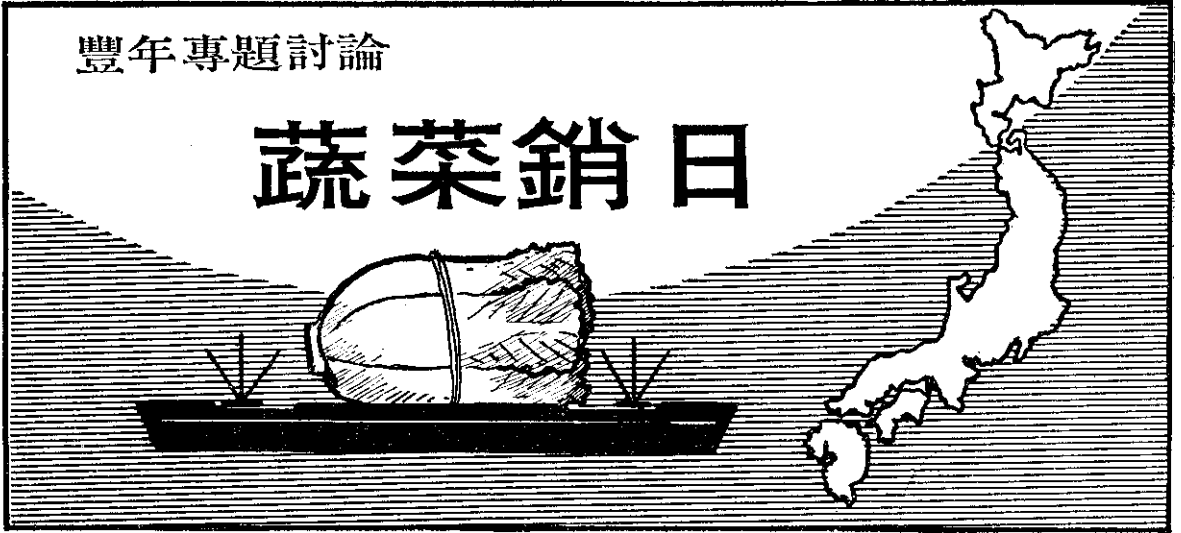


豐年專題討論

# 蔬菜銷日



郝宗雄·曾紹均

## 銷日洋蔥生產注意事項

勞力，而且延誤生產銷日時期，對於計畫產銷的目標，常不能圓滿達成。今後宜加強注意下列技術：

### (一) 種子消毒

為防止由種子帶來的病原菌，以及由苗床土壤傳染的病害起見，種子在播種前應用蓋普丹(好速殺)拌種消毒。

藥劑用量約為種子重量的千分之四。

有時種子公司出售前已把種子消毒好，就不必重複消毒。

### (二) 苗床用地選擇

苗床用地必須選擇沒有種過洋蔥的。種過洋蔥的土地，可能已被洋蔥病害如軟腐病、黑穗病等所污染，如再用來育苗，苗株將受傳染。

一般水稻田適於洋蔥育苗，但須注意排水。

輕鬆土壤的甘蔗和甘薯田地，常有線蟲為害，最好不用。

海邊和河床沙地，晴天日開土溫太高，雨天土壤易被冲刷，非有特殊設備，最好也不用。

日本最著名的洋蔥生產國，年產量達一百萬公噸。自四月起，愛知縣的超極早生白洋蔥開始少量生產，五月為盛產期，六月大阪、和歌山和淡路島的洋蔥收穫後，吊掛儲藏供七至十月的消費，或冷藏後供十一月至次年三月消費。又北海道的春播洋蔥，在九月收穫後，陸續供十月至次年三月消費。這樣，一年四季都有洋蔥供應，只是四月生產的白洋蔥，含水量多，組織鬆軟，加熱後肉質潰爛，不適煮食，且價格偏高。又三月的儲藏洋蔥，已抽芽發根變形，肉質老化，品質不良。

台灣的洋蔥，三月為盛產期，品質新鮮脆嫩，價廉物美，所以深受日本市場的歡迎。

### 紅洋蔥銷日有望

台灣銷日洋蔥，現在只限於黃洋蔥，但是日本人對於吃，講究顏色的美觀，生食用的紅洋蔥，在日本市場也有相當的銷路。

台灣的紅洋蔥品種，如紅勝早玉 (Red Grapes) 為甜洋蔥，色澤艷麗，適於日本市場消費，有待我們去打開銷路。

### 育苗技術要研究

洋蔥育苗是蔬菜栽培中最需要技術和精細管理的。一般蔥農，對於洋蔥育苗看得過分輕易，管理操作太粗放，因此容易失敗。尤其為提早生產，以配合日本市場需要而提早播種時，遭遇颱風暴雨的機會特多，失敗也多，不但損失種子和



內銷洋蔥尼龍紗袋包裝

### (三) 早期育苗・覆土宜厚

洋蔥越早播種，溫度越高，苗株生長越弱，遭遇颱風和大雨侵襲的機會也越多，是提早育苗失敗的主要原因。

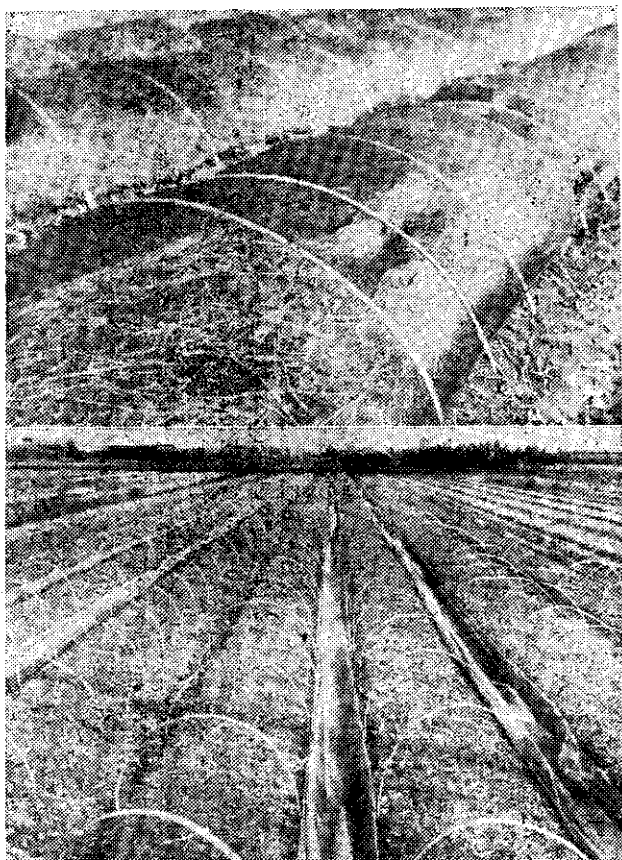
一般蔥農在播下洋蔥種子後，只用普通的土壤覆土，一經澆水或降雨後，床面就變得緊硬不通氣。覆土厚時，種子易於腐爛，因此覆土只好很薄；但是覆土薄時，一旦遇雨，種子即易沖失，或者種子發芽後遇雨，苗根即露出地面，苗株倒伏而死。覆蓋土應預先準備。播種前一個月，用堆厩肥和清潔園土各半（堆肥越多越好），酌加三要素化學肥料，堆積使它腐熟。這種覆蓋土疏鬆膨軟肥沃，呈團粒組織，物理性良好，既有相當的保水力，又有相當的排水力，且有防乾、防過濕、防土溫升高、防沖刷、防床面緊硬等功效。

洋蔥種子播種後，把覆蓋土篩過，覆蓋於苗床上，厚度在一公分左右。如此既不會因覆土過厚而阻礙種子發芽，又不會因大雨而發生沖刷倒苗現象，育苗當易成功，而且可得壯健的苗。

### (四) 苗床保護

早播洋蔥，必須注意防範颱風和大雨。在苗床上建立塑膠布隧道棚或塑膠紗（尼龍紗更佳）隧道棚，具有優越的防颱風效果。

先用竹片在苗床上插立成淺弓形支架，每隔七〇公分左右一支，然後覆蓋塑膠布（紗），二端拉緊繫在椿上，上面再用



洋蔥苗床覆蓋塑膠布防雨  
雨後掀開塑膠布情形

竹片或繩索壓住，不使強風吹動。如為塑膠布，因比較阻風，二邊更應埋入畦溝內土中壓緊，以增強抗風力。

颱風雨過後，如為塑膠布，應迅速拉開，以免苗株徒長發病。如為塑膠紗，因相當通風透光，且有遮蔭效果，除防風雨時覆蓋外，晴天日中亦可覆蓋遮蔭。

利用塑膠布（紗）覆蓋，塑膠布拉得愈緊，愈不會被風吹走。支架用竹片宜光滑無刺。塑膠紗以綠色或白色為佳，網眼愈細愈好。

### 磷肥要多施早施

根據多年來肥料試驗結果，氮肥對於洋蔥的生育和產量效應最大。磷肥能促進早期生育和提早成熟。鉀肥能增強抗病力，增加儲藏力。茲舉普通田施肥實例一則如下表以供參考：

又據試驗

結果，磷肥效果在台東地區比屏東地區更為顯著，所以在台東地區，過磷酸鈣用量可以酌量增加。

苗床中多施磷肥，定植後容易發根吸收養分，提早回復生長勢力，因此早熟而豐產。

本圃中過

磷酸鈣最好混入堆厩肥中作基肥施用，一則可避免有效性磷酸被土壤固定，變為無效，二則便於根部吸收，促進根部發育，促進成熟。

磷肥在攝氏二〇—二五度時，根部吸收良好，低溫期根部吸收磷肥不良，所以秋作洋蔥磷肥亦宜早施。

### 密植生產大中球

洋蔥苗在苗床中，自播種至取苗所經日數叫做苗齡。據試驗結果，苗齡自二十五天起，定植越早，成熟期越早，收量越高，分球率越低。但是苗齡在三〇天以下，定植後易生缺株，所以以三〇至四〇天苗定植為宜。

在高溫期育苗，苗株發育較慢，育苗日數宜稍延長。

如播種期已晚，為趕上外銷時期，苗齡滿二十五天即應定植。若從苗床中掘取後需要長途運輸的，以四十五天苗較為耐運。

由於日本市場需要大球或中球，在屏東縣車城、恆春和台東縣卑南等地，以作一三〇公分寬的畦（連畦溝在內），一畦栽五行，行距二〇公分，株

洋蔥肥料施用量（公斤/公頃）

肥料種類	總用量	基肥用量	追肥用量		
			第一次	第二次	第三次
堆厩肥	20,000—25,000	20,000—25,000	0	0	0
硫酸銨	800	400	160	160	80
過磷酸鈣	1,000	700	200	100	0
氯化鉀	300	220	40	40	0

距一〇公分，一公頃栽三十八萬株，產量可達十萬公升，而且生產的多是大球或中球。  
洋蔥密植時，栽植頗為費工。如用灌水插植法栽植，既可節省勞力，栽植後又容易成活。這方法就是在做好畦後，全田灌水使土壤浸水濕透軟化，然後把蔥苗如插稻秧一般按距插下，非常方便。栽完後再排除畦溝內積水。

### 殺草劑除草省工

洋蔥苗床和本田除草，相當費工。利用殺草劑除草，效果相當良好，已到實用階段。尤其在雜草繁茂之地，除草效果特別大。  
利用殺草劑除草，無論床面或畦面都要平整，



外銷茄子包裝

林吉那

而且把土壤打得越細越好。趁土壤半乾濕時噴藥，噴藥後在藥效有效期間，不宜中耕鋤動土面，以免破壞藥膜。

(一) 苗床除草：每一〇公畝苗床用大克草 (Dacthal) 七五〇可濕性粉劑〇.三公斤，加水二五〇倍，在播種覆土澆水後，以噴霧器全面噴藥。注意覆土宜均勻，覆土過薄處易生藥害。

(二) 本田除草：每公頃用雷蒙得 (或稱農民樂，Ramond) 六五〇可濕性粉劑八公斤，或用大克草可濕性粉劑六公斤，加水二〇〇至二五〇倍稀釋，在洋蔥栽植後以噴霧器全田噴藥。一個月以後藥效消失，如再有雜草發生，再行人工除草，就輕而易舉。

### 分級法有待改進

台灣洋蔥大小分級標準，目前以蔥球橫徑大小為準，不分品種，不管重量。因此如以橫徑七公分的蔥球為例，球型的早玉品種，重量在二〇五公克左右，而扁型的勝早玉 (Graex) 只有一一二公克左右，重量幾乎相差一倍。如依日本正在推行的重量分級標準而言，前者是大球，後者是中球。為適應將來日本市場的需要，我們的洋蔥分級標準，以應準備依品種或球的形狀來分別訂定分級標準。

### 輪栽防病傳染

洋蔥有嚴重的土壤傳染病害，所以要實行輪栽才好。  
洋蔥和水稻輪栽，是很適當的輪作制度。一般秋季第二期水稻收穫之後栽種洋蔥，在時間上並無困難，但是春季洋蔥收穫後如要再行播種第一期水稻，在時間上已嫌太晚。所以秋季第二期水稻宜稍早播種，同時選用早熟品種，以提早收割期。如此，洋蔥可以早栽早收，也就不會延誤次年第一期水稻的播種了。

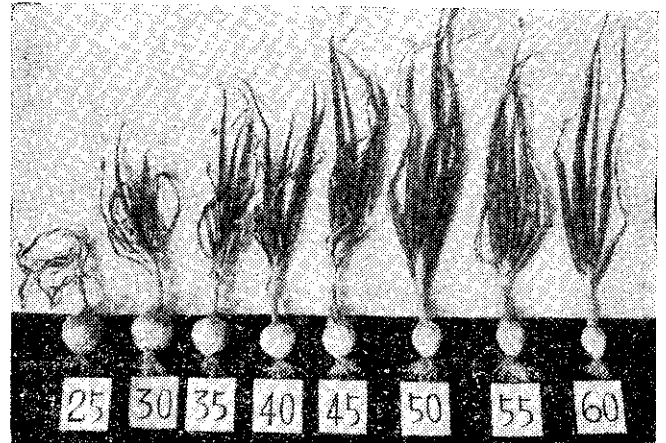
若洋蔥育苗因颱風豪雨損害而重播，栽植期和收穫期將受到延遲。第一期水稻播種期已嫌過晚時，洋蔥後作玉米、西瓜也很適合。若種西瓜，應在

### 木瓜病害防治

王德男

木瓜炭疽病的防治方法如下：  
(1) 開花後至果實採收前七天，用銻錳乃浦或蓋普丹加水四百倍，每七至十天噴一次。  
(2) 果實採收後，浸於攝氏四十九度的溫水內二十分鐘，然後再浸入冷水內二十分鐘，取出晾乾。  
木瓜疫病的防治方法為：  
(1) 發病時迅速摘除病果集中燒燬。  
(2) 雨季每隔七至十天噴銻錳乃浦四百倍液一次。颱風後應即噴藥。藥中宜加「展着劑」。除葉背和葉面外，果實表面和樹幹尤應噴及。

洋蔥收穫前先用塑膠袋育苗，洋蔥收穫後即行定植，在時間上也還來得及。



同一天播種不同苗齡洋蔥苗結球相差情形 (數字表示苗齡)