



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20452—××××  
代替GB/T 20452-2006

## 仁用杏杏仁质量等级

Standards for grading of apricot kernel

（征求意见稿）

（本稿完成日期：2020-05-31）

××××-××-××发布

××××-××-××实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布



目 次

前 言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语 ..... 1

4 仁用杏杏仁分类、品质等级及要求 ..... 2

5 检验 ..... 2

6 包装、标识、运输和贮藏 ..... 3

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1《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。本文件代替 GB/T 20452-2006《仁用杏杏仁质量等级》。与 GB/T 20452-2006 相比，除编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了黄曲霉毒素 B1 限量要求；
- b) 增加了北山大扁、长城扁、超仁、丰仁和树上干杏等品种；
- c) 合并了表 2 中的种仁色泽、杏仁味道、破碎率等项目，更改为基本要求；
- d) 增加了平均仁重、破碎率、不饱满率、虫蛀率、霉变率、杂质率、异种率、含水率等的检验方法；
- e) 增加了 6.2 标识。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国经济林产品标准化技术委员会（SAC/TC557）归口。

本标准起草单位：北京市林业果树科学研究院。

本标准主要起草人：王玉柱、孙浩元、杨丽、张俊环、姜凤超、张美玲。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2006 年首次发布为 GB/T 20452-2006；

——本次为第一次修订。

# 仁用杏杏仁质量等级

## 1 范围

本标准规定了仁用杏中龙王帽、一窝蜂、柏峪扁、优一、北山大扁、长城扁、超仁、丰仁等8个大扁杏品种杏仁、树上干杏杏仁和山杏仁（包括西伯利亚杏）的质量要求及等级划分等。

本标准适用于仁用杏去壳杏仁的生产、营销和进出口。

本标准不适用于鲜食杏品种。

## 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 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB/T 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 5494 粮油检验 粮食、油料的杂质、不完善粒检验

## 3 术语

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**仁用杏** kernel consuming apricot

以获得杏仁为主要生产产品的杏属（*Armeniaca* Mill.）植物栽培种质类型。

### 3.2

**大扁杏** DA-BIAN apricot

以甜杏仁为主要生产产品的杏属（*Armeniaca* Mill.）植物栽培品种的总称。

### 3.3

**破碎率** percentage of broken kernels

抽验样品破碎杏仁重量占抽验样品杏仁重量的百分率。

### 3.4

**不饱满率** percentage of stunted or shrivelled kernels

抽验样品不饱满杏仁重量占抽验样品杏仁重量的百分率。

### 3.5

**虫蛀率** percentage of insect damage

抽验样品虫蛀杏仁重量占抽验样品杏仁重量的百分率。

### 3.6

**霉变率** percentage of mouldy kernels

抽验样品发霉杏仁重量占抽验样品杏仁重量的百分率。

### 3.7

**杂质率** percentage of foreign matters

抽验样品杂质重量占抽验样品杏仁重量的百分率。

### 3.8

异种率 percentage of other varieties  
抽验样品异种杏仁重量占抽验样品杏仁重量的百分率。

3.9

含水率 percentage of moisture  
抽验样品烘干前与烘干后的重量之差占烘干前抽验样品重量的百分率。

4 仁用杏杏仁分类、品质等级及要求

4.1 仁用杏杏仁分类

4.1.1 杏仁按其口感味道分为甜杏仁（大扁杏杏仁、树上干杏仁）和苦杏仁（山杏杏仁）两类；甜杏仁主栽品种有龙王帽、一窝蜂、柏峪扁、优一、超仁、丰仁、北山大扁、长城扁、树上干杏等品种。  
4.1.2 杏仁按其品质（破碎率、不饱满率、虫蛀率、霉变率、杂质率、异种率、含水率等）不同，分为一级、二级、三级 3 个等级。

4.2 仁用杏杏仁等级及要求

4.2.1 甜杏仁

甜杏仁质量要求及等级见表1。

表1 甜杏仁质量要求及分级

项目	一级				二级				三级			
	龙王帽、超仁、丰仁	一窝蜂	柏峪扁、北山大扁、长城扁	优一、树上干杏	龙王帽、超仁、丰仁	一窝蜂	柏峪扁、北山大扁、长城扁	优一、树上干杏	龙王帽、超仁、丰仁	一窝蜂	柏峪扁、北山大扁、长城扁	优一、树上干杏
平均仁重(g)	>0.80	>0.70	>0.75	>0.60	0.70-0.80	0.60-0.70	0.65-0.75	0.50-0.60	<0.70	<0.60	<0.65	<0.50
风味	甜，有余苦	甜，有余苦	香甜	香甜	甜，有余苦	甜，有余苦	香甜	香甜	甜，有余苦	甜，有余苦	香甜	香甜
杏仁色泽	棕黄	棕黄	黄白	棕黄	棕黄	棕黄	黄白	棕黄	棕黄	棕黄	黄白	棕黄
破碎率(%)	<3.0											
不饱满率(%)	<2.0				2.0-3.0				≤5.0			
虫蛀率(%)	0.0				<0.5				<0.5			
霉变率(%)	0.0				<0.5				<0.5			
杂质率(%)	<0.5				0.5-1.0				<1.5			
异种率(%)	0.0				<0.5				<1.0			
含水率(%)	<7.0											

4.2.2 苦杏仁

苦杏仁质量要求及等级见表2。

表2 苦杏仁质量要求及等级

项目	一级	二级	三级
基本要求	种仁色泽棕黄色；杏仁味道苦；破碎率<3.0%		
不饱满率(%)	<2.0	2.0-3.0	≤5.0
虫蛀率(%)	0.0	<0.5	<0.5
发霉率(%)	0.0	<0.5	<0.5
杂质率(%)	<0.5	0.5-1.0	<1.5
含水率(%)	<7.0		

5 检验

5.1 检验规则

测定杏仁平均仁重、破碎率、不饱满率、虫蛀率、发霉率、杂质率、异种率和含水率的样品，需要从同一产地、同一样品中抽取。随机选定同一批产品按包装单位（如麻袋）的5-10%为取样单元，每个单元取样1kg。多单元样品需经均匀混合后，从总样品中抽取2kg作为检测样品。

对检验结果有争议时，应对留存样进行复检，或在同一批次产品中按本标准规定加倍抽样，对不合格项目进行复检，以复检结果为准。

## 5.2 检验方法

### 5.2.1 扦样、分样

按照 GB/T 5491 执行。

### 5.2.2 平均仁重检验

在杏仁样品中，按照四分法分取杏仁约1000 g，称量其总质量，然后计数。平均仁重（g）=抽验样品总质量（g）/抽验样品杏仁个数。

### 5.2.3 破碎率检验

在杏仁样品中，按照四分法分取杏仁约1000 g，称量其总质量。然后从中挑出破碎的杏仁，称量其总质量。破碎率（%）=抽验样品破碎杏仁总质量（g）/抽验样品杏仁总质量（g）×100%

### 5.2.4 不饱满率检验

在杏仁样品中，按照四分法分取杏仁约 1000 g，称量其总质量。然后从中挑出不饱满的杏仁，称量其总质量。不饱满率（%）=抽验样品不饱满杏仁总质量（g）/抽验样品杏仁总质量（g）×100%。

### 5.2.5 虫蛀率检验

在杏仁样品中，按照四分法分取杏仁约1000 g，称量其总质量。然后从中挑出虫蛀的杏仁，称量其总质量。虫蛀率（%）=抽验样品虫蛀杏仁总质量（g）/抽验样品杏仁总质量（g）×100%。

### 5.2.6 霉变率检验

在杏仁样品中，按照四分法分取杏仁约1000 g，称量其总质量。然后从中挑出霉变的杏仁，称量其总质量。霉变率（%）=抽验样品发霉杏仁总质量（g）/抽验样品杏仁总质量（g）×100%。

### 5.2.7 杂质率检验

按照GB/T 5494的规定执行。

### 5.2.8 异种率检验

在杏仁样品中，按照四分法分取杏仁约1000 g，称量其总质量。然后从杏仁中挑出异种杏仁，称量其总质量。异种率（%）=抽验样品异种杏仁总质量（g）/抽验样品杏仁总质量（g）×100%。

### 5.2.9 含水率检验

按照GB 5009.3的规定执行。

## 6 包装、标识、运输和贮藏

### 6.1 包装

杏仁的包装一般应用编织袋或麻袋等透气包装，外用纸箱包装，并符合国家食品卫生安全标准。

### 6.2 标识

杏仁的包装袋和外包装纸箱要标签标注，注明品名、品种、等级、净重、产地、生产日期、生产单位名称及地址等。

### 6.3 运输

运输工具应清洁、卫生、无毒、无异味，运输过程中应防止受潮、暴晒、重压和剧烈碰撞。

### 6.4 贮藏

严禁与农药、化肥等任何有污染、异味的物品混放，保持通风、避光、干燥的环境条件。有条件的可放在0℃~4℃冷库存放。