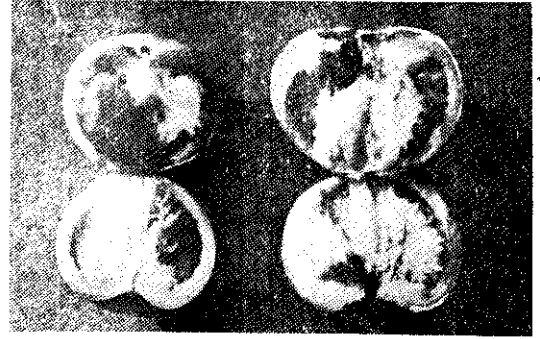




○色尚之番果，病無：左。色尚黑呈番果，病有：右



病無：左 病有：右

一期收採茄番

病爛腐防要

○生進王○

美國品種的番茄，有一個特徵，就是在果實的萼片，脫離到一半時，就露出了果蒂的顏色，如果有褐色圓環，就是最適宜的採收和催色期，但是就在這時候，病菌便乘虛而入，最容易引起果實腐爛病，必須及早防治。

本省現有的主要的番茄栽培品種，以美國品種為多，例如馬娜里，馬娜露西及皮爾遜等，這幾種番茄除加工外，凡作為青果的大都在催色期採收，可以便於運輸，然後在適當的溫度下（攝氏二〇度左右）催色。

果蒂褐色採收適期

但是正在催色期的番茄，果實還沒有轉紅，仍舊呈綠色，往往不容易判別最適宜的採收時間，這裏可以告訴你一個觀察的方法，就是在催色期之前，果實的萼片先由果蒂部脫離一半而向上捲，就從那脫離的一半部分，能看出果蒂部是否已呈褐

紅花

兼具多種用途的藥用新作物

楊永裕

本刊上期，已經介紹過紅花的性狀和它適應的土壤，同時也談過整地和施肥的方法，以下要和你討論的是播種，中耕，收穫，加工和貯藏，並指出紅花在本省未來的前途。在雨量較少地區的農友，尤其值得注意和試種。

新年前後播種最好

首先談種子，一般商品種子多附有說明發芽率的標籤，大都經過了殺菌和殺蟲藥劑的處理，又種子處理祇少應於播種前二十四小時施妥。在乾燥冷涼的環境下，經過處理的種子，可以儲藏數月之久。

紅花生長前期，以溫度攝氏十八度左右，雨量中庸較佳。開花期需攝氏二十度以上的乾燥氣候，所以十一月下旬到一月下旬是本省北部的播種適期南部可提早一個月播種。

條播法比撒播法適合，但是早播時撒播法也合用。主要是將種子播在濕潤土中，所以晚春播種時，因土壤表面容易乾燥，必須開溝種植。旱地條播的行距一般為四十五公分。可灌溉的，行距也以不超過六十公分時的產量最高。如果採用地面灌溉而築畦栽培，則自畦心至另一畦心寬一百公分，每畦各以行距三十六公分種植兩行（溝寬二十八公分），對紅花根腐病的抑制最為有效。

播種密度千萬注意

最適宜的種植密度，旱地是每平方公尺三至五株，可以灌溉的土地或地下水位高的，可達五至一〇株。紅花的產量，雖然受播種量多少和行距大小的影響，但程度並不太大，只是密植時常使莖幹較細而易於打穀脫粒。栽植密度每平方公尺內少於兩株時將發生多量雜草。條播的紅花，平均每種植密度約

為行距四十五公分。株距六公分。

播種量的多少依栽培方法，土型和播種時期而定。每公頃標準播種量如下：

土型	行距一五一〇公分	行距四五一〇公分
旱地	三三〇公斤	二二〇公斤
可灌溉地	四二八公斤	二八〇公斤

晚播時，因需將種子深播至十公分的深度，以利與濕潤土壤接觸，所以，應比照上項標準，每公頃增加五至六公斤。

撒播時需要更多的種子，每公頃約需三至五六公斤。

中耕一次灌溉二次

當紅花苗高達八至十六公分時，宜行淺中耕，除去雜草。灌溉分二次，第一次在植株快速伸長期開始時（株高二十公分時），第二次在花期剛開始時舉行。

病害有銹病，根腐病；害蟲有蚜蟲，蝗蟲，豆蝨等，可按一般方法設法防治。

採紅花要穿厚衣褲

十一月播種的，三月中可開始採收花瓣，採收期約二十天。花瓣初開時為黃色，然後漸呈橙紅色，最後變成暗褐色。當花呈橙紅色時，是採收最適宜的時候。每個頭狀花

色？如是褐色的圓環，那就是催色的適當時期也就是採收的適期，這時運往青果市場出售最為理想。

萼片捲起病菌侵入

由于番茄的萼片有這種特性，在本省環境下易染果實腐爛病菌便是在病，因為那種萼片脫離果實的部分乘虛侵入為害的。

從催色期到轉紅期的中間，在果蒂附近即沿着褐色圓環，如呈黑褐色的病斑，可把番茄縱面剖開，便看到黑褐色的病徵已蔓延到果肉的中心，但當時番茄的外觀和沒有害病的完全相同，實在不容易判別，隨着病徵的蔓延，沿着果蒂部黑褐色的圓形，（見圖附）那時整個番茄就不能吃了。這種病在美國大都在輸送或貯藏的過程中發生，在本省則因青果用的番茄，大都在轉紅期才採收，因此冬季到今年春季在中北部發生這種病害的很多。

防治病害六種方法

- 一、大部分番茄在本省採種，南部因氣候關係發生本病的機會較少，所以在南部採收無病的番茄種子為宜種子，用一百倍的烏斯普龍浸漬三十分鐘，再用清水洗淨播種。
- 二、在催色期前後二次（每隔十天）噴射六斗式少量石灰波爾多液，或者噴射「大生七八」四百倍液，但都須加用展着劑，並注意噴射果蒂部分（即果肩部分）使藥劑能全面射着蒂部，以防病菌侵入。
- 三、一旦曾發生過這種病害的土地，最好採用二、三年的輪作方式。
- 四、曾使用過支架的竹竿應用石灰波爾多液或水銀波爾多液消毒，最好改用竹竿等支柱為宜。
- 五、果實應在催色期採收，並在適當溫度下催色，以免傳染而減少損失。
- 六、收穫完畢後的番茄莖葉應該全部燒掉。

紅花種子

據「紅花」專稿作者楊永裕先生說：優良紅花種子，現在繁殖採種中，將來可能經由豐年社供應讀者。
希望試種紅花的讀者，請注意本刊以後的啟事。

序花可收三次，由於紅花藥用部分是花冠，如不及時採摘，容易凋萎，所以必須每天採收一次，以免品質變壞。

採收工作一般多在清晨露水未乾前進行，因紅花長大後銳刺很多，日出後植物乾燥，刺硬容易傷人。

採收者應穿上較厚的衣褲，用拇指、食指、中指工作，抽出花冠，大小的留待翌晨再採。腹部掛一小竹籃，左右手輪換地把花冠放入竹籃內。

天晴日晒天雨烤焙

採收乾紅花，每公頃可得一百五十至二百公斤，採收後不用清洗即行日晒，如遇天雨，須用炭火烤焙，但是烤焙時間不可拖長，以免花色變為黑紅，品質降低。

晒到稍乾後，即進行烤焙。烤焙材料用炭，火力要溫和均勻。烤焙時，把紅花放在木邊鐵絲的板網上，用磚砌成方灶，板網放在上面，網上鋪紙，然後撒下紅花，不停地翻動，使乾燥均勻。

烤到用手指一壓就成粉狀物時就表示正好，不要再烤焙了，趁熱放入箱內密封，不要加壓，否則易成粉狀。過二、三天後，乾紅花變軟便可出售。

貯藏乾花密封防濕

貯藏可用木箱、木桶、鐵罐等盛器；要密封不能漏氣。在貯藏器底部放石灰一層，厚一至二公分，石灰上再鋪吸濕性強的紙，然後倒入紅花。如紅花中放入小石灰包，更可以吸濕防蟲。以後如遇下雨五至六天，應進行日晒一次，如此循環，可貯藏二至三年。

採種要用好的品種

栽培紅花，除了需要它的花冠外，更需要採收種子。十一月播種的，到四月就可採種。當全部或大部分葉部變為褐色，莖部漸呈乾燥時，即可收穫採種。收穫時種子需呈白色，含水量約在一一%以下，且很容易由最先端花頭內擠出。每公頃種子平均產量約為二千公斤，肥沃土地可達四千公斤。

近年來紅花很受人注意，在美國，已有企業化的栽培，並育成含油量很高，且能抵抗根腐病的品種。將來在本省配合輪作，利用水稻裏作或旱地栽培紅花，定有很大的前途。但需繼續研究栽培技術選育品種，以提高單位面積的產量。（完）



花紅的或茂生長