

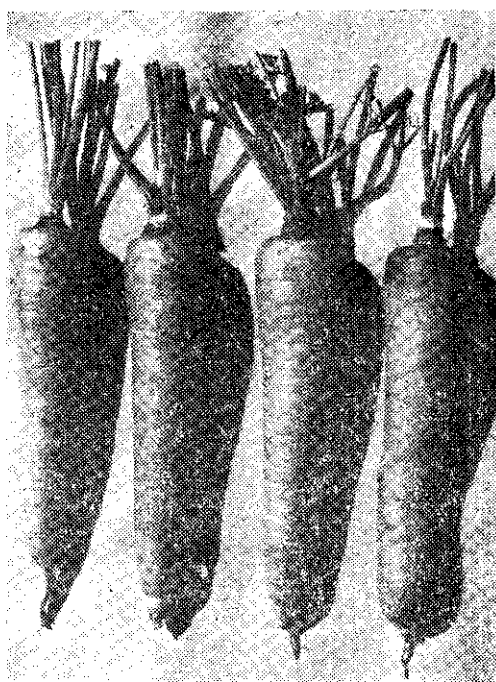
蔬菜飼料兼用
栽培容易的：

胡

蘿

蔔

李樹泉



胡蘿蔔（紅菜頭，人參）病蟲少，栽培容易，形色並美，富於甘味，含有豐富的維他命A。既可以用新鮮品供食，復可久貯遠運，或作各種加工。胡蘿蔔除作新鮮蔬菜食用外，並可就生產過剩的產品加工貯藏，以供夏季蔬菜缺乏之需，且可做家畜飼料。

胡蘿蔔雖能耐熱，但仍適宜於稍為涼爽的氣候環境。氣候過於炎熱或過乾燥時，發育受阻礙，不易生長。雨水過多容易誘發各種病害，亦易致腐爛。本省現時栽培的品種均為短根或中根種，對土壤的適應性很廣，除粘重或礫質土壤外，均可栽培。以表土深厚的砂質壤土或深厚的沖積砂質壤土為適宜，因為土質對於胡蘿蔔的品質與色澤影響很大。在過於乾燥的土壤中，胡蘿蔔根部發育不良；過濕又易發生腐爛或其他病害。

最受歡迎五寸品種

適合本省栽培的胡蘿蔔品種很多，但本省市場上，只歡迎無臭味，根部鮮紅，肉質優良甜脆的品種。目前最普遍栽培的有下列兩種：

美國五寸 (Chanteney)：自播種至收穫需時一百一十至一百三十日。葉柄綠色，根外皮深橙色，光滑美觀。根長十二至十五公分，直徑約六公分，根中圓錐形而尾端圓，大型豐產，肉質優良甜脆，形狀和色澤均迎合消費者嗜好。適合九月中旬至一月的中晚期栽培。

新黑田五寸：自播種至收穫需時一百至一百四十日。葉柄綠色，根外皮橙赤色，光滑美觀，着色早而紅心，根部少而色素鮮紅，肉質優良甜脆。根長十六至十八公分，直徑五至六公分，適合早期栽培，高溫下着色良好。本品種易於早期抽苔，所以不適於晚播。

早播晚播斟酌決定

播種期：栽培時期早晚的決定，

生產者依各種土地利用及輪作情形而各不相同。一般播種期北部為七月下旬至翌年三月，最適播種期為九月中旬至翌年一月上旬。中部為八月下旬至翌年二月。最適播種期為九月下旬至十二月上旬。南部為九月上旬至翌年二月上旬，最適播種期為九月下旬至十二月上旬。

生育初期如氣溫過高，易誘發立枯病。胡蘿蔔為嫌忌高溫乾燥的作物，如播種期過早，則因高溫乾燥而不易發芽。在北部播種期若過遲，生育初期適遇淫雨為患，生育後期復受驟雨襲擊，地下水位增高，根部容易腐爛。此期播種，應構築高畦。

整地播種切忌乾燥

種子用量：每十公畝種子用量，條播約需〇・二五至〇・三五公斤，撒播約需〇・四五至〇・六公斤。

整地及播種：播種前需要週密整地，注意前作物的塊莖葉根等，並需注意避免混入未腐熟之有機質。排水良好之地畦高度可稍低，一般沖積砂壤土可免作畦，排水不良之地畦高度宜增高。一公尺寬之畦面，條播二行，較低之畦可每隔〇・三至〇・四公尺條播一行，通常行撒播亦可。

整地時將過磷酸鈣施於全畦面，然後均勻耙平，再開播種溝。播種溝上施以硫酸水或稀薄的水肥，準備播種。

胡蘿蔔嫌忌乾燥，過乾時不會發芽，所以播種前需注意土地的濕潤，以免影響發芽率。播種後宜銀壓床面，使種子與土壤緊密接觸，以利發芽。粘質土壤蓋土即可，其上再敷蓋稻草，以防乾燥。

注意鑑別苗的優劣

疏苗：疏苗時宜先辨別苗的優劣，凡葉小形者、葉為傘狀開展者、葉色濃淡適度而勢力中庸者，均屬優良苗。其葉色過濃而生長過盛者，將來根部的發育反而不良。葉數多，頸短（葉柄附着之部）大而生長旺盛者，將來鬚根多，根部易分枝或早抽苔，宜與發育惡劣的苗，一併拔除。

胡蘿蔔葉纖細，幼苗密生之害，較蘿蔔為輕，

所以疏苗不必過急。可自葉長五至八公分時起，至二十公分高止，分為二至三次實行疏苗。疏苗時與株距說明如下：

第一次疏苗：發芽後約二十日，間拔密生部份。
第二次疏苗：第一次疏苗後二十日許，苗高約十二至十五公分時，株距六公分左右。
第三次疏苗：第二次疏苗後約二十日，苗高二十公分時，株距以保持約十二公分為宜。

有機肥料避免多用

肥料種類及施肥量影響品質及收量很大，主要肥料為氮素，但也需磷鉀的適量配合。施肥上，注意防止發根的發生，有機質肥料應避免多用，注意施液肥或化學肥料。追肥分三次施用，不可太早或太遲。追肥太早葉莖生長軟弱容易發生蚜蟲。過遲則引起根部的色澤不良，使外皮粗糙。

胡蘿蔔栽植地的前作物常已施用多量有機肥（堆肥），一般多不再施用堆肥為原則，但如砂質土缺乏有機質之地，每十公畝應施用堆肥一千五百公斤充作基肥。施肥實例如下：

（單位：公斤/十公畝）

肥料總用量	基肥			追肥		
	一次	二次	三次	一次	二次	三次
人糞尿	三〇〇	七五〇	七五〇	七五〇	七五〇	七五〇
尿素	四〇	一〇	一五	一五		
過磷酸鈣	五〇	五〇				
氯化鉀	二五	二五				

培土·收穫·病蟲害

生育管理：中耕培土可於每次疏苗施肥後同時行之。胡蘿蔔忌多濕，培土宜薄。在第一、二次僅行中耕，以能埋覆肥料為止，不必培土。至第三次中耕，稍稍培土於根際。其後隨胡蘿蔔的發育，根頭上部露出於地上，不免為陽光照射轉為綠色，足以損害外觀，宜酌量於根際培土予以掩蓋。胡蘿蔔幼苗發育遲緩，易為雜草所困擾，所以須隨時拔除。

加工用番茄有那些病蟲害？

施銀斤

疫病：果實莖葉均會發生，果實

病斑發生於蒂部附近，稍硬，界線不明顯，黑綠色或褐色，表面有皺紋，莖葉上為褐色水浸狀界線不明顯的不規則病斑，在攝氏二十度左右的氣溫和多濕的條件下蔓延甚快，自十二月以後至二月之間發生，為害嚴重，為番茄致命的病害。

防治法：自十二月月上旬起每隔一星期至十天噴射一次「大生二二」四百倍液，五至六次。應選擇排水良好的土地栽植，並注意施肥和灌水，使植株生長強健，增加抗病力。

毒素病：病葉呈現濃淡嵌紋，植株矮化。應從育苗期注意防治蚜蟲等

加害傳染。病株應及早拔除燒却。觸及病株的農機具或雙手必須清洗後再行工作。

輪紋病：幼苗發生在地際附近莖部，苗即枯死，莖葉和果實上的病斑為褐色同心圓狀輪紋。

防治法：消毒種子，避免與茄科作物連作，噴射四百倍「大生」液或鹼性硫酸銅。

斑點病：只為害莖和葉，病斑為灰褐色光滑的薄膜，乾燥時會破裂或穿孔。

防治法：消毒種子，實行輪作，每隔七至十日噴射波爾多液或「大生」液一次。

果頂腐爛病：發生於未熟果實，果頂部組織陷入呈黑褐色。

防治法：選用土層深厚，保水力強的土壤栽培。避免偏用氮肥，供給充分過磷酸鈣和鉀肥。灌漑使土壤保持適當濕度。選擇抗病性品種。供給適量鈣質（石灰）。氮肥要均勻施用，不可在前期施用太多，後期施用太少。發病時，在葉面噴施氯化鈣二百倍溶液，每星期二次，連續二、三星

期。

。如俟雜草長大後始行拔除，常因動搖胡蘿蔔幼苗的根部，使發育大受阻礙。

收穫：收穫時期依品種和栽培時期的不同而有差異，普通自播種後一百至一百三十天即可開始收穫。十公畝單位產量約為二千五百至五千公斤。同一品種如在春夏播種產量較低，秋播者產量較高。

病蟲害：土壤過乾，缺肥致植株衰弱時易發生斑點病。除注意肥料的施用及適度灌水外，應於株高十二至十五公分時，開始噴射「波爾多液」或「鉍乃浦」四百倍液。黑斑病常於幼苗期發生，須將罹病株拔除並埋於地下以免傳染。天氣乾旱缺肥時，容易發生黑葉枯病，宜行適量灌漑及施肥。軟腐病於颱風過後或由黃條葉蚤為害之傷口感染，八至九月及三至四月發生較多。發病地夏季犁起，任其曝曬太陽，避免連作，前作宜種植禾本科作物。

幼苗期時會發生夜盜蟲，可噴射二五〇D D T乳劑三百至五百倍液或五〇〇D D V P乳劑一千倍液防治。高溫季節易發生蚜蟲，密集於葉及莖柄，噴射五〇〇「馬拉松」乳劑一千倍液或五〇〇D D V P乳劑一千至一千五百倍液防治。

根瘤線蟲病：線蟲寄生於根部，引起畸形根瘤，阻礙根羣的發達，使植株發育不良。

防治法：與禾本科作物施行二至三年之輪作，其中最好有水稻。前後作避免栽培茄子、瓜類、胡蘿蔔、煙草或黃麻等，部份鋤肥用氮氯化鈣作基肥施用。

用「毒線蟲E七〇」等防治。
煙草蛾：幼蟲在葉背面孵化後，食害葉片，潛入莖或果實內食害。

防治法：自開花時起，每隔十天噴D D V P一千倍液一次，計三至四次。

斜紋夜蛾：幼蟲羣棲於葉背食害葉肉。

防治法：與煙草蛾同。