

ICS 65.020  
CCS B01

# DB5104

## 四川省（攀枝花市）地方标准

DB5104/T 95—2024

### 农产品监测抽样技术规范 种植业产品

2024-09-01 发布

2024-10-01 实施

攀枝花市市场监督管理局 发布



# 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般要求 .....	2
5 抽样程序 .....	3
6 抽样方法 .....	3
7 抽样量 .....	4
8 样品包装和封存 .....	5
9 样品运输 .....	6
10 样品贮存 .....	6
附录 A（资料性）攀枝花市农产品质量安全风险监测抽样单 .....	7
附录 B（资料性）攀枝花市农产品质量安全监督抽查抽样单 .....	8
附录 C（资料性）新鲜蔬菜水果抽样量 .....	10

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由攀西无公害农产品监测中心提出。

本文件由攀枝花市农业农村局归口。

本文件起草单位：攀西无公害农产品监测中心、四川省农产品质量安全中心、仁和区农产品质量安全中心、米易县农产品质量安全中心、盐边县农产品质量安全中心。

本文件主要起草人：廖海燕、谭丽、邓苹玲、何争珍、万明莉、胡玉波、罗琳、杜婷、张晋、韩东、张秀英、普福敏、黄朝举、张超、蒋廷斌、何杨平、谢琳玲、陈宏。

本文件首次制定发布。

# 农产品监测抽样技术规范 种植业产品

## 1 范围

本文件规定了种植业产品监测的术语和定义、一般要求、抽样程序、抽样量、样品包装和封存、样品运输、样品贮存。

本文件适用于攀枝花市各级农业农村行政主管部门组织的农产品质量安全种植业产品监测抽样。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 3358.2—2009 统计学词汇及符号 第2部分：应用统计

NY/T 3177 农产品分类与代码

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**种植业产品** **planting products**

指通过种植获得的初级农产品，包括粮食、蔬菜、水果、茶叶等。

### 3.2

**抽样** **sampling**

抽取或组成样本的行动。

[来源：GB/T 3358.2—2009，1.3.1]

### 3.3

**风险监测** **risk monitoring**

指为了掌握农产品质量安全状况和开展农产品质量安全风险评估，系统和持续地对影响农产品质量安全的有害因素进行检验、分析和评价的活动，包括农产品质量安全例行监测、普查和专项监测等内容。

### 3.4

**监督抽查** **supervision sampling**

指为了监督农产品质量安全，依法对生产中或市场上销售的农产品进行抽样检测的活动。

### 3.5

**抽样单元** **sampling unit**

将总体进行划分后的每一部分。

[来源：GB/T 3358.2—2009，1.2.14]

### 3.6

**批** **lot**

按抽样目的，在基本相同条件下组成的总体的一个确定部分。

[来源：GB/T 3358.2—2009，1.2.4]

### 3.7

#### 样品 sample

能够代表产品品质的少量实物。

### 3.8

#### 样品量 sample size

抽取样品的大小、容量、尺寸或质量等。

### 3.9

#### 个体 entity

能被单独描述和考虑的一个事物。

[来源：GB/T3358.2—2009，1.2.11]

### 3.10

#### 混合样品 composite sample

按抽样规则在所有抽样点抽取的样品的集合。

## 4 一般要求

### 4.1 样品抽取要求

样品抽取应严格按照规定的程序和方法执行，样品要有代表性，要保证抽样的公正性、真实性，避免对样品的污染，及时、准确记录抽样相关信息。

### 4.2 抽样准备

#### 4.2.1 抽样方案编制

抽样前应根据抽检任务的要求，制定抽样方案。方案包括：抽样地点，抽样人员，抽样时间，所抽样品的名称和数量，抽样程序，所抽样品的包装、处理和运输等内容。

#### 4.2.2 抽样用品准备

##### 4.2.2.1 文件类

抽检任务相关文件、抽样单（参见附录A和附录B）、记录本和抽样人员有效身份（工作）证件等。

##### 4.2.2.2 工具类

刀、剪、镊、一次性手套、抽样袋、保鲜袋、样品盒、保温箱、标签、封条、砧板、组织粉碎机、便携式秤等，要保证抽样工具、容器及包装洁净、干燥、无异味、无污染、不渗漏，不与样品产生反应，不对检测结果造成影响。

### 4.3 抽样人员

抽样人员不得少于2人，持有效身份（工作）证件及抽样文件。其中监督抽查的抽样人员应为持有执法证件的农业农村行政主管部门或其执法机构人员。

### 4.4 抽样时间

#### 4.4.1 生产基地抽样

应在产品已经成熟或即将上市前进行，在农药安全间隔期内的产品不能抽取（禁限用农药专项抽检除外）。下雨天不宜抽样，不受影响的设施栽培产品可以抽取。

#### 4.4.2 贮藏场所抽样

宜在有贮藏产品时抽样。

#### 4.4.3 批发市场抽样

宜在批发或交易高峰时抽样。

#### 4.4.4 零售市场抽样

宜在批发市场抽样之前进行。

#### 4.4.5 科研性抽样

随机在不同生育期采样或视研究目的而定。

### 5 抽样程序

#### 5.1 抽样告知

抽样前，应告知被抽查人（单位）抽样性质、抽查产品、监测内容等相关信息；执行监督抽查的应向被抽查人（单位）出示执法证件、监督抽查文件等文书。

#### 5.2 抽取样品

5.2.1 生产基地和贮藏场所抽样应在受检单位代表陪同下抽样，须确认所抽样品已成熟待销售，共同确认样品的真实性、代表性和有效性。风险监测市场抽样由当地农业农村行政主管部门陪同进行。

5.2.2 生产基地抽样时应调查产地生产和管理情况，贮藏场所和批发、零售市场抽样应调查并注明产品来源或产地。

5.2.3 坚持随机性、代表性抽样原则，抽样方法按本文件第6章规定执行。

5.2.4 农产品监测抽取样品由抽样单位向被抽查人（单位）购买。

#### 5.3 抽样记录

5.3.1 应现场填写抽样单，准确记录抽样的相关信息。抽样单见附录A和附录B。

5.3.2 抽样单填写应当字迹工整、清楚、容易辨认，不得随意涂改，抽样单填写内容必须与样品信息及被抽查人（单位）相关信息完全一致。

#### 5.3.3 抽样单的确认

a) 抽样单位：应由抽样人员签字并盖抽样单位印章；

b) 受检单位：产地和贮藏场所抽样由被抽查人签字或捺印，被抽查人为单位的，应当加盖被抽查单位印章。市场抽样由当地农业农村行政主管部门陪同人员签字确认相关抽样信息。

### 6 抽样方法

## 6.1 生产基地抽样

### 6.1.1 抽样方法

农产品抽样，应采集混合样品，除特殊项目外，不能以单株作为监测样品。混合样品是在已定采样点内，根据地块面积和地形不同，采用对角线法、梅花法、棋盘法、蛇形法等方法进行多点取样，然后等量混匀、缩分组成一个样品。

### 6.1.2 抽样单元

6.1.2.1 粮食类、果树类、蔬菜类样品：以同一品种、同一生产方式、同一成熟度的产品为组批。根据种植面积和地形不同，确定抽样单元。产地面积小于 $1\text{hm}^2$ 时，粮食类、果树类等样品以 $0.1\text{hm}^2\sim 0.2\text{hm}^2$ 为1个抽样单元，蔬菜类样品以 $0.1\text{hm}^2\sim 0.3\text{hm}^2$ 为1个抽样单元；产地面积大于 $1\text{hm}^2$ 小于 $10\text{hm}^2$ 时，以 $1\text{hm}^2\sim 3\text{hm}^2$ 为1个抽样单元；产地面积大于 $10\text{hm}^2$ 时，以 $3\text{hm}^2\sim 5\text{hm}^2$ 为1个抽样单元；在设施栽培的大棚中抽样时，每个大棚设为1个抽样单元。每个抽样单元内采样点不少于5个，每个采样点面积 $1\text{m}^2$ 左右，多点采集，混合、缩分作为一个代表性样品。

6.1.2.2 茶叶类样品：以同一地域、同一时间采摘，供加工同一种类的原料为一个批次。根据茶园面积和地形的不同，确定抽样单元和采样点。产地面积小于 $1\text{hm}^2$ 时，以 $0.1\text{hm}^2\sim 0.2\text{hm}^2$ 为1个抽样单元；产地面积大于 $1\text{hm}^2$ 时， $1\text{hm}^2\sim 3\text{hm}^2$ ，设一个抽样单元； $3.1\text{hm}^2\sim 7\text{hm}^2$ ，设两个抽样单元； $7.1\text{hm}^2\sim 33\text{hm}^2$ ，每增加 $3\text{hm}^2$ （不足 $3\text{hm}^2$ 者按 $3\text{hm}^2$ 计入）增设一个抽样单元； $33.1\text{hm}^2\sim 67\text{hm}^2$ ，每增加 $7\text{hm}^2$ （不足 $7\text{hm}^2$ 按 $7\text{hm}^2$ 计入）增设一个抽样单元； $6\text{hm}^2$ 以上，每增加 $33\text{hm}^2$ （不足 $33\text{hm}^2$ 按 $33\text{hm}^2$ 计入）增设一个抽样单元。每个抽样单元设多个采样点，对在多个采样点采摘的，作为同一批次原料的原始样品，经混匀后以四分法缩分为一个批次样品。

6.1.2.3 在抽样时，如发现样品有异常，可根据需要增加采样点数量或终止抽样。

### 6.1.3 样品抽取

6.1.3.1 果树类样品抽取：在抽样单元内选5株~20株果树，纵向四分，从植株各部位（上、下、内、外、向阳和背阴面）采摘，混合成样。

6.1.3.2 蔬菜类样品抽取：在抽样单元内选5个~20个植株，小型叶菜类去根整株采集，大型叶菜类可采用辐射形切割法采样，即从每株表层叶至心叶切成八小瓣随机取两瓣为该植株分样；根茎类采集根部和茎部，大型根茎可采用辐射形切割法采样；果实类在植株上、中、下各部位均匀采摘，混合成样。

6.1.3.3 粮食类样品抽取：在抽样单元内选5个~20个植株，采集麦穗、稻穗、玉米穗等，混合成样。

6.1.3.4 茶叶类样品抽取：以一芽两叶或生产要求的相应嫩度为标准，随机采摘鲜叶叶片，混合成样。

## 6.2 贮藏场所和批发市场抽样

6.2.1 同一种类、同一生产（收获）日期的产品为一个抽样批次。

6.2.2 散装样品：视情况从上、中、下分层取样，每层从中心及四周五点取样。

6.2.3 包装样品：堆垛取样时，在堆垛两侧的不同部位或四角抽取相应数量的样品。

## 6.3 零售市场

应在同一摊位抽取同一产地、同一品种、同一批次的样品。

## 7 抽样量

## 7.1 样品组成

每个抽样单元按多点抽样，混合、缩分而成的最低抽样量。

## 7.2 新鲜蔬菜、水果样品抽样量

一般要求每个样品抽样量不低于3kg。单个个体大于0.5kg时，抽取样本不少于10个个体，单个个体大于1kg时，抽取样本不少于5个个体。甜玉米（鲜食玉米）取样不少于10个个体。抽样时，应除去泥土、黏附物及腐烂、萎蔫部分。各类新鲜蔬菜水果的分类、代表品种及抽样量具体要求见附录C。

## 7.3 茶叶样品抽样量

7.3.1 鲜叶：每个采样点采摘0.5kg~1kg鲜叶样品，多点采摘作为同一批次的原始样品，混匀、缩分至0.5kg~1kg，作为该批次样品。

7.3.2 包装茶（包括进厂原料、毛茶、成品）：先确定取样件数和取样量，再将抽取的全部原始样品混匀、缩分至0.5kg~1kg作为一个检验样品批次。包装茶取样件数按下列规定。

- a) 1件~5件，取样1件；
- b) 6件~50件，取样2件；
- c) 51件~500件，在2件基础上，每增加50件（不足50件者按50件计）增取1件；
- d) 501件~1000件，在11件基础上，每增加100件（不足100件者按100件计）增取1件；
- e) 1000件以上，在16件基础上，每增加500件（不足500件者按500件计）增取1件；
- f) 小包装茶取样总质量未达到平均样品的最小质量时，增加取样件数。

### 7.3.3 抽样量

- a) 1kg~50kg，抽样1kg；
- b) 51kg~100kg，抽样2kg；
- c) 101kg~500kg，在抽样量2kg基础上，每增加50kg（不足50kg者按50kg计）增抽1kg；
- d) 500kg~1000kg，在抽样量10kg基础上，每增加100kg（不足100kg者按100kg计）增抽1kg；
- e) 1000kg以上，在抽样量15kg基础上，每增加500kg（不足500kg者按500kg计）增抽1kg。

7.3.4 压紧茶取样：沱茶按本文件7.3.2的规定确定取样件数，每件取1个（约100g），若取样总数大于10个，则在取得的总个数中抽取6个~10个作为一个检验样品批次。砖茶、饼茶、方茶按本文件7.3.2的规定确定取样件数，逐件开启，取出1块~2块，若取样总块数较多，则在取得的总块数中，单块质量在500g以上的，留取2块，单块质量500g及500g以下的，留取4块，作为一个检验样品批次。捆包的散茶按本文件7.3.2的规定确定取样件数，从各件的上、中、下部取样，再混匀、缩分至0.5kg~1kg，作为一个检验样品批次。

## 7.4 其他样品抽样量

7.4.1 食用菌，鲜样至少12个个体，且不少于1kg；干样，0.5kg~1kg。

7.4.2 谷物，不少于2kg。

7.4.3 油料，鲜样1kg~2kg；干样，0.1kg~0.5kg。

7.4.4 坚果，鲜样不少于3kg；干样不少于1kg。

7.4.5 蔬菜、水果干样不少于1kg。

## 8 样品包装和封存

8.1 抽样后，样品应放入惰性包装袋（盒）中装好，样品袋（盒）上加贴样品的标识，标识的内容至少应包括样品名称、样品编号、抽样时间等信息。

8.2 监督抽查的样品，抽样人员应当现场制备和封存。

## 9 样品运输

抽样后，样品应在24h内由抽样人员携带运送到检测机构，原则上不准邮寄和托运。

## 10 样品贮存

10.1 新鲜样品短期保存 2d~3d, 可在 1℃~5℃条件下冷藏保存。

10.2 蔬菜、水果等匀浆样品贮存时间较长时，应在低于-20℃条件下冷冻保存。

10.3 干样应放在样品瓶（袋）中密封保存，防止吸潮或水分散失。进行药物残留检测的样品应在 1℃~5℃条件下冷藏保存。

## 附 录 A

(资料性)

## 攀枝花市农产品质量安全风险监测抽样单

表 A.1 农产品质量安全风险监测抽样单

受检单位信息	单位名称						
	单位性质	<input type="checkbox"/> 企业 <input type="checkbox"/> 合作社 <input type="checkbox"/> 农户 <input type="checkbox"/> 市场 <input type="checkbox"/> 其他( )					
	地 址						
	联系人		联系电话				
监测依据(任务来源)							
抽样执行标准				抽样日期			
抽样环节		<input type="checkbox"/> 生产基地/企业/饲养场 <input type="checkbox"/> 贮藏/保鲜库 <input type="checkbox"/> 屠宰场 <input type="checkbox"/> 批发市场 <input type="checkbox"/> 农贸市场 <input type="checkbox"/> 超市 <input type="checkbox"/> 其他( )					
样品编号	样品名称	抽样数量	抽样基数	抽样地点	生产单位 (样品来源)	产品认证情况 及证书编号	备注
抽样单位信息	单位名称						
	地 址						
	联系人		电 话				
备注							
受检单位签署	我认真负责地填写(提供)了以上内容,确认填写内容及所抽样品的真实、可靠。  经办人: 职 务: 年 月 日 (公章)			抽样单位签署	本次抽样已按要求执行完毕,样品经双方人员共同确认,并作记录如上。  抽样人1: 抽样人2: 年 月 日 (公章)		

注1: 抽样环节中“其它”包括“收购站(点)、运输车、暂养场所等”。

注2: 本抽样单一式四联,第一联承检单位留存,第二联交地方农业农村行政主管部门,第三联交受检单位留存,第四联交任务下达单位。

## 附录 B

(资料性)

## 攀枝花市农产品质量安全监督抽查抽样单

表 B.1 农产品质量安全监督抽查抽样单

受检单位 情况	单位名称						通讯地址				法定代表人	
	联系人						联系电话				邮箱	
监测依据 (任务来源)							抽样执行标准				产品来源	
样品编号	样品 名称	样品 数量	抽样 基数	注册 商标	包 装	等级 规格	生产日期/ 产品批号	抽样 地点	产品认证登记情况	产品来源	抽样场所	
				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 绿色食品 <input type="checkbox"/> 有机农产品 <input type="checkbox"/> 农产品地理标志 <input type="checkbox"/> 其他 ( ) 证 书编号		<input type="checkbox"/> 生产基地/企业/饲养 场 <input type="checkbox"/> 贮藏/保鲜库 <input type="checkbox"/> 屠宰 场 <input type="checkbox"/> 批发市场 <input type="checkbox"/> 农贸市 场 <input type="checkbox"/> 超市 <input type="checkbox"/> 其他 ( )	
				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 绿色食品 <input type="checkbox"/> 有机农产品 <input type="checkbox"/> 农产品地理标志 <input type="checkbox"/> 其他 ( ) 证 书编号		<input type="checkbox"/> 生产基地/企业/饲养 场 <input type="checkbox"/> 贮藏/保鲜库 <input type="checkbox"/> 屠 宰场 <input type="checkbox"/> 批发市场 <input type="checkbox"/> 农 贸市场 <input type="checkbox"/> 超市 <input type="checkbox"/> 其 他 ( )	
				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 绿色食品 <input type="checkbox"/> 有机农产品 <input type="checkbox"/> 农产品地理标志 <input type="checkbox"/> 其他 ( ) 证 书编号		<input type="checkbox"/> 生产基地/企业/饲养 场 <input type="checkbox"/> 贮藏/保鲜库 <input type="checkbox"/> 屠 宰场 <input type="checkbox"/> 批发市场 <input type="checkbox"/> 农 贸市场 <input type="checkbox"/> 超市 <input type="checkbox"/> 其 他 ( )	
抽样单位信息	单位名称						通讯地址				联系人	
	联系电话						邮 箱				备 注	
备 注	(需要说明的其他问题)											

表B.1 农产品质量安全监督抽查抽样单(续)

<p>受检单位 签署</p>	<p>抽检样品为具有代表性的成熟可上市样品，受检单位对样品、抽样程序、过程、封样状态及上述内容无异议。</p> <p>受检单位签字： 受检单位（盖章）</p> <p>年 月 日</p>	<p>抽样单位 签署</p>	<p>抽样人员签字：</p> <p>农业农村行政主管部门或其执法机构（盖章）年月日</p>
--------------------	--	--------------------	---

注1：本抽样单由受检单位协助抽样单位工作人员如实填写。

注2：受检人和受检单位须在抽样单上签字、盖章。此抽样单将作为抽样单位与受检单位样品确认的重要依据。

注3：本抽样单一式四联，第一联交检测单位，第二联抽样单位留存，第三联交受检单位，第四联交任务下达单位。

注4：需要做选择的项目，在选中项目的“ ”中画“√”；无填写的内容可在对应栏画“/”。

附 录 C  
(资料性)  
新鲜蔬菜水果抽样量

表 C.1 新鲜蔬菜水果抽样量表

类别	主要蔬菜水果品种	抽样量
茄果类	番茄、茄子、辣椒、甜椒等	至少为5个~12个个体，不少于3kg
甘蓝类	结球甘蓝、紫甘蓝、抱子甘蓝、花椰菜、青花菜、球茎甘蓝、芥蓝等	
叶菜类	菠菜、芹菜、茼蒿、蕹菜、落葵、茼蒿、苋菜等	
白菜类	大白菜、普通白菜、菜薹等	
瓜类	黄瓜、冬瓜、南瓜、西葫芦、苦瓜、丝瓜等	
根菜类	萝卜、胡萝卜、芜菁、牛蒡、山葵等	
薯芋类	马铃薯、山药、姜、芋等	
豆类	菜豆、长豇豆、扁豆、蚕豆、豌豆等	不少于2kg
葱蒜类	大蒜、洋葱、韭菜、大葱等	至少为12个~24个个体，不少于3kg
茎菜类	朝鲜蓊、芦笋、大黄等	至少为12个个体，不少于2kg
其他蔬菜	NY/T 3177中除以上单列类别外的其他类别	不少于2kg
热带和亚热带水果类	芒果、石榴、火龙果、莲雾、香蕉、荔枝等	个体 $\geq$ 1kg的不少于5个体，个体 $\geq$ 0.5kg的不少于10个个体，其余不少于3kg
仁果类	苹果、梨、山楂等	至少为12个个体，不少于3kg
核果类	桃、油桃、樱桃、油梨、杏、李子、枣（鲜）等	至少为24个个体，不少于2kg
瓜果类	甜瓜、西瓜等	至少为5个个体
浆果类	桑椹、葡萄、草莓、黑莓、蓝莓等	不少于3kg
其他水果	NY/T 3177中除以上单列类别外的其他类别	个体 $\geq$ 1kg的不少于5个体，个体 $\geq$ 0.5kg的不少于10个个体，其余不少于3kg