

**NY**

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 449—2001

---

## 玉米种子纯度盐溶蛋白电泳鉴定方法

Identification purity of maize variety  
using salting in protein eletrohporesis

2001-08-20 发布

2001-11-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准由农业部市场与经济信息司提出。

本标准起草单位：农业部全国农作物种子质量监督检验测试中心、吉林省农作物种子质量监督检验站、北京市种子质量监督检验站。

本标准主要起草人：辛景树、赵建宗、丁万志、贾希海、黄庭军、王汝宝、刘玉欣、苏菊萍、徐献军、吕小瑞、王秀荣、孙波、冯晓东、陈雅君、余有海、班秀丽。

# 中华人民共和国农业行业标准

## 玉米种子纯度盐溶蛋白电泳鉴定方法

NY/T 449—2001

Identification purity of maize variety  
using salting in protein eletrohporesis

### 1 范围

本标准规定了玉米单交种及亲本的真实性和品种纯度的室内检测方法。  
本标准适用于玉米单交种及亲本的真实性和品种纯度鉴定。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3543.2—1995 农作物种子检验规程 扦样

GB/T 3543.5—1995 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定

GB 4404.1—1996 粮食作物种子 禾谷类

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 种子真实性

供检品种与文件记录(如标签等)是否相符。

#### 3.2 品种纯度

品种在特征特性方面典型一致的程度,用本品种的种子数占供检本作物样品种子数的百分率表示。

[GB/T 3543.5]

#### 3.3 育种家种子

育种家育成的遗传性状稳定的品种或亲本种子的最初一批种子,用于进一步繁殖原种的种子。

### 4 原理

从玉米种子中提取的盐溶蛋白在聚丙烯酰胺凝胶的浓缩效应、分子筛效应和电泳分离的电荷效应作用下进行分离,通过染色显示蛋白质谱带类型。不同玉米品种由于遗传组成的不同,种子内所含的蛋白质种类有差异,这种差异可利用电泳图谱加以鉴别,从而对种子真实性和品种纯度进行鉴定。

### 5 仪器设备及试剂

#### 5.1 仪器设备

电泳仪(500 V $\pm$ 5 V 连续可调、0~400 mA 连续可调、额定输出功率 200 W)、垂直板夹心式电泳槽、单籽粒粉碎机、天平(感量 0.01 g、0.001 g、0.000 1 g 各一台)、酸度计、磁力搅拌器、高速离心机(5 000 r/min 以上)、电冰箱、电炉、离心管(1.5 mL)、离心管架、移液管(10 mL、5 mL、2 mL 各两支)、微量进样器(5~

中华人民共和国农业部 2001-08-20 批准

2001-11-01 实施