

# 云南省种子管理站文件

云种（站）字（2023）53号

## 云南省种子管理站关于印发《2023-2024年度云南省豌豆登记品种验证工作方案》的通知

昭通市农业科学院：

为掌握登记品种重要性状田间表现与登记信息的吻合度，建立健全登记品种验证技术体系，在省农业农村厅的支持下，我站将组织开展2023-2024年度云南省豌豆登记品种验证工作。现将方案印发给你们，请结合实际，认真组织实施。

附件：2023-2024年度云南省豌豆登记品种验证工作方案



---

云南省种子管理站办公室

2023年10月7日印

校对：温宪勤

# 2023-2024 年度云南省豌豆登记品种验证工作方案

## 一、工作目的

为掌握我省已登记豌豆品种的重要性状田间表现与登记信息的吻合度，建立豌豆登记品种符合性验证指标体系和判定标准，强化豌豆登记品种事后管理技术支撑，进一步规范豌豆品种登记。

## 二、技术路径

在豌豆优势产区设立代表性验证点，随机选取云南省豌豆登记品种在适宜生态区进行田间种植。种植期间，调查记载登记品种的主要特征特性，组织专家在关键生育期对重要性状进行现场调查和比对。收获后，对品种重要性状田间表现与登记信息的吻合度等进行总结。

## 三、实施内容

### (一) 田间种植

#### 1. 试验承担单位及承担人

试验承担单位：昭通市农业科学院，承担人：朱世银、涂国静。

#### 2. 验证品种

序号	登记年份	作物种类	品种名称	登记编号	申请者
1	2018	豌豆	益农长寿豆 688	GPD 豌豆 (2018)530003	云南楚雄益农农业科技开发有限公司、楚雄市彩稼农业科技开发研究所
2	2018	豌豆	盖丰长寿豌	GPD 豌豆 (2018)530004	云南盖丰农业科技有限公司

序号	登记年份	作物种类	品种名称	登记编号	申请者
3	2018	豌豆	保丰 1 号	GPD 豌豆 (2018)530015	保山市农业科学研究所
4	2018	豌豆	滇宝 3 号	GPD 豌豆 (2018)530024	云南世大种业有限公司
5	2018	豌豆	云豌 18 号	GPD 豌豆 (2018)530031	云南省农业科学院粮食作物研究所
6	2018	豌豆	保翠豌 1 号	GPD 豌豆 (2018)530043	保山市农业科学研究所、保山世丰种业有限公司
7	2018	豌豆	呈丰辰绿翡翠	GPD 豌豆 (2018)530051	云南呈丰辰种业有限公司
8	2018	豌豆	滇宝先锋	GPD 豌豆 (2018)530052	云南世大种业有限公司
9	2018	豌豆	保丰 2 号	GPD 豌豆 (2018)530053	保山市农业科学研究所
10	2019	豌豆	绿玉豌豆 169	GPD 豌豆 (2019)530003	云南农夫乐种业有限公司
11	2019	豌豆	翠豌 606	GPD 豌豆 (2019)530011	云南呈丰辰种业有限公司
12	2019	豌豆	翠豌 202	GPD 豌豆 (2019)530012	云南呈丰辰种业有限公司
13	2019	豌豆	翠豌 303	GPD 豌豆 (2019)530013	云南呈丰辰种业有限公司
14	2019	豌豆	翠豌 707	GPD 豌豆 (2019)530016	云南呈丰辰种业有限公司
15	2019	豌豆	滇龙九号	GPD 豌豆 (2019)530020	昆明泰美香种业有限公司
16	2019	豌豆	京天利 888	GPD 豌豆 (2019)530021	昆明泰美香种业有限公司
17	2019	豌豆	红粉佳人	GPD 豌豆 (2019)530022	昆明泰美香种业有限公司
18	2019	豌豆	东星翠宝	GPD 豌豆 (2019)530023	昆明泰美香种业有限公司
19	2019	豌豆	绿宝 2 号	GPD 豌豆 (2019)530024	昆明泰美香种业有限公司
20	2019	豌豆	翠豌 1631	GPD 豌豆 (2019)530029	云南呈丰辰种业有限公司
21	2019	豌豆	翠豌 608	GPD 豌豆 (2019)530030	云南呈丰辰种业有限公司
22	2019	豌豆	翠豌 808	GPD 豌豆 (2019)530031	云南呈丰辰种业有限公司
23	2019	豌豆	坤华绿玉	GPD 豌豆 (2019)530052	昆明市坤华种子有限公司

序号	登记年份	作物种类	品种名称	登记编号	申请者
24	2019	豌豆	坤华玉仁	GPD 豌豆 (2019) 530053	昆明市坤华种子有限公司
25	2019	豌豆	坤华美玉	GPD 豌豆 (2019) 530054	昆明市坤华种子有限公司
26	2019	豌豆	靖豌 2 号	GPD 豌豆 (2019) 530056	曲靖市农业科学院
27	2019	豌豆	云豌 17 号	GPD 豌豆 (2019) 530057	曲靖市农业科学院、云南省 农业科学院粮食作物研究 所
28	2019	豌豆	金宫佳美 988	GPD 豌豆 (2019) 530058	云南金宫种子有限公司
29	2019	豌豆	金宫如意 888	GPD 豌豆 (2019) 530059	云南金宫种子有限公司
30	2019	豌豆	金宫喜悦荷兰豆	GPD 豌豆 (2019) 530060	云南金宫种子有限公司
31	2019	豌豆	金宫喜悦山地王	GPD 豌豆 (2019) 530061	云南金宫种子有限公司
32	2019	豌豆	金宫绿贝	GPD 豌豆 (2019) 530062	云南金宫种子有限公司
33	2019	豌豆	金宫如意 988	GPD 豌豆 (2019) 530063	云南金宫种子有限公司
34	2020	豌豆	金宫富贵 888	GPD 豌豆 (2020) 530014	云南金宫种子有限公司
35	2020	豌豆	金宫绿翠宝	GPD 豌豆 (2020) 530015	云南金宫种子有限公司
36	2020	豌豆	云豌 21 号	GPD 豌豆 (2020) 530016	云南省农业科学院粮食作 物研究所
37	2020	豌豆	香盈一号豆仁	GPD 豌豆 (2020) 530017	云南香盈种子有限公司
38	2020	豌豆	云豌 1 号	GPD 豌豆 (2020) 530022	云南省农业科学院粮食作 物研究所
39	2020	豌豆	云豌 33 号	GPD 豌豆 (2020) 530034	云南省农业科学院粮食作 物研究所
40	2020	豌豆	豆丰 6 号	GPD 豌豆 (2020) 530037	云南盖丰农业科技有限公 司
41	2020	豌豆	盖丰 9 号	GPD 豌豆 (2020) 530038	云南盖丰农业科技有限公 司
42	2020	豌豆	盖丰 3 号	GPD 豌豆 (2020) 530039	云南盖丰农业科技有限公 司
43	2020	豌豆	豆丰 2 号	GPD 豌豆 (2020) 530040	云南盖丰农业科技有限公 司

序号	登记年份	作物种类	品种名称	登记编号	申请者
44	2021	豌豆	靖豌 4 号	GPD 豌豆 (2021)530009	曲靖市农业科学院
45	2021	豌豆	云豌 35 号	GPD 豌豆 (2021)530029	云南省农业科学院粮食作物研究所
46	2021	豌豆	云豌 36 号	GPD 豌豆 (2021)530030	云南省农业科学院粮食作物研究所
47	2021	豌豆	云豌 37 号	GPD 豌豆 (2021)530031	云南省农业科学院粮食作物研究所
48	2021	豌豆	云豌 52 号	GPD 豌豆 (2021)530032	云南省农业科学院粮食作物研究所
49	2021	豌豆	直通宝 168	GPD 豌豆 (2021)530052	云南顺农农业科技有限公司
50	2021	豌豆	合欢 77	GPD 豌豆 (2021)530059	昆明菁垠农资有限公司
51	2021	豌豆	ZB68	GPD 豌豆 (2021)530061	昆明市春农种业商贸有限公司
52	2021	豌豆	萌森青秀	GPD 豌豆 (2021)530067	云南亘丰农业科技有限公司
53	2021	豌豆	云豌 50 号	GPD 豌豆 (2021)530068	云南省农业科学院粮食作物研究所
54	2021	豌豆	雅凯丽	GPD 豌豆 (2021)530069	云南顺农农业科技有限公司
55	2021	豌豆	田战	GPD 豌豆 (2021)530070	云南顺农农业科技有限公司
56	2022	豌豆	凯越	GPD 豌豆 (2022)530008	云南农奎农业科技有限公司
57	2022	豌豆	云豌 38 号	GPD 豌豆 (2022)530027	云南省农业科学院粮食作物研究所
58	2022	豌豆	云豌 47 号	GPD 豌豆 (2022)530028	云南省农业科学院粮食作物研究所
59	2022	豌豆	云豌 48 号	GPD 豌豆 (2022)530029	云南省农业科学院粮食作物研究所
60	2022	豌豆	云豌 49 号	GPD 豌豆 (2022)530030	云南省农业科学院粮食作物研究所
61	2022	豌豆	亘佳	GPD 豌豆 (2022)530042	云南亘丰农业科技有限公司
62	2022	豌豆	亘酷	GPD 豌豆 (2022)530043	云南亘丰农业科技有限公司
63	2022	豌豆	亘爱	GPD 豌豆 (2022)530044	云南亘丰农业科技有限公司
64	2022	豌豆	翔兰松壹号	GPD 豌豆 (2022)530045	云南翔兰松种子有限公司

序号	登记年份	作物种类	品种名称	登记编号	申请者
65	2022	豌豆	青雨绿翠	GPD 豌豆 (2022) 530051	昆明恒园农种业有限公司
66	2022	豌豆	青雨 9 号	GPD 豌豆 (2022) 530052	昆明恒园农种业有限公司
67	2022	豌豆	靖豌 6 号	GPD 豌豆 (2022) 530054	曲靖市农业科学院
68	2022	豌豆	凯真福	GPD 豌豆 (2022) 530055	云南农凯农业科技有限公司
69	2022	豌豆	鑫豆仁	GPD 豌豆 (2022) 530056	云南顺农农业科技有限公司
70	2022	豌豆	凯田仁	GPD 豌豆 (2022) 530057	云南顺农农业科技有限公司
71	2022	豌豆	万秋 001	GPD 豌豆 (2022) 530059	云南万农高科种业有限公司
72	2022	豌豆	万秋 002	GPD 豌豆 (2022) 530060	云南万农高科种业有限公司
73	2022	豌豆	靖豌 5 号	GPD 豌豆 (2022) 530061	曲靖市农业科学院
74	2022	豌豆	凯真农田乐	GPD 豌豆 (2022) 530062	云南农凯农业科技有限公司
75	2022	豌豆	滇泰 1 号	GPD 豌豆 (2022) 530065	云南盛多丰种业有限公司
76	2022	豌豆	恒隆一号	GPD 豌豆 (2022) 530066	云南盛多丰种业有限公司
77	2022	豌豆	盛欢六号	GPD 豌豆 (2022) 530067	云南万农高科种业有限公司

### 3. 田间设计

品种按顺序排列，每品种种植 30 平方米以上，不设重复，留足观察记载过道。播种时间与种植密度，参照品种登记信息中的栽培技术要点，没有具体说明的，原则上采用当地生产的主栽模式。

### 4. 种植要求

(1) 种植用地。选择具有当地土壤代表性田块，地势平坦，前茬一致，不重、迎茬，地力均匀一致，肥力中等，四周无荫蔽，排灌方便。

(2) 田间管理。根据当地生产实际，及时完成播种、间苗、耕作、肥水、病虫草害防治等管理，管理水平保持与当地中等水平相当。田间管理操作应一致，并尽量在同日完成。整个生育期防虫防病，只除草不去杂。适时收获，按品种成熟期早晚，成熟一个，收获一个；小区单收，单独计产，全部收获。

(3) 观测记载。验证点安排专人负责种植记载，确保种植过程和种植结果的科学性、准确性、真实性和公正性。调查记载应严格按照操作手册要求的项目和标准对品种性状及抗病性等进行观察记载，详见附件3。品种种子与调查记录采取同一编码。

种植过程中对关键时期品种的主要性状表现以及验证过程中出现的特殊情况，应及时拍照留存，照片中含品种编号。图片采集要求：拍照时间田间为非直射阳光，背景为灰色或中色调，分辨率为单张照片在1M以上。

(4) 辅助现场验证。种植期间，承担单位要组织专家组开展验证，提前将调查记载表的电子版数据发至技术负责专家，以便对前期调查进行汇总分析，为专家组现场验证做好准备。

(5) 异常情况报告。种植中出现因自然灾害或人为等因素造成损失或报废的，承担单位应在一周内将损失原因、受损情况等报告云南省种子管理站。

## **(二) 现场调查**

在豌豆成熟前期，组织专家组对种植品种主要性状进行田间现场调查。综合前期田间调查记载，依据品种田间表现，与登记信息进行比对。

## **(三) 总结分析**



承担单位根据田间调查记载和专家现场比对、对品种表现进行汇总分析,按照登记品种符合性验证判定方法做出品种符合性判定结果。加盖单位公章的品种验证工作书面总结、图片资料、专家现场比对意见等报送云南省种子管理站。联系人:温宪勤、沈成春(昆明市茭菱路24号,邮编650031,电话0871-65384195)。

试验期间出现问题请及时与主持人联系。试验严格按照方案执行,试验期间不得随意更换或增减参试品种。

云南种子管理站

2023年10月7日

## 豌豆品种试验调查观测项目与记载标准

### 一、物候期

- (一)播种期：以月 / 日表示。
- (二)出苗期：小区内50%的植株达到出苗标准的日期。
- (三)开花期：小区内50%的植株第一朵花开的日期。
- (四)成熟期：小区内70%以上的豆荚呈成熟色、籽粒变硬的日期。
- (五)收获期：实际收获的日期。
- (六)生育期：播种第二日起至成熟的天数。

### 二、植物学特征

- (一)生长习性：开花期，主茎和分枝的生长情况，分直立、半蔓生、蔓生。
- (二)复叶叶型：见花期，复叶上小叶的种类和形状，分普通、半无叶、无须、簇生小叶。
- (三)小叶叶缘：始花期，节复叶上小叶的叶缘形状，分全缘和锯齿。
- (四)花色：开花期，刚开放花朵的花冠颜色，分白色、紫色、红色等。
- (五)成熟荚色：成熟期，干熟荚果的颜色，分黄色、白色、紫色等。
- (六)荚质：成熟期，干荚果的质地，分硬荚、软荚。
- (七)粒色：成熟干籽粒的颜色，分绿色、白色、黄色、橘黄色、黄绿色、深绿色、紫色、褐色等。
- (八)粒形：成熟期，干籽粒的形状，分球形、扁球形、柱形等。
- (九)种子表皮：成熟期，干籽粒表面平滑状况，分光滑、皱褶、凹坑。

### 三、经济性状

- (一)基本苗：分枝期后，分别调查小区每行株数，根据小区面积折算出每亩基本苗数，以万株/亩表示。
- (二)株高：成熟期，主茎基部至顶端生长点的长度，10株平均，以厘米表示，保留1位小数。
- (三)分枝数：成熟期，主茎一级分枝的数目，10株平均，以枝表示，保留1位小数。
- (四)主茎节数：成熟期，主茎基部至顶端生长点的节间数，10株平均，以节表示。
- (五)单株荚数：成熟期，主茎上的成熟荚数，10株平均，以荚表示。
- (六)荚长：成熟期，干熟荚果基部至顶端的长度，以厘米表示，保留1位小数。
- (七)单荚粒数：成熟期，干熟荚果内所含的成熟籽粒数，10株平均，以粒表示。
- (八)单株粒重：成熟期，单株上的干籽粒重量，由收获产量/收获株数计算得出，单位为克，保留1位小数。
- (九)百粒重：以晒干后的实粒为计测样品，测定100粒种子重，以克表示，重复三次的平均值，误差不超过0.5克，单位为克，保留1位小数。
- (十)小区产量：小区内所有成熟干种子重量，单位为千克，保留1位小数。
- (十一)折亩产量：根据小区面积，将小区产量折合成亩产量，以千克/亩表示，保留1位小数。

**四、抗逆能力：**对倒伏、旱、寒、涝、锈病、赤斑病、褐斑病、蚜虫等的忍耐力及抗性，以实际情况记载。

# 云南省豌豆登记品种验证 工作记载手册

\_\_\_\_\_ 2023-2024 年度

主持单位：\_\_\_\_\_ 云南省种子管理站

承担单位：\_\_\_\_\_ 昭通市农业科学院

种植地点：\_\_\_\_\_

种植负责人：\_\_\_\_\_ 记载人：\_\_\_\_\_

验证点海拔：\_\_\_\_\_ 东经\_\_\_\_\_度，北纬\_\_\_\_\_度

联系电话：\_\_\_\_\_

E-mail：\_\_\_\_\_

## 一、田间设计：

品种按顺序排列，每品种种植 30 平方米以上，不设重复，留足观察记载过道。播种时间与种植密度，参照品种登记信息中的栽培技术要点，没有具体说明的，原则上采用当地生产的主栽模式。

## 二、田间种植图

## 三、栽培管理

1. 播种时间、方法： .....

2. 前茬 ....., 土质 .....

3. 基肥（种类、数量、质量、施肥时间及方法）： .....

4. 整地（时间、机具、质量）： .....

5. 种肥（种类、数量、施肥时间及方法）： .....

7. 追肥（种类、数量、施肥时间及方法）： .....

8. 中耕除草（时间、次数、方法和质量）： .....

9. 灌溉（时间、次数、方法）： .....

10. 防治病虫害（对象、时间、药剂名称、用量和方法） .....

11. 其它： .....

#### 四、气候及各种自然灾害对种植的影响

#### 五、记载结果

表一：豌豆生育记载表

品种名称	播种期 (月/ 日)	出苗期 (月/ 日)	开花期 (月/ 日)	成熟期 (月/日)	收获期 (月/日)	生育期 (天)

表二：植物学特性记载表

品种名称	生长习 性	花色	成熟荚 色	荚质	粒色	粒形	种子表 皮

表三：经济性状记载表

品种名称	植株高度 cm	单株荚数	荚长	单荚粒数	单株粒重	百粒重	小区产量	折亩产量

表四：抗逆抗病记载表

品种名称	耐旱性	耐寒性	抗倒伏	白粉病	锈病	褐斑病	枯萎病	

六：品种简评

