



第十一章 胡蘿蔔第二部分

胡蘿蔔施肥技術

農業試驗所 郭鴻裕、朱戩良

胡蘿蔔之作物特性

胡蘿蔔生長期限短，是勞力與資材密集之作物。一般胡蘿蔔種子發芽溫度在 8-30℃ 範圍，但適溫為 15-25℃ 之間，在 35℃ 以上不發芽。生長溫度在 3-28℃ 範圍，生長適溫為 8-21℃ 之間。高溫影響根部肥大，根型亂且表皮粗糙。

栽培密度與收穫物根的個體重量有很大關係，需視品種與收穫目標調整栽培密度；幼苗間拔時間快慢也決定收穫重總量與根之個體重（品質），應在 4 片至 6 片葉子期間進行，間距 9 公分為佳。胡蘿蔔的目標產量每 0.1 公頃（1 分地）應在 3 噸至 5 噸之間。

胡蘿蔔栽培之合適土壤性質

胡蘿蔔適合於中粗質地、深層疏鬆、排水良好之土壤，耕犁鬆土厚度應在 20-35 公分（依品種而異），硬度應在山中式穿刺計 18mm 以下，最好為 14mm 以下，避免根型又開彎曲。胡蘿蔔對土壤酸鹼度要求較高，對於土壤鋁及錳較為敏感。一般適合於微酸性土壤至中性土壤，(pH 6.0 至 6.6 之間)，土壤酸鹼值小於 5.3 環境已可感覺生長不良，土壤酸鹼值小於 5.0 以下環境明顯生長不良，酸性土壤建議施用（含鎂）石灰資材給與改良。

胡蘿蔔的施肥技術重點

胡蘿蔔的目標產量每 0.1 公頃（1 分地）應在 3 噸至 5 噸之間。日本學者估算 0.1 公頃的胡蘿蔔約吸收 15-20 公斤氮，5-8 公斤磷酐，20-24 公斤氧化鉀，8-10 公斤氧化鈣及 2-4 公斤氧化鎂，聯合國農糧組織(FAO)的資料顯示類似吸收量。胡蘿蔔對鉀與鈣等養分吸收量比其它蔬菜類高。

肥料對於胡蘿蔔的生育、收量與品質影響相當的大，氮施用量過多，葉過於茂盛，根部的芯太大，根色淡，裂根發生比例高，過度肥大根量也多。生育後期氮肥量過多，則葉過度茂盛，不利於產量與品質。胡蘿蔔生長旺期葉高不宜超過 70 公分（表示氮肥過量），葉高以 50 公分左右為佳。全部肥料應在播種後 50 日內，6-7 片葉時期追肥完畢。不同品種胡蘿蔔的吸肥量差異大，需要加強品種間之肥培差異管理。

聯合國農糧組織以 0.1 公頃面積，目標產量為 3 噸時的施肥推薦量為氮素 12 公斤，磷酐為 10 公斤，氧化鉀為 20-25 公斤，施肥方法為 1 / 4 氮素及全量磷、鉀肥於基肥施用，剩餘氮肥分 2 次追肥使用。

台灣 0.1 公頃面積，目標產量為 4.5 噸的施肥推薦量及施肥方法如下表：

0.1 公頃面積，目標產量為 4.5 噸胡蘿蔔的施肥推薦量

| 施肥期 | 氮素施用量 (公斤/0.1 公頃) | 磷干施用量 (公斤/0.1 公頃) | 氧化鉀施用量 (公斤/0.1 公頃) |
|------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 基肥 (與表土全層混合) | 10 | 12 | 10 |
| 追肥 (播種後 30 天) | 6 | 0 | 6 |
| 二追 (播種後 50 天) | 2 | 0 | 6 |
| 總量 | 18 | 12 | 22 |

追肥不宜將肥料直接撒入畦內，應灑於畦溝邊側後再培土混合，置於畦頂邊旁。胡蘿蔔曾有皮目黑變現象為缺硼的原因，每 0.1 公頃施用 1.5 公斤硼砂防治。