

辣椒屬茄科 (*Capsicum annuum* L.) 一年生作物,但在熱帶則為多年生作物。大躍進以來,人民物質生活不斷提高,對新鮮蔬菜供應要求更為迫切,長春市二道河子人民公社福利農場在公社黨委的正確領導下,社員發揮了敢想敢干的風格,終於試栽成功溫室整枝辣椒,給周年供應果菜類提供了有利基礎。

溫室辣椒整枝是利用辣椒的本身特性——在熱帶為多年結果,進行整枝修剪,更新老枝,促使新枝萌發結果。由於溫室辣椒具有較長的結果期(供應期)——從當年十月上旬開始收穫至12月上旬止,經過二個月休眠,從翌年3月下旬——12月下旬再次收穫,株齡達4—5年;管理省工,減少管理費用,降低成本,提高產量,提早收穫及延後生產,因此是溫室生產周年供應的較好方式之一,為了擴大我省溫室辣椒整枝的栽培,茲將主要栽培管理經驗介紹如下,供栽培者參考。

一、品種選擇

選皮厚產量高、青果期長(適合延後生產)、植株生長勢中等(適合密植)、分枝性較強(適合老枝更新)、產果率高的三道筋甜椒品種。

二、育 苗

1. 播種適期:

根據我省氣候特點及辣椒生長發育過程對環境的要求,使栽培當年開花期錯過炎熱多雨的夏季,故分二期播種:

第一期:於六月上旬播種為宜,過早播種植株生育繁茂,開花期遇高溫,落花蕾嚴重,影響產量,播種過晚,開花期光照漸短,溫度下降,產果率低,影響產量。為了保持正常室溫,需要加溫則使成本提高。

第二期:於十一月上旬播種為宜。過早播種,開花期正遇冬臘月低溫少日照,影響產果,降低產量,過晚播種,收穫延遲。

2. 種子處理:

為了減少病害發生,播前需進行種子消毒,即用0.1%升汞水溶液消毒5分鐘(消毒後用清水沖洗3—4遍)或用55℃恆溫水進行溫燙浸種消毒15分鐘,待水溫下降後,繼續浸種24小時,浸後用清水投洗2—3遍,直至種子無辣味為止,然後盛于瓦盆內,上蓋濕布,置于25℃室內催芽五晝夜,于催芽的第三天,用清水投洗1—2遍,繼續催芽,于催芽第六天幼芽全部出齊。

3. 播種:

第一期播種後適遇雨季,故播前需選高燥排水良好的露地作畦,將畦翻刨一次,細致耙平整平,灌透水後將催好芽的種子撒播于畦內,復土1cm厚左右,播後三天即可出齊。每株溫室(100m²)需苗700—750株,需種子0.2兩左右。幼苗出土後管理:出土後根據土壤干濕情況每隔4—5天灌透水一次,移植前共灌1—2次左右,若遇雨季,注意排澇或用玻璃紙復蓋防雨,雨後除去玻璃紙。

三、移 植

夏季高溫,辣椒植株易於徒長,需要進行二次移植,播後一星期準備移植畦,將10%陳馬糞、1%大糞干及89%細土混合均勻平鋪于

畦內。待幼苗出現二片真葉時(播後2星期左右),進行第一次移植,按6×6cm距離溝移于畦內,移後灌水,并用秫稽帘復蓋,防止烈日暴曬萎蔫,以利緩苗。待幼苗出現4—5片真葉後(移後2星期左右),按10×10cm距離進行第二次移植,移植後于畦上搭設1m高涼棚遮蔭,防止強光傷害幼苗。於7月下旬用600—800倍魚藤精噴射,防治蚜蟲。

四、定 植

定植前(7月下旬)于溫室內施陳馬糞1000斤,大糞干1500斤(100m²),施後深翻7寸,充分碎

溫室辣椒整枝栽培經驗總結

吉林省農業科學院園藝系 葉啟真 張荊麗
長春市二道河人民公社宏偉農場 劉長君

土耙平。于8月上旬(8—9片叶)將帶有土块具有花蕾的辣椒植株按55×25cm距离穴栽,栽后每垅灌水5斤,待水渗下后,用0.5%666粉离植株根部3寸处圈撒,防止地下害虫为害,然后封垅。

定植后适逢雨季高温,为了抑制徒长,于温室地窗处,每隔1米去除一道玻璃,并于后牆处每間开通气孔一个(50×50cm),有利空气对流,降低温室内温湿度。9月上旬,气温逐渐下降,需將地窗玻璃安装妥当,堵塞后牆通气孔,注意夜間保温防寒,每天下午8时开始通风换气。9月上旬开始,用180倍可湿性666水溶液防治甘藍夜盗虫及蚜虫为害。

五、追肥灌水

辣椒植株生長繁茂,需水量較多,促进花多果密,进行追肥是丰产的重要保証。

緩苗水:定植后一星期左右,灌水一次,每垅,每垅5斤。

开花水:定植后二星期左右,灌水一次,每垅,每垅5斤。

座果水:于9月上旬,进行壟灌,每隔4—5天灌水一次,共灌4—5次。10月下旬以后,升温逐渐下降,每隔兩星期左右灌水一次。

追肥:定植后一星期左右,于株間施腐熟豆餅1.5兩,結合灌緩苗水培壟。

六、整枝前收获及管理

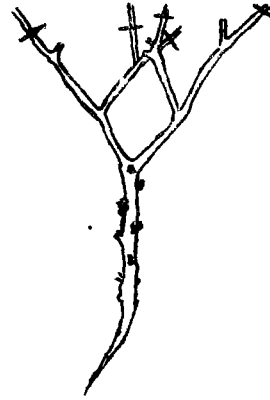
10月上旬开始采收門椒,直至12月中下旬,收获延續期約70—80天,每100m²約收800斤左右。12月上旬升温急剧下降,辣椒下部叶子开始脱落,植株处于半休眠阶段,为了保持一定室温,开始燒火加温,夜間保持平均温度14—15℃,白晝保持20—22℃。于1月中下旬辣椒植株开始发芽返青。

七、整枝

三道筋辣椒分枝习性:長出8—9片真叶后,开始由頂部叶腋处发生2—3条側枝,从側枝叶腋处漸次发生副側枝。

第一次整枝:在辣椒植株进入半休眠状态以前(12月上旬)进行整枝,修剪过晚易損失較多养分,影响翌年植株生育,整枝原則以重剪为宜,即在每側枝处上数第三节間进行修剪(图一),若修剪过輕,

翌年枝杈較多,生長繁茂,地下部与地上部生長不均衡,結果小而少,严重影响产量。修剪后全株仅留5—6个側枝和副側枝,并將主干下部的分枝萌芽全部剪除。



图一

返青后管理:返青后需催枝催叶,争取枝壮叶茂。返青后(2月上旬),于每条壟溝內鋪入大粪干40—50斤,上鋪50%陈馬粪与50%无病細土混合物3cm厚左右,有利保肥保水,疏松透气,渗水力强。鋪陈馬粪后开始溝灌水,返青后二星期开始开花,开花后每隔4—5天灌水一次。

第二次整枝:

待側枝頂部发生的副側枝新梢長至5—10cm时,从基部进行重短截(如图二),每节上留1—2条副側枝,全株共留8—10条副側枝。

管理:2月下旬—3

月上旬根除蚜虫为害,用250倍DDT乳剂每隔5—7天噴射一次,共噴射2—3次即可。

收获:从3月中旬,至7月中旬为止,收获延續期約为120天,每株平均产量2—3斤。

夏季整枝:夏季高温,植株生長迅速,枝叶繁茂,于7月下旬进行疏枝修剪,

將过密嫩梢、衰弱老枝加以疏剪,加强通风透光,并將小果全部摘除,加强枝叶生長,給秋季延后生产



图二

創造丰产条件。

管理：为了争取第二年的高产，需加强肥水管理，于整枝后，每溝（4m長）施入大粪干30—40斤，后鋪陈馬粪及无病細土，随后灌水，每隔3—4天灌水一次，保持土壤湿润，土壤过干过湿易引起落花落果。于7月下旬开始，拆除温室地窗玻璃及后牆开通气孔，秋后繼續生产。

八、套 种

为了合理利用土地面积及争取單位面积高额产量，于12月上旬辣椒剪枝后，每溝施入大粪干30—40斤，平溝后在壟台上松土，撒播小白菜（播幅30cm），生長50天后即可收获，每100m²收获500—600斤。灌水二次（噴壶澆水）。防止灌大水，否則瀰根，影响辣椒返青后的生育及产量。

扶余县小麦浸种防治散黑穗病經驗总结

白城地区农业科学研究所、扶余县农林局
吉林省农业科学院植保研究所

几年来小麦播种面积扩大很快，但由于散黑穗病发生普遍而严重，給生产带来了很大的损失。据省农业科学院1959年在扶余县曙光、农林和八家子三个管理区，随机調查的32块麦地来看，其平均发病率达10.5%，最高发病率达24.4%。又据扶余县农林局的調查，全县平均发病率約达7%，有的达20—30%；个别地区如蔡家溝公社四方台管理区某地块发病率竟高达52%。估計全县約損失小麦2,300多吨。其次据郭前旗、鎮賚、乾安、長嶺、大安、农安等县的調查資料，发病都比較重，一般发病率在5—10%左右。其他各县也在1—2%左右。可見全省小麦因散黑穗病的損失是比較严重的。因此，彻底消灭散黑穗病就具有积极的增产意义。为了認真贯彻中央和省关于彻底消灭麦类黑穗病的決議，2月下旬到3月期間以扶余县为基点，在当地各級党政的直接领导下，在全县范圍内开展了一次轟轟烈烈的春季浸种运动，贯彻防治措施。6月下旬工作组重点进行了一次調查和总结，本文就是根据这项工作的总结写成的。

（一）

小麦散黑穗病菌有两个显著的特点：病菌以菌絲状态潛伏在种子内部；病菌只能在开花的时候侵染小麦。由于病菌在种子内部，用藥粉拌种效果就不好，目前唯一有效的防治办法就是浸种。其次，由于病菌只能在开花期侵染小麦，如能采取措施預

防病菌的侵染，也可以避免或減輕病害的发生。

过去扶余县年年提倡浸种，且取得一定效果，但有的只用賽力散拌种，不浸种，有的怕燙坏麦种，而未能严格地贯彻浸种操作規程，如水温过低，時間过短等（按照当地的习惯把麦种放在开水里燙一下就立即拿出）。有的地方虽然經過浸种，但把浸种的和不浸种的地接地的种在一起，或混合收获，看来当年浸种的效果很好，发病率很低，可是到第二年这些种子又被感染。这就是年年浸种，而不能彻底消灭麦散黑穗病的原因。因此，浸好、种好、收好，应该成为我們肃清小麦散黑穗病的战略思想。即要求首先抓留种田，認真在做好浸种的基础上，結合留种地隔离采种；在留种地四周300米以内不种小麦或不种未浸种的小麦；收获时單收、單打、單藏。这样連續二、三年后，就完全有可能彻底消灭小麦散黑穗病。这一方法一經提出，就立即得到各級领导和广大社員的重視与欢迎，从而取得了較好的效果。

（二）

从調查的材料来看，今年春季浸种的效果是肯定的。工作组所掌握的三个地块，平均发病率在0.7—1%左右，最重的为1.55%，一般浸种的地块发病率在3—4%左右，未浸种，发病率在6—10%左右（見表一）。