

提高洋葱品質·注意栽培管理

郁宗雄·曾紹均

洋葱營養價值高，又耐運輸儲藏，是世界性的重要蔬菜，也是世界性的主要貿易商品。台灣洋葱在民國四十三年以前，完全由日本進口，以後由於試驗研究推廣成功，生產急速發展，自民國四十五年始外銷。發展至今，現已成為重要的外銷蔬菜，又是重要的夏季蔬菜。也是農林廳及所屬機構在農復會支援之下，開發出來的新興作物。

台灣洋葱栽培技術，經過二十多年的不斷試驗研究改良，現已奠定了熱帶地區的洋葱生產基礎，農友們也能不斷接受新的栽培技術來生產洋葱，使

認識品種特性

單位面積內的產量超過世界水準。但是，下面提出的幾點，仍然要請農友們特別注意，以求繼續提高品質，發展外銷。

(1) 早玉：是目前台灣栽培最久最主要的品種，也是農友最歡喜栽種的品種。本品種不抗紫根病，早播時生育期間如遇長期低溫，抽苔率就相當高。如六二年冬季的低溫，已使早玉抽苔株普遍發生，抽苔的洋葱是不能外銷的。又葱球如因天氣和病害關係，容易形成高脚球，甚至橄欖球。

(2) 勝早玉：抗紫根病，分球率和抽苔率比早玉為低，產量也比早玉高而穩定，但為難交品種，種子較貴。

(3) 金環：為本年期開始推廣的新品種，結球比早玉整齊，成熟期也比早玉早而齊一，分球率和抽苔率更比早玉為低，產量較高，而且球型為豐整球型。比早玉美觀，更不如早玉的容易形成高脚球或橄欖型球。本品種也是雜交種，種子價較貴。

(4) 聖玉：性狀和早玉相似，但分球率和抽苔率常比早玉稍低。

向農會申請種子

現在台灣推廣的洋葱品種，都是美國的早生品種，種子由省農會向美國統籌進口，然後由農會直接配售給農民，配售種子數量也按照各鄉鎮計畫生產的面積規定，將來外銷的洋葱數量，也按照各位農友申請的種子數量有一定的配額。

現在市面上常有來歷不明的種子出售，不但售價比農會配售的昂貴，而且種子品質也常靠不住。過去農友購買這種種子栽種後，有不結球和品種不純的事實發生，損失不小。

為順利達成計畫生產的目標，避免生產過剩發生滯銷而價格暴跌，還是請農友們到農會去申請種子，按照核定面積栽種，不要隨便在市面上向信用不可靠的商人，購買來歷不明的種子，沒有計畫的

增加栽培面積。

浸水插植不可太深

栽植洋葱為省工起見，用浸水插植方式來栽植，是台灣獨特的方法。所謂浸水插植，就是在本圃作好畦後，先灌水使土壤濕透，然後把葱苗插入土中，像插秧一樣，這是最簡便的栽植方法。但是一般農友總是灌水太多，土壤太濕，因此插植非深不可，否則插植淺了，苗子就會倒伏。

但是苗子插植過深，是形成尖脚球或高脚球的主要原因，嚴重影響葱球外觀。所以用浸水插植栽植葱苗時，灌水不可過度，不使土壤太濕，如此可以栽植較淺，不會倒伏，可以避免尖脚球發生。

氮肥不宜施用太多

氮肥對洋葱產量的效應最顯著。氮肥不足時，株形瘦小直立，葉色淡黃，發育顯著不良，抗病力弱，結球也小，產量低落。但是，氮肥施用過多，尤其施用過晚時，促進葉部生長旺盛，粗大，延遲成熟休眠，球頸部和球底發根部(莖盤部)粗大，有損外觀，且容易發生裂球分球和抽芽，球質鬆軟，缺少光澤，更容易腐爛，不耐儲運。

據近年來試驗結果，洋葱本圃一公頃地氮素施用量在二〇〇公升左右為適，如在施用堆厩肥一〇〇〇〇公升作為基肥的情況下，則由化學肥料補給的氮素，只要一五〇公升左右已夠，即施用硫酸銨七一〇公升，或施用尿素三二〇公升已足。

洋葱是著名的怕酸性土壤的作物，硫酸銨是酸性肥料，施用後會使土壤酸性增強，所以施用過多時，可能會使洋葱生育反而不良。

近收穫期節制灌水

葱球的儲藏力和球內的水分含量有密切關係，球內水分愈多，愈不耐儲藏，容易腐爛。所以外銷和儲藏用的洋葱，在葱球肥大末期，灌水量宜逐漸節制減少，及至收穫前二星期(沙地約為一星期)，應完全停止灌水，使土壤乾燥，抑制洋葱生育，



洋葱本圃浸水種植情形

促進葱球充實和休眠，增加儲運力。

嚴格分級確保品質

台灣洋蔥主要外銷日本，日本的國民生活水平很高，對於洋蔥的品質要求很嚴，所以在分級時應當嚴格揀除下列各種不合格的葱球，確保品質，維持信譽：

- (1) 不同品種和不同形色的葱球，
- (2) 未成熟和鬆

軟的葱球，(3) 畸形怪狀和不整形的葱球，(4) 有腐爛和病虫害的葱球，(5) 抽苔球，(6) 抽芽球，(7) 裂球，(8) 雙胞狀和分球，(9) 瓶子頸球和粗頸球，(10) 切口未乾燥球，(11) 日燒球，(12) 損傷球。

搬運動作盡量輕緩

農友們時常把抽苔的洋蔥，用小刀挖去花苔後混入不抽苔的球內包裝外銷，我們也時常發現在黃

色的洋蔥箱裡，混着黃色和紫色葱球，這些都會嚴重的影響商品價值和貿易信用。

洋蔥球外面的皮膜很薄，很容易破損。洋蔥皮膜破損後就容易病菌侵入而腐爛，尤其台灣目前所種的洋蔥，品種都是汁水多而辣味少的甜洋蔥，更加容易腐爛。所以凡是收穫、曬乾、剪根剪葉、分級包裝、搬運等一切處理操作都應盡量輕緩，避免葱球發生損傷。

改善農業結構

擴大經營規模

鳳山市農會的成就

今年農民節，鳳山市農會與全省二百多位模範農民，同時接受表揚。農會在農民節大會上接受表揚的，全省來說，這還是首次。

鳳山市農會由於努力農村建設，繁榮地方經濟，同時業務蒸蒸日上，才得到了這項殊榮。

在辦理農業推廣方面，鳳山市農會目前正在積極在市內各村里辦理「擴大農業經營結構改善計畫」工作。

目前已開始辦理的有：(1) 過埤里的「擴大農業經營結構改善計畫」工作，(2) 鎮北里牛欄埔段的「高架塑膠網室蔬菜共同栽培經營」及(3) 市農會設置「農業機耕隊」。

全省首先辦理

擴大農業經營

民國六十一年十月，在過埤里辦理「擴大農業經營結構改善」——大規模企業化農業綜合共同經營。這是

繼以往辦理的水稻大面積機械化共同作業及農魚牧綜合經營以後，更為現代化更進步的經營方法，是全省首先辦理的鄉鎮。

以市農會為推行中心，以過埤里村落為範圍，將個別農家的資金、土地、勞力加以組織，以自由認股方式參加共同規畫，共同投資設備，共同經營管理，共同運銷，以減低生產成本，解決勞力缺乏，提高產量。

所需資金一部分由參加農戶投資，一部分由市農會及有關機關補助，其餘為長期低利貸款。

共同經營項目有：養豬班，計畫飼養種母豬二〇〇頭，肉豬年產三、〇〇〇頭。養肉牛班（分A、B兩組）各組飼養種肉牛八〇頭，繁殖優良仔牛推廣其他肉牛村飼養。

養魚班挖魚池三公頃，機養福壽魚、草鱸魚、鯉魚等。農業機耕隊，由市農會經營，以低於農家自行雇工的工資，幫助農民耕作，解決農忙時雇工的困難。

共同經營所需技術，由高雄區農業改良場提供，農家本身不用擔心勞力缺乏及耕作雇工的困難。

據理事長簡金能的分析說：擴大

農業經營構造改善，是目前解決農業經營困難最好的辦法。對參加農戶更有幾個優點：①可解決勞力的缺乏。②獲得最新栽培技術和經營方法的指導。③不必為資金周轉而奔走。④產品的銷路獲得解決，不必受中間商人的剝削。

蔬菜共同栽培

合約市場銷售

繼過埤里的大規模企業化農業綜合共同經營後，又於六十二年七月，在鎮北里牛欄埔段辦理「高架塑膠網室蔬菜共同栽培」，由當地農民以自由認股方式出資參加，組織高架塑膠網室蔬菜共同經營班。

所需資金一部分由參加農戶平均分攤，一部分由市農會及有關機關配合補助，其餘為長期低利貸款。

共同經營區面積暫定五公頃，並設置包裝場一處，以企業方式經營。

所生產的蔬菜，全部參加共同運銷，先在包裝場分級分單包裝後，全部共同運銷到市農會的合約經銷市場銷售（合約經銷市場由市農會製發代銷燈誌一盞），農民不必擔心種植的蔬菜賣不出去。

塑膠網室蔬菜栽培，雖然其他鄉鎮農會也曾辦理過，但皆是個別農家

的獨立經營，而且所生產的蔬菜，個別農家自行負責銷售，以致常發生生產旺季蔬菜滯銷的現象。

鳳山市農會網室蔬菜共同經營栽培，以自由認股投資方式參加，以企業化共同經營，所生產的蔬菜又有合約經銷市場全部承銷，不必擔心蔬菜的銷路，可說是更進步，更能提高農家收益的經營方法。

機械協助耕作

節省勞力成本

為配合政府加強推行農業機械化，市農會又組織「農業機耕隊」，以低於一般農家自行雇工的工資替農民整地、育苗、插秧、防治病虫害、收割……解決農忙時期的雇工困難，降低生產成本。

農機設置：(1) 代耕：①七七馬力曳引機一台，二六馬力曳引機各一台。

(2) 設置水稻育苗中心一處。

(3) 一·七馬力插秧機四台。

(4) 噴藥防治：①七四〇C



總幹事范美新運