

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2543—2014

---

## 肥料增效剂 效果试验和评价要求

Fertilizer synergist—  
Regulations of efficiency experiment and assessment

2014-03-24 发布

2014-06-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准起草单位：农业部肥料登记评审委员会、国家化肥质量监督检验中心(北京)。

本标准主要起草人：刘红芳、孙蓟锋、保万魁、何威明、王旭、闫湘、侯晓娜。

## 肥料增效剂 效果试验和评价要求

### 1 范围

本标准规定了肥料增效剂效果试验相关术语、试验要求和内容、效果评价、报告撰写等要求。  
本标准适用于脲酶抑制剂和硝化抑制剂的试验效果评价。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 2.1

**肥料增效剂 fertilizer synergists**

指脲酶抑制剂和硝化抑制剂的统称。

#### 2.2

**脲酶抑制剂 urease inhibitors**

指在尿素中添加的一定数量物料。通过降低土壤脲酶活性,抑制尿素水解过程,以减少酰胺态氮的氨挥发损失量,提高肥料利用率。

#### 2.3

**硝化抑制剂 nitrification inhibitors**

指在铵态氮肥中添加的一定数量物料。通过降低土壤亚硝酸细菌活性,抑制铵态氮向硝态氮转化过程,以减少肥料氮的流失量,提高肥料利用率。

#### 2.4

**脲酶抑制率 urease-inhibition rate**

指在一定培养时间内,等氮量对照处理与抑制剂处理的铵态氮含量差值,与对照处理铵态氮含量的百分比。

#### 2.5

**硝化抑制率 nitrification-inhibition rate**

指在一定培养时间内,等氮量对照处理与抑制剂处理的硝态氮含量差值,与对照处理硝态氮含量的百分比。

#### 2.6

**肥料施用量 fertilizer application rate**

指施于单位面积耕地或单位质量生长介质中的肥料质量(以纯养分计)。

#### 2.7

**常规施肥 conventional fertilization**

指被当地普遍采用的肥料品种、施肥量和施肥方式。

#### 2.8

**肥料农学效率 agronomic efficiency of fertilizer**

指肥料单位养分施用量所增加的作物经济产量。

#### 2.9

**肥料效应 fertilizer effect**

指肥料对作物产量或农产品品质的影响效果,通常以肥料单位养分施用量所产生的作物增产(或减