

**T/GXAS**  
**团 体 标 准**

T/GXAS 278—2022

---

**甘蔗健康组培苗机械移栽技术规程**

Technical code of practice for mechanized transplanting of sugarcane healthy tissue culture seedlings

2022-01-10 发布

2022-01-16 实施

---

广西标准化协会 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。

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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院、广西双高农机有限公司。

本文件主要起草人：何为中、刘丽敏、梁闻、刘红坚、罗亚伟、李傲梅、谭宏伟、高轶静、周柳强、李孟洪。



# 甘蔗健康组培苗机械移栽技术规程

## 1 范围

本文件界定了甘蔗健康组培苗的术语和定义，确立了甘蔗健康组培苗机械移栽技术的程序，规定了适宜地形地块、宜机整理整治、机械耕整地、机械移栽等操作指示。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域内甘蔗健康组培苗的机械移栽。

## 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 1796 甘蔗种苗

NY/T 3889 甘蔗全程机械化生产技术规范

## 3 术语和定义

NY/T 1796界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

甘蔗健康组培苗 *sugarcane healthy tissue culture seedlings*  
通过腋芽或茎尖组织培养技术培育成的组培营养杯苗。

[来源：NY/T 1796—2009, 3.2, 有修改]

## 4 适宜地形地块

适宜在坡度 6° 以下、长≥50 m、宽≥25 m、每米地表高差≤10 cm、有配套灌溉设施的地块。

## 5 宜机整理整治

按照NY/T 3889相关规定执行。

## 6 机械耕整地

按照NY/T 3889相关规定执行。

## 7 机械移栽

### 7.1 种苗要求

7.1.1 采用穴孔最大直径和高度不超过 5.5 cm 的穴盘进行育苗，苗高 15 cm~25 cm 为宜，种苗质量应符合 NY/T 1796 的要求。

7.1.2 取苗前 3 d~5 d，喷施杀虫剂防治螟虫蛀食。

7.1.3 取苗时剪掉种苗三叉口 3 cm~5 cm 以上的叶子，营养块含水率 30%~45% 为宜，苗根成团。

### 7.2 移栽机要求

7.2.1 移栽机宜使用≥120 马力且悬挂重量≥3 t 的拖拉机作为牵引动力，应装配有自动导航系统。

7.2.2 移栽机应配备淋水装置。

7.2.3 移栽机作业性能指标参见附录A。

### 7.3 移栽温度

土层10 cm内温度 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ ，持续3 d以上即可移栽。

### 7.4 移栽要求

行距 $\geq 1.2\text{ m}$ ，株距45 cm~60 cm，每667  $\text{m}^2$ 用苗1 000株~1 200株；移栽深度6 cm~7 cm，覆土厚度8 cm~10 cm。

### 7.5 移栽作业

#### 7.5.1 作业准备

7.5.1.1 培训投苗人员。

7.5.1.2 在移栽机非运转状态下，根据7.4规定的要求做相应的调整。

7.5.1.3 开启自动导航系统，规划移栽方案。

7.5.1.4 蓄水罐加满水。

7.5.1.5 将甘蔗健康组培苗整框整齐摆放在苗盘架。

7.5.1.6 移栽前，试种10 m~20 m，检查移栽作业的行距、株距、淋水情况、覆土厚度，若不符合要求应及时调整。

#### 7.5.2 作业流程

移栽作业流程如下：

- a) 将移栽机转移到作业位置，然后下降到地面，关闭动力系统；
- b) 投苗人员就位；
- c) 启动动力系统和旋耕设备；
- d) 投苗人员往种苗投放杯中放入甘蔗健康组培苗；
- e) 移栽机起步作业同时打开淋水系统；
- f) 移栽机保持3 km/h~5 km/h匀速行驶；
- g) 移栽机后面应配备检查人员，检查作业质量是否符合要求，并负责补种。

#### 7.5.3 作业后管理

移栽后及时灌溉，保持土壤湿润。

附录 A  
(资料性)  
甘蔗移栽机作业性能指标

甘蔗移栽机作业性能指标如表A. 1所示。

表 A. 1 甘蔗移栽机作业性能指标

项目名称	性能指标
	吊杯式栽植机
漏栽率%	≤5
重栽率%	≤4
倒苗率%	≤7
伤苗率%	≤5
覆土率%	≥95
株距变异系数%	≤15
栽植合格率%	≥90
纯工作小时生产率 $hm^2/h$	≥0.25



中华人民共和国团体标准  
甘蔗健康组培苗机械移栽技术规程  
T/GXAS 278—2022  
广西标准化协会统一印制  
版权专有 侵权必究