

# DB5104

## 四川省（攀枝花市）地方标准

DB5104/T 168—2026

### 番茄秸秆好氧堆肥资源化利用技术规程

2026-04-30 发布

2026-05-30 实施



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 场地选择 .....	1
5 物料配比 .....	1
6 堆制 .....	2
7 一次发酵过程控制 .....	2
8 二次发酵过程控制 .....	3
9 堆肥产品的使用 .....	3

## 前 言

本文件按照GB/T1.1—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。

本文件由攀枝花市农林科学研究院提出。

本文件由攀枝花市农业农村局归口。

本文件起草单位：攀枝花市农林科学研究院。

本文件主要起草人：杜宣延、甲卡拉铁、向蕊、刘琼。

# 番茄秸秆好氧堆肥资源化利用技术规程

## 1 范围

本文件确立了攀枝花番茄秸秆好氧堆肥的操作程序，规定了物料配比、堆肥菌剂选用、堆体规格、堆肥产品的运用。

本文件适用于攀枝花番茄秸秆好氧堆肥资源化利用。

## 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 20287 农用微生物菌剂
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 1334 畜禽粪便安全使用准则
- NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**好氧发酵 aerobic fermentation**

在通气良好、氧气充足的条件下，有机物料借助好氧微生物生命活动，在高温条件下（50℃~70℃）降解有机物、无害化处理的过程。

### 3.2

**堆肥 composting**

在人工控制条件下（水分、温度、碳氮比和通风等），通过微生物发酵，使有机物分解，并生产出一种适宜于土壤培肥改良、提供作物营养的有机肥料的过程。

### 3.3

**堆肥菌剂 compost inoculant**

在堆肥过程中添加的外援微生物活体制剂，以加快有机物料腐熟进程。

## 4 场地选择

在闲置大棚内、露地菜田的空闲地，条件允许可安装简易鼓风设备及通风管道，。

## 5 物料配比

## 5.1 物料准备

物料种类有番茄秸秆、玉米芯和畜禽粪便等有机废弃物，畜禽粪便应符合 NY/T 1334 的要求。

## 5.2 物料粉碎

番茄秸秆在拉秧后，去掉绳子、铁丝等进行粉碎，长度为3 cm~5 cm；玉米芯粉碎<1 cm；畜禽粪便大小粉碎在5 cm以下。

## 5.3 物料配比

用作食用菌栽培基料时，番茄秸秆和玉米芯重量比6:4；用作有机肥，番茄秸秆与畜禽粪便和其它作物秸秆配比时，调节物料碳氮比25:1~30:1。

## 5.4 物料水分调节

物料水分调节在60 %~70 %，用手紧握堆肥原料，指缝有水滴渗出但不滴落。

## 5.5 堆肥菌剂添加

选择秸秆腐熟型复合微生物菌剂，添加量参照产品说明，应符合GB 20287的要求。

# 6 堆制

## 6.1 堆体规格

条剁式堆肥，堆体宽度不低于 2.0 m，高度 1.0 m~1.2 m，堆体长度根据物料投入量及场地大小确定。

## 6.2 堆体防护

堆体底部用水泥或者塑料布做防渗处理，防止液体渗漏，堆体覆塑料膜，防止雨水淋洗。

# 7 一次发酵过程控制

## 7.1 基本要求

堆体内部温度在55 °C以上不少于7 d，确保高温期能够杀死虫卵及病菌。

## 7.2 堆制过程

7.2.1 有自动通风装置，温度控制在 55 °C~70 °C之间，当温度达到 70°C开始通风，当温度低于 55°C时停止通风。

7.2.2 无自动通风装置，进行人工翻堆，当温度升至 60 °C~65 °C时进行翻堆，一般在堆肥开始 3 d~5 d 进行第一次翻堆。

7.2.3 堆体体积下降为原体积的一半，温度在 40 °C以下，物料含水率 50 %以下，堆体物料颜色淡黄色至灰黑色、微臭味、有明显的菌丝体，一次发酵过程结束。

## 8 二次发酵过程控制

8.1 保持通风监测堆体温度和水分，至堆体温度维持在 35 ℃ 以下，水分 30 % 以下，物料颜色黑褐色，无臭味，堆体体积变化不大，第二次发酵过程结束。

8.2 堆肥产品指标符合 NY/T 525 的规定。

## 9 堆肥产品的使用

堆肥第一次发酵完成后用作食用菌栽培基料，堆肥第二次发酵完成后田间使用应符合 NY/T 1868 的规定。

---