

ICS 65.020.20  
B 67

LY

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2341—2014

## 干果生产现场检测规程

Field examination regulation of dry fruit cultivation

2014-08-21 发布

2014-12-01 实施

国家林业局 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准的附录A为规范性附录，附录B为资料性附录。

本标准由河北省林业厅提出。

本标准起草单位：河北农业大学、河北省林木种苗管理站。

本标准主要起草人：刘孟军、王印肖、刘平、汪民、王文江、祁业凤、赵智慧、李宪松、代丽、刘新云。

# 干果生产现场检测规程

## 1 范围

本标准规定了我国干果生产现场检测的人员,时间和地点,检测项目及方法,检测结果及报告等。  
本标准适用于我国干果生产管理水平的现场检测。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

GB/T 10220 感官分析方法总论

## 3 现场检测专家的组成

现场检测专家组由3名~5名在该领域具有一定造诣、理论和实践经验丰富的专家组成。

## 4 检测时间和地点

### 4.1 检测时间

4.1.1 选择最能反映生产管理水平和效果的时期。

4.1.2 检测时间以公历表示,表示方法为XXXX年XX月XX日XX时。

### 4.2 检测地点

4.2.1 随机抽查和定点检测相结合,选择能充分反映生产管理水平的代表性果园。

4.2.2 详细记录被检测单位名称、果园名称及其所在省、市、县(区)、村的具体位置,有条件的采用GPS定位。

## 5 检测项目

### 5.1 果园基本情况

#### 5.1.1 环境

调查被检测果园周围的防护林及污染源情况。

#### 5.1.2 立地条件

记录果园地形(平地、山地、丘陵、滩涂、海涂、其他)、海拔、土壤类型、坡度、坡向等。

### 5.1.3 面积

实地测量并记录果园的面积和检测面积，以 $m^2$ 表示，精确到小数点后1位。

### 5.1.4 树种和品种

记录果园内栽植树种、品种的名称及其所占比例。

### 5.1.5 栽植密度

用每 $hm^2$ 的株数或株距(m)\*行距(m)表示。

### 5.1.6 树龄

依据原始记录或知情人告知的被检测树种的播种（指实生繁殖果树）或定植年份，计算树龄。对于高接树，应注明砧木和高接品种的生长年限。

### 5.1.7 繁殖方式

记录被检测树种（品种、品系）所采用的繁殖方法，繁殖方式分为实生、嫁接、分株、扦插、压条、组织培养繁殖等。嫁接繁殖的应记录砧木名称。

### 5.1.8 树势

根据果树的新梢生长量及树体高度、冠径、干径等，综合判断被检测树种（品种、品系）的树势，分为强、中等、弱3个等级。

## 5.2 检测内容及检测方法

### 5.2.1 园貌

根据有无缺株、郁闭度、树势及树体大小的整齐度来判断，分为整齐、较整齐、不整齐。

### 5.2.2 单位面积产量

随机抽取5株~10株，进行现场测产，计算平均株产。根据单位面积的株数，计算单位面积产量，以 $kg/667m^2$ 表示。

### 5.2.3 单果（坚果）质量

于各样株树冠外围中部的不同方位上采集代表性的成熟果实（坚果），大果型果树采样果（坚果）30个，中小果型果树采样果（坚果）60个~100个。用天平或台秤称取样果（坚果）质量，用样果（坚果）总质量除以样果数，计算平均单果质量以g表示。精确到0.1g。

### 5.2.4 果实（坚果）整齐度

取样果30个~60个，按从大到小排列后，取后1/3果实的总质量做分子，前1/3果实的总质量做分母，用比值衡量果实（坚果）整齐度，比值越大整齐度越高。分为不整齐（比值 $\leq 0.5$ ）、较整齐（ $0.51 \leq$  比值 $\leq 0.79$ ）、整齐（比值 $> 0.8$ ）。

### 5.2.5 果实（坚果）色泽

观察样果中部阳面表皮或种仁颜色，或进行准确描述。

### 5.2.6 果实（种仁）风味

参照 GB/T 10220 中的有关部分时行品尝的选择、样品的采取和准备以及感官主人的误差控制。集体协议果实（果仁）风味

### 5.2.7 病虫害防治效果

以病情指数和虫情指数表示：

$$\text{病(虫)情指数(\%)} = \frac{\sum(x_i n_i)}{XN} \times 100$$

式中：

- x<sub>i</sub> ——病（虫）害级值；
- n<sub>i</sub> ——该级值病（虫）受害发生株（果、叶片）数；
- X ——病（虫）最高级值；
- N ——调查总株（果、叶片等）数。

### 5.2.8 投入产出比

调查单位面积果园的肥料、设施、灌溉、农药、人工、土地租金等总投入，按照市场平均价格和产量估算单位面积总产值，计算投入产出比，投入产出比=总投入/总产值。

### 5.3 管理水平评价

综合安全性、园貌、单位面积产量、果品品质、投入产出比、先进技术使用情况、组织管理情况等进行管理水平评价。

首先评价安全性，干果生产过程中农药的使用需符合 GB/T 4285、GB/T 8321(所有部分)规定的安全使用标准，不符合上述标准的，管理水平评价结果为低。

其次，在果品安全基础上，专家根据对本树种或品种管理水平的了解和栽培经验，对园貌、产量、品质、现代技术使用情况、组织管理情况、产出投入比进行打分。最后，计算上述分会的总和，90分~100分为高，80分~90为较高，70分~80分为中，60分~70分为较低，小于60分为低。打分标准见表1

表1 管理水平评价的打分标准

评价内容	满分	分值		
		高	中	低
单位面积产量	40	34.1-40	26.1-34	20-26
果实品质	30	25.6-30	19.6-25.5	15-19.5
园貌	10	8.6-10	6.6-8.5	5-6.5
投入产出比	10	8.6-10	6.6-8.5	5-6.5
现代技术使用情况	5	4.3-5	3.3-4.2	2.5-3.2
管理组织情况	5	4.3-5	3.3-4.2	2.5-3.2
合计	100			

## 6 检测结果

将上述各检测项目的检测结果填入“X X X (果园名称)生产现场检测调查表”，见附录A。

## 7 检测报告

### 7.1 报告名称

X X X (果园名称)生产现场检测报告。

### 7.2 概述

包括现场检测的具体日期,检测组织单位、被检测单位名称、果园名称及具体位置等。

### 7.3 果园基本情况

按照5.1的检测项目,描述果园基本情况。

### 7.4 果园检测结果

按照5.2的检测内容和方法,描述实际检测情况。

### 7.5 管理水平评价

按照5.3的打分标准,提出管理水平的评价结果。

### 7.6 组签名

检测专家组组长和各成员应分别签字。

### 7.7 签署日期

专家组在现场检测报告上填写签名的日期。

### 7.8 干果生产现场检测报告范例

干果生产现场检测报告参见附录B。

附录A  
(规范性附录)  
果园生产现场检测调查表

组织检测单位				申请检测单位		
检测地点	省、市(县) 乡(镇) 村 果园					
果园基本情况						
防护林情况						
污染源情况						
地形平地、山地、丘陵、滩涂、海涂、其他			土壤类型	沙土、黏土、壤土、		
海拔/m		坡度		坡向		
果园面积/hm <sup>2</sup>		检测面积 Am <sup>2</sup>		树种名称		
品种名称		品种比例/%		栽植密度/(m*m)		
繁殖方式	实生、嫁接、分株、扦插、压条、组织培养繁殖					
树龄/年				砧木		
先进技术应用情况						
组织管理情况						
果园检测结果						
园貌整齐度		郁闭度/%		树势	强、中等、弱	
单位面积产量/(kg/667 m <sup>2</sup> )		单果(坚果)质量/g		果实(坚果)整齐度	不整齐、较整齐、整齐	
果实(坚果)色泽		果实(果仁)风味		病情指数		
虫情指数		投入产出比		管理水平评价		

专家组组长: \_\_\_\_\_ (签字)

成员: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 年一月一日

**附录 B**  
(资料性附录)  
果园干果生产现场检测报告

(果园名称) 干果生产现场检测报告

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日, \_\_\_\_\_(组织现场检测单位)组织专家组,在位于  
\_\_\_\_\_(检测果园的具体位置)的\_\_\_\_\_(果园名称),对  
\_\_\_\_\_(被检测单位名称)的\_\_\_\_\_(树种或品种)生产基地进行了现场检测,检测结  
果如下:

**一、果园基本情况**

\_\_\_\_\_(果园名称)(有、无)空气污染、(有、无)土壤污染、(有、无)水污染;距果园(东、西、南、北)\_\_\_\_\_米处有防护林。

果园地形为(平地、山地、丘陵、滩涂、海涂、其他),海拔\_\_\_\_\_米,土壤为(沙土、黏土、壤土),坡度\_\_\_\_\_,坡向\_\_\_\_\_;果园面积\_\_\_\_\_hm<sup>2</sup>,检测面积\_\_\_\_\_hm<sup>2</sup>,主要品种为\_\_\_\_\_,各品种所占比例分别为\_\_\_\_\_;栽植密度\_\_\_\_\_m×m,树龄\_\_\_\_\_年,繁殖方式为(实生、嫁接、分株、扦插、压条、组织培养繁殖),高接树嫁接年限为\_\_\_\_\_年,砧木\_\_\_\_\_年。

果园(是、否)采用设施化管理、(是、否)采用机械化管理、(是、否)采用信息化管理、(是、否)采用自动化管理;果园生产组织管理方式为(公司、公司+农户、协会或合作社、个体),(是、否)建立生产管理档案。

**二、果园检测结果**

果园园貌(整齐、较整齐、不整齐),郁闭度为\_\_\_\_\_% ,树势(强、中等、弱),单位面积产量为\_\_\_\_\_kg/667 m<sup>2</sup>,平均单果(坚果)质量达\_\_\_\_\_g,果实(坚果)(整齐、较整齐、不整齐),果实(坚果)\_\_\_\_\_色,果实(果仁)风味\_\_\_\_\_;各主要病虫害的病(虫)情指数分别是\_\_\_\_\_;投入产出比达\_\_\_\_\_。

管理水平综合评价为(高、较高、中、较低、低)。

专家组长: \_\_\_\_\_(签字)

成员: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**参考文献**

- GB/T 20397 银杏种核质量等级
- GB/T 20398 核桃坚果质量等级
- GB/T 20452 仁用杏杏仁质量等级
- GB/T 20453 柿子产品质量等级
- GB/T 22345 鲜枣质量等级
- GB/T 22346 板栗质量等级
- NY/T 486 腰果
- NY/T 867 扁桃
- LY/T 1650 榛子坚果平榛、平欧杂种榛