

团 体 标 准

T/SVIA 004—2021

设施次生盐渍化土壤夏秋叶用菊苣栽培 技术规程

2021-04-12 发布

2021-04-12 实施

石家庄市蔬菜产业协会 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。

本文件由石家庄市蔬菜产业协会提出。

本文件起草单位：石家庄佐美生态农业开发有限公司、石家庄市农林科学研究院、河北怡东农牧科技有限公司。

本文件主要起草人：牛瑞生、李燕、张庆银、王丹丹、齐连芬、师建华、黄亚丽、吕宪松、李德进、李毅、王振军、赵晓明。

本文件为首次发布。

设施次生盐渍化土壤夏秋叶用菊苣栽培技术规程

1 范围

本文件规定了设施次生盐渍化土壤夏秋叶用菊苣生产的基本要求、生产准备、滴灌系统、播种、田间管理、病虫害防治及产品采收等要求。

本文件适用于设施次生盐渍化土壤叶用菊苣的栽培。

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不可缺少的条款。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 5084 农田灌溉水质标准

GB 16715.5 瓜菜作物种子叶菜类

GB 20287 农用微生物菌剂

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 17187 农业灌溉设备 滴头和滴灌管 技术规范和试验方法

NY/T 1361 农业灌溉设备微喷带

DB13/T 951 蔬菜设施类型的界定

3 基本要求

3.1 设施符合 DB13/T 951 的要求。

3.2 设施内连续种植茄果类蔬菜 4 年以上。

3.3 土壤表层出次生盐渍化现象，土壤含盐量 ≥ 1 g/kg。

4 生产准备

4.1 清洁棚室

设施前茬作物 6 月上旬拉秧后及时清洁棚室备耕。

4.2 整地做畦

旋耕土壤深 20 cm~30 cm，并耙平。做平畦，畦宽 100 cm~150 cm。

5 灌溉系统

5.1 滴灌

每畦铺设滴灌管 4~6 条，滴管距离 25 cm。滴管设备符合 GB/T 17187 的标准。

5.2 微喷灌

每畦中间位置铺设微喷管1-2条。微喷设备符合NY/T 1361-2007的标准。

5.3 沟灌

每畦留一个出水口。

6 播种

6.1 品种选择

选择耐热、抗病、高产的叶用菊苣品种。如将军菊苣、普那菊苣等。种子质量符合 GB 16715.5 的要求。

6.2 用种量

条播500 g/亩；撒播1000 g/亩。

6.3 晒种

选择播种前两天的晴天下午将种子平摊在木板或草席上晾晒1h-2h。

6.4 播种日期

6月中旬播种。叶用菊苣的生产周期从6月中旬至9月中旬。

6.5 播种方法

干籽播种。条播，行距25 cm，播深0.5 cm；撒播，播后覆土轧实；浇透水。

7 田间管理

7.1 人工除草

播种后5 d~30 d内，发现杂草及时拔除。

7.2 灌溉

土壤含水量保持在60%~90%。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

主要病害是软腐病。主要虫害是甜菜夜蛾、菜青虫和小菜蛾。

8.2 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”植保方针，农药使用符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

8.3 防治方法

8.3.1 农业防治

雨天关闭棚室和加强田间排水，防止雨水侵入；适时收获。

8.3.2 物理防治

棚室门口及放风口安装 40 目或 60 目防虫网。

8.3.3 化学防治

发病初期用40%细菌快克可湿性粉剂600倍液，或14%络氨铜水剂350倍液，或53.8%可杀得干悬浮剂1000倍液等药剂喷雾防治。每 5d~7 d喷药1次，连续防治2~3次。当发生虫害生物防治达不到防效时，可用1%甲维盐1000倍液，或4.5%高效氯氟氰菊酯乳油1500~2000倍液交替喷雾防治。

8.4.2 生物防治

出苗后，亩用 100 亿孢子/g 的绿僵菌可湿性粉剂 20 g~30 g，或亩用 80 亿孢子/g 的白僵菌可湿性粉剂 200 g~260 g，或亩用 8000 IU/微升的苏云杆菌可湿性粉剂 100 g~150 g，兑水喷雾，整体植株喷雾，特别是叶片背面；用药时间在傍晚进行，5 d~7 d 一次，连续 2~3 次。

9 产品采收

叶用菊苣株高长到40 cm~45 cm时刈割一茬，留茬高度3 cm~4 cm。25 d~35 d刈割一茬。整个生长季共刈割3~4次。收获前7 d内不再使用农药。
