

<<阳春砂规范化栽培技术>>

图书基本信息

书名：<<阳春砂规范化栽培技术>>

13位ISBN编号：9787535931542

10位ISBN编号：7535931545

出版时间：2003-1

出版时间：广东科学技术出版社

作者：刘军民 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<阳春砂规范化栽培技术>>

### 内容概要

本书按照《中药材生产质量管理规范》（试行）的要求，较全面、系统地介绍了广东地道药材阳春砂的产地、药用价值、生物学特性、规范化栽培技术、质量标准与监测，以及包装、贮藏、运输等方面的标识，是规范化种植阳春砂的重要参考书。

本书可供阳春砂种植者，以及中医药教学、科研工作者参考。

## <<阳春砂规范化栽培技术>>

### 书籍目录

一、概述 (一)产地 (二)药用价值二、生物学特性 (一)植物学特 (二)生长发育规律 (三)适生环境条件三、品种类型 (一)正品 (二)混淆品种 (三)农家品种四、育苗技 (一)育苗地的选择 (二)育苗方法 (三)育苗地管理五、移栽技术 (一)选地整地 (二)移栽时间 (三)移栽方法 (四)移栽密度六、田间管理 (一)除草 (二)施肥 (三)培土 (四)清园、防旱排涝 (五)调整荫蔽度 (六)人工辅助授粉 (七)保护和引诱传粉昆虫 (八)预防落果 (九)补苗与割苗 (十)衰退苗群更新七、病、虫、草害防治 (一)病害 (二)虫害 (三)其他危害 (四)草害八、采收与加工 (一)采收 (三)炮制 (四)商品规格九、留种技术十、质量标准及监测.....

<<阳春砂规范化栽培技术>>

章节摘录

书摘 (六)人工辅助授粉 由于阳春砂的花器构造较特殊,雄蕊的花药在雌蕊的柱头之下,雌蕊的药柱嵌生于二个药室的沟内,柱头稍高于花药,花粉很难落到柱头上,因而不能白花授粉,在长期进化中形成了昆虫传粉的形态结构,但其花序是着生在匍匐根状茎上,被枝叶遮蔽,又给昆虫传粉带来困难,故必须进行人工辅助授粉。

生产上常用如下两种方法: 推拉法:正向推拉(图3),即花的唇瓣正对授粉人,以大拇指与食指夹住雄蕊与唇瓣,拇指将雄蕊向下轻拉,拇指不要松开,再将雄蕊向上推,使粘附在唇瓣上的花粉擦在柱头上;反向推拉(图4),即花的唇瓣背向授粉人,操作时仍以拇指和食指夹住雄蕊和唇瓣,拇指将雄蕊向下轻推,然后再将雄蕊往上拉。

操作时用力要适度,太轻授粉效果差,太重则伤害花朵(见彩图11)。

抹粉法:先用左手的拇指和中指夹住花冠下部,右手的食指(或用小竹片)挑起雄蕊,并将花粉抹在柱头上(图5)。

人工授粉最佳时期是盛花期,最佳时间是早上8:00~10:00,即花药开裂撒粉最多时进行。

阴天温度低,花粉开裂撒粉时间推迟,授粉时间也相应推迟,可根据具体情况灵活掌握。

末花期开花数量减少,气温较高,传粉昆虫活动较频繁,砂仁自然结实率较高,一般不搞人工授粉。

不论采用哪种方法授粉,都要掌握正确方法,严肃认真,一丝不苟,轻手轻脚,才能达到目的,应尽量避免踩伤匍匐茎和折伤幼笋。

(七)保护和引诱传粉昆虫 昆虫是最好的传粉媒介。

据产区调查,传粉昆虫多的地段,自然结实率可高达50%—60%。

传粉昆虫以彩带蜂效果最好,排蜂、小酸蜂是授粉的野生蜂,小酸蜂比排蜂易于驯养,可选为砂仁理想的授粉蜂。

彩带蜂喜栖息在阴凉湿润环境,多在水沟两旁的泥土及土墙做窝,繁衍子孙。

因此,可以加强林地管理,创造适宜的环境条件,保护和加速它的繁殖,有利于更好地进行授粉,提高阳春砂产量。

因砂仁白花授粉困难,昆虫授粉不便,在昆虫资源丰富的阳春砂种植地,除了保护好授粉率很高的彩带蜂、拟黄芦蜂两种昆虫外,还应在砂仁地喷黄糖液引来各种昆虫帮助砂仁授粉,或用竹筒装上死鱼和食品放在蚁巢旁,待蚁群爬入筒内,然后将竹筒搬到砂仁地内,利用蚂蚁帮助授粉,可以提高授粉率。

在昆虫资源少的砂仁地,则采用人工授粉才能获得高产(表11)。

(七)保护和引诱传粉昆虫 昆虫是最好的传粉媒介。

据产区调查,传粉昆虫多的地段,自然结实率可高达50% . 60%。

传粉昆虫以彩带蜂效果最好,排蜂、小酸蜂是授粉的野生蜂,小酸蜂比排蜂易于驯养,可选为砂仁理想的授粉蜂。

彩带蜂喜栖息在阴凉湿润环境,多在水沟两旁的泥土及土墙做窝,繁衍子孙。

因此,可以加强林地管理,创造适宜的环境条件,保护和加速它的繁殖,有利于更好地进行授粉,提高阳春砂产量。

因砂仁白花授粉困难,昆虫授粉不便,在昆虫资源丰富的阳春砂种植地,除了保护好授粉率很高的彩带蜂、拟黄芦蜂两种昆虫外,还应在砂仁地喷黄糖液引来各种昆虫帮助砂仁授粉,或用竹筒装上死鱼和食品放在蚁巢旁,待蚁群爬入筒内,然后将竹筒搬到砂仁地内,利用蚂蚁帮助授粉,可以提高授粉率。

在昆虫资源少的砂仁地,则采用人工授粉才能获得高产(表11)。

表11 A . -r授粉与自然传粉对比试验

试验单位	处理方法	开花数(朵)	结实数(个)	结实率(%)
华南植物研究 套袋未授粉	人工授粉	514 . 5	216 . 5	42 . 1
	自然传粉	595 . 5	38 . 5	6 . 5
	○	0	0	0

<<阳春砂规范化栽培技术>>

粉 608	41	6.7	中国医学科学	人工授粉	490	216	44.1	院药物研究所	自然传
			广西壮族自治区药	人工授粉	496	428	86.3	物研究所	自然传粉
									461 41 8.9
									阳春市七星药
			人工授粉	1 280	1 1309	78.7	场	自然传粉	641 37 5.7
								信宜县到照砂	人工授粉
									546 223
40.8			仁场	自然传粉	535	33	6.2		

何振兴等对广西砂仁昆虫传粉进行研究，根据调查及观察发现，在广西，砂仁较理想的传粉昆虫为蓝带蜂和粗腿彩带蜂，其次为拟黄芦蜂，但这些蜂多营独栖生活，目前人工饲养尚未成功。

为了利用它们为阳春砂传粉，可根据其喜栖息在阴凉湿润的水沟旁的习性，选择阳春砂种植地最好在阴湿的水沟旁，蜂的数量必然较多，传粉率也会大大增加。

(八)预防落果 阳春砂经授粉后15天，果实大小在1厘米以下时会发生落果现象，持续时间可达15天。

初花期形成的幼果较少脱落，盛花期、末花期形成的幼果约脱落50%。

落果的主要原因：一是连续阴雨或大雨天气，日照强度小，土壤含水量增加，或天气干旱，空气相对湿度小于80%，土壤含水量不足23%；二是土壤肥力差，植株生长纤弱，幼果养分不足。

落果在形态发生上与离层的形成有关，离层的形成取决于果实中生长素的含量，生长素含量增加可以抑制离层的形成，避免落果或减少落果；反之，落果严重。

防止落果的主要措施：搞好栽培管理，培育壮苗群；幼果大量形成时，进行根外追肥。

生产上用含3%过磷酸钙、0.1%硫酸铵的浸出液效果较好，能提高坐果率15%—30%。

在未花期和幼果期，喷 $5 \times 10^{-4}$ 的2,4-D水溶液，或者 $5 \times 10^{-4}$ 的2,4-D加0.5%磷酸二氢钾，可提高保果率14%—40%，用0.5%尿素喷施花、果、叶，或0.5%尿素加3%过磷酸钙溶液喷施花、果，保果率可提高52%~55%。

(九)补苗与割苗 定植后，发现缺苗及时补种，以保证群体有足够数量。

为改善通风透光条件，减少养分消耗，保证植株生长健壮，防止烂花烂果，提高坐果率，应视整个群体的长势，适时割苗(表12)。

.....

## &lt;&lt;阳春砂规范化栽培技术&gt;&gt;

## 媒体关注与评论

书评 我国是中药的发源地和最大的生产、使用国，中药产业已成为我国在世界上独具特色和优势的产业之一；而且随着国际上对天然药物的需求日益扩大、我国医药市场的急速开发，中药产业正在成为我国经济中急具活力的新增长点；尤其是我国已加入WTO，现在中药将成为我国医药产业的国际、国内市场参与竞争的主要产品，成为解决我国十二亿人口吃药问题的关键。

与此同时，国际天然药物市场的竞争也在日益加剧，日本、韩国、欧洲、东南亚、港澳台地区等已在积极地参与竞争；相比之下，我国中药在国际上并没有占优势，中药产品竞争力低下的问题日趋突出，究其原因，主要是与中药的质量问题有关，这与中药材生产中存在的问题有着十分密切的关系，如种质不清或退化、优良品种选育工作落后、种植加工技术不规范、农药残留量和有害重金属含量超标、储存及包装落后、质量不稳定、抽检不合格率居高不下等，已成为中药产业发展的一大瓶颈，阻碍着我国中医药的现代化、国际化。

中药材是一种特殊商品，在中药产业体系中，中药材既是原药材，又是成品药（饮片），其内在质量的可靠性和稳定性是中药应用安全、有效的物质保证。

近年来国际社会不断加强对进口中药商品的规管措施——主要在重金属、农药残留量等有毒物质限量方面，参照食品进行限量，并普遍遵循《濒危野生动植物种国际贸易公约》的原则，对含野生动植物成分的产品进行监管；美国FDA要求申请注册的中药品种原料产地要固定，并要建立生产种植规范。

这些都构成了中药进入国际市场、参与国内外竞争的技术壁垒。

中药如不尽快加强自身建设，建立质量标准体系实现现代化，将会导致无法与国际接轨。

为此，我国于1998年宣布启动《中药材生产质量管理规范》。

经过不断补充、修订，国家药品监督管理局于2004年4月27日正式发布了《中药材生产质量管理规范》（试行），并于2002年6月1日起正式施行。

为了完善中药材生产规范，目前全国建立了100多种中药材规范化种植研究基地。

其中，广州中医药大学承担了国家重点科技攻关计划专题，在广东建立了阳春砂、巴戟天、广佛手、广藿香、空心莲、高良姜、溪黄草、山银花、五爪龙、化橘红等10种中药材规范化种植研究基地。

根据研究成果，按照《中药材生产质量管理规范》的指导原则，编写了这一套广东地道药材的规范化种植技术丛书，分别对阳春砂等中药材的产地、药用价值、生物学特性、物种或品种类型、育苗、移栽、田间管理、病虫草害防治、采收与加工、留种技术、质量标准及检测、包装、运输及贮藏等内容进行了系统的研究、总结和整理。

全书内容丰富、层次分明、结构严谨、图文并茂，技术准确、实用，简明扼要，通俗易懂。

本套丛书可供从事中药材种植、采收、加工、营销、研究、开发人员使用，也可供广大中医药工作者、中药农业工作者和医药院校师生阅读参考。

相信本套丛书的出版发行，将会引起广大中药材生产单位和生产中药材规范化种植的重视、认识，并成为他们种植、生产中药材的重要参考书，为我国、我省的现代化进程作出应遥贡献。

徐鸿华 2002.8

## <<阳春砂规范化栽培技术>>

### 编辑推荐

本书按照《中药材生产质量管理规范》（试行）的要求，较全面、系统地介绍了广东地道药材阳春砂的产地、药用价值、生物学特性、规范化栽培技术、质量标准与监测，以及包装、贮藏、运输等方面的标识，是规范化种植阳春砂的重要参考书。

本书可供阳春砂种植者，以及中医药教学、科研工作者参考。

<<阳春砂规范化栽培技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>