

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1685—2009

木薯嫩茎枝种苗快速繁殖技术规程

Rapid technical propagation rules for young cassava cutting

2009-03-09 发布

2009-05-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由中华人民共和国农业部农垦局提出。

本标准由农业部农垦局热带作物及制品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所、国家重要热带作物工程技术研究中心。

本标准主要起草人：黄洁、李开绵、叶剑秋、许瑞丽、陆小静、蒋盛军、闫庆祥、张振文。

木薯嫩茎枝种苗快速繁殖技术规程

1 范围

本规程规定了木薯(*Manihot esculenta* Crantz)嫩茎枝种苗繁殖的立地条件、品种与嫩茎枝选择、种植方法、温湿调控、水肥管理、病虫草害防治等技术要求。本标准适用于木薯嫩茎枝种苗的快速繁殖生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 4284 农用污泥中污染物控制标准

GB 4285 农药安全使用标准

GB 8172 城镇垃圾农用控制标准

GB 8321 (所有部分)农药合理使用准则

GB 17420 含微量元素叶面肥料

NY/T 227 微生物肥料

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

嫩茎枝 *young cassava cutting*

为未完全木质化的新鲜主茎和分枝。

3.2

品种纯度 *purity of variety*

按批次抽检出的某一品种的种茎数占全部抽检数的百分率。

4 立地条件

适宜生长温度 17℃~37℃,最适温度 25℃~30℃。避风避寒、阳光充足、土壤肥沃疏松湿润不积水、排灌方便、病虫害少的缓坡地或平地,避免使用连作木薯地,沙壤土最佳,pH 4.5~7.0。

5 植前准备

5.1 备耕

深耕 30 cm~40 cm 后,晒地 1 个月,种植前,结合犁耙整地,每公顷施 15 t~45 t 腐熟有机肥,应符合 GB 8172 和 GB 4284 的要求。在病虫草害多发地块,用常规农药进行土壤消毒、杀灭害虫和控制杂草,使用农药应符合 GB 4285、GB 8321 和 NY/T 393 的要求。

5.2 品种选择

选择适宜本地自然条件、抗逆性较强、高产优质和适销对路的木薯良种。

5.3 嫩茎枝选择

嫩茎枝的皮芽无损,无病虫害,品种纯度达99%以上,嫩茎枝应当天采,当天种植。

6 定植

6.1 种植条件

在冬春季种植,要保证气温和地温稳定在17℃以上。低温、连续阴雨、大雨过后和干热风等环境条件不宜种植。

6.2 嫩茎枝准备

嫩茎枝切口平整,切忌撕裂茎枝。嫩茎枝长度为10 cm~15 cm。在插植嫩茎枝前,可喷洒或浸蘸常规农药溶液消毒,农药使用应符合GB 4285、GB 8321和NY/T 393的要求。

6.3 种植密度

直接在大田种植的行距0.6 m~0.8 m,株距0.6 m~0.8 m。春夏种植宜密,秋冬种植宜疏。插植苗圃的行距20 cm~30 cm,株距10 cm~15 cm。长成小苗后移栽。

6.4 种植方法

按茎枝的幼嫩程度来分批定植,以便管理。宜起低畦直插种植,植深6 cm~12 cm。在土壤疏松和温度较高的条件下,半木质化的茎枝可平放种植,埋深5 cm左右。

7 温湿度调控

秋冬或早春低温的地方,应建温室(棚)保温升温,保证室内17℃以上。在夏秋季节的发芽和幼苗期,在强光和强蒸腾情况下,宜搭遮光网遮荫保湿。干燥天气,早晚适当喷淋水保湿。遇连续阴雨或大雨时,注意排水防涝。

8 水肥管理

苗高10 cm时,淋施腐熟的人畜粪尿或尿素的稀释水肥,避免肥液残留在叶芽上。苗高20 cm时,每公顷穴施30 kg~45 kg尿素、15 kg~30 kg氯化钾和75 kg~150 kg复合肥(15:15:15)。若苗情差,可追施氮磷钾肥、微生物肥和叶面肥等。施肥应符合GB 17420、NY/T 394和NY/T 227的要求。

9 病虫害防治

应用常规农药进行病虫害防治。平放种植用乙草胺进行萌前除草。使用农药应符合GB 4285、GB 8321和NY/T 393的要求。

10 去杂

当木薯苗长至50 cm以上,根据品种特性进行去杂,保证品种纯度。

11 扩繁

当木薯主茎粗壮且半木质化时,取其嫩茎枝,按照第6~9章所述方法扩繁。