

ICS 65.020.20

CCS B 05

DB 14

山 西 省 地 方 标 准

DB14/T 3368—2025

农作物认定品种试验技术通则 杂粮作物

2025 - 04 - 16 发布

2025 - 07 - 16 实施

山西省市场监督管理局 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 试验设置 1

5 播种 2

6 田间管理 3

7 收获 3

8 试验数据记载和异常情况及处理 3

9 试验结果汇总 4

附录 A（资料性） 苦荞麦、甜荞麦品种试验总结报告 5

附录 B（规范性） 苦荞麦、甜荞麦品种试验记载标准 8

附录 C（资料性） 藜麦品种试验总结报告 10

附录 D（规范性） 藜麦品种试验记载标准 13

附录 E（资料性） 薏苡品种试验总结报告 15

附录 F（规范性） 薏苡品种试验记载标准 18

附录 G（资料性） 绿豆、小豆、鹰嘴豆、菜豆品种试验总结报告 20

附录 H（规范性） 绿豆、小豆、鹰嘴豆、菜豆品种试验记载标准 23

附录 I（资料性） 小扁豆品种试验总结报告 25

附录 J（资料性） 小扁豆品种试验记载标准 28

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。

本文件由山西省农业农村厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对本文件的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省农业农村标准化技术委员会（SXS/TC19）归口。

本文件起草单位：山西省种业发展中心、山西农业大学农学院。

本文件主要起草人：李霞、孙晶、宋红霞、张泽燕、董艳辉、周福平、康晨、陈虹、李秀莲。



农作物认定品种试验技术通则 杂粮作物

1 范围

本文件规定了杂粮作物认定品种的试验设置、播种、田间管理、收获、试验数据记载和异常情况处理、试验结果汇总等内容。

本文件适用于未列入非主要农作物登记目录而申请认定的苦荞麦、甜荞麦、藜麦、薏苡、绿豆、小豆、鹰嘴豆、菜豆、小扁豆九种杂粮作物品种试验工作。

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 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
- GB 4404.3 粮食作物种子 第3部分：荞麦
- NY/T 3923 农作物品种试验规范 粮食作物
- LS/T 3127 鹰嘴豆

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

品种试验

在多个不同生态区域，选择能代表不同区域气候、土壤、栽培条件 and 生产水平的地点，按照技术通则鉴定品种的适应性、抗逆性、丰产性、抗病性、商品性、品质及其它重要特征特性，从而确定品种的适宜种植区域、种植模式、生产推广价值的试验。

[来源：NY/T3923-2021，3.2，有修改]

3.2

试验品种

人工选育或发现并经过改良，与现有品种有明显区别，形态特征和生物学特性一致，遗传性状稳定，具有适当名称的植物群体。

[来源：NY/T3923-2021，3.4]

3.3

对照品种

在品种试验中用作对照的品种。

[来源：NY/T3923-2021，3.3]

4 试验设置

4.1 试验区组划分

根据杂粮作物种植区划、耕作制度、生产类型、生态类型及生产需要、兼顾优势布局对苦荞麦、甜荞麦、藜麦、薏苡、绿豆、小豆、鹰嘴豆、菜豆、小扁豆进行试验区组划分。

4.2 试验点

4.2.1 试验点选择

选择有效积温 $800\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 2\ 500\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，无霜期 $100\text{ d}\sim 120\text{ d}$ ，年降雨量 350 mm 以上，具有生态和生产代表性，技术力量、管理水平、基础设施等试验条件能满足试验要求的地点。

4.2.2 试验点数量

按照“试验点数量与布局能够代表拟种植的适宜区域”原则，根据作物的生长特点，在拟推广的同一生态区选择不少于5个试验点。

4.2.3 试验田选择

试验点地块应交通便利、远离主干道 500 m 、地势平坦、肥力均匀且能代表当地杂粮作物种植肥力水平，远离建筑物、树木和高秆作物，无除草剂残留危害。

4.2.4 试验田茬口选择

试验田前茬一致，不宜连作。

4.3 试验设计

试验采用随机排列，小区面积不少于 66.7 m^2 ，2次重复，试验重复与试验地肥力梯度或坡度垂直。试验地四周设立不少于4行保护行，区组间留 100 cm 观察道。

4.4 对照品种设置

每组试验设置1个对照品种。选用本生态区已通过审定或认定且生产上具有较好适应性和代表性的品种。

4.5 试验周期

不少于2个独立生产周期。

4.6 试验种子要求

申请者提供足够数量参试品种种子，并标注种子粒重和发芽率，质量应符合GB 4404.2、GB 4404.3、LS/T 3127的要求。种子不进行拌种、包衣等处理。

5 播种

5.1 播种期

在同一试验点同一区组试验品种应在同一天内完成播种。播种期应按试验区组所在生态区杂粮作物生产特点和土壤墒情具体确定，苦荞麦等九种杂粮作物适宜播种期详见表1。

表1 苦荞麦等九种杂粮作物适宜播种期

作物名称	春播	夏播
苦荞麦	5月下旬~6月上旬	6月中旬
甜荞麦	6月中旬~6月下旬	7月中旬
藜麦	5月中旬~5月下旬	—
薏苡	4月中旬~4月下旬	—
绿豆、小豆	5月上旬~5月下旬	6月上中旬
菜豆	5月上旬~5月下旬	—
鹰嘴豆	3月中旬~4月下旬	—
小扁豆	3月中旬~4月上旬	—

5.2 密度

在同一区组内，所有同类型试验品种的播种密度应保持一致。适宜播种密度根据所在区域杂粮作物生产上常规密度和品种特点确定，苦荞麦等九种杂粮作物适宜密度详见表2。

表2 苦荞麦等九种杂粮作物适宜密度

作物名称	春播（万株/667 m ² ）	夏播（万株/667 m ² ）
苦荞麦、甜荞麦	6.0	5.0~5.5
藜麦	1.0	—
薏苡	1.0	—
绿豆、小豆	1.0	1.0
菜豆	1.0~1.2	—
鹰嘴豆	1.5~2.5	—
小扁豆	4.0~6.0	—

5.3 播种方式

采用人工条播、耧播或机械精量播种等播种方式。同一试验点同组试验应采用同一播种方式。

6 田间管理

试验过程中及时中耕、施肥、除草、排灌、防治虫害。不防治病害，不使用植物生长调节剂，不去除因品种或制种原因出现的异型植株。在进行田间操作时，同一试验点同一组别试验各项栽培管理措施一致，如遇特殊情况，遵循局部控制原则，同一重复内的同一管理措施在同一天内完成。试验过程中防止人、畜、禽等危害。

7 收获

按试验品种的成熟先后，达到完熟期后及时全区收获。分小区单收、单晒，单计产。

8 试验数据记载和异常情况及处理

8.1 调查记载项目和标准

调查品种主要农艺性状、抗逆性、抗病性、产量等；

- a) 苦荞麦、甜荞麦品种试验调查记载见附录 A、附录 B；
- b) 藜麦品种试验调查记载见附录 C、附录 D；
- c) 薏苡品种试验调查记载见附录 E、附录 F；
- d) 绿豆、小豆、鹰嘴豆、菜豆品种试验调查记载见附录 G、附录 H；
- e) 小扁豆品种试验调查记载见附录 I、附录 J。

8.2 异常情况处理

8.2.1 试验点异常情况处理

该试验点数据不纳入汇总，包括但不限于以下情况：

- a) 田间设计未按技术通则执行，如试验地面积不够、前茬不一致、管理粗放等；
- b) 试验中 1 个（含）以上小区数据缺失；
- c) 因自然灾害，试验品种不能正常生长发育；
- d) 因人为因素影响试验正常进行。

8.2.2 品种异常情况处理

该品种数据不纳入汇总，包括但不限于以下情况：

- a) 试验品种在 2 个（含）以上试验点因种子原因出现缺苗严重或生长发育不正常等情况；
- b) 试验品种在 2 个（含）以上试验点田间纯度低于 99 %，或者性状分离超过 1 %等情况。

8.2.3 其它异常情况处理

试验实施过程中遭遇自然灾害、极端天气（例如干旱、高温、暴雨、大风、冰雹、倒春寒等），造成缺苗断垄、严重倒伏、严重病虫害等影响试验结果的情况，应在异常情况发生7天内将有关情况说明和照片上报试验申请单位，由试验申请单位统一上报。

9 试验结果汇总

各试验点负责人应在试验完成后及时将试验总结上报试验申请单位，试验申请单位评估试验执行情况、分析试验数据、评价试验结果、提出处理意见，撰写试验年度总结报告。有效汇总点次少于3个（含）的试验区组，整组试验的数据不进行汇总。

附录 A
(资料性)
苦荞麦、甜荞麦品种试验总结报告

A.1 概述

本文件给出了《苦荞麦、甜荞麦品种试验总结报告》的格式。

A.2 报告格式

A.2.1 封面

苦荞麦、甜荞麦品种试验总结报告
(起止年月:)

试验组别: _____
试验地点: _____
承试单位(盖章): _____
承试人员: _____
通讯地址: _____
邮政编码: _____
E-mail: _____
联系电话: _____

A.2.2 基本情况

A.2.2.1 试验地概况

地点: _____ (纬度_____, 经度_____); 地形: _____,
海拔: _____m; 土壤类型: _____; 前茬作物: _____; 耕整地方式: _____。

A.2.2.2 试验田间设计

参试品种: _____个(参试品种信息见表A.1); 对照品种: _____; 重复次数: _____; 排列方式: _____; 小区面积: _____m²; 小区长: _____m, 小区宽: _____m; 行距: _____cm, 株距: _____cm。

表A.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
对照					

A. 2. 2. 3 试验栽培管理

播种期：_____

播种方式：_____

播种量：_____

施肥情况（基肥、追肥的种类、数量、时间及方法）：_____

间苗（日期、方法）：_____

灌溉情况（次数、日期及方法）：_____

中耕情况（次数、日期及方式）：_____

除草情况（药剂、日期及方法）：_____

虫害防治（药剂、日期及方法）：_____

收获情况（日期、方式）：_____

生长期间的特殊事件：_____

A. 2. 3 A. 2. 3 调查记载表

物候期、主要农艺性状、病虫害和产量等项目记载见表A. 2和表A. 3。

表A. 2 田间观察记载表

品种 名称	基本苗 (万株 /667 m ²)	出苗期 (月/日)	开花期 (月/日)	成熟期 (月/日)	生育期 (d)	密度 (万株 /667 m ²)	株高 (cm)	抗倒 伏性	落 粒 性	病虫害	

表A. 3 室内考种及产量结果表

品种 名称	主茎 节数 (节)	主茎 分枝 (个)	单株 粒重 (g)	茎色	花色	籽实 色	千粒 重 (g)	小区产量(kg)				折 667 m ² 产量 (kg)	比 ck ±%
								1	2	合计	平均		
注：小区产量保留 2 位小数，其余数字保留 1 位小数。													

A. 2. 4 品种评述（特征特性、主要农艺性状及其价值、用途等）

A. 2. 5 栽培技术要点（播种要求、栽培管理等）

A. 2. 6 品种注意事项（主要优点、缺陷、风险及防范措施等）



附 录 B
(规范性)
苦荞麦、甜荞麦品种试验记载标准

B.1 物候期

B.1.1 播种期

记载实际播种日期（以月/日表示，下同）。

B.1.2 基本苗

在每个小区内，选出苗均匀，具有代表性的固定样点，并列3行，数清1 m²面积上的实际苗数。换算成每667 m²苗数，以万株/667 m²表示。

B.1.3 出苗期

目测全区有50 %以上幼苗子叶张开的日期。

B.1.4 开花期

目测全区有50 %以上植株花朵开放的日期。

B.1.5 成熟期

全区有70 %的植株籽实呈现该品种正常成熟色泽的日期。

B.1.6 生育期

从出苗期到成熟期的总生育天数，以d表示。

B.2 主要农艺性状

B.2.1 密度

成熟期，在调查基本苗固定样点上，并列3行，数清1 m²面积上的实际株数，换算成每667 m²株数，以万株/667 m²表示。

B.2.2 株高

成熟期，选有代表性的植株20株，量其从主茎基部到主茎或最长分枝顶端的长度，求平均数，以cm表示。

B.2.3 抗倒伏性

目测，分四级，1级植株直立不倒，2级植株倾斜不超过15°，3级倾斜在15°～45°之间，4级植株倾斜超过45°。

B.2.4 落粒性

取刚进入成熟期的植株，在未干旱的晴天下午，拔起植株，去根部，横向，从1 m高垂直下落至水泥地面上，检查落粒种子数，评价其落粒性，分不易落粒（基本无落粒，掉落种子<5 %）、轻度易落粒（少数种子掉落，5 %~10 %）、易落粒（较多种子掉落，>10 %）三个类型。

B.2.5 主茎节数

调查量过株高的20株植株主茎节数，求平均数，以节表示。

B.2.6 主茎分枝

调查量过株高的20株植株主茎上的分枝数，求平均数，以个表示。

B.2.7 单株粒重

随机取20株成熟期的典型植株，脱粒干燥后称重，求平均单株粒重，以g表示。

B.2.8 茎色

分红、浅红、绿等色。

B.2.9 花色

分白、红、粉、绿等色。

B.2.10 籽实色

分黑、褐、棕、灰等色。

B.2.11 千粒重

随机取样1 000粒，称其重量，重复两次平均，以g表示。

B.3 病虫害

记载病虫害的种类及危害程度，分轻、中、重记载。

B.4 产量

B.4.1 小区产量

记每小区的实收产量，以kg表示。

B.4.2 折667 m²产量

将小区产量折合计算出每667 m²产量，以kg表示。

B.4.3 比对照增减%

以统一对照为标准计算，以比ck±%表示。

附 录 C
(资料性)
藜麦品种试验总结报告

C.1 概述

本文件给出了《藜麦品种试验总结报告》的格式。

C.2 报告格式

C.2.1 封面

藜麦品种试验总结报告
(起止年月:)

试验组别: _____
试验地点: _____
承试单位(盖章): _____
承试人员: _____
通讯地址: _____
邮政编码: _____
E-mail: _____
联系电话: _____

C.2.2 基本情况

C.2.2.1 试验地概况

地点: _____ (纬度_____, 经度_____); 地形: _____,
海拔: _____m; 土壤类型: _____; 前茬作物: _____; 耕整地方式:
_____。

C.2.2.2 试验田间设计

参试品种: _____个(参试品种信息见表C.1); 对照品种: _____; 重复次数: _____;
排列方式: _____; 小区面积: _____m²; 小区长: _____m, 小区宽: _____m; 行距: _____cm,
株距: _____cm。

表C.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
对照					

C.2.2.3 试验栽培管理

播种期：_____

播种方式：_____

播种量：_____

施肥情况（基肥、追肥的种类、数量、时间及方法）：_____

间苗（日期、方法）：_____

灌溉情况（次数、日期及方法）：_____

中耕情况（次数、日期及方式）：_____

除草情况（药剂、日期及方法）：_____

虫害防治（药剂、日期及方法）：_____

收获情况（日期、方式）：_____

生长期间的特殊事件：_____

C.2.3 调查记载表

物候期、主要农艺性状、病虫害和产量等项目记载见表C.2和表C.3。

表C.2 田间观察记载表

品 种 名 称	出苗期 (月/ 日)	显序期 (月/ 日)	开花期 (月/ 日)	成熟期 (月/ 日)	生育期 (d)	密度 (株/667 m ²)	植株 颜色	穗 色	株高 (cm)	穗 型	穗松 紧度	倒伏 率%	病虫害	

表C.3 室内考种及产量结果表

品种 名称	主穗长 (cm)	分支 情况	果皮 颜色	粒 型	种子 颜色	单株产 量(g)	千粒 重 (g)	小区产量 (kg)				折 667 m ² 产量 (kg)	比 ck ±%
								1	2	合计	平均		

注：小区产量保留 2 位小数，其余数字保留 1 位小数。

C. 2. 4 品种评述（特征特性、主要农艺性状及其价值、用途等）

C. 2. 5 栽培技术要点（播种要求、栽培管理等）

C. 2. 6 品种注意事项（主要优点、缺陷、风险及防范措施等）

附 录 D
(规范性)
藜麦品种试验记载标准

D.1 物候期

D.1.1 播种期

记载实际播种日期（以月/日表示，下同）。

D.1.2 出苗期

50 %以上的幼苗（即芽鞘刚出土，叶还未展开）露出地面时的日期。

D.1.3 显序期

50 %以上的植株有1/3的花序露出时的日期。

D.1.4 开花期

50 %以上的植株开始开花时的日期。

D.1.5 成熟期

50 %以上的穗籽粒达到腊熟期（呈腊质无浆）时的日期。

D.1.6 生育期

从出苗期到成熟期的总生育天数，以d表示。

D.2 主要农艺性状

D.2.1 密度

成熟期，统计1 m²面积上的实际株数，换算成每667 m²株数，以株/667 m²表示。

D.2.2 植株颜色

成熟期，分绿、黄、紫、红、红绿相间、紫绿相间等色。

D.2.3 穗色

成熟期主穗颜色，分绿、红、粉、橙、紫、黄、乳白、黑等色。

D.2.4 株高

成熟期，选有代表性的植株10株，测其由地面到穗顶的高度（散形的穗子量至最高点），求平均数，以cm表示。

D.2.5 穗型

分纺锤型、一字型、圆伞型等。

D.2.6 穗松紧度

分紧、中、松三级，在成熟前用目测和手试结合进行（紧：小穗紧蹙；松：小穗分散；中：介于二者之间）。

D.2.7 倒伏率

倒伏株数占总株数的百分数，以%表示。

D.2.8 主穗长

在灌浆后期至成熟期，选有代表性的植株10株，测其主穗基部至主穗顶端长度，求平均数，以cm表示。

D.2.9 分支情况

分大分支、中分支、无分支三类。（大分支：在基部分支，分支穗与主穗高度相当或者略低；中分支：在茎秆中部开始有分支且为有效穗分支；无分支：茎秆基部以上几乎无分支或者无有效分支）。

D.2.10 果皮颜色

成熟期，分白、红、黑、黄、灰、紫等色。

D.2.11 粒型

成熟期，分卵圆、扁圆等。

D.2.12 种子颜色

分白、灰、黑、黄、红等色。

D.2.13 单株产量

选有代表性的单穗10个，脱粒后称其重量，求平均数，以g表示。

D.2.14 千粒重

任取1 000粒完整籽粒称重，重复3~5次，求平均数，以g表示。

D.3 病虫害

记载病虫害的种类及危害程度，分轻、中、重记载。

D.4 产量

D.4.1 小区产量

记每小区的实收产量，以kg表示。

D.4.2 折667 m²产量

将小区产量折合计算出每667 m²产量，以kg表示。

D.4.3 比对照增减%

以统一对照为标准计算，以比ck±%表示。

附 录 E
(资料性)
薏苡品种试验总结报告

E.1 概述

本文件给出了《薏苡品种试验总结报告》的格式。

E.2 报告格式

E.2.1 封面

薏苡品种试验总结报告
(起止年月:)

试验组别: _____
试验地点: _____
承试单位(盖章): _____
承试人员: _____
通讯地址: _____
邮政编码: _____
E-mail: _____
联系电话: _____

E.2.2 基本情况

E.2.2.1 试验地概况

地点: _____ (纬度_____, 经度_____); 地形: _____, 海拔: _____m; 土壤类型: _____; 前茬作物: _____; 耕整地方式: _____。

E.2.2.2 试验田间设计

参试品种: _____个(参试品种信息见表E.1); 对照品种: _____; 重复次数: _____; 排列方式: _____; 小区面积: _____m²; 小区长: _____m, 小区宽: _____m; 行距: _____cm, 株距: _____cm。

表E.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
对照					

E. 2. 2. 3 试验栽培管理

播种期：_____

播种方式：_____

播种量：_____

施肥情况（基肥、追肥的种类、数量、时间及方法）：_____

间苗（日期、方法）：_____

灌溉情况（次数、日期及方法）：_____

中耕情况（次数、日期及方式）：_____

除草情况（药剂、日期及方法）：_____

虫害防治（药剂、日期及方法）：_____

收获情况（日期、方式）：_____

生长期间的特殊事件：_____

E. 2. 3 调查记载表

物候期、主要农艺性状、病虫害和产量等项目记载见表E. 2和表E. 3。

表E. 2 田间观察记载表

品种 名称	出苗期 (月/日)	开花期 (月/日)	成熟期 (月/日)	生育期 (d)	密度 (株/667 m ²)	株高 (cm)	有效分蘖 数(个)	抗倒 伏性	病虫害	

表E. 3 室内考种及产量结果表

品种 名称	主茎节数 (节)	单株粒重 (g)	粒色	粒形	百粒重 (g)	小区产量(kg)				折 667 m ² 产量 (kg)	比 ck ±%
						1	2	合计	平均		
注：小区产量保留 2 位小数，其余数字保留 1 位小数。											

E. 2. 4 品种评述（特征特性、主要农艺性状及其价值、用途等）

E. 2. 5 栽培技术要点（播种要求、栽培管理等）

E. 2. 6 品种注意事项（主要优点、缺陷、风险及防范措施等）



附 录 F
(规范性)
薏苡品种试验记载标准

F.1 物候期

F.1.1 播种期

记载实际播种日期(以月/日表示,下同)。

F.1.2 出苗期

目测全区有50%种子发芽出土,苗高2 cm时的日期。

F.1.3 开花期

目测全区有50%植株的雄花开始开花散粉的日期。

F.1.4 成熟期

目测全区有80%的果实成熟的日期。

F.1.5 生育期

从出苗期到成熟期的总生育天数,以d表示。

F.2 主要农艺性状

F.2.1 密度

成熟期,统计1 m²面积上的实际株数,换算成每667 m²株数,以株/667 m²表示。

F.2.2 株高

成熟期,随机选有代表性的植株10株,测量植株主茎与根交界处至最顶端花序的高度,求平均数,以cm表示。

F.2.3 有效分蘖数

成熟期,随机选取代表性植株10株,调查单株分蘖中结实形成产量的一级分蘖数,求平均数,以个表示。

F.2.4 抗倒伏性

目测分五级,1级极强(有10%以内的植株倾倒,倾斜30°以内),2级强(有11%~30%的植株倾倒,倾斜30°以内),3级中等(有11%~30%的植株倾倒,倾斜31°~45°),4级弱(有30%~50%的植株倾倒,倾斜31°~45°)5级极弱(有50%以上的植株倾角30°以上,或30%以上植株倾斜45°)。

F.2.5 主茎节数

成熟期,随机选有代表性的植株10株,调查主茎秆具有的实际可见节数,求平均数,以节表示。

F.2.6 单株粒重

成熟期，选有代表性的植株10株，干燥脱粒后称重，计算平均株粒重，以g表示。

F.2.7 粒色

成熟期，以整个小区植株为观测对象，观测果壳（总苞）的实际颜色。分为白、黄白、黄、灰、棕、深棕、蓝、褐、深褐、黑等色。

F.2.8 粒形

成熟期，以总苞为观测对象，采用目测法，根据总苞的实际形状确定，分为卵圆、近圆柱、椭圆、近圆。

F.2.9 百粒重

成熟期，干燥脱粒后，随机取样100粒称重，重复三次平均，以g表示。

F.3 病虫害

记载病虫害的种类及危害程度，分轻、中、重记载。

F.4 产量

F.4.1 小区产量

记每小区的实收产量，以kg表示。

F.4.2 折667 m²产量

将小区产量折合计算出每667 m²产量，以kg表示。

F.4.3 比对照增减%

以统一对照为标准计算，以比ck±%表示。

附 录 G
(资料性)

绿豆、小豆、鹰嘴豆、菜豆品种试验总结报告

G.1 概述

本文件给出了《绿豆、小豆、鹰嘴豆、菜豆品种试验总结报告》的格式。

G.2 报告格式

G.2.1 封面

绿豆、小豆、鹰嘴豆、菜豆品种试验总结报告
(起止年月:)
试验组别: _____
试验地点: _____
承试单位(盖章): _____
承试人员: _____
通讯地址: _____
邮政编码: _____
E-mail: _____
联系电话: _____

G.2.2 基本情况

G.2.2.1 试验地概况

地点: _____ (纬度_____, 经度_____); 地形: _____, 海拔: _____ m;
土壤类型: _____; 前茬作物: _____; 耕整地方式: _____。

G.2.2.2 试验田间设计

参试品种: _____ 个(参试品种信息见表G.1); 对照品种: _____; 重复次数: _____;
排列方式: _____; 小区面积: _____ m²; 小区长: _____ m, 小区宽: _____ m; 行距: _____ cm,
株距: _____ cm。

表G.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
对照					

G. 2. 2. 3 试验栽培管理

播种期：_____

播种方式：_____

播种量：_____

施肥情况（基肥、追肥的种类、数量、时间及方法）：_____

间苗（日期、方法）：_____

灌溉情况（次数、日期及方法）：_____

中耕情况（次数、日期及方式）：_____

除草情况（药剂、日期及方法）：_____

虫害防治（药剂、日期及方法）：_____

收获情况（日期、方式）：_____

生长期间的特殊事件：_____

G. 2. 3 调查记载表

物候期、主要农艺性状、病虫害和产量等项目记载见表G. 2和表G. 3。

表G. 2 田间观察记载表

品种名称	出苗期 (月/日)	开花期 (月/日)	成熟期 (月/日)	生育期 (d)	密度 (万/667 m²)	株高 (cm)	抗倒伏 性	病虫害	

表G. 3 室内考种及产量结果表

品种名称	主茎节数 (节)	主茎分枝 (个)	单株荚数 (个)	单株粒数 (粒)	单株粒重 (g)	粒形	粒色	光泽	百粒重 (g)	小区产量(kg)				折 667 m²产量 (kg)	比 ck ±%
										1	2	合计	平均		

注：小区产量保留 2 位小数，其余数字保留 1 位小数。

G. 2. 4 品种评述（特征特性、主要农艺性状及其价值、用途等）

G. 2. 5 栽培技术要点（播种要求、栽培管理等）

G. 2. 6 品种注意事项（主要优点、缺陷、风险及防范措施等）

附 录 H
(规范性)
绿豆、小豆、鹰嘴豆、菜豆品种试验记载标准

H.1 物候期

H.1.1 播种期

记载实际播种日期（以月/日表示，下同）。

H.1.2 出苗期

目测全区有70 %以上幼苗子叶张开的日期。

H.1.3 开花期

目测全区有50 %植株出现第一朵花的日期。

H.1.4 成熟期

全区有70 %的植株豆荚呈现该品种正常成熟色泽的日期。

H.1.5 生育期

从出苗期到成熟期的总生育天数，以d表示。

H.2 主要农艺性状

H.2.1 密度

成熟期，统计1 m²面积上的实际株数，换算成每667 m²株数，以株/667 m²表示。

H.2.2 株高

成熟期，选有代表性的植株10株，测量其从主茎基部到主茎顶端的长度，求平均数，以cm表示。

H.2.3 抗倒伏性

目测分强（有30 %以内的植株倾斜，倾斜不超过30° ）、中（有30 %~70 %的植株倾斜，倾斜角度70° 角以内）、弱（有70 %以上的植株倾斜，倾斜角度70° 以上）3级。

H.2.4 主茎节数

成熟期，选有代表性的植株10株，测量其从子叶节到最顶端展开叶片所在节的节数，求平均数，以节表示。

H.2.5 主茎分枝

成熟期，选有代表性的植株10株，调查其主茎上生长的结荚分枝数，求平均数，以个表示。

H.2.6 单株荚数

成熟期，选有代表性的植株10株，调查其结荚数，求平均单株荚数，以个表示。

H. 2. 7 单荚粒数

成熟期，选有代表性的10个成熟豆荚，调查其粒数，求平均单荚粒数，以粒表示。

H. 2. 8 单株粒重

成熟期，选有代表性的植株10株，调查其粒重，求平均单株粒重，以g表示。

H. 2. 9 粒形

分球形、三角形、短圆柱、长圆柱、肾形、羊头形、鹰头形等。

H. 2. 10 粒色

绿豆分绿、黑、褐、黄、蓝青等色；小豆分红、白、绿、褐、黑、花纹、花斑（双色）等色；鹰嘴豆分白、黑、黄、橘黄、绿、黄褐、红褐等色，菜豆分白、红、黄、黑、斑纹等色。

H. 2. 11 光泽

分有、微光、无。

H. 2. 12 百粒重

成熟期，随机取样100粒，称其重量，以g表示，重复两次平均，误差不超过0.2 g。

H. 3 病虫害

记载病虫害的种类及危害程度，分轻、中、重记载。

H. 4 产量

H. 4. 1 小区产量

记每小区的实收产量，以kg表示。

H. 4. 2 折667 m²产量

将小区产量折合计算出每667 m²产量，以kg表示。

H. 4. 3 比对照增减%

以统一对照为标准计算，以比ck±%表示。

附 录 I
(资料性)
小扁豆品种试验总结报告

I.1 概述

本文件给出了《小扁豆品种试验总结报告》的格式。

I.2 报告格式

I.2.1 封面

小扁豆品种试验总结报告
(起止年月:)

试验组别: _____
试验地点: _____
承试单位(盖章): _____
承试人员: _____
通讯地址: _____
邮政编码: _____
E-mail: _____
联系电话: _____

I.2.2 基本情况

I.2.2.1 试验地概况

地点: _____ (纬度_____, 经度_____) ; 地形: _____,
海拔: _____m; 土壤类型: _____; 前茬作物: _____; 耕整地方式: _____。

I.2.2.2 试验田间设计

参试品种: _____个(参试品种信息见表I.1); 对照品种: _____; 重复次数: _____;
排列方式: _____; 小区面积: _____m²; 小区长: _____m, 小区宽: _____m; 行距: _____cm,
株距: _____cm。

表I.1 参试品种信息表

品种编号	品种名称	品种来源	供种单位	联系人	电话
对照					

1.2.2.3 试验栽培管理

播种期：_____

播种方式：_____

播种量：_____

施肥情况（基肥、追肥的种类、数量、时间及方法）：_____

间苗（日期、方法）：_____

灌溉情况（次数、日期及方法）：_____

中耕情况（次数、日期及方式）：_____

除草情况（药剂、日期及方法）：_____

虫害防治（药剂、日期及方法）：_____

收获情况（日期、方式）：_____

生长期间的特殊事件：_____

1.2.3 调查记载表

物候期、主要农艺性状、病虫害和产量等项目记载见表I.2和表I.3。

表I.2 田间观察记载表

品种 名称	出苗期 (月/日)	开花期 (月/日)	成熟期 (月/日)	生育 期 (d)	密度 (万株 /667 m ²)	苗 色	花 色	株 型	株高 (cm)	抗 旱 性	整 齐 度	倒 伏 率 %	病虫害	

表I.3 室内考种及产量结果表

品种 名称	壳 色	粒形	粒色	粒质	子叶 色	千粒重 (g)	小区产量				折 667 m ² 产量 (kg)	比 ck ±%
							1	2	合计	平均		

注：小区产量保留 2 位小数，其余数字保留 1 位小数。

1.2.4 品种评述（特征特性、主要农艺性状及其价值、用途等）

1.2.5 栽培技术要点（播种要求、栽培管理等）

1.2.6 品种注意事项（主要优点、缺陷、风险及防范措施等）



附 录 J
(资料性)
小扁豆品种试验记载标准

J.1 物候期

J.1.1 播种期

指播种的日期(以月/日表示,下同)。

J.1.2 出苗期

50 %以上的幼苗(即芽鞘刚出土,叶还未展开)露出地面时的日期。

J.1.3 开花期

50 %以上的植株开始开花时的日期。

J.1.4 成熟期

50 %以上的穗籽粒达到腊熟期(呈腊质无浆)时的日期。

J.1.5 生育期

从出苗期到成熟期的总生育天数,以d表示。

J.2 主要农艺性状

J.2.1 密度

成熟期,统计1 m²面积上的实际株数,换算成每667 m²株数,以万株/667 m²表示。

J.2.2 苗色

苗期,分绿、红、紫等色。

J.2.3 花色

盛花期,分紫、粉、白、浅蓝等色。

J.2.4 株型

成熟期,按茎秆的生长特点,分为直立型、半直立型、丛生型三种。

J.2.5 株高

成熟期,选有代表性的植株10株,测其由地面到穗顶的高度(散形的穗子量至最高点),求平均数,以cm表示。

J.2.6 抗旱性

观察小区长势情况,分强、中、弱。

J.2.7 整齐度

田间观察长势情况，分整齐、中等、不整齐。

J.2.8 倒伏率

总的倒伏面积占总面积的百分数，以%表示。

J.2.9 壳色

成熟期，分黑、红、黄、白、紫、橙等色。

J.2.10 粒形

成熟期，分圆、椭圆、扁圆等。

J.2.11 粒色

成熟期，分褐、红、黄、白等色。

J.2.12 粒质

成熟期，分粉质、半玻璃质、玻璃质。

J.2.13 子叶色

成熟期，除去种皮后，观察子叶颜色，分米黄、桔红、灰褐、浅绿等色。

J.2.14 千粒重

成熟期，任取1 000粒完整籽粒称重，重复3~5次，求其平均数，以g表示。

J.3 病虫害

记载病虫害的种类及危害程度，分轻、中、重记载。

J.4 产量

J.4.1 小区产量

记每小区的实收产量，以kg表示。

J.4.2 折667 m²产量

将小区产量折合计算出每667 m²产量，以kg表示。

J.4.3 比对照增减%

以统一对照为标准计算，以比ck±%表示。