

# 想要種好

# 根莖類有機蔬菜並不難

苗栗區農業改良場/鄭書杏



加強有機農產品分級包裝並經檢驗合格貼上有機農產品標章即可上市



加強宣導有機農產品特色，建立消費者之正確認知



利用簡易分級機進行分級，使各等級產品品質均一

常見的根莖類蔬菜包括根菜類蘿蔔、胡蘿蔔及甘藷等；莖菜類山藥、芋、馬鈴薯、竹筍、蘆筍、球莖甘藍及蓮藕等。由於此類作物食用部位大部份生長於土壤中，因此對土壤之選擇更形重要，對於土壤之配合措施除上述情形（見本刊第48卷第24期）應特別注意外，栽培時期也很重要。茲將常見之栽培作物、品種、栽培時期及土宜作一簡單介紹（如表1）。

田間管理可使用適當覆蓋資材，以減少病虫害及雜草發生，並選用健康無病毒之種苗及使用篩選過純潔蔬菜種子，避免帶入病毒及夾帶雜草種子。種子或種薯之預措禁止使用化學藥劑，宜採用催芽、低溫處理及無性繁殖等育苗技術。

## 病虫害防治法

根莖類蔬菜有機栽培主要病虫害防治方法，不同於一般栽培方法；而且效果亦不若化學方法顯著，應加強田間管理，配

合其它物理、生物及耕作等方法防治病虫害（如表2）。園區周圍可搭設簡易隔離網，減少鄰區污染及病虫害入侵。

## 採收及銷售

有機蔬菜之栽培應儘量依照蔬菜最佳採收時期收穫，以確保品質及最佳商品價值。並採用產地預冷措施、分級包裝及冷藏運輸以確保品質。

預冷之目的在於防止產品在運輸期間因高溫引起產品敗壞發生；分級之目的在使各等級產品品質均一。

包裝之目的在於方便運輸搬卸，減少耗損。並透過設計精緻包裝袋，將出售有機農產品之農戶姓名、住址及電話列印於產品包裝上，由農民自行包裝，並貼上有機農產品認證標章以示負責及建立消費者信心。

為宣導有機農產品之特色，建立消費者之正確認知，使消費者不但容易購買且

表 1. 常見根莖類蔬菜栽培品種及氣候土宜

作物名稱	類別	種植期	適宜土壤	行株距	主要栽培品種
蘿蔔	夏播	6~10月	砂質壤土及壤土 pH 值5.8~6.8	行距45公分 株距20~25公分	60日矸子 大白杙 矸仔杙
蘿蔔	秋冬播	8~1月	砂質壤土及壤土 pH 值5.8~6.8	行45公分 株距20~25公分	大梅花 梅花矸 晚生大梅花
胡蘿蔔	秋冬播	9~12月	砂質壤土 pH 值6.0~6.5	一畦寬1公尺播二行 株距12~15公分	新黑田五寸 五寸 理想
馬鈴薯	秋冬植	8~12月	砂質壤土及壤土 pH 值6.0~6.5	一畦二行式 畦寬90公分 株距28公分	克尼伯 五峰 卡第那 歐美加 台農一號
竹筍	春植	2~4月	砂質土及砂質壤土		孟宗竹筍 桂竹筍 麻竹筍 綠竹筍 箭竹筍
蘆筍	春播 秋播	3~4月 9~10月	砂質土及砂質壤土 pH 值6.0~6.8	行株距15×10公分	白蘆筍台南選1號 白蘆筍台南選2號 白蘆筍台南選3號
球莖 甘藍	秋播	9~12月	富含有機質之壤土	早生種40×35公分	金門早生 北平晚生 白蕪早生 紫蕪
山藥	春播	4~5月	排水良好，富含 有機質壤土	行距12公分 株距30~40公分	台農一號 壽豐山藥

買的安心、吃得健康，目前於各農會均設置「有機農產品專櫃」打進生鮮超市賣場，逐步擴大銷售管道，希望有機農產品能深入消費者每個家庭。

有機農產品專櫃的設置，在本省可說是一個相當大的發展空間，但為了逐漸建立消費者信心，仍應從產、銷充分配合才能保持永續經營的目的。因此，產銷雙方面同心協力，互相配合、體諒，才是成功的關鍵。（本文轉載自花蓮區農業專訊第25期）

### 香椿苗供應

藥用植物 可供：(種苗)  
 野生蔬菜 香椿、相思豆、跳舞草  
 奇花異果 「神秘果」、「食茱萸  
 研究開發 (紅刺楸)」……等。

津清隆公司特種作物推廣中心  
 服務電話：07-7480070 大哥大：0932799293

表 2. 常見根莖類蔬菜有機栽培主要病虫害防治方法

作物名稱	主要病害及防治方法	主要虫害及防治方法
蘿蔔	<p>青枯病—SH 土壤添加劑，每分地120~150公斤，整地時施放田間。</p> <p>露菌病—肉桂油800~1000倍稀釋液葉面噴施。</p> <p>黑腐病—鏈黴素、薄荷油400~600倍稀釋液葉面噴施，種子消毒。</p> <p>軟腐病—鏈黴素、薄荷油400~600倍稀釋液葉面噴施拔除病株。</p> <p>黃葉病—SH 土壤添加劑，每分地120~150公斤，整地時施放田間。</p> <p>病毒病—防治蚜虫等危害，拔除病株，選用無病種苗。</p>	<p>黃條葉蚤—苦楝種子抽出液1000倍稀釋液葉面噴施，利用黃色粘紙誘殺成虫，種植前田間灌水處理。</p> <p>蚜虫—蘇力菌1000倍稀釋液葉面噴施。</p> <p>菜心螟—蘇力菌1000倍稀釋液葉面噴施。</p> <p>小菜蛾—蘇力菌1000倍稀釋液葉面噴施。</p> <p>銀葉粉蝨—黃色粘紙，誘殺成虫。</p>
胡蘿蔔	<p>白粉病—甲硫酸與核黃素（商品「地吉」）500~1000倍稀釋液葉面噴施。</p> <p>白絹病—與水田輪作，深耕曬土。</p>	<p>根瘤線虫—SH 土壤添加劑，幾丁質（商品「克蘭德桑」）施放田間或整地施用。</p>
馬鈴薯	<p>黑痣病—培土時注意莖受傷。</p> <p>晚疫病—築高畦，拔除病株，選用健康種苗。</p>	<p>桃芽—蘇力菌1000倍稀釋液葉面噴施。</p> <p>切根虫—菸屑混入土壤。</p> <p>二點葉蟬—釋放基徵草蛉（40,000卵/每地）。</p> <p>甜菜夜蛾—黑殭菌<math>10^6 \sim 10^8</math>孢子/ml、性費洛蒙誘虫盒。</p> <p>斜紋夜蛾—蘇力菌1000倍稀釋液葉面噴施、性費洛蒙誘虫盒。</p>
竹筍	<p>嵌紋病—栽植無病毒竹苗，避免機械傳播。</p> <p>細菌性萎凋病—注意田間衛生。</p> <p>鏽病—選用抗（耐）病品種。</p>	<p>竹捲葉虫—誘蛾燈捕殺剪除被害葉並燒除。</p> <p>竹葉扁蚜—砍除燒被害嚴重竹莖枝芽及竹筍。</p>
蘆筍	<p>葉枯病—通風良好，避免密植。</p>	<p>斜紋夜蛾—蘇力菌1000倍稀釋液葉面噴施、性費洛蒙誘虫盒。</p> <p>甜菜夜蛾—黑殭菌<math>10^6 \sim 10^8</math>孢子/ml、性費洛蒙誘虫盒。</p>
球莖甘藍	<p>露菌病—肉桂油800~1000倍稀釋液葉面噴施。</p> <p>黑腐病—鏈黴素、薄荷油400~600倍稀釋液葉面噴施，種子消毒。</p>	<p>斜紋夜蛾—蘇力菌1000倍稀釋液葉面噴施、性費洛蒙誘虫盒。</p> <p>蚜虫—蘇力菌1000倍稀釋液葉面噴施。</p> <p>甜菜夜蛾—黑殭菌<math>10^6 \sim 10^8</math>孢子/ml、性費洛蒙誘虫盒。</p> <p>菜心螟—蘇力菌1000倍稀釋液葉面噴施。</p>
山藥	<p>炭疽病—肉桂油800~1000倍稀釋液葉面噴施。</p>	<p>蚜虫—蘇力菌1000倍稀釋液葉面噴施。</p> <p>根瘤線虫—SH 土壤添加劑，幾丁質（商品「克蘭德桑」）。</p> <p>紅蜘蛛—蜜糖素（醋酸、蒜頭、辣椒、米酒）。</p> <p>根瘤線虫—SH 土壤添加劑，幾丁質（商品「克蘭德桑」）。</p>