

T/JAASS

团 体 标 准

甘薯苗大棚越冬繁殖技术规程

Technical regulations for overwintering propagation of sweet potato seedlings in
greenhouse

（征求意见稿）

2023 – XX – XX 发布

2023 – XX – XX 实施

江苏省农学会 发 布

错误！文档中没有指定样式的文字。

目 次

前 言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 错误！未定义书签。

4 基础条件 1

 4.1 场地选择 1

 4.2 大棚条件 1

 4.3 建造标准 1

 4.4 设备配置 1

5 前期准备 2

 5.1 场地准备 2

 5.2 薯苗准备 2

6 栽插 2

 6.1 栽插时期 2

 6.2 栽插密度 2

 6.3 栽插方法 2

7 栽后管理 2

 7.1 查苗补苗 2

 7.2 打顶 2

8 越冬 3

9 次年育苗 3

 9.1 出苗前 3

 9.2 出苗后 3

10 扩繁 3

11 水肥管理 3

 11.1 缓苗期 3

 11.2 生长期 3

 11.3 越冬期 3

错误！文档中没有指定样式的文字。

11.4	催芽期	3
11.5	采苗期	3
12	采苗	4
13	薯苗存放与运输	4
14	病虫害防治	4
14.1	防治对象	4
14.2	防治方法	4
15	田间档案	4

错误！文档中没有指定样式的文字。

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。

本文件由江苏省农业科学院提出。

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：江苏省农业科学院。

本文件主要起草人：马佩勇、边小峰、贾赵东、禹阳、张铅、刘帅、谢一芝。

甘薯苗大棚越冬繁殖技术规程

1 范围

本文件规定了甘薯苗大棚越冬繁殖技术规程的范围、规范性引用文件、基础条件、前期准备、栽插、栽后管理、越冬、次年育苗、扩繁、水肥管理、采苗、薯苗存放与运输、病虫害防治、田间档案等。

本文件适用于长江中下游地区的甘薯种苗生产。

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 7413 甘薯种苗产地检疫规程

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 525 有机肥料

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY 1429 含氨基酸水溶性肥

DB36/T 1230 甘薯主要病虫害综合防治技术规程

3 基础条件

3.1 场地选择

远离工农业污染源2 km以上，生态条件良好、地势平坦、背风向阳、土层深厚、土壤健康肥沃、排灌良好的大棚内。

3.2 大棚条件

棚内气温8℃~35℃，光照时长6 h~15 h。

3.3 建造标准

大棚建造应符合GB/T 51057的规定。

3.4 设备配置

可选择性配置温度、湿度、通风、遮阳等控制设备。

4 前期准备

4.1 场地准备

4.1.1 整地

将棚内土壤耕翻、耙平、整细开沟做畦，畦面宽80 cm~90 cm，高25 cm~30 cm，畦面长根据大棚长度确定，每两畦之间开20 cm深的畦沟。

4.1.2 铺设滴灌带

顺畦面长度方向铺设，每个畦面上铺设2条滴灌带，间距30 cm左右。

4.1.3 覆膜

畦面覆2丝（0.02 mm）厚的黑色地膜，四周用边土压实。

4.2 薯苗准备

4.2.1 品种选择

选择适宜长江中下游地区种植的高产、优质、抗病性好的甘薯品种。

4.2.2 薯苗质量

应选用具有4节~6节、长20 cm~25 cm、无病虫害的粗壮薯苗。

5 栽插

5.1 栽插时期

8月中下旬进行薯苗栽插。

5.2 栽插密度

栽插密度100000株/hm²~150000株/hm²，每个畦面栽插双行，株距15 cm~20 cm，行距30 cm左右。

5.3 栽插方法

采用斜栽法，斜插角度不超过30°，栽插深度5 cm左右，薯苗入土2节~3节，栽后立即浇水缓苗。

6 栽后管理

6.1 查苗补苗

薯苗栽插后3 d~5 d进行查苗和补苗，以保全苗。

6.2 打顶

主蔓长至30 cm时打顶，促进薯蔓分枝和及早封垄。

7 越冬

11月上中旬，当棚内温度降至10℃以下时，及时将甘薯植株藤蔓贴畦面割除，畦面上再覆盖一层厚度不低于15丝（0.15 mm）的白色塑料薄膜，四周用边土压实。割除的薯蔓可覆盖于薄膜上面，遇大风、雨雪天气及时检查大棚膜是否破损，如有破损及时维修。棚内温度低于8℃时，应在地膜外加盖毛毡或保温被，防止冷害。

8 次年育苗

8.1 出苗前

次年3月上旬，待棚内温度稳定在10℃以上时，揭去垄面薄膜和黑膜，重新覆盖一层2丝（0.02 mm）厚的白色透明塑料薄膜，其上搭建小拱棚保温育苗。待60%薯块出芽后移除地膜。

8.2 出苗后

齐苗后通过掀开棚膜两端通风，使棚内温度稳定在25℃~35℃之间，相对湿度控制在70%~80%，气温超过35℃时拆除棚膜。

9 扩繁

3月下旬，待薯苗长至30 cm左右时，以高剪苗的方式剪取健壮薯苗栽于扩繁圃。方法与本规程6.3相同。

10 水肥管理

10.1 准备期

耕翻前施商品有机肥12 t/hm²和N : P₂O₅ : K₂O质量比为15 : 15 : 15的硫酸钾型复合肥0.30 t/hm²~0.45 t/hm²作为底肥。有机肥料应符合NY/T 525的要求，化学肥料应符合NY/T 496的要求。

10.2 缓苗期

薯苗栽插后立即浇透水，促根缓苗；立苗后再浇一遍水。

10.3 生长期

茎蔓生长期视土壤墒情适当浇水；秋季块根膨大期可叶面喷施0.1%磷酸二氢钾1~2次。

10.4 越冬期

割蔓覆膜后至次年春天揭膜前不浇水施肥。

10.5 催芽期

春天覆新膜后结合滴灌浇水施肥，浇水量50 t/hm²~80 t/hm²；施尿素150 kg/hm²~225 kg/hm²。

10.6 采苗期

每茬苗剪苗前3 d~4 d停止浇水,进行蹲苗;每次采苗后的第二天结合滴灌浇水施肥,浇水量25 t/hm²~40 t/hm²;施尿素75 kg/hm²~150 kg/hm²。所施肥料应符合NY/T 496、NY/T 1107、NY 1428的要求。

11 采苗

薯苗长至25 cm~30 cm时即可采苗。采取高剪苗方式,即在薯苗基部上方2节处剪取,基部至少留一片叶,剪刀不要碰到基部泥土。采下的薯苗长度应为20 cm左右,带顶芽和5片~7片叶子。

12 薯苗存放与运输

剪下的苗以100株为单位进行捆扎,新采的薯苗宜当天栽插,也可放置于阴凉处保存至第二天栽插,忌放在阳光下直晒。薯苗运输时宜装入塑料筐或专用包装箱,跨县区流通须进行产地检疫,应符合GB 7413检疫标准。

13 病虫害防治

13.1 防治对象

甘薯繁苗期病虫害应注意防治病毒病、黑斑病、茎线虫病、烟粉虱、斜纹夜蛾等。

13.2 防治方法

按照DB36/T 1230对甘薯苗期主要病虫害进行综合防治,农药使用须符合NY/T 1276的规定。

14 田间档案

在甘薯苗大棚越冬扩繁的过程中详细记录品种名称、薯苗来源,以及各生产环节的时间、内容等资料档案,妥善保存。