

ICS
CCS

DB 1405

晋 城 市 地 方 标 准

DB 1405/T XXXX—2022

甘薯种植技术规程

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2022 - XX - XX 发布

2022 - XX - XX 实施

晋城市市场监督管理局 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。

本文件由晋城市农业农村局提出并监督实施。

本文件由晋城市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：晋城市现代农业发展中心。

本文件主要起草人：郭伟、张东平、常江育、米喜梅、靳晋锋、吴晓燕、李杰、杨梅、李海丽、王慧先、霍利斐、李霞、赵雅燕、陈建华、柴晓经。

甘薯种植技术规程

1 范围

本文件规定了甘薯种植的栽培技术、育苗、栽秧、田间管理、收获与贮藏、病虫害防治和生产档案记录等要求。

本文件适用于晋城市辖区范围内甘薯种植。

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/T 8321 农药合理使用准则

GB 4406 种薯

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

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 甘薯垄膜一体机

可完成适宜甘薯种植田的旋耕、起垄、覆膜、镇压等作业的机具。

3.2 甘薯破膜注水移栽机

可完成甘薯栽植的破膜、注水并进行人工扦插作业的机具。

3.3 甘薯切蔓机

可完成甘薯收货前的薯蔓粉碎还田作业的机具。

3.4 甘薯收获机

可完成甘薯挖掘、起薯、清土、铺放作业的机具。

4 栽插前准备

4.1 选地

选择肥力中等、土层深厚、结构良好、排灌方便、通气性与保水性能良好的沙壤土或壤土。

4.2 施肥整地

4.2.1 施肥

肥料使用按 NY/T 496 的规定进行。每 667m²施用腐熟优质农家肥 7500-15000kg。施用化肥以地定产、以产定肥，考虑一定区域范围内最佳经济产量施肥量及企业生产的便利性，以亩产 2500kg 推荐甘薯专用肥配方为：氮 (N)、磷 (P₂O₅)、钾 (K₂O) 纯养分配比为 16-12-8，推荐用量为每亩 40kg。

4.2.1 整地

冬季土壤封冻前耕深 30cm 以上，早春结合墒旋地，深度 20cm 以上。旋地质量要求：土层疏松，地面平整，土块细碎。

4.2.3 起垄

栽植前应用甘薯垄膜一体机适时足墒起垄，一般垄高 20-25cm，垄底宽 60cm，垄顶宽 25cm，垄距 100cm。垄面为梯形，要求垄距均匀、垄直，虚实适度且平整，垄心耕透无漏耕。如地膜覆盖的可选用 90cm 幅宽，厚度 0.01mm 的薄膜。也可大垄双行种植，行距 1.3m，垄高 20cm，垄底宽 90cm，垄顶宽 60cm。随整地覆盖，也可遇雨或视墒情提前覆盖。

4.2.4 品种选择

鲜食型甘薯应选择抗病虫、抗逆性强、适应性广、高产优质、耐贮藏、适合加工的脱毒甘薯品种。种薯的质量应符合 GB4406 的规定。适合晋城种植的品种有：神农 1 号、晋甘薯 9 号、晋甘薯 3 号、烟薯 25、普薯 32、济薯 26、运薯 655 等。

淀粉型甘薯应选用高产、稳产、淀粉含量高、适应性强的优质淀粉型甘薯品种。适合晋城种植的品种有：徐薯 22、商薯 19、济薯 25、鄂薯 6 号、运薯 66 等。

5 育苗

5.1 种薯处理

5.1.1 温汤浸种

精选无病斑的种薯放在筐内盖好，把缸内水温调至 56~58℃，随即把薯筐放在缸内，使水面淹没种薯，并上下提动薯筐，使水温均匀一致，当水温降至 51~54℃时，浸种 10min，然后取出种薯立即摆入苗床。

5.1.2 药剂浸种

用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸种 3~5min，或用 50%甲基托布津可湿性粉剂 500~700 倍液浸种薯。

5.2 冷床育苗

5.2.1 建苗床

苗床地要选择背风向阳、光照时间长、靠近水源、排水方便、管理方便的地方，北墙高 43cm，南墙高 7cm，东西两边砌成与南北墙相应的北高南低斜坡式山墙，底部留 2~3 个 10cm 的通气眼，

床宽依据农膜宽度和地形而定，一般为 1.2~1.4m，长可按种薯的多少灵活确定，床深 50cm 左右。床做好后，填入 15~20cm 厚的肥沃壤土与土杂肥。按 1:1~2:1 的比例掺和拌匀，掺和时加入少量化肥（0.3kg/m³ 尿素）。床土填好后，泼浇人粪尿，并灌适量水，使床土湿而不黏，散而不干，整平拍实后放上支架，盖好农膜进行预热升温。

5.2.2 排放种薯

当床温升到 20~25℃ 时，就可排种，适宜的排种期应当在春薯栽植前 45d 左右，排种前对种薯要进行严格的挑选，排种应在晴天的中午进行，排种依照“大薯斜放，小薯立放，上端齐整，大密小稀”的原则，种薯排放量以每 22.5kg/m² 为宜，排放完毕，用 2% 的澄清石灰水将种薯喷洒一遍，薯皮晾干后，用细土或细沙填平种薯间隙，并浇透水，待床面无积水时再盖 3~5cm 厚的细碎粪土，最后放好支架，盖上塑料薄膜密封。

5.2.3 苗床管理

5.2.3.1 前期高温催芽，温度 35℃ 左右。

5.2.3.2 中期平温长苗，出苗后温度缓慢降到 25℃ 左右。

5.2.3.3 后期低温炼苗，到苗子高约 15~20cm，长有 7~8 片展开叶，浇一次大水，以后停止浇水，进行蹲苗、炼苗，温床降到 15~20℃，炼苗 5~7d，即可采头茬苗。提倡高剪苗，苗茬距床面 2~3cm 或留 1 个节，剪苗后及时浇小水，第二天追肥、浇大水，并盖膜提温催苗，随着薯苗的生长，再逐步降温炼苗，进行剪裁。

5.3 日光温室育苗

先在苗床的底部铺一层地热线，把过筛的细土或细沙均匀洒在地热上 2cm，然后摆放甘薯，摆放的顺序及原则见冷床育苗，摆好后，用 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液均匀喷洒在甘薯的表面，甘薯表皮见湿即可，待表皮晾干后，用细土或细沙填平种薯间隙，一次浇透水，无积水时，再用腐熟的马粪和细土（2:1）混合拌匀覆盖 5cm，一周内地温控制在 31~35℃，最高温度不超过 38℃，芽萌动后缓慢降低地温至 25~28℃，苗长至 15~20cm，温度降至 20℃，放风炼苗 5~7d，即可采苗。后续管理见冷床育苗。

6 栽秧

6.1 定植时间

在 5~10cm 地温稳定在 18℃~22℃ 时为栽秧适期，一般在 4 月下旬至 5 月上旬定植。每天适宜的定植时间在上午 10 点以前，下午 4 点以后。

6.1.1 定植方式

没有地膜覆盖的定植程序为：抱窝、放苗、浇水、水下渗后埋严压实。地膜覆盖的可应用**甘薯破膜注水栽插机**进行开穴自动注水，每穴 0.5kg 水。选取具有 6-7 节的壮苗人工随后斜插，栽插方

式可选择斜栽，水平栽植或船形栽植，栽插深度 5-10cm，插时只留顶部 3 片展开叶，其余部分连同叶片全部埋入土中。待水下渗后用湿土埋苗，将垄面和膜口封好。

6.1.2 秧苗处理

栽植前把剪好的薯苗用 800 倍多菌灵药液浸苗 10min，浸入薯苗根部 10cm。

6.1.3 定植密度。

鲜食型甘薯每 667m²栽植 3500~4500 株；淀粉型甘薯每 667m²栽植 3000~3500 株。

7 田间管理

7.1 前甘薯瘟病期（缓苗期）

7.1.1 查苗

定植后 3d，查苗，如有死苗应及时移栽补苗。

7.1.2 中耕除草

中耕深度 3cm 左右，结合中耕拔除垄沟及垄背上的杂草（地膜覆盖的垄背可不拔草）。

7.1.3 追施提苗肥

提苗肥应掌握小苗、弱苗多施，壮苗少施的原则，在团棵期前施完，每 667m²用尿素 2~3kg，在苗侧打孔穴施，随后覆土、浇水。也可把肥料稀释后灌于苗的根部。

7.1.4 浇水

有水浇条件的地块，要视墒情、苗情、天气轻浇促秧水。随后中耕 1~2 次。

7.2 中期（结薯期）

7.2.1 浇甩蔓水

有水利条件的，采取小水浇灌，忌大水漫灌，防止漫过垄背形成板结。

7.2.2 中耕培土

浇水后及时中耕，深度 3cm 以内，同时培土扶垄。

7.2.3 追施催薯肥

一般每 667m²追施尿素 3kg 左右，硫酸钾 8~10kg，茎叶生长较旺盛的地块可不追施氮肥，只追施磷肥，追后及时浇水中耕。

7.3 后期（块根膨大期）

7.3.1 防旱排涝

干旱时，隔行浇水，阴雨天，田间积水时，在 12h 内迅速排除，严防水浸。

7.3.2 提蔓化控

甘薯茎叶生长过旺、阴雨墒情大或薯蔓被淤埋时，采取提蔓 2~3 次，忌翻蔓和割蔓。或每 667m²用 50g 多效唑，兑水 50kg 进行叶面喷施，防止蔓的狂长。

7.3.3 根外补肥

在茎叶衰退、薯块迅速膨大阶段，用 0.2~0.3%的磷酸二氢钾溶液或 2~3%过磷酸钙浸出液，每 667m²每次用 75~100kg，隔 10~15d 喷 1 次，共喷 2 次，也可用甘薯膨大素溶液进行根外补肥。

8 收获与贮藏

8.1 切蔓

收获前 1-2d 使用**甘薯切蔓机**进行机械切蔓。

8.2 适时收获

一般气温稳定在 15℃时，选择晴天应用**甘薯收获机**进行采收，即在枯霜前收获完毕。收获时要做到“三轻”（轻刨、轻放、轻运）和“三防”（防破、防雨、防冻）。

8.3 加工、贮藏

有加工条件的地方，开足马力，满负荷运作，将新刨出的甘薯尽快加工转化，需要贮藏的，贮藏前用用硫磺熏蒸（每 m³用硫磺 15g），也可用 800 倍多菌灵喷洒 2 次，每次间隔 7-8d。若用旧土窖，须刨去一层窖壁土，将薯块放入无菌窖贮存。有条件的可进行高温愈和处理，薯块存入 2-3d，用火道通到窖内，将温度升到 37-39℃，保持 48h，打开门户，窖温下降并保持在 11-13℃，窖藏期间，窖内温度控制在 11-13℃。

9 病虫害防治

9.1 种类

9.1.1 主要病害种类

病毒病、黑斑病、茎线虫病、根腐病、甘薯瘟病、黑痣病等。

9.1.2 主要虫害种类

甘薯天蛾、斜纹夜蛾、甘薯麦蛾、甘薯叶甲、地下害虫。

9.2 防治方法

9.2.1 农业防治

9.2.1.1 选用抗（耐）病虫优良品种的脱毒种薯（苗）。

9.2.1.2 合理布局品种，实行轮作。

9.2.1.3 发现中心病株及时清除、远离深埋。

9.2.1.4 冬季深翻，清理田间甘薯病残体。

9.2.1.5 加强水肥管理，提高甘薯抗病力。

9.2.2 化学防治

药剂的选择与使用应符合 GB/T 8321、NY/T 1276 的规定。具体病虫草害的防治可参考附录 A。

10 生产档案记录

建立夏玉米种植记录档案。详细记录产地环境、生产技术、病虫害防治和采收等各个环节所采取的具体措施，同时加强关于投入品的使用情况记录。生产档案至少保存 3 年。

附录 A
(资料性)
主要病虫害防治技术

病虫害名称	防治方法
病毒病	使用脱毒种薯。
黑斑病	用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸种 3~5min; 用 50%甲基托布津可湿性粉剂 500~700 倍液或 50%多菌灵 2500~3000 倍液, 蘸根深 6~10cm, 用 2~3min。
茎线虫病	将 30%辛硫磷微胶囊剂按 1: 5 的比例配好后, 把薯苗基部 10~15cm 浸入药液中, 使药液充分附着在薯苗表面, 蘸根 5min 之后按正常程序栽种。蘸根剩余的药液可直接与水一起浇到穴中。
根腐病	采用适期早栽, 深翻改土, 增施腐熟无毒无虫的有机肥, 适时浇水等农业综合防治措施。
甘薯瘟病	剪薯工具用 75%酒精消毒处理, 锄用 10%石灰水浸泡 2~3min, 扦插前用抗菌剂“401” 400 倍液浸苗 10min, 促伤口愈合。
黑痣病	薯苗用多菌灵等杀菌剂稀释液浸苗。
甘薯天蛾	用 50%辛硫磷乳剂 1500 倍液喷雾防治。
斜纹夜蛾	用 50%辛硫磷乳剂 1500 倍液喷雾防治。
甘薯麦蛾	用黑光灯、高压汞灯或糖浆毒饵诱杀成虫或者用 50%辛硫磷乳剂 1500 倍液喷雾防治。
甘薯叶甲	用 90%晶体敌百虫 1000~2000 倍液喷雾, 隔 3~7d 喷 1 次, 连续 2~3 次。
地下害虫(蛴螬、金针虫、地老虎)	用粉碎后的豆饼或棉籽饼 2.5~3 kg 焙炒, 然后用 90%晶体敌百虫 100 g (用温水化开) 均匀喷在这些豆饼或棉籽饼上, 并堆闷 2~3 h, 于傍晚前后顺垄撒施做毒饵。