

B05

DB

## 河北省地方标准

DB13/T446-2001

---

# 花椒综合标准

2001-05-18 发布

2001-05-20 实施

---

河北省质量技术监督局

## 前 言

本标准由河北省林业局提出

本标准由邯郸市林业局、涉县林业局组织起草

本标准起草人：吴金茹 田玉堂 娄 青

肖彦荣 郭新风 郭永红 王恒志

## 花椒苗木繁育技术规程

DB13/T446.1-2001

---

### 1 范围

本标准规定了花椒育苗的采种、繁育、检验、检疫及质量分级。

本标准适用于河北省太行山区的花椒育苗。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB6000-1999 主要造林树种苗木分级

### 3 苗木繁育

#### 3.1 繁育方法

花椒育苗以实生繁殖为主,也可采用嫁接繁殖、扦插繁殖和压条繁殖。

#### 3.2 品种选择

选择优质、丰产、抗逆生强的品种,如大红袍、大花椒、小红椒、白沙椒等品种。见附录A。

#### 3.3 苗圃地选择

选择背风向阳、地势平坦,具有排灌水条件,土层深40cm以上,土质为壤土或沙壤土,PH值7.0-8.0,两年内无重茬的地块。

#### 3.4 种子采集和处理

---

河北省质量技术监督局 2001-05-18 批准 2001-05-20 实施

### 3.4.1 采种母树的选择

应选择品种纯正、生长健壮、丰产稳产、品质优良、无病虫害的盛果期树为采种母树。

### 3.4.2 采种时期

当果实具有本品种特有的色泽，有1%—2%果皮开裂，种子黑亮时采收。

### 3.4.3 种子处理

果实采收后及时阴干脱种。脱出的种子再充分阴干，在通风、干燥、背阴处常温下贮藏备用。

春播的种子最好采用层积处理，在通风、背阴而高燥处进行。采用干净河砂作层积材料，砂的用量为种子容积的3倍—5倍，砂的湿度以手握成团不滴水为宜，约为砂的最大持水量的50%。层积温度为2℃—7℃。

### 3.4.4 催芽

经层积处理的种子，播种前5天—10天要移到室温，当种子有三分之一露白时即可播种。

## 3.5 播种

### 3.5.1 整地

播种前要深翻施肥，耕深为30cm—40cm，每公顷施有机肥75,000kg—90,000kg。然后整地作畦，畦宽1m—1.2m。播前灌水。

### 3.5.2 播种时期

可采用春播或秋播。春播一般在3月中旬至4月上旬，地表下10cm处地温达到8℃—10℃时为适宜春播期。秋播一般在10月下旬至11月下旬，以当年不发芽为宜。

### 3.5.3 播种量

经过水选的花椒种子一般每公顷播种量为225kg—300kg，未经水选的种子一般每公顷播种量为375kg—450kg。

### 3.5.4 播种方法

在畦内开沟，深2cm-3cm，行距30cm左右。将种子均匀撒播于沟内，覆土耙平，轻轻镇压。

## 3.6 苗期管理

### 3.6.1 覆草

播种后床面覆草防日灼，幼苗2片真叶时撤除。

### 3.6.2 间苗

幼苗长至5cm—10cm时间苗、定苗，苗距8cm-10cm，每公顷定苗300,000—400,000株。

### 3.6.3 中耕除草

幼苗出土后，应根据杂草生长和土壤板结情况，随时中耕除草，使苗圃地保持土壤疏松、无杂草。

### 3.6.4 追肥灌水

5月下旬至6月下旬，追肥1—2次，以速效性氮肥为主，每公顷施碳酸氢铵375kg或腐熟人粪尿15,000kg。施肥后灌水。

### 3.6.5 防治病虫害

花椒苗期主要病虫害有叶锈病、蛴螬、花椒跳甲、蚜虫等，要本着“防重于治”的原则及时防治。

### 3.6.6 苗木出圃

苗木出圃前若土壤过于干旱，应充分灌水，待土壤稍干爽后再起苗。要保护根系完整。

## 4 苗木质量与分级

### 4.1 苗木质量

苗木要发育充实，芽体饱满，无冻害、无机械损伤及病虫害。

### 4.2 苗木分级

分级标准见表1。Ⅰ、Ⅱ级苗为合格苗，级外苗不得出圃。

## 5 标志与包装

按苗木级别分别以 50 株或 100 株进行打捆，并挂标签，标明品种、苗龄、等级、数量、起苗日期、产地、检验证号等。外运苗木应根部蘸泥浆，用蒲包或草包等包装。

表 1 花椒苗木质量分级表

项目	I 级	II 级
苗高 (cm)	>70	50—70
基径 (cm)	>0.7	0.5—0.7
根系保留长度 (cm)	>20	15—20
苗龄 (年)	1—2	1—2

## 6 苗木检验与检疫

### 6.1 苗木检验

按国家标准 GB6000—1999《主要造林树种苗木分级》第五章中的检验规则进行检验。

### 6.2 苗木检疫

苗木外运前要按有关规定进行产地检疫。

**附录 A**  
**(提示的附录)**  
**花椒品种特征特性介绍**

**A.1 大红袍(大红椒)**

树势健壮，分枝角度小，树姿半开张，果梗较短，果穗紧密，果粒大，椒皮浓红色，品质上中；成熟期8月下旬至9月上旬，采收期较长，属晚熟品种，丰产、稳产；该品种喜肥水，适于较温暖的气候和肥沃的土壤，是太行山区主栽品种之一。

**A.2 大花椒(二红袍)**

树势健壮，分枝角度较大，树姿较开张，果梗较长，果穗较松散，果粒较大，成熟的果实鲜红色，表面有粗大疣腺点，椒皮酱红色，品质上，麻香味浓；成熟期8月中下旬，属中熟品种，丰产性强，抗逆性较强，是太行山区主栽品种之一。

**A.3 小红椒(小椒子)**

分枝角度大，树姿开张，果梗较长，果穗较松散，果粒小，果实鲜红色，品质上，出皮率高，麻香味极浓；成熟期8月上中旬，采收期短，属早熟品种，抗逆性强。

**A.4 白沙椒(白沙旦)**

树势健壮，分枝角度大，树姿开张，果梗较长，果穗蓬松，果粒较大，果实淡红色，风味中上，椒皮色泽较差，麻香味浓；成熟期8月中下旬，属中熟品种，丰产性强，抗逆性强。

## 花椒栽培管理技术规程

DB13/T446.2-2001

---

### 1 范围

本标准规定了花椒的建园、土肥水管理、整形修剪、病虫害防治及采收处理。

本标准适用于河北省太行山区的花椒栽培。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

DB13/T.1—2001 花椒苗木繁育技术规程

### 3 基础条件

#### 3.1 温度

年平均气温 10℃—14℃, 0℃以上有效积温 1400℃以上。

#### 3.2 日照

年日照时数不少于 1800 小时, 生长期日照时数不少于 1200 小时, 无霜期不少于 180 天。

#### 3.3 土壤

一般为厚度 60cm 以上, 土质疏松, 保水保肥性强, 通透性良好的沙壤土和中壤土。

### 4 建园

#### 4.1 整地

##### 4.1.1 梯田整修

坡地须整修水平梯田, 梯田土层厚度 60cm 以上, 田面平整,

---

河北省质量技术监督局 2001-05-18 批准 2001-05-20 实施

梯坝坚固。

#### 4.1.2 挖穴

栽植穴标准为  $50\text{m} \times 50\text{m} \times 50\text{cm}$ ，穴施有机肥 25kg 左右。

### 4.2 栽植

#### 4.2.1 品种

适宜栽植的优良品种主要是大红袍、大花椒、白沙椒、小红椒。

#### 4.2.2 苗木

栽植苗木需采用 I、II 级苗，苗木分级按照 DB13/T 1—2001 进行。

#### 4.2.3 栽植密度

土质好、肥力高的地块，株行距为  $4\text{m} \times 5\text{m}$  或  $3\text{m} \times 4\text{m}$ ，每公顷 500 株—833 株；土质较差、肥力低的地块，株行距为  $3\text{m} \times 3\text{m}$ — $5\text{m}$ ，每公顷栽 667 株—1111 株；山区台田及耕地堰边栽植，株距  $3\text{m}$ — $4\text{m}$ 。有条件的可计划密植。

#### 4.2.4 栽植时期

干旱山地以秋栽为好，有灌溉条件的可秋栽或春栽。

#### 4.2.5 栽植方法

施入的有机肥与表土混匀，填入坑底，植入苗木，使根系舒展，填土、踩实，作树盘后充分灌水，1—2 天后坑面松土保墒。

### 4.3 间作物

幼树期可间作豆类、薯类、瓜类、花生等。

### 4.4 预防冻害

每年入冬前应在树干基部培土堆 20cm 左右，以防冻害。

## 5 土肥水管理

### 5.1 土壤管理

#### 5.1.1 梯田维修

山地梯田花椒园每年应结合冬春季土壤耕翻，对梯田埂进行修

补、覆高。

### 5.1.2 深翻熟化

#### 5.1.2.1 深翻时期与深度

深翻应在花椒采收后至落叶前进行，深度一般以 15cm—30cm 为宜，离树干愈近愈浅，外围逐渐加深。春季发芽前耕翻要适当浅些，以免失墒。

#### 5.1.2.2 深翻方式

梯田椒园采取里半壁深翻法，平地椒园采取深翻扩穴或全园深翻。

### 5.1.3 中耕除草

雨后及时中耕，疏松土壤，清除杂草，一般每年中耕 2 次—4 次。

## 5.2 施肥

### 5.2.1 基肥

施基肥于秋季花椒采收后结合深翻进行，以有机肥为主，施肥量按树冠投影面积  $5\text{kg m}^2$  左右，可混施适量过磷酸钙。施肥采用放射状施肥法为宜，幼树采用环状施肥法，基肥深度为 30cm，沟长延伸至树冠外 30cm-50cm，要内浅外深。

### 5.2.2 追肥

追肥在花前或花后进行，应施速效肥料，施肥量按树冠投影面积每年施复合肥  $75\text{g m}^2$  左右。追肥深度为 10cm-15cm，沟宽 30cm-40cm。

### 5.2.3 根外追肥

从花期开始，隔 10 天—20 天喷一次 0.3%—0.5% 尿素加 0.2%—0.5% 磷酸二氢钾，全年喷 2 次—4 次。喷施时间以上午 10 时前或下午 4 时后为宜。可结合病虫害防治进行。

## 5.3 灌水与排水

### 5.3.1 灌水次数和时间

依土壤水份状况灵活掌握，保持土壤田间持水量的60%—80%为宜，土壤含水量15%以上。一般在4月—6月份根据墒情灌水1次—2次，可结合施肥进行。

### 5.3.2 排水

容易积水的地方，要注意排水。

## 6 整形修剪

### 6.1 修剪时期

#### 6.1.1 休眠期修剪

从落叶后至翌年春季发芽前进行。寒冷地区宜在2月中旬至3月中旬进行。

#### 6.1.2 生长期修剪

一般在5月—6月份生长期内进行。

### 6.2.1 基本树形

花椒以开心形为基本树形。

干高40cm-60cm，树高3m—4m，主枝3—4个，在不同方向上均匀分布，开张角度在60度左右。侧枝选留斜平侧或斜上侧枝，第一侧枝在主枝同侧选留，侧枝间距40cm—60cm，左右交错排列。

### 6.2.2 其它树形

主要有自然杯状形、多主枝开心形等。

## 6.3 修剪原则及技术要求

### 6.3.1 幼树期修剪（1年—3年生树）

6.3.1.1 以培养树形为主，均衡树势，选留好主枝和侧枝，同时注意处理好辅养枝，培养结果枝组。

6.3.1.2 定干一般在定植后立即进行，高度40cm-60cm，定干时要求剪口下10cm—15cm范围内有6个以的饱满芽。

6.3.1.3 定植后的6月上中旬，当新梢长30cm-40cm以上时，除选留的3个—4个向不同方位生长的主枝外，其余新梢全部摘心。休眠期修剪，选定3个—4个主枝，剪留长度为35cm-45cm。

6.3.1.4 定植2年后，休眠期对各主枝的延长枝采用强枝缓放、弱枝短截的方法，使主枝间均衡生长；侧枝宜留斜平侧或斜上侧，不宜留背斜侧，侧枝与主枝的水平夹角以50度左右为宜；疏除重叠、交叉、直立、影响主侧枝生长的枝。对影响主枝生长的旺枝于生长季摘心或短截，使其萌发新梢，留作辅养枝。

### 6.3.2 结果初期修剪（4年—7年生树）

6.3.2.1 继续培养树形，调整各级骨干枝生长势，利用侧枝、辅养枝培养良好的结果枝组。

6.3.2.2 主侧枝要继续培养骨架。主枝长势不均时，对长势强的主枝上的部分强枝，可采取疏除、多缓、短截等方法控制树势；对弱主枝，可采取少疏枝，多短截，留枝条总量的方法，增强长势。在一个主枝上，要维持前后部生长势的均衡。

6.3.2.3 不影响骨干枝生长的辅养枝，要轻剪缓放，尽量增加结果部位，影响骨干枝时，及时回缩或疏除。

6.3.2.4 在骨干枝的中、后部，注意配置相当数量的大、中型结果枝组，结果初期就要在背斜和两侧培养大、中枝组，枝组的配置要大、中、小相间，交错排列。

### 6.3.3 盛果期修剪（8年—25年生）

6.3.3.1 调整并平衡树势，改善树冠通风透光条件，培养和调整各类结果枝组，维持树体连续结果能力。

6.3.3.2 注意保持各主枝之间的均衡和各级骨干枝之间的从属关系，采取抑强扶弱的方法，维持良好的树体结构，疏除多余的临时性辅养枝，适当疏除或回缩外围枝，增强内膛枝条长势。

6.3.3.3 丰产稳产树大、中、小型结果枝组的比例大体是1:3:10，一般大型枝组的产量占总产量的20%—30%，中型枝组占30%—40%，小型枝组占40%—50%。注意培养和更新结果枝组，小型枝组要及时疏除细弱分枝，保留强壮分枝，适当短截部分结果后的枝条，复壮其生长结果能力。中型枝组要选用强枝带头，稳定

生长势，并适时回缩，防止枝组后部衰弱。大型枝组重点是调整生长方向，控制生长势，把直立枝组引向两侧，对侧生枝组不断抬高枝头角度，适度回缩，不能延伸过长。在修剪中要注意骨干枝后部中、小枝组的更新复壮和直立生长的大枝组的控制。

6.3.3.4 盛果期树，结果枝一般占总枝量的90%以上，在结果枝中，一般长果枝占10%—15%，中果枝占30%—35%，短果枝占50%—60%较为适宜，按树冠投影面积计算，一般果枝200个—250个 $\text{m}^2$ 。结果枝修剪以疏剪为主，疏除与短截相结合，疏弱留强，疏小留大。

6.3.3.5 及时抹除萌蘖枝和徒长枝，骨干枝后部或内膛缺枝部位的徒长枝，可改造成内膛结果枝组，填补空间，增加结果部位。

#### 6.3.4 衰老期树修剪（26年生长上）

6.3.4.1 及时而适度地进行结果枝组和骨干枝的更新复壮，培养新的枝组，延长树体寿命和结果年限。

6.3.4.2 对衰弱的主侧枝进行重回缩，在4年—5年生部位选长势强，向上生长的枝组做侧枝领导枝，把原枝头去掉，以复壮主侧枝长势，并对外围枝和枝组进行较重的复壮修剪，用壮枝带头，保持树体长势。

#### 6.3.5 放任生长树的改造修剪

6.3.5.1 改善树体结构，复壮枝头，增强主侧枝的长势，培养内膛结果枝组，增加结果部位。

6.3.5.2 树形的改造应本着因树修剪，随枝作形的原则，一般多改造成自然开心形。根据空间对大枝进行整体安排，疏除过密枝、重叠枝、交叉枝。对原有枝组采取缩放结合的方法，在较旺的分枝处回缩，抬高枝头角度，增强生长势，利用徒长枝有计划地培养内膛结果枝组，增加结果部位，内膛枝组的培养，应以大、中型结果枝组和斜侧枝组为主，衰老树可培养一定数量的背上枝组。

## 7 病虫害防治及方法

### 7.1 防治原则

贯彻预防为主，综合防治的原则。生长期应做好病虫害预测预报和药效试验。发现后采取人工防治、农业防治、生物防治和化学防治等多种措施相结合进行。药剂要交替使用，禁止使用国家禁用药物。

### 7.2 防治方法

主要病虫害防治方法，见附录 A。

## 8 采收和处理

### 8.1 采收

一般在8月中旬至9月中旬，全树果实有2%果皮开裂时，按不同品种分别采收。

### 8.2 处理

采摘后要及时晒干（或烘干）。

附录 A  
(提示的附录)  
主要病虫害防治方法

防治对象	发生规律	危害状	防治方法
黑 胫 病	<p style="text-align: center;">5月中旬—6月发病最多，蔓延最快，雨季发病缓慢，9—10月间再度发病，病菌常借灼伤或冻伤乘机侵入。</p>	<p style="text-align: center;">主要发病部位在主干和主枝上，以主干基部最多，初期产生近圆形或不规则的黑褐色溃疡斑，病斑周围逐渐产生许多轮状小黑点，随病斑扩大，树势衰弱，病斑绕枝一周后其上部枝干枯死或全株枯花。</p>	<p style="text-align: center;">1、选择立地条件适宜的地方建椒园。</p> <p style="text-align: center;">2、加强栽培管理，增强树势。防冻、防虫、防日灼。</p> <p style="text-align: center;">3、在病部用小刀纵横划线，深入木质部，涂波尔多液或80%托布津500倍液。</p>

防治对象	发生规律	危害状	防治方法
叶锈病	<p>夏孢子借风力传播，阴雨天气有利于叶锈病发生，降雨早而多的年份发病重，反之则轻。发病初期先从树冠下部叶片感染，以后逐渐向树冠上部扩散。</p>	<p>发病初期在叶背出现锈红色散生夏孢子堆，有的排列成不规则的环状，严重时扩及全叶，叶片枯黄脱落。冬孢子堆呈不规则黑色病班，突出叶背。</p>	<p>1、秋末冬初清扫落叶，集中烧毁。</p> <p>发病初期可喷施 200 倍石灰过量式波尔多液、0.3°Be - 0.4°Be 石硫合剂或 65% 可湿性代森锰锌 400 倍—500 倍液。</p>
煤污病	<p>病菌菌丝在花椒叶和枝条表面生长，病菌从蚜虫、蚧壳虫的分泌物中吸取营养，常随蚜虫、蚧壳虫的活动而消长。雨季雨水多的年份和潮湿、荫蔽阴坡的椒园有利于此病害的发生。</p>	<p>发病初期，在叶、果实、枝梢的表面出现椭圆形或不规则的暗褐色霉斑，逐渐扩大成黑褐色霉层。</p>	<p>1、及时除治蚜虫、蚧壳虫等刺吸式口器的害虫。</p> <p>2、在发病初期，喷施 0.2°Be - 0.3°Be 石硫合剂或 200 倍过量式波尔多液。</p>

防治对象	生活习性	危害状	防治方法
花椒跳甲	以成虫在土中越冬,第一代幼虫6月中下旬出现,成虫7月中下旬出现。第二代幼虫9月中旬出现,10月中旬羽化成虫,中下旬出入土壤越冬。	幼虫潜入叶片上下表皮之间啃食叶肉,残留表皮;成虫食叶,咬成缺刻。	<p>1、封冻前刨树坪。</p> <p>2、成虫发生期喷50%敌敌畏乳剂800倍—1000倍液或40%久效磷乳油1000倍—1500倍液。</p>
花椒蚜虫	以卵在花芽体或树皮裂缝中越冬,3月下旬至4月上旬,生出无翅胎生雌蚜,10—11月份产生有性蚜虫,产卵越冬。	以刺吸式口器吸食叶片、花、幼果及幼嫩枝梢的汁液,使被害叶向背面卷曲,蚜虫排泄蜜露,叶片油亮。	<p>1、4月下旬至5月上旬,40%氧化乐果乳剂加水2倍—5倍,涂在主干表面。</p> <p>2、越冬卵孵化期及5月—6月间,可喷布40%氧化乐果乳剂1000倍—1200倍液,加25%敌敌畏800倍—1000倍、75%辛硫磷1000倍—1500倍液。</p>

防治对象	生活习性	危害状	防治方法
二斑黑绒天牛	<p>2年1代跨三个年度以幼虫在枝干内或根部越冬。5月中下旬,老熟幼虫开始化蛹,6月上旬进入盛期,成虫于7月上旬开始羽化,羽化盛期为7月下旬。成虫7月下旬开始产卵,产卵盛期8月上旬,幼虫孵化后,就地蛀入小枝向上钻蛀,产卵处上部小枝随即枯死。</p>	<p>以幼虫钻蛀树干,从小枝一直蛀到主枝、主干甚至根部,在木质部取食时从蛀虫道排出木屑和虫粪。</p>	<p>1、8月上中旬到翌年3月中旬,剪掉枯死小枝。</p> <p>2、防治已经蛀入枝干的幼虫,每年3月—5月、8月—11月,用毒膏1号和磷化铝毒杆堵塞最新排粪孔。</p>

防治对象	生活习性	危害状	防治方法
桑白蚧	<p>1年2代,以受精雌成虫在树体上越冬。翌年4月下旬至5月上旬产卵,第一代若虫5月出现,若虫离开母体后,在枝条上固定下来,开始分泌蜡质壳,第二代成虫9月发生,雌雄交尾后,雄虫死亡,雌虫越冬。</p>	<p>以若虫吸食枝干汁液导致枝干枯死。</p>	<p>1、春季发芽前喷5%柴油乳剂或3°Be-6°Be石硫合剂。 2、第一和第二代若虫孵化期,喷布40%氧化乐果乳油1000倍—1500倍液或50%敌敌畏乳油800倍—10000倍液。 3、人工刷除或剪去虫枝并烧毁。</p>
黄连木尺蠖	<p>1年1代,以蛹在土中越冬,越冬蛹羽化盛期在7月中下旬,7月下旬至8月上旬为孵化盛期,9月为化蛹盛期。</p>	<p>以幼虫取食花椒叶片。</p>	<p>1、晚秋和早春,人工刨蛹。 2、成虫羽化盛期,晚上堆火或设黑光灯诱杀。 4、4龄前喷2500倍—3000倍来福灵或30ppm-50ppm灭幼脲或75%辛硫磷1500倍—2000倍液。</p>

# 花 椒

DB13/T446.3-2001

---

## 1 范围

本标准规定了花椒产品质量分级、检验、标志、贮藏及运输。

本标准适用于河北省太行山区花椒产品的收购及外销。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过本标准中引用而成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T12729.6-1991 香辛料和调味品水份含量测定蒸馏法

## 3 花椒产品质量分级

花椒产品质量应符合表 1 规定。

## 4 试验方法

### 4.1 色泽

利用目测法观察花椒产品的颜色,要求具有品种特有的色泽,判断色泽鲜艳程度。

### 4.2 香味

利用口、鼻、舌等感官评判麻香程度,有无异味。

### 4.3 颗粒

用目测法观察是否为一个品种,均匀程度和杂质。

### 4.4 椒籽含量

从检测样品中随机抽取三组样品,每组 50 克,检出籽粒,用天平称重,并进行算术平均,求得椒籽含量。

---

河北省质量技术监督局 2001-05-18 批准 2001-05-20 实施

表1 花椒产品分级指标

项目		指标	优等品	I级品	II级品
		感观指标	色泽、香味及颗粒	颜色鲜艳, 具有本品种色泽, 麻香味浓, 颗粒均匀, 无异味, 无杂质。	颜色较鲜艳, 具有本品种色泽, 麻香味浓, 颗粒均匀, 无异味, 无杂质
理化指标	含水量, % , ≤	8	8	10	
	椒籽含量, % , ≤	3	5	10	
	果梗含量, % , ≤	2	5	25	
	霉变粒含量 , %, ≤	—	—	0.5	
卫生指标		符合国家卫生标准			

## 4.5 霉变粒含量

按4.4方法进行。

## 4.6 果梗含量

按4.4方法进行。

## 4.7 含水量

按GB/T12729.6进行。

## 4.8 卫生指标

按相关卫生标准进行。

## 5 检验规则

### 5.1 组批

来自同一产地、同样包装、同时交付检测的一定数量的花椒，称为一批产品。

### 5.2 抽样

一批产品的包装单位不超过 50 件时，抽取包装单位不少于 5 个。大于 50 件时，每增 20 件增抽一个单位，应随机抽取。从包装单位抽取花椒样品（初样）时，要从不同部位取，每个包装单位取 500g 以上，作为初样。将所取的花椒初样充分混匀，从中随机分取 2.5kg 作为平均样品。将平均样品平铺一层呈正方形，按对角线法分成四等份，从每份中随机取 250g，共计 1000g 花椒作为检测样品。

### 5.3 判定

检验项目有一项不合格时，应加倍抽样，以该项目进行复验，复验结果仍不合格时，则判定该产品为不合格。卫生指标不合格时不得复验。

## 6 包装、标志、贮藏、运输

### 6.1 包装

花椒包装可分为大包装和小包装。大包装用麻袋或编织袋，每袋净重 25kg 或 30kg。有条件的在包装袋内加一层布袋，以保持清洁，减少损失，袋口应缝紧。小包装用食品塑料袋，每袋装 0.25kg 或 0.5kg，每 10kg 或 20kg 为一箱。精包装用聚乙烯优质塑料袋密封包装，每袋装 0.1kg 或 0.25kg，每 10kg 为一箱。

### 6.2 标志

塑料包装袋和纸箱上应印有品名、品种、净重、产地、生产（包装）厂名、厂址、质量等级、标准编号等。

### 6.3 贮藏

花椒产品贮藏仓库应干燥通风，避免阳光直射。

#### 6.4 运输

运输过程中应防过度挤压和潮湿。