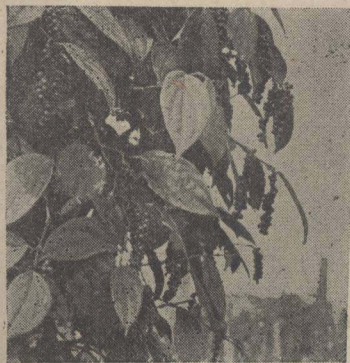




热带经济作物小丛书

胡椒

HUJIAO

广东省农垦厅编

广东人民出版社

目 录

胡椒的用途和經濟价值	2
胡椒的品种和生长习性	2
胡椒的栽培和管理方法	4
(一) 繁殖	4
(二) 开荒定植	10
(三) 撫育管理	12
(四) 病虫害防治	17
胡椒的收获和加工	19

胡椒的用途和經濟价值

胡椒是一种热带香辛作物，它的种子含有百分之一至百分之二的揮发性油，百分之六的胡椒硷和辣树脂等成分。种子加工后制成的胡椒粉，芳香辛辣，是一种很好的調味品，在食品工业上广泛使用。医药方面可用来做健胃剂，解热剂，利尿剂，支气管炎粘膜刺激剂等。

种植胡椒收获快，收益大，一般在种后两年就开始收获，从第四年起便进入旺产期，每株每年約可收胡椒两三百斤，每亩产值达三千元以上。如管理得当，可連續收获十五至二十年。

胡椒的品种和生长习性

胡椒是多年生的攀緣植物（图一）。叶互生，闊橢圓形或倒卵形。花着生在叶腋間，白色，或浅黄色，許多小花朵聚成一穗状花序。果实成熟时为



(图一) 胡椒丛

橙紅色。

一般栽培的胡椒有大叶种和小叶种。大叶种植后一年就可开花结实，果实大，成熟期一致，产量高，但需要比较肥沃湿润的土壤，容易落果，寿命短；小叶种的叶片和果实都比较小，

适应性强，但成熟期不一致，产量低。广东省栽培的胡椒主要是大叶种。

胡椒对环境条件的要求，比一般热带作物要严格些，它喜高温多雨，忌霜，即使是短暂的轻霜也能使嫩叶焦枯。在印度、印度尼西亚及柬埔寨等胡椒的主要产地，年平均温度在摄氏二十六至二十七度之间，月平均温度的变幅很少超过摄氏三度；年雨量在一千五百公厘以上，分布均匀。在我国海南

島的琼东、万宁等县，年平均温度为摄氏二十三点四至二十四点七度，胡椒尚能正常地生长、开花、结实。

胡椒需要轻度荫蔽，过分强烈的光照会使叶片萎黄，甚至使嫩叶焦枯；但是荫蔽过度，又会使产量减低。它喜生于肥沃、疏松的森林土壤，最忌积水，所以要选择排水良好的土壤种植。

胡椒的栽培和管理方法

(一) 繁殖

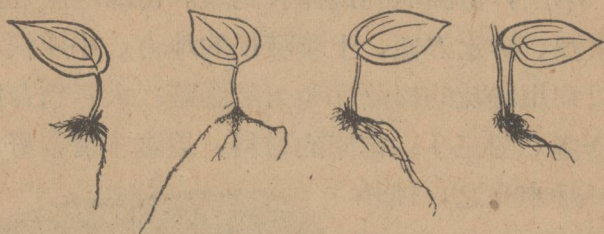
胡椒的繁殖有插条、播种等方法，但以插条繁殖最为普遍。

插条繁殖 用插条方法育成的种苗，生长迅速，结实快，插后二年就开花结实，同时可以保持优良的品性，因此这种方法的应用较广。

插条繁殖，又可分为单节插条繁殖法和多节插条繁殖法。

(甲) 单节插条繁殖法：由于多节插条繁殖的

速度較慢，一般要經過半年左右才能割取兩三段插條，每年最多能取到八至十條。為了解決種苗不足的困難，以滿足生產需要，廣東各地採用單節插條繁殖法取得成功，繁殖速度比多節的快四、五倍。據海南島保亭育種站的觀察，單節插條在扦插後六至八天開始發根，發芽率達百分之九十，分枝率百分之八十八點九至百分之九十三點七，其他在發芽速度、成活率以及發芽初期生長等方面亦都比三節、五節、七節的插條好。單節繁殖的做法如下：



（圖二）單節插條發根的情形

第一，母樹管理。為了取得更多健壯的插條，要加強對母樹的撫育管理工作。採條前先行摘頂，使下部莖節積聚養分，生長充實，八天以後取條扦插，成活率比未摘頂的要高些。

第二，採取插條。據海南島保亭育種站和海南

島东和农场的經驗，認為过老的插条生根迟，发芽慢，过嫩的插条則成活率低，最好是生长半年左右的粗壮莖蔓。每段种苗必須帶有一片完整而稳定的叶片，如果在叶腋間已經长出枝条，要在扦插前把它切去，否則成活率只及帶叶插条的三分之一至九分之一。取插条时要注意节下部要比节上部留短些，将来出根容易。取插条的时间以早上或傍晚为宜。插条取下后，要保存在湿润的地方，以防止水分蒸发。

第三，苗圃地的选择和整理。苗圃地应选择靠近水源、排水方便、土壤疏松的地方。小规模育苗可以利用稀疏的树蔭作为天然蔭蔽；大量育苗則要盖蔭棚（图三）。苗床的材料，以鋸木屑最好，椰果纖維末次之，細沙摻表土又次之，純粹表土的最差。大面积育苗，以細沙摻表土較為方便。



第四，扦插。先

（图三）盖蔭棚

在苗床上开“V”形植沟，宽十五厘米，深十厘米，并把沟壁的一面輕輕压实，然后把单节插条按

10×20厘米的株行距离排列在沟内。复土时要注意留出叶片，并稍稍压实，使吸根与土壤密接。

第五，苗圃管理。海南島保亭育种站对苗圃的管理工作有以下几项：

1.淋水。扦插初期，晴天早晚各淋水一次，发根后每天淋水一两次，以经常保持土壤的湿润。淋水时要注意勿使叶片沾上泥土。

2.追肥。胡椒单节插条贮存养料少，发芽后必须供给适当的养料，以满足幼苗生长的需要。追肥要勤施、薄施、浅施，当幼芽长成两片嫩叶时，追施稀薄人粪尿一次，施肥后要淋洒一次清水，把溅在叶片的粪肥洗掉，否则会灼伤叶片。以后每隔十至十五天施火烧土或混合肥一次。火烧土每次每株施半斤至一斤；混合肥（饼肥四份，掺表土六份）每次每株施四两至半斤。此外，如能施磷肥一两次就更好，每株可施过磷酸钙半两或鸟粪一两。

3.蔭蔽。育苗初期蔭蔽度约为百分之八十至九十左右，等到长出二片叶时，蔭蔽度可降到百分之六十至七十。

4.綁蔓。每月綁蔓二至四次，不但对吸根发育有利，而且可使苗床通风透光，减少病虫害。

5. 修剪。綁蔓時，將結果枝及“椒蛇”適當修剪，可以促進莖條的發育健壯，也便於施肥管理。幼苗上抽出的側枝，除在一至五節間保留一兩條側枝之外，其餘可以直接用手摘去。苗高三十五厘米左右，具有五至七個節，便可出圃定植。

（乙）多節插條繁殖法：通常取八至十二個月的主莖做插條，長一尺，有五至七個節。多節插條的養分一般比較豐富，幼苗生長快而健壯，根群發育好，在種植材料來源充裕的地區都普遍採用。

多節插條繁殖的做法，是將幼齡胡椒主莖的頂芽摘去，約經十至十四天，新芽開始抽長半厘米時，即在着生側枝的基節下方一寸處切斷，並細心地把附着在支柱上的吸根撬開，取下插條。如果事先在支柱上綁些青苔，經常澆水或施些肥水，或把莖蔓鋪在平地上，等吸根發育長大後再截取則更好。在環境優越、天時順利的情况下，插條可以直接定植，否則要先在蔭蔽濕潤的環境下假植一個時期再定植。假植株行距 4×6 寸，斜插，插條全長的三分之二埋入土中，注意復草保溫，大約經過一個半月至三個月後，插條普遍發根，就可取出定植。

亦有從莖蔓上按二至三個節（長約十六厘米）

切成一段作为种苗，經苗圃撫育成苗后，再移到大田定植的。

压条繁殖 海南島东和农场在一九五八年进行了压条繁殖的試驗，效果良好，抽芽快，发芽多，生长迅速。做法是：在胡椒丛的株間筑成一米寬的带状土堆，使母株保留二条主蔓攀緣支柱生长外，其余茎蔓都压在带状土堆中。埋土深度为一至一点五厘米，并稍为压实。每天淋水一至二次，經常保持土壤湿润。压条十天后进行第一次追肥，以后每隔五天施一次掺水九倍的稀薄人粪尿。在茎蔓生根后，再截取种苗定植。

种子繁殖 用种子育成的种苗，生势健壮，較能耐旱，結果期亦較久，且可以在短期內育出大量种苗。但生长发育較慢，需要四年甚至六、七年才能开花結实，有时还会出现不結果的单性植株，缺点很多，因此，在生产上很少采用。

用作繁殖的种子必須选择完全成熟的果实，采后洗去果皮，阴干，然后用清水浸种十小时，放在湿润的細沙中催芽，經過十至十四天，种子开始发芽，便可播下苗床，待幼苗长出一片真叶时，便移植到苗圃或特制的竹籬中培育。海南島兴隆农场采

用由二片圓瓦合成的瓦筒育苗，使用很方便。瓦筒直径十四厘米，高約二十三点三厘米。实生苗生长慢，要勤管理，多施肥，以加速生长。

(二) 开 荒 定 植

园地规划設計 胡椒园的大小，应根据当地风害情况和地形等条件来决定。由于广东省强风較多，而胡椒丛又大，通常六、七級大风就会使胡椒受害，同时胡椒喜欢森林气候，所以园地面积不宜过大，一般以不超过十亩为宜。园地周围要設置防护林带，园内要做好排水沟及人行道等规划。

开荒定标 胡椒园內的树木要全部砍去，将长二百厘米、尾径五至十厘米的木材留作临时支柱。

平地可用矩形种植，株行距 2×2 或 2×2.5 米；緩坡地等高种植，株行距可掌握在 2×2.5 或 2×3 米左右。坡度較大时，应筑成梯田再种。梯田面宽二米以上，稍向內傾，內側开排水沟，沟深应比上一級的植穴底低，植穴应設在梯田外側，将来永久支柱就埋在內側，約距外沿八十厘米处（图四）。海南島各地种植胡椒，大都在挖穴后种植。植穴上

上，不許它纏繞。
定植初年或雨季
時，一般七至十天
綁蔓一次，后期或
旱季可半月一次。
綁蔓時要注意不要
把花果枝綁住，以
便許它向外發展。

(圖七)



(圖七) 綁蔓

修剪 幼齡



胡椒需要經常地修
剪，以促進分蔓，
生長壯旺。需要種
苗時，修剪可結
合割取種苗。一般
在胡椒莖蔓長到一
百至一百二十厘米
時，開始切蔓，在
有側枝的節上切
斷。第一次應在離
地高四十至五十厘

用插条定植的，要将下部三至四节上的叶片除去，在植穴中开浅沟，把插条与地面成四十度角斜插，复土深十至十三厘米，地面露出二至三个茎节(图五)。复土时轻轻压实，使土壤与茎节密接。植后随即淋水，并在上方插上临时支柱，靠支柱下方堆一个小土堆，以便于茎蔓攀附上去，最后用山葵或芒箕作临时遮荫。(图六)



(图六) 定植后的临时遮荫(山葵)

(三) 撫育管理

設置支柱 前面說過，胡椒是藤本植物，需要支柱以供攀緣。支柱分为临时支柱及永久支柱。临时支柱一般在定植时設立，柱高約二米，植后八至十二个月，或切蔓两次后，即換用永久支柱。永久

支柱一般使用坚硬耐久的木材，长三至五米，粗十厘米以上。埋入土中的部分約七十至一百厘米，入土部分用火燒焦，或涂上瀝青以防腐。永久支柱的优点是便于管理，采果容易，可以广泛采用，但要找大量經久耐腐的木材很不容易，使用一般木材时，則換柱多，投資大。有些地方用磚瓦、水泥等造成支柱来代替木材，不过这些材料做的支柱，在高温干旱季节会影响胡椒生长，要慎重使用。

以上支柱又名死支柱。另外还有利用某些适宜的树来代替死支柱的，这些树就叫活支柱。它的优点是投資少，成本低，还有蔭蔽的作用；缺点是这些活树会跟胡椒爭光、搶水、夺肥，管理不好时会影响到胡椒的生长。一般認為活支柱的条件是：生长迅速，茎干粗大，寿命至少有二十年；树皮粗糙而不脫落，适合胡椒蔓茎吸根的攀附；树冠較小，叶片稀疏，修剪容易；根要扎得深，以免与胡椒爭夺养料。刺桐、爪哇木棉、栲榔等可以作为胡椒的活支柱。

綁蔓 經常將莖頂以下三至五节用蕉皮或軟麻寬寬地綁在柱上，使每个节都能緊貼支柱。綁蔓时要注意椒蔓在支柱四周均匀分布，且要伸直向

上，不許它纏繞。
定植初年或雨季
時，一般七至十天
綁蔓一次，后期或
旱季可半月一次。
綁蔓時要注意不要
把花果枝綁住，以
便許它向外發展。

(圖七)



(圖七) 綁蔓

修剪 幼齡



胡椒需要經常地修
剪，以促進分蔓，
生長壯旺。需要種
苗時，修剪可結
合割取種苗。一般
在胡椒莖蔓長到一
百至一百二十厘米
時，開始切蔓，在
有側枝的節上切
斷。第一次應在離
地高四十至五十厘

米处切断，以后椒蔓长到八十至一百厘米时又切一次。第二次切蔓在距第一次切口二至三节处切，以后每次在相距二至五节处切。在第三次切蔓时，如果椒蔓还没有长够一百厘米，则应在相隔两个节处切。留蔓多少，根据支柱大小而定，一般每条支柱留四至六条作永久椒蔓，其余则保留作繁殖用。切蔓后的幼龄胡椒，在晴天要注意适当遮荫。当胡椒的主茎已达到支柱顶端后，就要定期摘除顶芽（图八），防止长得过高，以集中养分，促进侧枝生长。



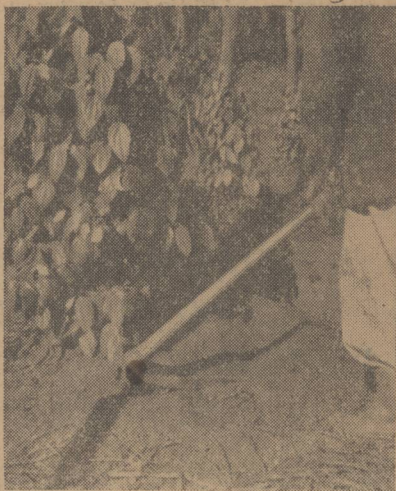
（图九）施液肥

施肥 对一至三龄的幼苗，施肥宜薄施、勤施、近施，肥料以液态氮肥为主，适当配合磷、钾肥（图九）。每月施二至三次，每次每株施五至十斤。此外，每年尚需施三至四次干肥。四龄以上的胡椒，以施干肥

为主，适当施水肥数次，分量宜多，每年施三至四次，在花前果后施用。

（图十）

复盖 胡椒的根群很浅，容易被强烈的阳光灼伤，因此在旱季时必须盖草；盖草还有保持水土，增加土壤湿度，及抑制



（图十）开沟施干肥

杂草生长的作用。盖草厚度一般宜保持在十五至二十厘米，宽度大于土墩。梯田外侧应种植复盖植物，如毛蔓豆等，以保持水土。

一般管理 胡椒初定植时，要经常淋水，保持土壤湿润。种活以后，则逐渐减少。胡椒最忌积水，必须做好排水工作，大雨前后要及时清理排水沟。

种植后如发现死亡的植株，要及时补植。一年以下的幼苗，要经常遮荫。两年生苗，在高温干