|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 67.080.1 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png CHBAS |   B 31 |

团体标准

T/CHBAS XXXX—XXXX

鲜食甘薯机械化栽培技术规程

点击此处添加标准名称的英文译名

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

河北省标准化协会  发布

1. 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。

本文件由河北省标准化协会提出。

本文件起草单位：河北田友农业科技有限公司、石家庄市农林科学研究院、石家庄市鹿泉区庄柏种植专业合作社起草。

本文件主要起草人：王海山、宋聚红、田东良、付雅丽、梁丽鹏、吴然、洪蕴恒、姜贵平、马晓丽、石芹荣、龚俊良、丁永冲。

鲜食甘薯机械化栽培技术规程

* 1. 范围

本文件确立了鲜食甘薯机械化栽培的术语和定义、产地环境、品种选择、栽培管理、病虫害防治和收获。

本文件适用于石家庄市鲜食甘薯机械化栽培。

* 1. 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 393 绿色食品农药使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

鲜食甘薯

鲜食甘薯 fresh sweet potato，直接食用或蒸煮后食用的新鲜甘薯。

机械化栽培

以机械（起垄、切蔓、收获）操作为主的栽培方式。

* 1. 产地环境

选择无污染源、土地平整、地势较高、土层深厚、土质疏松、富含有机质、排灌良好的壤土或沙壤土，pH值5～7，前茬未种甘薯、马铃薯等薯类作物。产地环境条件应符合NY/T 5010 的要求。

* 1. 品种选择

根据甘薯市场供应需求，选择经农业农村部品种登记的，适合当地生态条件的、高产、优质、薯皮光滑、薯形均匀美观的鲜食型甘薯品种。

* 1. 栽培管理
     1. 定植前准备
        1. 整地施肥

前作收获后及时深翻土，选择在晴天、土壤湿度较小时深耕。耕翻深度30 cm～36 cm，深耕后耙平耙细。每亩施腐熟农家肥1000 kg～2000 kg或施复合肥40 kg。肥料使用按照NY/T 496 执行。

* + - 1. 起垄

选用四轮拖拉机配套起垄机具，按单垄双行种植，垄距90 cm～110 cm、垄高30 cm～40 cm。起垄时结合施肥，加入颗粒剂农药进行土壤处理，根据需要可选装滴灌管。垄形饱满肥胖，垄向以南北为佳，垄面平整，垄土塌实，无硬心。

* + 1. 定植
       1. 种苗选择

苗龄30 d～35 d，苗长20 cm～25 cm，顶部3叶齐平，叶片肥厚，大小适中，颜色浓绿，茎粗壮，节间短（3 cm～4 cm），茎韧不易折断，全株无病斑，百株鲜重0.5 kg以上。

* + - 1. 定植时间

春薯定植在地下10 cm地温稳定在10 ℃以上即可定植，也可根据当地晚霜结束期作为定植期，一般在5月1日前后。夏薯定植一般在小麦收获后进行，越早越好。

* + - 1. 定植密度

春薯3000株～3500株/亩，夏薯3500株～4000株/亩。

* + - 1. 定植方法

为减少病虫害，薯苗应采用高剪苗，采用水平插或斜插，栽插时苗入土3～4节，苗尖露出土面2～3节,栽后浇足定植水。

* + 1. 田间管理
       1. 查苗补苗

定植后5 d～7 d内及时查苗，发现缺苗立即补栽，栽后浇足定植水，再覆一层干土，成活后施偏肥。

* + - 1. 中耕除草

中耕可以改善土壤通透条件，有利于促进根系生长及块根的形成和膨大，一般进行2～3次。第一次除草在缓苗后（定植后10 d～15 d）进行，宜深；第二次在分枝结薯期（定植后30 d～40 d)进行；第三次在封垄前进行，中耕宜浅、并培土。除草结合中耕和培土进行。

* + - 1. 水肥管理

定植后20 d内保持土壤湿润；分枝结薯期（定植后30 d～40 d),干旱时浇小水，可结合浇水每亩施尿素3 kg～4 kg；薯块盛长阶段（定植后60 d～100 d),遇干早应及时浇水，水量不宜过大，结合浇水每亩施高钾复合肥20 kg；如叶片早衰，每亩可用浓度0.2 %的磷酸二氢钾和0.5 %的尿素溶液75 kg～100 kg进行叶面追肥，每隔7 d喷1次，喷施1～3次。收获前15 d～20 d，停止浇水。雨后及时排水。

* + - 1. 化学控旺

药剂控旺，可有效控制茎叶徒长，促进甘薯膨大，提高产量。在茎蔓长到40cm～50cm时，可选择晴朗无风的天气，选用25 %多效唑可湿性粉剂或55 %烯效唑可湿性粉剂均匀喷洒叶面，每隔7 d左右喷洒1次，视徒长程度决定喷洒剂量和喷洒次数，农药使用按照NY/T 393执行。

* 1. 病虫害防治
     1. 主要病虫害

有黑斑病、软腐病、茎线虫病等。

* + 1. 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治为主，化学防治为辅”的原则，使用高效、低毒、低残留的农药，注意轮换交替用药，严格控制农药使用次数和安全间隔期。农药使用应符合NY/T 393的规定。

* + 1. 农业防治

选用抗病品种、脱毒种薯种苗进行生产。

采用高剪苗种植，剪苗前，对剪刀或镰刀等剪苗工具进行消毒，剪苗后集中对伤口再次进行消毒。

发现有病害植株及时拔除并销毁。

甘薯收获后及时清洁田园，处理残株落叶及漏收的甘薯；清除杂草，冬耕灭虫；宜采用轮作、倒茬等耕作方式，不施用未腐熟的农家肥料。

采用深耕深种的种植方式，甘薯薯块不露出土壤表面。

* + 1. 物理防治

利用黄板诱杀蚜虫或银灰色地膜驱避蚜虫，用黑光灯、频振式杀虫灯或性诱剂诱杀鳞翅目害虫。

* + 1. 化学防治
       1. 地下害虫防治

亩用3 %辛硫磷颗粒5 kg或10 %毒死蜱颗粒2 kg结合起垄撒施。

* + - 1. 苗期害虫防治

主要防治甘薯麦蛾，用4.5 %氯氰菊酯乳油500倍液加展透（有机硅）喷雾，喷匀喷透。

* + - 1. 线虫防治

亩用10 %噻唑磷颗粒2 kg结合整地撒施。苗期喷施1.8 %阿维菌素3000或70 %噻唑磷乳油1000倍液。

* 1. 收获
     1. 收获时间

春薯根据市场需求进行收获，夏薯在霜降前完成收获。

* + 1. 机械杀秧

选用与垄距配套的杀秧机械，在收获前1 d～2 d进行杀秧。杀秧机作业质量：茎叶杂草去除率≥80%，切碎长度≤15cm，割茬高度≤10cm，杀秧时不要伤到薯块。

* + 1. 机械收获

用甘薯联合收获机或拖拉机挂接甘薯挖掘机进行收获。收获机或挖掘机的选型与种植模式匹配。

* + 1. 收获质量

甘薯联合收获机作业质量：损失率＜4.0%，伤薯率＜2.0%，破皮率＜3.0%，含杂率＜4.0%。

甘薯挖掘机作业质量：破土挖薯、薯块出土实现薯土分离、条放在垄上，损失率＜3.0%，伤薯率＜1.5%，破皮率＜2.0%。

