



—胡蘿蔔收穫—

注意播種：胡蘿蔔種子極細小，爲了促進發芽，如天氣晴旱時，要做適量的灌水，使土壤保持適當的濕潤。比較流行的是畦面條播三行，疏密宜均勻，下種後用脚或鋤面輕壓，使種子與土壤密切接觸。行間弄些稻草蓋好，不使地面土層固結。

用心間拔：第一次在發芽後二、三星期，這時候有二、三枚本葉，只間拔密生部分。等到本葉六七枚，行第二次間拔。最後一次，依適當株距每離三寸留一株，所留下來的是發育中等而張開性的植株。粗大直立的劣苗都應間拔掉。

除草培土及時灌溉

除草培土：胡蘿蔔初期生長緩慢，所以防止雜草叢生非常重要。過去用手拔，現在也有人家用殺草劑，如多谷(TOK)乳劑噴洒畦面。在最後一次間拔，要順便進行輕度培土，以免根頸露出土面，曝曬陽光變爲綠色，影響品質。但進行培土時，應避免傷害根部，以免生育受阻，而且根身的肥大速度變慢。

及時灌溉：胡蘿蔔初期生育，土壤要能有適當水分，尤其本葉五、六枚展開時，根部已開始發育肥大，如果土壤太乾燥了，根部皮層容易引起纖維化，尤易於發生裂根的現象，所以要設法灌溉。但到後半期，盡量保持乾燥狀態，免得根發生軟化腐敗的情形。將車鄉一帶地下水豐富，可利用幫浦抽水，必要時便行灌溉，這是栽培成功的一大保證。

適當施肥促進生育

適當施肥：胡蘿蔔消耗地力大，施肥還是很重要的。但最着重有機質肥料，多撒布些好處。化肥方面，不能單施硫酸銨、尿素類，以免植株徒長。氯化鉀的施用，也十分要緊。追肥可以分兩次，在畦肩兩側條施而下，不過要在發芽五、六十天前施完。

適當施肥促進生育

黃農友還說，將軍地區勞力比較充足，我種胡蘿蔔的農家，都能認真田間管理工作，如果管理得當，一定有好收成。但是胡蘿蔔生育過程中，最怕刮南風，因爲南風吹襲，胡蘿蔔地上葉部，容易失去水分，會枯乾，發生黑褐色的小小病點，而且容易有抽苔現象，不過這現象並不常見。

胡蘿蔔收穫後，約需百餘日，便可以收穫，普通都是一次全部收穫。因爲農家們賣給當地商販，商販找人採收，當場挑選形質齊整，色澤優美的，裝運送國內外市場。少數分叉者、粗皮者、裂根者都淘汰，自己帶回家，餵家畜家禽。

有不少農友說：胡蘿蔔賣給當地商販，並不值錢。像今年三、四月間，一公斤五、六角，但商販一經轉手，費了兩三倍。只是一手交貨，一手拿錢，比較方便而已。

希望加入專業區

目前，將軍鄉種植胡蘿蔔面積逐年增加，已經成爲當地最大宗的作物。所以有人希望政府能夠列入蔬菜專業區，實施共同運銷，增進農友更多的收益。

胡蘿蔔富含維生素，容易消化，適於煮食、炒食。可以冷凍、脫水、製罐。將軍鄉天然條件好，是胡蘿蔔主要產地，大家認定是現金作物，栽培興致高。近年來外銷香港數量很大。如果將來能開拓日本市場，大量外銷，必能給地方帶來繁榮。

利用農產副產物製做草汁粉

「豐年」二十四卷十五期四十六頁介紹「牧草可製草汁粉」之後，有很多讀者寫信來問有關草汁粉如何製作的問題，現將這些問題綜合解答如下：

任何的青葉中都可榨出汁液來，其中都有蛋白質，所要考慮的是成本及有無毒素的問題。利用牧草製草汁粉並非新發明，外國已有工廠在製造。在本省由於一方面買大機器太貴，而且亦沒有一片一兩千甲的平坦牧草地來供應大機器的原料，因此必須靠自己的研究發展。

台灣今後利用草汁粉的兩大原則是：
(1) 利用農產副產物如甘薯莖、甘蔗梢及綠肥作物如紫雲英、苕子。

(2) 化整爲零，用小型機械就地取材，就地使用。所得的蛋白質盡量不以乾燥脱水保存，而以新鮮狀態利用。例如有二兩千頭豬的農場，就值得自行設計一套機械來做。

在今後兩年之中，還不能有確實的實驗資料發表。現僅提出幾點意見，以供參考：

(1) 豆科莖葉含蛋白質較多，應該盡量利用紫雲英、苕子及花生莖、豌豆莖來加工。甘薯莖蛋白質次於豆科，禾本科者更差。

(2) 先用切草機將原料切短，再放入打漿機中打爛，然後用壓汁機壓出液汁。

(3) 榨汁後的草渣可以餵牛。
(4) 得到的汁液，加酸液(如硫酸)使酸度成爲四度左右，蛋白質會凝結沉澱。

放置一段時間後倒出上面清液，再將下面沉澱的蛋白質倒進一口布袋，掛起來使水分漏出，便可滲入飼料中餵豬雞。

大規模製造時可用離心脫水法、真空濃縮法，甚至在水泥晒場上晒乾。

(5) 打漿機壓汁機大小按各人要求而設計。可請成大機械系陳朝光教授協助。(黃嘉)