

T/CSTC

中国热带作物学会团体标准

T/CSTC 0018—2024

饲用木薯生产技术规范

Technical code of practice for the production of cassava for feeding

2024 - 11 - 22 发布

2024 - 12 - 22 实施

中国热带作物学会 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。

本文件由中国热带作物学会提出并归口。

本文件起草单位：云南省农业科学院热带亚热带经济作物研究所、云南省农业科学院国际农业研究所、昌宁县兰惠农业发展有限公司。

本文件主要起草人：李月仙、严炜、刘光华、段春芳、宋记明、肖明昆、车彬、熊贤坤、周迎春、沈绍斌、沈正松、刘倩、张林辉、姜太玲、白丽娜、耿沙、罗鑫、师骄琦、李康。

饲用木薯生产技术规程

1 范围

本文件确立了饲用木薯生产的程序，规定了饲用木薯生产的产地环境、品种选择、生产技术、收获等要求，描述了生产记录等追溯方法。

本文件适用于饲用木薯的种植。

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。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 42478 农产品生产档案记载规范

NY/T 356 木薯 种茎

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 2046 木薯主要病虫害防治技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

4.1 气候条件

在一年之中有 8 个月以上的无霜期，年平均温度 18℃以上、海拔 1 600 m 以下的热区。

4.2 立地条件

选择平地、缓坡地或坡度 35° 以下坡地，以 15° ~ 20° 为宜。

4.3 土壤质量

应符合 GB 15618 的规定。

4.4 空气质量

应符合 GB 3095 的规定。

4.5 灌溉水质量

应符合GB 5084的规定。

5 品种选择

应选用审定或鉴定的饲料用木薯品种，具有地上生物产量高，茎叶蛋白质及块根淀粉含量高，块根粗纤维含量低等特点的品种，饲用木薯主栽品种见附录 A。

6 生产技术

6.1 选地

宜选用土壤肥力适中，石砾少，不积水的土地；宜选择阳光充足，土层深厚、疏松、富含有机质的沙壤土；次适宜阳光充足，土层浅薄的沙壤土。

6.2 整地

平地或坡度在 10° 以下的较平缓坡地可进行机耕；坡度大于 15° 的山地，宜开成梯田或等高垦耕种植；荒坡草地宜在植前 2 个月~3 个月进行全垦，带垦或免耕等；丘陵山地等地块不大、高低不平的区域，可用畜耕或免耕或开台地种植。

6.3 施基肥

每亩施有机肥 1 000 kg~1 400 kg或复合肥（N：P：K=5:1:5）20 kg~25 kg，可在耕地翻土时将其均匀撒入，也可以在种植时在离种茎 5 cm 周围施放。肥料使用应符合 NY/T 496 的要求。

6.4 起垄、盖膜

地块按 6.5.5 的具体要求起垄，垄高 10 cm~15 cm，并盖黑色塑料膜或银色双色膜，地膜应符合 GB 13735 的规定。

6.5 种植

6.5.1 种植时期

每年 3~4 月种植并浇水，宜雨后种植。

6.5.2 种茎质量

选择充分成熟（种植 8~10 个月）、新鲜（斩断切口见乳汁）、茎粗节密、芽点完整、无病虫害的主茎。种茎选择应符合 NY/T 356 的要求。

6.5.3 种茎用量

每亩种茎用量约 150 kg。

6.5.4 砍种

在两个茎节间斜向下砍，使种茎长度在 20 cm~25 cm，留 3~5 个芽，切口长度 2 cm~3 cm，切口倾斜度 $30^\circ \sim 45^\circ$ 。

6.5.5 规格与密度

可选用以下规格与密度：

- 以地上部分为主做青贮用，密度株行距 $0.6\text{ m} \sim 0.8\text{ m} \times 0.6\text{ m} \sim 0.8\text{ m}$ ，每亩种植 1 040 ~ 1 850 株；
- 以地下部分为主做饲料用，株行距 $0.8\text{ m} \sim 1.0\text{ m} \times 1.0\text{ m} \sim 1.2\text{ m}$ ，每亩种植 555 ~ 833 株；
- 以地上地下混合做饲料用，株行距 $0.8\text{ m} \times 1.0\text{ m}$ ，每亩种植 833 ~ 850 株。

6.5.6 种植方法

6.5.6.1 平放

起垄挖穴或开浅沟后，将种茎平放于植穴或植沟中，种植时宜浅盖土（覆土 $5\text{ cm} \sim 8\text{ cm}$ ），在干旱地区适当埋深。

6.5.6.2 斜插

木薯种茎下端呈 $45^\circ \sim 60^\circ$ 角斜插于土中，留 2 ~ 3 个芽眼向上并露出表土。

6.5.6.3 直插

将种茎的下部垂直插于土中，上端宜留 $2\text{ cm} \sim 3\text{ cm}$ 露出土面。

6.6 田间管理

6.6.1 补苗

种植后 3 ~ 4 周完成，挖取备用苗，选择阴雨天或凉爽早晨、傍晚，带土移栽，也可用新鲜种茎补植。

6.6.2 间苗

木薯苗高 $15\text{ cm} \sim 20\text{ cm}$ 去除弱苗、病苗，每株留 1 ~ 2 枝壮苗。

注：以茎叶刈割利用无需抹芽。

6.6.3 水分管理

木薯生长前期，干旱时应及时灌、淋水。木薯收获前 1 个月，不宜灌、淋水。

6.6.4 施肥管理

推荐施肥用量如下：

- 以茎叶刈割利用为主，施氮肥为主，植后 30 d ~ 40 d，苗高 $15\text{ cm} \sim 20\text{ cm}$ ，每亩施尿素 $8\text{ kg} \sim 10\text{ kg}$ ，硫酸钾 $6\text{ kg} \sim 8\text{ kg}$ ；
- 以地下部分为主做饲料用，施钾肥为主，植后 60 d ~ 90 d，苗高 $60\text{ cm} \sim 90\text{ cm}$ ，每亩施尿素 $8\text{ kg} \sim 10\text{ kg}$ ，硫酸钾 $15\text{ kg} \sim 20\text{ kg}$ 。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

6.6.5 中耕除草

中耕除草时期如下：

- 苗前除草：木薯植后 7 d 内，用 50 % 乙草胺 400~500 倍液均匀喷施。农药使用符合 NY/T 1276 的规定。
- 植后 30 d~40 d，苗高 15 cm~20 cm 时，进行第一次中耕除草。
- 植后 60 d~70 d，进行第二次中耕除草。
- 植后 90 d~100 d，苗高 1 m 左右，可根据需要进行第三次除草。

6.6.6 病虫害防治

木薯主要病害种类有：木薯细菌性萎蔫病、褐斑病、炭疽病、白点病、藻斑病、根腐病等；主要害虫（螨）种类有：朱砂叶螨、木薯单爪螨、烟粉虱、白蛱蚧、蛴螬等。防治方法按照 NY/T 2046 的规定执行。

7 收获

7.1 收获时期

根据刈割部位可选择下列方法：

- 刈割茎叶的，木薯种植 3 个月后，株高 80 cm~100 cm 时刈割，每年可刈割 3~4 次；
- 收获块根的，当年 11 月至翌年 2 月收获。

7.2 收获方法

刈割茎叶的全株刈割，留茬 10 cm~20 cm；收获块根的先砍地上部分种茎，采用人工或机械等方式收获地下块根。

7.3 种茎贮藏

选背风避阳湿润处，锄松表土，竖直堆放种茎，使茎基贴地表并培土，顶部盖草，基部适当淋水，适宜冬季无霜地区。

8 生产档案

应按照 GB/T 42478 的要求建立生产档案，其中记载内容包括饲用木薯品种特征特性、种植、田间管理等重要信息。生产记录表由生产者自行制定并记录即可，生产档案至少保存 2 年。

附 录 A
(资料性)
饲用木薯主栽品种

饲用木薯主栽品种见表A.1

表 A.1 饲用木薯主栽品种

品种	特征特性	茎叶粗蛋白质含量(%)	鲜薯粗纤维(%)	鲜薯淀粉含量(%)	鲜薯干物质(%)	鲜薯产量(t/亩)
云热薯2号	植株生长势强,株高2.6 m~4.2 m,株型伞型,生长势强,高产性能好,适应性广	22 ~ 23	1.08 ~ 1.10	28 ~ 34	38 ~ 40	3.1 ~ 3.5
云热薯3号	株型紧凑型,株高1.8 m~3.9 m,高产性能好,适应性强	21 ~ 23	0.80 ~ 1.03	29 ~ 30	34 ~ 36	2.8 ~ 3.2
新选048	种茎发芽快,发芽整齐,生得快,长势旺。抗逆性强,适应性广,丰产性好	22 ~ 25	1.04 ~ 1.10	23 ~ 28	33 ~ 40	3.0 ~ 4.0
华南205	矮杆密节,分枝少,株高1.5 m~2.5 m,较抗风。适应性强,丰产性好,耐肥、耐瘠	20 ~ 23	0.91 ~ 1.00	28 ~ 30	35 ~ 40	2.0 ~ 3.0