



中华人民共和国国家标准

GB/T 42817—2023

农产品产地土壤改良剂使用技术规范

Technical specification for the use of soil conditioners in agricultural
production areas

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会(SAC/TC 105)归口。

本文件起草单位：浙江省农业科学院、山东大学、河北大学、山东师范大学、上海化工院环境工程有限公司、山东省标准化研究院、上海惠尔利农资有限公司。

本文件主要起草人：刘玉学、杨生茂、崔兆杰、何莉莉、汪玉瑛、吕豪豪、刘微、张志恒、成杰民、张长波、倪寿清、杨桂兰、陈璐、刘巍、孟露露、高德时。

农产品产地土壤改良剂使用技术规范

1 范围

本文件界定了农产品产地土壤改良剂的术语和定义,规定了土壤改良剂使用技术要求和证实方法。本文件适用于农产品产地土壤板结、酸化、盐化(滨海氯化物盐土)、养分退化等障碍因子的改良。本文件不适用于土壤连作障碍、含重金属和(或)有机污染物等因子的改良。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 38400—2019 肥料中有毒有害物质的限量要求

HJ 802 土壤 电导率的测定 电极法

NY/T 889 土壤速效钾和缓效钾含量的测定

NY/T 1121.2 土壤检测 第2部分:土壤pH的测定

NY/T 1121.4 土壤检测 第4部分:土壤容重的测定

NY/T 1121.6 土壤检测 第6部分:土壤有机质的测定

NY/T 1121.7 土壤检测 第7部分:土壤有效磷的测定

NY/T 1121.16 土壤检测 第16部分:土壤水溶性盐总量的测定

NY/T 1121.24 土壤检测 第24部分:土壤全氮的测定 自动定氮仪法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农产品产地 agricultural production area

植物、动物、微生物及其产品生产的相关区域。

3.2

土壤障碍因子 soil constraint factor

由于自然或人为等原因造成的妨碍农产品正常生长发育的土壤性质或形态特征。

注:例如土壤板结、土壤酸化、土壤盐化、土壤养分退化等。

3.3

土壤改良剂 soil conditioner

土壤中加入的用于改善土壤的物理和/或化学性质,及/或生物活性的物料。

注:也称“土壤调理剂”。

3.4

土壤板结 soil compaction

土壤表层因物理结构被破坏而发生硬化,从而导致土壤状况不适于农作物生产的现象或过程。