

ICS 65.080  
B 13  
备案号: 44378-2015

**DB22**

**吉 林 省 地 方 标 准**

DB 22/T 2192—2014

---

## 人参土壤调理剂

Ginseng soil conditioner

2014 - 11 - 25 发布

2014 - 12 - 25 实施

吉林省质量技术监督局      发 布



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 规则起草。

本标准由吉林省工业和信息化厅提出并归口。

本标准负责起草单位：吉林人参研究院、吉林省土壤肥料总站、通化中润生物科技有限公司。

本标准主要起草人：曹志强、关玉岩、蔡树群、王秋彬、杜东明、韩士冬、张倩、庞晓梅、潘炎铃、谭淞年、陈猛、张环宇、巩超、高晗。



# 人参土壤调理剂

## 1 范围

本标准规定了人参土壤调理剂的术语和定义、技术要求、试验方法、标志、包装、运输和贮存。  
本标准适用于以炼钢废渣（水渣）为主要原料制成的,用于人参种植土壤调理的产品。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB 8569 固体化学肥料包装
- GB/T 8576 复混肥料中游离水含量的测定 真空烘箱法
- GB/T 14540 复混肥料中铜、铁、锰、锌、硼、钼含量的测定
- GB 18382 肥料标识 内容和要求
- GB/T 23349 肥料中砷、镉、铅、铬、汞生态指标
- NY 526 水稻苗床调理剂
- NY/T 2272 土壤调理剂 钙、镁、硅含量的测定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**土壤调理剂** soil conditioner

加入土壤中用于改善土壤的物理和/或化学和/或生物性状的物料。

## 4 技术要求

### 4.1 外观

粉末状。

### 4.2 技术指标

应符合表1要求。

表1 技术指标

| 项 目                                                                             | 指 标     |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 钙 (Ca) / %<br>≥                                                                 | 5.0     |
| 镁 (Mg) / %<br>≥                                                                 | 0.5     |
| pH                                                                              | 4.0~6.0 |
| 微量元素含量 <sup>a</sup> / %<br>≥                                                    | 0.5     |
| 水分 (H <sub>2</sub> O) / %<br>≤                                                  | 12.0    |
| 细度 (≤2.00 mm) / %<br>≥                                                          | 70      |
| <sup>a</sup> 微量元素含量指铜、锌、铁、锰、硼元素含量之和。产品应至少包含2种微量元素。含量不低于0.05%的单一微量元素均应计入微量元素含量中。 |         |

4.3 安全卫生指标

汞、砷、镉、铅、铬限量指标应符合GB/T 23349的要求。

5 试验方法

5.1 外观

目视法。

5.2 钙含量的测定

按NY/T 2272中规定执行。

5.3 镁含量的测定

按NY/T 2272中规定执行。

5.4 铜含量的测定

按GB/T 14540中规定执行。

5.5 锌含量的测定

按GB/T 14540中规定执行。

5.6 铁含量的测定

按GB/T 14540中规定执行。

5.7 锰含量的测定

按GB/T 14540中规定执行。

5.8 硼含量的测定

按GB/T 14540中规定执行。

## 5.9 pH 的测定

采用电位法测定pH, 按NY 526中规定执行。

## 5.10 水分含量的测定

按GB/T 8576复混肥料中游离水含量测定真空烘箱法执行。

## 5.11 细度的测定

按 NY 526 中, 细度的测定(筛分法)规定执行。

## 5.12 汞含量的测定

按GB/T 23349中规定执行。

## 5.13 砷含量的测定

按GB/T 23349中规定执行。

## 5.14 镉含量的测定

按GB/T 23349中规定执行。

## 5.15 铅含量的测定

按GB/T 23349中规定执行。

## 5.16 铬含量的测定

按GB/T 23349中规定执行。

# 6 检验规则

## 6.1 出厂检验

6.1.1 产品须经生产企业检验机构检验合格, 附生产合格证方可出厂。

6.1.2 出厂检验项目包括: 外观、理化指标。

## 6.2 型式检验

6.2.1 每年进行一次, 遇有下列情况之一时也应进行检验:

- 新产品投产前;
- 原材料、工艺改变时;
- 停产一年后恢复生产时。

6.2.2 检验项目包括第4章的所有内容。

## 6.3 组批

以同批原料或50 T 为1批。

## 6.4 抽样

6.4.1 抽样数量应符合表 2 要求。超过 512 袋时，按式（1）计算结果确定取样袋数，计算结果遇小数，则进为整数。

表2 取样数的确定

单位为：袋

| 总数      | 取样数 | 总数      | 取样数 |
|---------|-----|---------|-----|
| 1~10    | 全部  | 172~216 | 18  |
| 11~49   | 11  | 217~254 | 19  |
| 50~64   | 12  | 255~296 | 20  |
| 65~71   | 13  | 297~343 | 21  |
| 72~101  | 14  | 344~394 | 22  |
| 102~125 | 15  | 395~450 | 23  |
| 126~151 | 16  | 451~512 | 24  |
| 152~171 | 17  |         |     |

$$S = 3 \times \sqrt[3]{N} \dots\dots\dots (1)$$

式中：S —— 取样数量单位为袋；  
N —— 每一批产品总数量单位为袋。

按表2或式(1)计算结果，随机抽取一定袋数，每袋取出不少于20 g样品，每批抽取样品总量不少于 2 kg。

6.4.2 采样方法按 GB/T 6679 的规定。

6.5 合格判定

检验项目全部合格为合格批。检验结果若出现不合格项，应加倍抽取样品对不合格项进行复验，若再出现不合格项时为不合格批。

7 标志、包装、运输和贮存

7.1 标志

- 7.1.1 标签应符合 GB 18382 的规定。
- 7.1.2 包装储运图示、标志应符合 GB/T 191 的规定。

7.2 包装

应符合GB 8569的规定。

7.3 运输

应防止日晒、雨淋、挤压。

7.4 贮存

应贮存于通风干燥的库房内，堆放时应距地面和墙壁不低于20 cm。