

### 棚室蔬菜秸秆还田技术规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省农业科学院园艺分院

联系人：冯一新

联系电话：13303600637

电子邮箱：fyx0451@163.com

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

---

黑龙江省市场监督管理局 发布

# 目 录

前言.....	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	2
3.1 蔬菜秸秆还田.....	2
3.2 蔬菜秸秆还田机.....	2
4 机具要求.....	2
4.1 蔬菜秸秆还田机.....	2
4.2 旋耕机.....	2
5 秸秆腐熟菌剂要求.....	2
6 技术操作.....	3
6.1 前置处理.....	3
6.2 秸秆处理.....	3
6.3 撒施秸秆腐熟菌剂.....	3
6.4 土壤耕翻.....	3
6.5 闷棚处理.....	3
7 技术档案.....	3

## 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。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院园艺分院。

本文件主要起草人：冯一新、王丽冬、孟雪娇、徐健、樊金萍、陈秀娟、高嫿、王崇生、史绪梅、李鹏、吕桂菊、杨龙、刘琦、周莹。

# 棚室蔬菜秸秆还田技术规程

## 1 范围

本规程规定了棚室蔬菜秸秆还田技术中的术语和定义、机具要求、秸秆腐熟菌剂要求、秸秆处理、土地深松、土壤处理、闷棚处理等内容。

本规程适用于黑龙江省日光节能温室、大棚等设施蔬菜秸秆原位翻压还田技术的应用。

## 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

GB/T 24675.6 保护性耕作机械 秸秆粉碎还田机

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 蔬菜秸秆还田

将棚室蔬菜秸秆在免拔秧情况下就地粉碎（切碎），通过旋耕、深翻等农艺措施将粉碎的秸秆归还农田。

### 3.2 蔬菜秸秆还田机

能够实现茄果类、瓜类、豆类等蔬菜秸秆灭茬、粉碎的机械设备。

## 4 机具要求

### 4.1 蔬菜秸秆还田机

具备切割、粉碎地上部蔬菜秸秆的功能，蔬菜秸秆切碎长度  $\leq 3$  cm，兼有同步粉碎蔬菜根系的功能。机具安全要求应符合 GB/T 24675.6 的规定。

### 4.2 旋耕机

旋耕深度 30 cm 以上，能将切碎秸秆和根系与翻耕土层的土壤混匀。

## 5 秸秆腐熟菌剂要求

秸秆腐熟菌剂至少应包括分解秸秆纤维素、半纤维素和木质素的菌种。产品应符合 GB 20287 的要求。

## 6 技术操作

### 6.1 前置处理

蔬菜收获完毕，按以下顺序进行前置处理操作：清除死秧、病害严重植株、线虫植株，移出棚室外，并使用药剂灌穴；关闭设施通风口，应用高效、低毒的杀虫杀菌烟剂棚室消毒；密闭设施 2 d~3 d，室内白天中午时温度维持 70℃~80℃，之后放风排气；解下吊秧绳或架式支撑物并移除，揭除覆盖于地表的地膜，生物降解膜除外。

### 6.2 秸秆处理

用蔬菜秸秆还田机将蔬菜秸秆切碎、灭茬，每 667 m<sup>2</sup>均匀撒施尿素 5 kg~7.5 kg。

### 6.3 撒施秸秆腐熟菌剂

将秸秆腐熟菌剂均匀撒施在粉碎的秸秆上，每 667 m<sup>2</sup>撒施秸秆腐熟菌剂 10 kg 以上。注意选择早晚撒施，避免阳光直射。

### 6.4 土壤耕翻

撒施秸秆腐熟菌剂后，立即用旋耕机翻耕土壤 30 cm 以上，使蔬菜秸秆、尿素、秸秆腐熟菌剂与土壤均匀混合。

### 6.5 闷棚处理

翻耕土壤后，浇透水，覆盖地膜，密闭棚室，处理 15 d~20 d。闷棚结束后，棚室放风 2 d~3 d，并进行二次旋耕即可完成秸秆还田全过程。

## 7 技术档案

建立技术档案，记录秸秆处理、土地深松、土壤处理、技术操作过程等处理过程，保存 3 年以上，以备查阅。

---