

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3850—2021

设施果菜秸秆原位还田技术规程

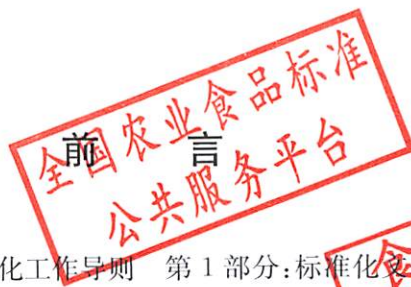
Technical code of practice for fruit vegetable residues returned to soil
in situ in protected facilities

2021-05-07 发布

2021-11-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布



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这些专利的责任。

本文件由农业农村部种植业管理司提出并归口。

本文件起草单位：中国农业科学院蔬菜花卉研究所、全国农业技术推广服务中心、中国农业大学、山东省寿光蔬菜产业集团有限公司。

本文件主要起草人：于贤昌、王娟娟、高丽红、王君、李衍素、国家进、贺超兴、魏晓璇、闫妍、孙敏涛。



设施果菜秸秆原位还田技术规程

1 范围

本文件给出了设施果菜秸秆原位还田技术的基本要求、技术流程、档案记录等的规程。
本文件适用于日光温室、塑料大棚等可密闭园艺设施内果菜秸秆原位还田技术的操作。

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。

NY/T 499 旋耕机 作业质量

NY/T 500 秸秆粉碎还田机 作业质量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

果菜秸秆 fruit vegetable residues

瓜类、茄果类、豆类等果类蔬菜在果实最后一次采摘结束后的植株。

3.2

秸秆原位还田 fruit vegetable residues returned to soil in situ

设施果菜秸秆在免拔棵的情况下,利用机械将其就地粉碎并抛洒在设施土壤表面,通过耕翻等农艺措施将秸秆直接还入土壤中的过程。

4 基本要求

果菜秸秆原位还田适合没有严重根结线虫病的果菜栽培所有茬口,其中秋冬茬秸秆原位还田仅需实施技术流程 5.1~5.5。

5 技术流程

5.1 棚室清理

果实最后一次采摘结束后,解下吊秧绳,清除地膜及其他不能降解的杂物,撤离滴灌带等影响土壤耕作业的设备和材料。

5.2 棚室消毒

于晴天密闭棚室,使用国家登记的杀菌剂和杀虫剂,按推荐用量对设施内病虫进行消杀,1 d~2 d 后放风排气。

5.3 秸秆粉碎

使用秸秆粉碎还田机,将秸秆粉碎,长度应 3 cm~5 cm,粉碎后的秸秆应软、散、无硬节。切碎秸秆应均匀铺撒在土壤表面,铺撒不均匀率应小于 20%。作业质量应符合 NY/T 500 的要求。

5.4 撒施肥料

根据地力和下茬蔬菜需肥情况,配施有机肥料、化肥等作底肥。

5.5 旋耕

肥料撒施后应立即用旋耕机耕翻土壤,耕作深度应达到 25 cm~30 cm,使秸秆、肥料与土壤均匀混

合。作业质量应符合 NY/T 499 的要求。

5.6 覆膜灌水

可按畦面宽 1.0 m~1.2 m 作平畦,畦埂高 10 cm~15 cm,在土壤表面铺设厚度 ≥ 0.03 mm 的塑料薄膜,然后耕层土壤浇透水。

5.7 高温闷棚

在每年夏秋季覆膜灌水后密闭棚室,使室内气温达到 60 °C 以上,10 cm 土层温度达到 55 °C 以上,高温时间达到 15 d 以上,可一直持续到下茬作物定植前 5 d~10 d。

5.8 二次旋耕

闷棚结束后,通风换气 2 d~3 d,然后揭除塑料薄膜,进行二次旋耕,深度应达 25 cm~30 cm,以备起垄或作畦。

6 档案记录

建立档案记录,详细记录操作过程及机械、肥料等使用情况,并保存 3 年以上。





设施果菜秸秆原位还田技术规程

NY/T 3850—2021

* * *

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码: 100125 网址: www.ccap.com.cn)

北京印刷一厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.5 字数 10 千字

2021 年 10 月第 1 版 2021 年 10 月北京第 1 次印刷

书号: 16109 · 8659

定价: 16.00 元



NY/T 3850—2021

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 59194261