

注意栽培管理

提高洋葱品質

●張明聰●

近年來本省洋葱生產，每年大約在3萬噸左右，其中外銷日本市場佔45%，內銷冷藏佔33%，加工佔14%，內銷新鮮蔬菜佔8%。由於外銷日本市場甚為穩定，國人食用洋葱漸感興趣，消耗量年有增加；洋葱加工事業如葱醬、葱粉、魚罐頭等，也因外銷量增加而需大量原料，本省洋葱事業因而呈現持續且穩定發展的景象。

生產洋葱，除了需注意單位面積的產量外，更要注意品質的提高。若鱗球豐整、表皮乾燥有光澤、頸部細縮、無腐敗現象、表面無附着其他雜物、無病虫害等，不但不外銷時可提高競爭能力，內銷冷藏時也可以延長貯藏期間減少腐敗率。

筆者願在此提出幾點栽培管理上應注意的事項，以供農友參考。

注意品種的適應性

目前本省栽培的品種有早玉、勝早玉、台南1號等，每一品種均有其對環境的適應性，我們需先認識之後，提高警覺加強管理，方不致栽培失敗。

早玉：是國外引進種，種子全靠進口，對氣候及地區適應性頗廣，產量高而穩定。但在不良氣候下，如長期高溫、有霧、吹南風時，黑斑病、葉枯病發生嚴重，影響植株發育，會使葱球過於細長，形成高脚球，或橄欖球；如長期低溫，抽苔率相當高；又生育後期（即鱗球肥大期）以後灌水不當或灌水過多，易發生腐敗現象，遇有上述情形時，務須注意病虫害預防及適當供給水分。

勝早玉：是一代雜交種，自美國進口，抗不良環境比早玉強，但鱗球過於扁形，生育後期灌水過多容易造成心腐、底腐或不耐運輸、貯藏等。

台南1號：是本省育成品種，抗不良環境能力極強，從生育初期到後期都需大量水分，以促進鱗球肥大；灌水不足鱗球小影響產量，遇長期低溫時易抽苔。

土壤、品種影響品質

洋葱耐貯運，但不同土壤質地及品種所生產的葱球，品質及貯藏性差別極大。

一般洋葱若栽培於粘質壤土或粘質土如恆春一帶，則發育較緩慢鱗球耐運輸，冷藏或常溫貯藏期也長；如栽培於沙質壤土，則生育較快速、組織鬆軟、較不耐貯藏、貯藏後不但腐爛快而且貯藏期短。所以我們生產洋葱，首先須確定將來用途是什麼，如為鮮銷用，則土壤質地不必嚴加選擇，若為長期貯藏，應考慮以粘質壤土或粘質土栽培。

台南1號品種，組織緊實，乾燥率高，極適於長期貯藏及加工乾燥用；早玉品種，組織鬆軟，適於鮮銷及魚罐頭加工佐料用；勝早玉品種形狀過於扁形，適於鮮銷及短期貯藏。

施肥法因品種而異

洋葱需肥量很大，三要素的施用量、施用時期和品種，與產量、品質的提高，關係很大。氮素缺乏時，生育受抑制、葉黃化；過多時，葉部生長旺盛延遲成熟及休眠、球質鬆軟易生裂球、頸部粗大，不耐貯運。磷肥能促進根部發育，提早結球及鱗球肥大，缺磷時，葉尖易枯。鉀肥能使植株生育強健，球質充實增加抗病力及貯運力，缺鉀時，葉部先呈縱走狀灰色的褪色，再變淡黃褐色枯死。

洋葱品種間因發育時期及形態不同，所以施肥法

園藝新知



外銷園藝作物

生產改進計畫

園藝新知



及施肥量均不相同。各位農友栽培洋蔥時，首需明瞭品種特性再決定施肥，今舉 2 例說明不同品種的施肥量及施肥法：

1. 早玉及勝早玉：此 2 品種較早生，球質較鬆軟多汁，植株發育迅速，所以除施用基肥外，追肥宜分 3 次施用，且需要結球前施用完畢，如在結球後繼續施用，常易發生裂球，球質鬆軟或延遲成熟及頸部粗大等現象。第 1 次追肥在定植後 7~10 天，第 2 次在第 1 次追肥後 20~25 天，第 3 次在第 2 次追肥後 20~25 天。施肥量見表 1。

2. 台南 1 號：此品種較中晚生，球質緊實，植株發育迅速，因倒伏期早，倒伏後鱗球肥大比率約佔 70%，與早玉或勝早玉植株倒伏後即成熟的發育形態迥然不同，所以施肥法也不盡相同。

基肥施用後，追肥分 5 次施下，第 1 次在定植後 7~10 天，第 2 次在第 1 次追肥後 20~25 天，第 3 次在第 2 次追肥後 20~25 天（即結球前），第 4 次在洋蔥結球後，第 5 次於倒伏後施用。施肥量見表 2。

爲了使全面生育整齊，避免畦溝二旁的洋蔥因施肥不常而缺肥、生育不良，施肥時，宜用全面撒施法，如施用水稻肥料一樣，即使肥料施於畦溝中，灌水時仍然可被二旁植株吸收，非但沒有浪費反而使全畦的洋蔥生育整齊。

生育期需大量水分

洋蔥生育期間需大量水分，但品種間對水分的需求量、需求時期均不盡相同，灌水不常常引起葱球腐敗或產量低的現象。生育期間務使土壤保持適度濕潤狀態，過乾、過濕及驟乾驟濕均不適宜。葱球肥大後

期灌水宜減少，至成熟前 10~14 天完全停止灌水，使土壤乾燥，抑制生育，促進葱球充實及休眠，減少球內水分，增加貯運力。

台南 1 號比早玉或勝早玉需較多水分，因此生育期間，同一時期內灌水次數要多 1~2 次。又由於倒伏期較早，且倒伏後葱球繼續肥大，所以此時期需要繼續灌水，否則會因缺水而使葱球小產量低。早玉或勝早玉，植株倒伏後即屬成熟期，不可再灌水，否則引起葱球腐敗。

病虫害防治

洋蔥病害很多，在本省最易發生的是黑斑病（俗稱紫斑病），若氣候乾燥、空氣流通，不易發病，在空氣濕潤、霧或露濃重、陰雨連綿之際最易發生；又植株發育強健不易發病，生育衰弱期發病激烈，所以在管理不良的田地及生育後期發病較厲害。品種間對黑斑病的抵抗力不同，台南 1 號比早玉或勝早玉強。防治法：輪流使用 400 倍的大生 45、萬力 450 倍。

虫害方面以葉潛蠅及葱薊馬爲害最大。葉潛蠅幼蟲在葉的表皮下食害葉肉，形成白色彎曲條紋，使葉早枯。葱薊馬幼蟲細小，常吸食葉部汁液，被害部呈黃白色斑痕，此斑痕常與葉脈呈點線狀，能阻礙洋蔥生育或枯死。高溫乾燥時虫害發生最猖獗，宜小心防治。防治法：使用馬拉松 50% 乳劑加水 800 倍，或萬靈稀釋 2000 倍。

無論病害或虫害防治，藥劑需混加展着劑，以增加藥效，因洋蔥表面有臘質。施藥時宜在露水乾燥後行之。

※ ※ ※

表 1、早玉、勝早玉施肥量 (公斤/10公畝)					表 2、台南 1 號洋蔥施肥量 (公斤/10公畝)								
肥料名稱	總用量	基肥用量	追肥用量			肥料名稱	總用量	基肥用量	追肥用量				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次
堆肥	2,000	2,000	—	—	—	堆肥	2,500	2,500	—	—	—	—	—
硫酸銨	80	40	16	16	8	硫酸銨	88	40	16	16	8	4	4
過磷酸石灰	100	66	17	17	—	過磷酸石灰	100	66	17	17	—	—	—
氯化鉀	36	20	8	8	—	氯化鉀	44	20	8	8	4	4	—