

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2271—2012

---

## 土壤调理剂 效果试验和评价要求

Soil amendment—  
Regulations of efficiency experiment and assessment

2012-12-24 发布

2013-01-01 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 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：王旭、孙蓊锋、保万魁、刘红芳、闫湘、李秀英、于兆国。

# 土壤调理剂 效果试验和评价要求

## 1 范围

本标准规定了土壤调理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。  
本标准适用于土壤调理剂试验效果评价。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**土壤调理剂 soil amendments/ soil conditioners**

指加入障碍土壤中以改善土壤物理、化学和/或生物性状的物料，适用于改良土壤结构、降低土壤盐碱危害、调节土壤酸碱度、改善土壤水分状况或修复污染土壤等。

### 2.2

**障碍土壤 obstacle soils**

指由于受自然成土因素或人为因素影响，而使植物生长产生明显障碍的土壤。障碍因素主要包括质地不良、结构差或存在妨碍植物根系生长的不良土层、肥力低下或营养元素失衡、酸化、盐碱、土壤水分过多或不足、有毒物质污染等。

#### 2.2.1

**砂性土壤(砂质土壤) sandy soil**

指土壤质地偏砂、缺少黏粒、保水或保肥性差的障碍土壤，包括砂土和砂壤土等。

#### 2.2.2

**黏性土壤(黏质土壤) clay soil**

指土壤质地黏重、通气透水性差、耕性不良的障碍土壤，包括黏土和黏壤(重壤)土等。

#### 2.2.3

**结构障碍土壤 structural obstacle soil**

指由于土壤有机质含量降低、团粒结构被破坏、通气透水性差而使土壤板结、潜育化，导致土壤生产力下降的障碍土壤。

#### 2.2.4

**酸性土壤 acid soil**

指土壤呈酸性反应(pH 小于 5.5)，导致植物生长受到抑制的障碍土壤。

#### 2.2.5

**盐碱土壤/盐渍土壤 saline-alkaline soil**

指由于土壤含有过多可溶性盐和/或交换性钠，导致植物生长受到抑制的障碍土壤。盐碱土壤可分为盐化土壤和碱化土壤。

##### 2.2.5.1

**盐化土壤 saline soil**

指主要由于含有过多可溶性盐而使土壤溶液的渗透压增高，导致植物生长受到抑制的障碍土壤，包括盐土。

##### 2.2.5.2