

ICS 65.020.20  
B31  
备案号: 18206-2006

# DB46

## 海南省地方标准

DB46/T 48—2006

---

### 无公害食品 妃子笑荔枝生产技术规程

The Culture Technics Operatings of The Feizixiao Litchi

2006-01-24 发布

2006-04-01 实施

---

海南省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准的附录A、附录C是规范性附录，附录B是资料性附录。

本标准由海南省农业厅提出。

本标准由海南省农业技术推广站负责起草。

本标准主要起草人：王金萍 蔡德江 符斋 陈理 王春琼 云白杨。

# 无公害食品 妃子笑荔枝生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了无公害食品 妃子笑荔枝生产所要求的园地选择、园地规划、土壤管理、施肥管理、水分管理、树冠管理、控冬梢促开花措施、花果管理、病虫害防治、采收等技术。

本标准适用于无公害妃子笑荔枝的生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB4285	农药安全使用标准
GB8321.1	农药合理使用准则（一）
GB8321.2	农药合理使用准则（二）
GB8321.3	农药合理使用准则（三）
GB8321.4	农药合理使用准则（四）
GB8321.5	农药合理使用准则（五）
GB/18407.2	农产品安全质量，无公害水果产地环境要求

## 3 园地选择

环境质量符合 GB/18407.2 的要求。远离污染源，且选择土层深厚，土壤质地疏松，有机质丰富，有充分水源灌溉，排水良好，开阔向阳、避风寒的地段建园。

## 4 园地规划

4.1 园地四周宜营造防护林带。主林带设在迎风方向的园地边或山坡分水岭上，副林带设在园中道路或排灌沟边沿。主林带种 6 行树以上，副林带种 3~4 行。林带与果园种植区间挖沟隔离。常用的树种为马占相思、木麻黄等树种。

4.2 根据园地规模和地形地势，可将园地分成若干小区。缓坡地小区面积  $3\text{ h m}^2 \sim 5\text{ h m}^2$ ；丘陵山地小区面积  $1\text{ h m}^2 \sim 2\text{ h m}^2$ 。5° 以下的平缓坡地要修筑沟埂梯田或水平梯田，5° 以上的微丘陵或丘陵地要修面宽 1.5 米以上的环山行。大于 20° 的坡地不宜种植。

4.3 设立能排能灌的排灌系统和完善的道路系统。

## 5 种植

### 5.1 种植密度

一般采用  $(4\text{m} \sim 5\text{m}) \times (5\text{m} \sim 6\text{m})$  的株行距，即每  $666.7\text{ m}^2$  种植 22~33 株。

### 5.2 植穴

穴长×宽×深为  $0.8\text{m} \times 0.7\text{m} \times 0.6\text{m}$ 。每穴分层填埋绿肥 50kg~100kg，石灰 0.5kg~1.0kg；中上层填腐熟禽畜粪 10kg~15kg，钙镁磷肥 0.5kg~1.0kg，花生饼 0.5kg，与表土拌匀后回穴。植穴应在植前准备好，待填土沉实、肥料腐熟后种植。

### 5.3 苗木要求

选用袋装嫁接苗。宜选用怀枝、大造及海南本地荔枝品种作砧木。砧穗亲和良好,嫁接口上下发育均匀。嫁接部位在 15cm~30cm。砧木接口下方 2cm 处茎粗大于或等于 0.7cm,有 2~3 条分枝。主干粗直,苗高 40cm~50cm,生长健壮,叶片整齐,叶色浓绿,枝干粗壮,根系发达,无病虫害。

#### 5.4 定植

5.4.1 一年四季均可种植。最适宜种植时间为春植和秋植。春植宜在春梢萌发前或在春梢老熟后进行,其它时期种植则宜在枝梢老熟后进行。

5.4.2 袋装苗必须确保保持袋土不松散。要深穴浅种,回土要高出土面 15cm~20cm,土面埋过根茎交界处 2cm~3cm,以利发根。植后淋足定根水,树盘覆草。以后酌情淋水,直至成活。

### 6 土壤管理

#### 6.1 扩穴深翻改土

定植后第二、三年,每年秋冬季时,沿原植穴壁外开深×宽为 40cm×(40cm~50cm)左右的条状沟,每年每株分层压入腐熟有机肥、绿肥及土杂肥等 50kg~100kg,过磷酸钙 1kg,土壤酸性大的果园加入生石灰 0.5kg。深翻时挖出的土分层堆放,回填时先将表土填至穴底,底土填在表层。逐年扩大,2~3 年内完成全园的扩穴深翻改土。

#### 6.2 地面覆盖

定植后 1~2 年用作物秸秆或杂草覆盖树盘,厚度 15cm~20cm。行间自然生草或间种短期绿肥、牧草、豆科作物等,间种物距荔枝树基部 1m 以上。

#### 6.3 中耕除草、培土

园地杂草采用人工、机械铲除或用化学除草剂控制。每年结合冬季清园进行一次约 20cm 深的全园中耕翻土,树头周围应进行浅耕。中耕翻土可结合施用基肥、石灰等进行改良土壤。山地果园可根据水土流失状况,隔年进行一次培土,于冬季或高温干旱季节进行。

### 7 施肥管理

以有机肥为主,化学肥料为辅,有机肥、微生物肥、化学肥料相结合(使用的肥料种类可参照附录 A)。宜采用营养诊断平衡施肥,根据园地肥力状况和荔枝生长发育需要及时施肥。土壤中微量元素缺乏的地区,还应针对缺素的状况增加追肥的种类和数量。施肥部位在树冠滴水线附近。有机肥宜挖沟深施,深×宽为 40cm×50cm;化学肥料宜沟施后覆土,深×宽为 10cm×20cm。

#### 7.1 未结果幼树施肥管理

##### 7.1.1 施肥时期

定植后一个月开始施稀薄水肥,以后实行“一梢两肥”,即每新梢顶芽萌动时施第一次;当新梢伸长基本停止,叶片由红转绿时施第二次;或在放梢前和新梢开始转绿时各施一次。

##### 7.1.2 施肥量

每长出一次新梢施 1~2 次肥,每株每次施腐熟花生饼肥 25g+尿素 25g 或禽畜粪尿 2kg~3kg+N、P、K 三元复合肥(15~15~15,下同)20g~30g,以后随冠幅增大施肥量也逐渐增多。

##### 7.1.3 施肥方法

定植当年在树盘浅松土 5cm~10cm 淋施,第二年起有机肥可在树冠滴水线挖深×宽为 20cm×50cm 的环状沟施,施后覆土,化肥可在雨后沟施或水施。

##### 7.1.4 根外追肥

新梢开始转绿,可结合防治病虫害喷施 0.3%~0.5%的尿素、磷酸二氢钾或其它叶面肥。

#### 7.2 结果树施肥管理

养分配比为 N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=1:0.3~0.6:1~1.5。一般每生产 50kg 鲜果需施纯氮 1.2kg~3.5kg,五氧化二磷 0.7kg~1.9kg,氯化钾 1.2kg~3.5kg。施肥以有机肥为主。

##### 7.2.1 促梢肥

采果前10天左右,按每株结果50kg计算,需要施有效成分为30%的荔枝专用肥(11~7~12)5.5kg,与腐熟的有机肥、水肥一并沟施。以后每抽1次梢都要施入1~2次专用肥,使其按时抽出健壮的秋梢,施肥量约占全年施肥量的60%。

### 7.2.2 促花肥

促花肥要依据树势的强弱来决定,树势旺迟施,树势差早施,宜见“白点”时施用,施肥量约占全年施肥量的20%左右,可与有机肥、水肥混合施。

### 7.2.3 壮果肥

壮果肥的施肥量因树势不同而有差异,树势壮旺挂果不多的可适当少施或不施,树势弱或挂果多的树多施。在第一次生理落果后和第二次生理落果后,可分成2~3次施。

### 7.2.4 根外施肥

枝梢转绿、抽穗、开花、幼果等时期,可根外追肥,以迅速补充树体养分和预防缺素症。施用时间以早晨或傍晚为佳。施用部位以叶背为主。常用的肥料种类:氨基酸、核苷酸、尿素、磷酸二氢钾、硼砂(或硼酸)、钼酸铵、硫酸锌等,喷施浓度一般在0.1%~0.3%之间。施用间隔期7~10天。

## 8 水分管理

新梢生长期、花芽分化后期(花器官形成期)、花穗抽生期及果实生长发育期遇干旱应及时淋水、灌水或树冠喷水;雨季汛期应及时排除果园沟内积水。

## 9 树冠管理

### 9.1 未结果幼树树冠管理

分布均匀生长健壮的骨干枝的各级枝梢,采用多条主枝自然圆头形或多主枝自然半圆头形。其做法:定干在30cm~50cm处,选留分布均匀、长势健壮的主枝3~4条,主枝与主干的夹角以40°~70°为宜。每一主枝距主干30cm~40cm处选留副主枝2~3条。次生分枝依相似的方法培养各级结果枝,用拉、撑、顶、吊等方法调整枝条生长角度和方位。用摘心、短截、疏删、抹芽等方法抑制枝梢生长和促进分枝。剪枝时期掌握在两次梢剪一次,在第二次梢充分老化时进行修剪,每次修剪后,当新梢长7cm~10cm时,进行抹芽留梢。

### 9.2 结果树树冠管理

#### 9.2.1 采果后回缩修剪

采果后约7~10天进行回缩修剪。幼龄结果树,以继续扩大树冠和不断提高产量为主。树冠尚未封行时,在去年剪口提高20cm~25cm的地方剪去已结果的枝条,剪后每枝保留2条分枝;较老的果树,树冠大小已定,在去年剪口上方2~3个芽眼处剪去已结果的枝条,剪后每条枝条只保留1条新枝,其余的要及时抹除。

#### 9.2.2 抽穗前的疏枝

在荔枝花穗抽生前,合理的剪除过密枝、荫枝、弱枝、重叠枝、下垂枝、病虫枝、枯枝等。

#### 9.2.3 培养适时健壮的秋梢结果母枝

幼龄结果树或中龄结果树,要求采果后抽出3次梢。成龄结果树,要求采果后能抽出2次秋梢。幼龄或中龄结果树,第一次梢宜在6月中下旬抽出,第二次梢于7月中下旬抽出,末次秋梢宜在9月中下旬抽出,10月中下旬老熟;成龄结果树第一次梢宜在6月中下旬抽出,末次秋梢宜在8月下旬或9月上旬抽出,10月中下旬老熟;末次秋梢若在8月中旬以前抽出,则应通过控制肥水管理来延缓其老熟时间,即末次秋梢抽出后不再施入氮肥,同时适当控制灌水量;末次秋梢若在9月中旬以后抽出,则应及时喷施核苷酸等叶面肥促使其在10月中下旬老熟,若不能在10月25日前老熟的,对未老熟的嫩梢,用人工将其从基部(老、嫩梢交界处)摘除。

## 10 控冬梢促开花措施

### 10.1 断根

末次秋梢老熟后,可在整个树盘挖 20cm 深的沟,切断细根,削弱根系对肥水的吸收,抑制冬梢萌发。

### 10.2 环割环扎

对于幼龄结果树,末次秋梢老熟后,在直径 6cm 以上的主干、主枝、侧枝上闭口环割一圈。环割的深度以刚达木质部为度。

### 10.3 螺旋环剥

对于树势壮旺的幼龄结果树和中龄结果树,在末次秋梢老熟后,选择合适的枝条部位,用 0.2cm~0.3cm 的环剥刀进行螺旋环剥 1~1.5 圈,螺距与干、枝粗细相当,环剥的深度以刚好达木质部为度。

### 10.4 化学调控

环割后 20~30 天,用  $4 \times 10^{-4}$ ~ $6 \times 10^{-4}$  的乙烯利或  $5 \times 10^{-4}$  的多效唑控制冬梢萌发,促进成花。在荔枝末次秋梢老熟而抽出冬梢或冬梢抽出 1cm~2cm 长时喷第一次,20~25 天后再喷第二次。喷雾时要将药物洒在芽、枝梢和叶片上,喷至叶片微滴水为止。11 月中下旬后抽发的冬梢,可用  $4 \times 10^{-4}$ ~ $5 \times 10^{-4}$  的乙烯利喷杀或人工摘除。

## 11 花果管理

### 11.1 调控花期和花量

12 月底前(北部地区 1 月上旬以前)抽出的花穗从基部全部抹除,1 月至 2 月初抽出的花穗,在花穗抽生 8cm~10cm,短截花穗(或用  $3 \times 10^{-4}$  的多效唑和  $2.5 \times 10^{-4}$  的乙烯利压穗),促抽侧穗,每结果母枝留花穗 1~2 条。

### 11.2 辅助授粉

盛花期采用放蜂、人工辅助授粉、雨后摇花、高温干燥天气果园在傍晚灌水及下午树冠上喷清水等措施。

### 11.3 疏果

对结果过量的植株在第二次生理落果后进行人工疏果。疏去小果、畸形果、病虫害果和过于分散的果,并根据结果母枝粗壮程度和叶片数确定每枝条留果 20~30 个正常小果。

### 11.4 保果

#### 11.4.1 环割

幼龄结果树可在雌花谢花后 10~15 天进行环割,生长旺盛的结果树可在雌花谢后 40~50 天环割第二次。环割宜在主干枝或大枝上进行,用环割刀在光滑部位上环割一圈,深度达木质部为度。对老龄和树势弱的结果树一般不采用环割措施。

#### 11.4.2 应用生长调节剂

喷保果用的植物生长调节剂  $3 \times 10^{-5}$ ~ $5 \times 10^{-5}$  的 920 或  $1 \times 10^{-3}$  的核苷酸及国家批准生产的其它复合型保果药剂。一般在雌花谢花后 15 天喷第一次,第二次生理落果后(雌花谢花后 30 天)再喷第二次。

#### 11.4.3 果实套袋

在第三次生理落果前,进行杀虫杀菌后可用无纺布袋进行套果。

## 12 病虫害防治

### 12.1 防治原则

贯彻“农业预防为主、综合防治”的植保方针,坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主,化学防治为辅”的无害化治理原则。

### 12.2 农业防治

12.2.1 实行检疫,培育无病苗木。

12.2.2 加强肥水管理,增施有机复合肥或施用充分腐熟的有机肥,适施化肥。旱时灌水,雨后防果园积水。

12.2.3 加强树体管理,通过抽梢期、花果期和采果后的修剪,去除交叉枝、过密枝,适期放梢,使物候期整齐一致,提高植株抗病虫能力。

12.2.4 采果后修剪和清园,把病虫枝、枯枝、叶、花、烂果集中进行无害化处理(烧毁),减少传染源。

### 12.3 物理防治

12.3.1 开花期和小果生长期用诱虫灯和收集器等诱杀害虫。

12.3.2 设置防虫网隔离蝙蝠和人工捕杀荔枝椿象等。

12.3.3 果实采收前 15~20 天,全园杀菌后采用果实套袋技术,防治病虫害浸染。

### 12.4 生物防治

12.4.1 优化选用微生物源、植物源生物农药。

12.4.2 选用对捕食螨、食蚜蝇和食螨瓢虫等天敌杀伤力小的杀虫剂。

12.4.3 人工释放平腹小蜂、捕食螨等天敌,防治椿象、卷叶蛾、毒蛾等。

### 12.5 药物防治

农药的安全使用按 GB4285、GB8321.1、GB8321.2、GB8321.3、GB8321.4、GB8321.5 的规定执行。推荐使用附录 B 中的防治病虫害草害农药种类,禁止使用附录 C 中规定的高毒、高残留化学农药。

## 13 采收

### 13.1 采收期的确定

果实达 8 成熟时,外果皮 1/3~1/2 转红、龟裂纹绿色,内果皮仍白色(或有点转红现象)即可采收。

### 13.2 采收时间

采收要在阴天或晴天上午 10 点前为宜。日照剧烈以及雨天不宜采收。

### 13.3 采收方法

13.3.1 采果人员应在地上或采果梯上作业,尽量避免爬上树上作业,以防止伤折树枝。

13.3.2 采果时自下而上,由外到内分层采摘。采摘时用采果剪在龙头桠杈以下 1cm 处剪断,切勿用手直接折断。

13.3.3 采收搬运时要轻放轻运,避免机械损伤。采后果实应避免日晒雨淋。

13.3.4 采收后立即进行商品化处理,包括清洗、选果、分级、防腐保鲜、包装、贮运等。禁止用污水清洗,产品质量应符合 GB46/T18407.2 的规定。

**附录 A**  
**(规范性附录)**  
**推荐使用的肥料种类**

分 类	名 称	简 介
农 家 肥 料	1. 堆肥	以各类秸秆、落叶、人畜粪便堆积而成
	2. 沤肥	堆肥的原料在淹水下进行发酵而成
	3. 厩肥	猪、羊、牛、鸡、鸭等畜禽的粪尿与秸秆垫堆成
	4. 绿肥	栽培或野生的绿色植物体作的肥料
	5. 沼气	沼气液或残渣
	6. 秸秆	作物秸秆
	7. 泥肥	未经污染的河泥、塘泥、沟泥
	8. 饼肥	菜籽饼、棉籽饼、芝麻饼、花生饼
	9. 草木灰	
商 品 肥 料	1. 商品有机肥	以生物物质、动植物残体、排泄物、废物为原料加工制成
	2. 腐殖酸类肥料	甘蔗滤泥、泥炭土等腐殖酸类物质的肥料、环亚氨基酸等
	3. 微生物肥料	
	根瘤菌肥料	能在豆科植物上形成根瘤菌的根瘤菌剂
	固氮菌肥料	含有自生固氮菌、联合固氮菌剂的肥料
	磷细菌肥料	含有磷细菌、解磷真菌、菌根菌剂的肥料
	硅酸盐细菌肥料	含有硅酸盐细菌、其它解钾微生物制剂
	复合微生物肥料	含有二种以上有益微生物，它们之间互不拮抗的微生物制剂
	4. 有机-无机复合肥	以有机物质和少量无机物肥料复合而成的肥料
	5. 无机肥料	
	氮肥	尿素、氯化铵
	磷肥	过磷酸钙、钙镁磷肥
	钾肥	氯化钾、硫酸钾
	复合肥	二元、三元复合肥
	6. 叶面肥	磷酸二氢钾、云大 120、高美施、
	7. 微量元素肥料	含有铜、铁、锰、硼、钼等微量元素配置肥料



**附录 B**  
**(资料性附录)**  
**推荐防治妃子笑荔枝主要病虫害农药种类**

防治对象	使用农药	制型及含量	使用量(稀释倍数)或 ml/666.7 m <sup>2</sup> . 次	使用方法	备 注
霜疫霉病	恶霜锰锌(杀毒矾)	64%乳油	600 倍液	喷雾树冠及地面	花蕾期、幼果期及收果期前 20 天和 10 天各喷一次
	瑞毒霉(甲霜灵)	25%可湿性粉剂	500~800 倍液	喷雾	
	三乙磷铝(乙灰铝疫霉灵)	80%可湿性粉剂	400~500 倍液	喷雾(不能与酸、碱性农药混用)	
	代森锌(大生 M-45)	80%可湿性粉剂	600~800 倍液	喷雾	
炭疽病	施保功	50%乳油	1500 倍液	喷雾	春、夏、秋梢抽出嫩叶(叶片展开)时及幼果期,每隔 7~10 天喷一次,每次抽梢喷 2~3 次。
	灭病威	50%乳油	400 倍液	喷雾	
	炭疽福美	80%乳油	800 倍液	喷雾	
	多菌灵	40%可湿性粉剂	800~1000 倍液	喷雾	
	百菌清	70%可湿性粉剂	700 倍液	喷雾	
	甲基托布津+代森锰锌	70%可湿性粉剂 80%可湿性粉剂	1000~1500 倍液 +800 倍液	喷雾	
	溴菌清(炭特灵)	25%可湿性粉剂	500~800 倍液	喷雾	
酸腐病	别腐烂(双胍盐)	25%悬浮剂	200~400 倍液	浸果	5~10 分钟
	抑霉唑	22.2%乳油	700 倍液	浸果	
煤烟病	丁硫克百威	20%乳油	2000 倍液	喷雾	若虫期喷杀,喷后 10 天再喷 1 次。
	氧化化铜	30%悬浮剂	300~500 倍液	喷雾	
	多菌灵+机油乳剂	50%可湿性粉剂 95%乳油	500 倍液+150 倍液	喷雾	
蒂蛀虫	杀虫双+敌百虫	25%乳油 90%晶体	500 倍液+800 倍液	喷雾	成虫羽化始盛期和幼果膨大期(4 月上旬)、果实着色期(4 月下旬~5 月初)即第二、三代时及时喷药。
	阿维菌素	1.8%乳油	2000~4000 倍液	喷雾	
	辛硫磷(倍晴松)	50%乳油	500~800 倍液	喷雾	
	三氟氧氰菊酯(功夫)	2.5%乳油	3000 倍液	喷雾	
	丁硫克百威(好年冬)	20%乳油	1000~2000 倍液	喷雾	
	灭病威(万灵)	24%乳油	1000 倍液	喷雾	
	氯氰菊酯	10%乳油	2000 倍液	喷雾	
蜡象	敌百虫	90%晶体	600~800 倍液	喷雾	成虫交尾产卵前(2 月上旬)及 1~2 龄若虫(3 月下旬至 4 月上旬)大量发生时及时喷药。
	除虫脲(敌灭灵)	20%悬浮剂	1500~2000 倍液	喷雾	
	氯氰菊酯(安绿宝)	10%乳油	1500~2000 倍液	喷雾	

尺蠖	敌百虫	90%晶体	800 倍液	喷雾	抽穗后未开花前和 谢花后喷杀幼虫。新 梢萌发后发现可用。
	辛硫磷(倍睛松)	50%乳油	500~800 倍液	喷雾	
	氯氰菊酯(快杀敌)	10%乳油	2000 倍液	喷雾	
卷叶蛾	敌百虫	90%晶体	800 倍液	喷雾	谢花后至幼果期(初 孵至盛孵期)喷杀。
	阿维菌素	1.8%乳油	2000~4000 倍液	喷雾	
	辛硫磷(倍睛松)	50%乳油	500~800 倍液	喷雾	
叶瘿蚊 瘿螨	石硫合剂	45%结晶	300~500 倍液	喷雾	清园。
	敌百虫+三氟氯氰 菊酯(功夫)	90%晶体 2.5%乳油	800 倍液+3000 倍 液	喷雾	秋梢萌发期喷杀。
	苯螨特	10%乳油	2000~3000 倍液	喷雾	
	哒螨灵	15%乳油	1500~2000 倍液	喷雾	
	甲氨基阿维菌素苯 甲酸盐	1%乳油	5000 倍液	喷雾	
蓟马类	吡虫啉	20%乳油	4000 倍液	喷雾	
	灭扫利(甲氰菊酯)	20%乳油	3000 倍液	喷雾	
	爱福丁	1.8%乳油	3000 倍液	喷雾	
	敌百虫	90%晶体	800 倍液	喷雾	
	辛硫磷	50%乳油	1000 倍液	喷雾	
吸果夜蛾、 爻纹细蛾	苏云金杆菌(Bt 粉)	100亿个/毫升乳 剂	1000 倍液	喷雾	
	阿维菌素	1.8%乳油	2000~4000 倍液	喷雾	
	敌百虫	90%晶体	800~1000 倍液	喷雾	
	杀螟丹(巴丹)	98%可湿性粉剂	1800~2000 倍液	喷雾	
介壳虫	双甲脒(螨克)	20%乳油	1000~2000 倍液	喷雾	
	优乐特(朴虱灵)	25%可湿性粉剂	1000~2000 倍液	喷雾	
杂草	草甘磷(农达)	10%水剂	750~1000ml	喷雾	一年生、多年生杂 草。
	乙草胺(禾耐斯)	50%乳剂	40~90ml	喷雾	禾本杂草及阔叶杂 草。
	茅草枯(达拉朋)	60%钠盐	500~1500g	喷茎叶	禾本科杂草,药液中 加适量洗衣粉增效。
	百草枯(克无踪)	20%水剂	200~300ml	低压喷雾	杂草生长旺盛期。
	莠去津(阿特拉津)	50%可湿性粉剂	150~250g(沙壤 土)300~400g(壤 土)400~500g(粘 土)	喷雾	一年生杂草。

**附录 C**  
**(规范性附录)**  
**禁止使用的化学农药种类**

农药种类	农药名称	禁用原因
无机砷杀虫剂	砷磷酸、砷酸铅	高毒
有机砷杀菌剂	甲基砷酸锌、甲基砷酸铁铵(田安)、 福美甲砷、福美砷	高残留
有机锡杀菌剂	薯瘟锡(三苯基醋酸锡)、三苯基氯化 锡、毒菌锡、氯化锡	高残留
有机汞杀菌剂	氯化乙基汞(西力生)、醋酸苯汞(赛力散)	剧毒 高残留
有机杂环类	敌枯双	致畸
氟制剂	氟化钙、氟化钠、氟乙酸钠、氟乙酰胺、 氟硅酸钠、氟铝酸钠	剧毒、高毒、易药害
有机氯杀虫剂	滴滴涕、六六六、林丹、艾氏剂、狄氏剂、 五氯酚钠、氯丹	高残留
无机氯杀虫剂	三氯杀螨醇	我国生产的工业品含有一定数量的滴滴涕
卤代烷类熏蒸杀虫剂	二溴乙烷、二溴氯丙烷	致癌、致畸
有机磷杀虫剂	甲拌磷(3911)、久效磷(纽瓦克、铃杀)、对硫磷(1605)、 甲基对硫磷(甲基 1605)、甲胺磷(多灭磷)、氧乐果(氧 化乐果)、治螟磷、蝇毒磷、杀扑磷(速扑杀)、特丁硫 磷(特丁磷)、灭线磷(益舒宝、丙线磷)、水胺硫磷(羧 胺磷)、磷胺、内吸磷、甲基异硫磷、地虫硫磷(大风 雷、地虫磷)、马拉硫磷	剧毒 高毒
氨基甲酸酯杀虫剂	克百威(呋喃丹、大扶农)、涕灭威、 硫丹(硕丹、赛丹、安杀丹)	高毒
二甲基脒类杀虫杀螨剂	杀虫脒	高毒
取代苯类杀虫菌剂	五氯酚(五氯苯酚)、五氯硝基苯、 苯菌灵(苯莱特)	国外有致癌报导或二次药害
二苯醚类除草剂	除草醚、草枯醚	慢性毒性