，常將收穫後未細縮而仍粗大多汁的頸部，用木棒打碎再晒乾，送外銷檢驗。此種情形在外銷收穫期間（2月中旬~3月下旬）到處可見。

由上述2種利用人工強迫使蔥球成熟的過程，最易招至細菌性軟腐病的侵襲而使運輸途中發生蔥球腐敗。  
(下期續完)