**中药材肉桂无公害丰产的栽培管理技术**

[肉桂](http://www.zyctd.com/exchange-priceInfo-212-1-1.html)又名玉桂，可生产桂皮和桂油，广泛用于医药、食品及轻化工业。我国的肉桂产量约占世界产量的50％，除供国内需要外，还是传统出口创汇物资之一。如今，食品绿色、安全和无公害已成为国内外消费者的共同需求，因此，[肉桂](http://www.zyctd.com/exchange-priceInfo-212-1-1.html)无公害生产显得格外重要。   
  
       [**肉桂**](http://www.zyctd.com/exchange-priceInfo-212-1-1.html)**虽然在山区种植，其种植环境的污染较少，但以下几个因素仍然影响到肉桂的质量安全：   
  
       1、生产过程中使用农药和激素等** 我国的肉桂经济林长期以来抚管水平低，基础设施差，处于半野生状态，病虫害防治存在问题较多，具体表现在：普遍使用化学农药，有些地方还用高毒、高残留甚至使用禁用剧毒农药;使用药物次数多、剂量大，不仅有益天敌被杀死，而且生态环境也遭到破坏。此外，在肉桂保花保果中，不恰当地使用化学保花剂、保果剂等激素物质，也会影响产品质量安全。   
  
      **2、加工中的二次污染**在肉桂加工过程中，为了使其防虫防霉，有的使用硫磺进行处理，有的肉桂加工场所环境卫生条件差，影响了产品的质量安全。   
  
     **3、贮藏运输过程中造成污染** 肉桂产品加工处理后，由于贮藏方法不当，往往会产生霉变，既影响外观和质量，更危害人体健康。同时，从加工场地到销售市场，全过程如不严格管理，肉桂产品也会受到污染。   
  
   **4、桂油掺假时有发生** 受市场利益的驱动，不法商贩对桂油进行掺假，使桂油中的桂醛含量偏低，既欺骗了消费者，又影响到桂油加工业的健康发展。针对以上问题，提出如下无公害丰产技术：   
  
 **1)选择良好的生态环境建设肉桂基地** 肉桂基地建设最好能远离城区、工业区，离交通要道的直线距离要在500米以上，注重生态环境建设非常重要。   
  
   **2)种植良种无性系** 国内3个肉桂主栽品种是中国肉桂、南肉桂和锡兰肉桂。中国肉桂适生性强，分布广，是目前国内主要当家品种。南肉桂是中国肉桂的大叶变型，1967年以来，我国从越南广宁省多次引入本种的种子、苗木，分别种植在粤、桂、云、闽、浙等省（区），南肉桂无论是桂皮厚度还是桂油含量都高于中国肉桂，适生性又强于锡兰肉桂，是国内较为理想的栽培种，值得推广使用。锡兰肉桂原产地在斯里兰卡，是国际上著名的优质品种，我国广东、海南、云南、广西等地有引种栽培，目前还处于小规模试种阶段，没有大面积种植。该品种需要有较高的热量水平，纬度偏北地区不宜种植，因此其种植范围受到一定限制。肉桂种植要选择良种扦插壮苗发展无性系肉桂林。   
  
       **3)合理的种植密度** 一般情况下，肉桂种植5年左右幼树达到郁闭是比较适宜的，过稀、过密都不妥。乔林作业以培养大树生长高档桂皮为目的，株行距为8×6米或2.5×5米，平缓地可用3×4米、4×4米或2.5×5米，一般亩植40～80株。矮林作业以生产普通桂皮、桂叶油等为目的，株行距为1×1.5～2米，平缓地1×1米或1.3×1.3米或0.8ｘ2米或1×1.2米，一般亩植400～700株为宜。山区可密，平地宜稀，易受风害地区宜密。   
  
     **4) 加强修枝整形** 在肉桂产品中桂皮最有价值，高等级的桂皮，必须通体光滑，无死节疙瘩。因此，认真进行修枝整形，保持桂树主干通直光滑，是肉桂抚管中一项十分重要的工作。矮桂林和大桂林的修枝整形方法不同，矮桂林以生产桂皮为主，修枝整形要及时修除下部枝条，保证主干生长。一般从定植第2年起，每年在秋冬季进行修枝一次，可用锋利的刀子紧靠主干削除枝条，要求削口平滑，不能劈裂，保证主干有2.5 ～3米光滑通直。大桂林以生产价值较高的“企边桂”和“板桂”等高级药用桂皮为主，要求主干通直高大，无死节疙瘩，修整要求“一早、二光滑”。一般应在植后第3年起，每年进行1～2次修枝，   
  
       每次修除从地面到树冠的1／3以内的枝条为限。小枝条用利刀紧靠主干削平，但不能伤及主干树皮;较大枝条不能一刀削除的，可用锯子锯，保证切口平滑以利愈合。枝条越小，伤口越易愈合，故修剪应在秋冬季进行，宜早不宜晚。   
  
    **5)加强施肥管理** 肉桂施肥重点在种植后头3年。一般每年大致施肥3次，第一次在春季2－3月前，以施氮肥为主，每株施尿素或碳铵0.05～0.1公斤，有条件的地方加施有机肥或饼肥2.5～5公斤。第二次在7－8月，以氮、磷肥为主，施以熏土、过磷酸钙及农家肥，也可用有机肥每40～50公斤加过磷酸钙0.25～0.5公斤掺混沤熟，每株施5～10公斤，加上复合肥0.25～0.5公斤。第三次在11－12月，施有机肥及磷、钾肥，可每50公斤厩肥加1.5～2.5公斤磷矿粉沤一个月，每株施10～15公斤，另施草木灰或氯化钾0.05～0.15公斤，能给合压青进行效果更佳。速效肥可松土后开浅沟浇入或撒入，有机肥及磷肥开15～20ｃｍ深的环状沟施入，施后覆土。肥料施于齐树冠外缘，施肥量随树龄而增加，干肥施后无雨时要浇水。另外，可根据肉桂营养诊断结果制订施肥方案，以便获得最佳经济效益。要求采用无污染水源，并注意化肥残留问题。   
  
    **6) 推广混交林种植** 建立肉桂混交林，大力推广应用肉桂与八角、肉桂与茶叶、肉桂与药材等混交模式，保护林内天敌，达到生物防治病虫害目的，是实现无公害肉桂生产的有效措施。   
  
       **7)全面实行病虫害综合防治** 以农业措施、人工防治、利用天敌和增加树体抗性为主，尽量使用无毒害的植物源、矿物源及生物农药和农药增效剂，减少喷药次数，做到不用含重金属的农药、剧毒农药、高残留农药和全杀性农药。   
  
    **8) 在加工、包装、贮藏、运输过程中严防污染肉桂产品** 要牢固树立环保意识，积极采用国内外先进环保技术，采取科学合理的采后加工处理方式，按市场需求进行严格的分级、清洗、晒（烘）干、包装和贮运，防止肉桂的产后损失与污染。  
   
     **9) 改善肉桂产品经营方式** 大力开展肉桂绿色营销，要尽快取得肉桂绿色证书，并进行商标注册登记，产品挂牌销售，优质优价，以保护生产者和消费者的合法利益，使我国肉桂生产尽快上一个新台阶。