

B95

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7291—94

---

### 种子螺旋分离机 试验方法

1994-07-18 发布

1995-07-01 实施

---

中华人民共和国机械工业部 发布

## 种子螺旋分离机 试验方法

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了种子分离机的性能试验和生产试验方法。

本标准适用于豆科牧草种子中圆粒或椭圆粒种子的试验,也适用于粮食、蔬菜、花卉、林木等种子中圆粒或椭圆粒种子的试验。

### 2 引用标准

- GB 2930 牧草种子检验规程
- GB 3543 农作物种子检验规程
- GB 4404 粮食种子
- GB 5667 农业机械生产试验方法
- GB 5748 作业场所空气中粉尘测定方法
- GB 6141 豆科主要栽培牧草种子质量分级
- GB 8079 蔬菜种子

### 3 试验条件

#### 3.1 试验场地

试验场地应选择在地面平整坚固的室内。机器应安装在空间高度不低于4 m,面积不小于10 m<sup>2</sup>的地面上。

#### 3.2 试验样机

试验前,机器应按使用说明书要求进行安装、调试,使其达到正常工作状态。测定样机的主要技术参数,其结果记入表1;将样机各有关部位调整结果记入表2;对需考核的零件进行初测,结果记入表3。

#### 3.3 试验物料

供试验用的物料,应选用适用于螺旋分离机分选种子。粮食种子、蔬菜种子和牧草种子的原始净度应分别达到GB 4404、GB 8079和GB 6141规定的三级以上。

供试验用种子的含水率,粮食种子应符合GB 4404的规定,蔬菜种子应符合GB 8079的规定,牧草种子应符合GB 2930的规定。

试验前,应对试验用种子的原始净度、千粒重进行初测。扦样方法和测定方法按GB 3543、GB 2930和GB 8079中所规定的方法进行,其结果记入表4。

#### 3.4 试验用仪器、设备及工具

试验用仪器、设备及工具详见附录A(参考件)。所用仪器、设备必须在检定周期内。

### 4 性能试验

#### 4.1 试验目的

通过试验考核机器的性能指标和技术经济指标。

**4.2 试验要求**

性能试验过程中,不得改变机器的工作状态,各项指标的测定应同时进行。性能测定延续时间不得少于 30 min,取样数量为 100~2000 g(视作物品种而定),重复次数不得少于 3 次,求其平均值。

**4.3 试验内容与方法**

性能试验结果记入表 5。

**4.3.1 生产率**

机器正常连续作业中,称量在测定时间内从螺旋分离机各出口所排出物料重量之和,按下式计算:

$$E_1 = \frac{\sum E_s}{t_e} \dots\dots\dots(1)$$

式中: $E_1$ ——生产率,kg/h;

$\sum E_s$ ——测定时间内各出口排出物料重量之和,kg;

$t_e$ ——测定时间,h。

**4.3.2 净度**

在测定生产率的样品中,取样作净度检验,取样和测定方法按 GB 3543 中 4.2 条和 GB 2930 中第 4 章的规定进行。

**4.3.3 千粒重的测定方法与本标准 3.3 条相同。**

净度、千粒重测定结果记入表 5。

**4.3.4 次种出口中好种子含量**

在测定时间内,测定从次种出口排出的好种子的重量占接样重量的百分比。

$$S_z = \frac{G_s}{G_z} \times 100 \dots\dots\dots(2)$$

式中: $S_z$ ——次种出口中好种子含量,%;

$G_z$ ——接样重量,g;

$G_s$ ——次种子中好种子的重量,g。

**4.3.5 粉尘浓度**

按 GB 5748 的规定进行。

**5 生产试验**

**5.1 试验目的**

在生产条件下考核机器的使用经济性,使用可靠性,性能稳定性,地区适用性,调整保养方便性,安全性及易损件的耐用性。

**5.2 试验要求**

**5.2.1** 生产试验样机不得少于 2 台。

**5.2.2** 生产试验的考核时间不得少于 40 h。

**5.3 试验内容**

**5.3.1** 在生产试验中进行三次作业质量抽查,时间间隔为 10 h,抽查内容包括生产率、净度、次种出口中好种子含量,按本标准 4.3.1、4.3.2 和 4.3.3 条规定的方法进行,其结果记入表 6。

生产试验期间应作随机记录和故障记录,其结果记入表 7、表 8。

**5.3.2** 生产试验期间应作时间写实记录,从中整理出作业时间和非作业时间,其结果记入表 6。

时间分类	}	作业时间	{	a. 纯工作时间
				b. 工艺时间
		非作业时间	{	c. 调整保养时间
				d. 机器故障时间