

曾紹均

# 洋葱

# 台農選三號

球期早，比現有推廣品種提早3~10天，倒伏期及休眠期也提早5~14天，屬於早生型品種；通常在定植後95~120天可採收。葱球為厚扁型，整齊美觀、球色較深黃、頸部細、球質硬、葱球大小適中、分球率及抽苔率低、合格品葱球百分率高、品質佳、產量也高，適宜內外銷用。

本品種吸肥力強，生育旺盛，抗黑斑病力比目前推廣栽培的「早玉」為強，葱球貯藏性也比「早玉」為佳。

## 育成經過

「台農選3號」洋葱，是省農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所從民國64年期辦理洋葱引種及品種觀察試驗，經2年試作結果，在參試品種當中發現J-100-TE品種具有優異的表現，不僅比現有推廣品種「早玉」的產量高穩、結球性佳、發育整齊、成熟期又早、分球率及抽苔率低和抗黑斑病力強等優點，因此經選拔其優良後代母系，試探其採種的可行性，並獲得成功。

民國66年起，繼續選拔合乎理想後裔純化分離及集團混合選拔，並參加各級品種間產量比較及地方試作，因純化選拔多代，品種間性狀相當穩定，表現優異，於民國74年3月間，經農林廳農作物新品種命名審查委員會審查通過，正式命名為「台農選3號」推廣。

## 品種特性

台農選3號的適應性強，是短日早熟性品種，適宜本省洋葱產地栽培。其性狀為植株高大，葉型直立（較通風，適宜密植），葉色青綠，葉筒扁圓型，結

## 栽培管理要點

**1. 播種適期：**洋葱用育苗移植栽培的播種適期，台灣平地宜在9月上旬~10月上旬最為理想（農曆為白露至寒露），本品種對溫度反應較敏感，有提早結球性，所以不宜過早播種。通常洋葱育苗在8月中旬以前，早播時溫度太高，種子發芽率及幼苗成活率低，不易育成健壯苗。

**2. 育苗方法和苗齡：**洋葱生產栽培過程中，育苗工作佔相當重要，其方法可仿照一般育苗管理方法。凡是洋葱的育苗必須要仔細做好苗床管理工作，苗床工作的好壞會直接影響幼苗發育生長及將來的產量和品質。如育苗得法，幼苗生長快速粗壯，葉尖不易枯黃，根部旺盛，可在播種後30~40天的苗齡時，拔苗定植。

**3. 栽植密度：**本品種為直立性，行株間易通風，適宜密植栽培。目前本省洋葱無論是外銷或內銷以大球（橫徑8.0~9.9公分）及中球（6.0~7.9公分）最受歡迎，特大球（10~10.9公分）及小球（4.0~5.9公分）則銷路較狹，所以配合適度密植生產中、大球，又可增加單位面積產量。

## 表2. 目前推廣的

### 殺草劑種類及使用方法

藥劑名稱	每公頃 施藥量	稀釋 倍數	施用方法及時期
65%雷蒙得可濕性粉劑 (Ramrod)	8公斤	250	栽植後將藥劑均勻噴洒於畦面
75%大克草可濕性粉劑 (Dacthal)	苗圃3公斤 本圃6公斤	400 150	播種覆土後，將藥劑噴洒畦面。 栽植後將藥劑均勻噴洒於畦面。
75%施得圃可濕性粉劑 (Stomp)	1.33公斤	750	同上
31.7%施得圃乳劑 (Stomp)	2.5公斤	400	同上
35%奇伏普乳劑 (Onecide)	1.5公斤	700	栽植後畦面禾本科雜草萌芽至3 ~6葉時施藥。

末期，將接近倒伏時，應節制減少灌水，在洋葱採收前2星期應完全停止，以促進葱球充實及休眠，同時減少葱球內水分，增加貯運力。

7.收穫處理：洋葱葱球肥大至倒伏後經15~20天進入休眠；換言之，葱球頸部細縮萎軟，葉部開始枯萎時收穫。洋葱若在倒伏前或未休眠前收穫，不但頸部粗大、球質鬆軟、品質不良、容易失重、產量減低，依據試驗結果，還會減產30%收量；又如待葉部全部枯死後收穫，不但收穫較晚，收穫後球內水分不易蒸發晒乾，易生裂球和分球，葱球缺少新鮮度，同時不耐貯運。

收穫後的洋葱如供內銷用者，收穫後稍加晒乾，就可剪除根葉，分級出售；供外銷用洋葱則收穫後宜連根帶葉，排列於畦面上晒乾脫水3~5天，脫水期間宜翻晒1~2次，再剪去根葉和除去泥土、碎皮屑後，按規定分級包裝並檢驗外銷。

## 病虫害防治

洋葱生育期間，隨時都有可能發生病虫害，如黑斑病、軟腐病、紫根病、潛葉蠅、薊馬等，恆春半島及台東市沿海地區因栽培期間有季節風，發生情形較輕微，其他洋葱產區則較嚴重；又洋葱在發育生長末期，即葱球結球至倒伏期，此時生育已轉衰弱，氣候也變為暖和，須特別注意病虫害防治工作，其防治方法可參照植物保護手冊內容防治。

栽植密度最好視洋葱的栽植地區而定，恆春半島（恆春鎮、車城鄉、枋山鄉）及台東市的沿海地區，在洋葱生產期有定向季節風吹來，空氣乾燥，霧霧易散，不易發生黑斑病，因此宜適當密植，提高產量；其行距以18~22公分，株距則9~12為宜，其他地區（包括彰化縣伸港鄉一帶地區）行距為20~25公分，株距則10~15公分較適當。（每公頃可栽300,000株~400,000株）

4.合理施肥：生產洋葱要有合理的施肥標準，因洋葱是淺根性作物，生長期長，施肥不宜過深，且應多施有機質肥料，保持土壤肥力。化學肥料中三要素應適當配合，依據試驗結果，氮肥最能促進初期和中期的莖葉生長，並肥效顯著，但生育後期宜少施，否則影响葱球肥大及成熟期，又易誘發分球及裂球。磷肥可促進初期發根生長和增進葱球肥大成熟，宜與堆肥混合作基肥最好。鉀肥可增加洋葱品質及抗病力和貯藏力，也不可缺少。

台農選3號的吸肥力強，施肥標準則須視土壤種類、土地肥瘠、栽植密度等而定，通常洋葱的施肥標準如表1。

表1. 每10公畝施肥標準（公斤）

肥料種類	總用量	基肥用量	追肥用量		
			第1次	第2次	第3次
堆厩肥	2,000	2,000	0	0	0
硫酸銨	90	50	16	16	8
過磷酸鈣	110	70	20	20	0
氯化鉀	36	20	8	8	0

備註：1.化學肥料用量視土壤肥瘠酌量增減。

2.施肥方法：第1次追肥在洋葱定植成活後施用，第2次及第3次宜間隔20~25天施用。

5.利用殺草劑防治雜草：利用殺草劑防治雜草，已達實用階段，因洋葱株行距很密，除草費工，工資不斷上漲，增加生產成本，利用殺草劑防治雜草，省工省時，能減低成本，效果良好，值得推薦。目前推廣的殺草劑種類及使用方法如表2。

6.注意灌水及排水：洋葱發育期至葱球肥大期灌水很重要，視土壤性質，宜成活後每7~15天按期適度灌水。如灌水不足，土壤太乾，會阻碍洋葱發育生長及葱球肥大，產量會減低；如灌水過多或遇降雨積水，以至浸水時間過久，則將阻碍根部發育，嚴重時會引起根部腐爛，應注意排水。最重要的是葱球肥大

