



# 火蔥 栽培技術升級優化 有效提升產量

作者：洪丞瑩 助理研究員  
作物改良科  
原住民與機能作物研究室  
電話：(03)852-1108 轉 3401

## 前言

火蔥 (*Allium macrostemon* Bunge) 為石蒜科 (Amaryllidaceae) 蔥屬 (*Allium*)，又稱為珍珠洋蔥、小洋蔥或玻璃珠。富含膳食纖維，本身的辛辣成分有消毒及防菌的作用。花蓮縣壽豐鄉月眉村所產的火蔥，具嗆辣風味與蔥蒜類的辛辣氣味，其外觀似渾圓的小顆洋蔥，故得俗名為「小洋蔥」。阿美族人通常直接沾醬油或食鹽生食用，或以醬油或食鹽醃漬約 4 小時以上再食用，常做為烤肉、烤香腸或醃豬肉等之佐菜。

花蓮於壽豐鄉、光復鄉及鳳林鄉等地皆有小面積的火蔥種植，其中以壽豐鄉之月眉部落為最主要產區。火蔥栽種的季節以 9 月上旬至 10 月中下旬為主，使用鱗莖繁殖。火蔥鱗莖

種球在 9 月中旬開始陸續發芽長根，太晚栽種芽體過長不利栽培，甚至可能死亡。由於不同農戶的栽培品質差異甚大，也少有火蔥的生育特性及肥培管理等研究，本場蒐集月眉部落的月眉種與晚生種，為農友測試不同種球重量與有機氮肥施用量對產量的影響，從中找出最適





合火蔥鱗莖發育的施用量，期望幫助農友獲得更多產量與提升品質，讓更多民眾嚐到嗆辣又美味的小洋蔥。

### 火蔥的栽培及採收

火蔥種植之行距以 15 公分、株距 15 公分即可，畦寬約 80~120 公分，畦高約 10~25 公分，以單顆種球埋入土中，深度約 1~4 倍種球直徑深度。於本場試驗田區以不同種球大小分級種植火蔥，結果顯示小粒種球之缺株率最高，生長勢較弱，植株葉數明顯較少。因此，建議以球徑大之種球進行栽培。若畦面無行覆蓋，需定期人工除草，但考慮部落之從農人口老化，建議可以稻草或塑膠布覆蓋以有效防治雜草，便於栽培管理。當火蔥地上部乾燥時，可用小鋤頭挖取鱗莖進行採收作業。採收後以散狀(空間大)或捆綁(空間小)方式陰乾種球。

月眉種於花蓮地區產期為 2-3 月，鱗莖渾圓大顆，且每株種球數明顯較少，為主要栽培品種，嗆辣度較高；晚生種產期為 5-6 月，鱗莖呈橢圓且明顯較小顆且每株多粒種球，鱗莖由莖頂往下俯看具有花瓣狀的型態，因而農民以「梅花」種稱之，嗆辣度較低

- 1 月眉部落之火蔥田
- 2 月眉部落以稻草覆蓋的方式防治雜草
- 3 以小鋤頭掘土採收火蔥
- 4 本場建立之塑膠布覆蓋防治雜草，便於栽培管理
- 5 月眉部落會將採收完之火蔥，放至藤編篩盤中陰乾後再出售



6



### 挑選越大顆的種球與施用適量氮肥，有效提升火蔥產量

分別比較不同種球重量之月眉種與晚生種的生長狀況。結果顯示，不論月眉種或晚生種，種植時種球愈重產出之子球愈重，子球的橫徑長與橫徑寬都較高。

以每公頃施 120 公斤氮肥之處理月眉種，鱗莖數、全部鱗莖鮮重（產量）與主子球大小均有顯著提升；晚生種種球隨著每公頃氮肥施用量增加，產量、主球鮮重與主子球均有顯著增加，每公頃施 80 公斤氮肥已有良好的產量，當提升施用量至 120 公斤時，經統計分析，產量無再顯著提升，故推薦農友以每公頃施 80 公斤氮肥即可。

種植重量較高的火蔥種球，能有較高的產量。月眉種以每公頃施用 120 公斤的氮肥；晚生種以每公頃施用 80 公斤的氮肥能有效提

升產量，以福壽牌生機栽培專用肥 532( 含 5% 氮肥 ) 計算，每分地分別需施用 240 公斤與 160 公斤的有機肥。推薦有興趣的農友參考本場研究之有機氮肥施用成果有效提升產量。

### 火蔥與洋蔥對氮肥施用量之反應相似處

火蔥除了外表像同為蔥屬 (*Allium*) 之洋蔥 (*Allium cepa* L.) 外，本場目前研究顯示在氮肥施用量反應上亦相似。洋蔥生長初期適當提高氮肥施用，可促進分球；低施用量則延遲分球，此現象與月眉種與晚生種施用每公頃 120 公斤比低氮肥施用量 (40 及 80 公斤) 之鱗莖數多之結果雷同。洋蔥達到經濟規模產量的最佳氮肥施用量為每公頃 120 公斤，再增加施用量則無明顯增產效果，此現象與月眉種相似。另火蔥講求鱗莖要又圓又大，故橫徑之長寬如何提升與均勻形狀為品質之重要指標。洋蔥在鱗莖發育過程中，氮的需求量最高；而本研究亦顯示火蔥之兩地方種隨著氮肥施用量增加，

※ 不同氮肥施用量對月眉種與晚生種種球生長狀況影響之比較

地方種	每公頃氮肥 施用量(公斤)	鱗莖數	全部鱗莖 鮮重(克)	母球 鮮重(克)
月眉種	40	5.55	12.98	3.10
	80	6.25	13.99	3.34
	120	6.28	15.41	3.67
	160	5.30	13.48	3.37
晚生種	40	18.60	18.34	1.96
	80	18.98	22.22	2.41
	120	21.15	24.07	2.30
	160	19.23	19.09	2.22

能顯著提升主球與子球之橫徑，故建議每公頃施用 120 公斤氮肥，提升火蔥品質。

但如施用過量的氮肥，產量並不會再提升，反而會增加硝酸鹽滲入地下水的風險，增加生產成本且反而影響品質，故本研究針對增減氮肥施用量對火蔥鱗莖發育的影響，從中找出最適合鱗莖發育的施用量，期望幫助農友提升產量與品質。

## 結 語

火蔥是花蓮原住民極具特色的作物，近年來在本場、壽豐鄉農會與農友合力推動下，知名度已有效打開為更多人所知，提高品質及產量，讓更多消費者享用是未來努力的方向。本場目前已初步建立優化之栽培技術，包括選用較大較重之種球並優化肥料施用量，可有效提高產量，今後亦將持續協助農友優化栽培技術擴大栽培規模，讓火蔥產業進一步發展。🌱



6 月眉種 (左) 與晚生種 (右) 之鱗莖對照 (Bar = 5 cm)

7 利用健康種球種植之月眉種火蔥保種園

8 火蔥氮肥施用優化技術於火蔥節活動中展示

9 本場輔導農友有機肥之施肥用量建議