

湖南省农业技术规程

HNZ174-2018

甘薯机械化栽培技术规程

Technical Regulations For Sweet Potato Mechanized Cultivation

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2018年12月31日

甘薯机械化栽培技术规程

为规范甘薯机械化生产技术，制定本规程。

1 农机设备与设施

1.1 整地、起垄机械

中、大型旋耕机或步行式旋耕机等整地、起垄机械。

1.2 移栽机械

单人夹取式移栽机或者多人移栽复式作业机。

1.3 秧蔓粉碎还田机械

步行式甘薯藤蔓粉碎还田机或者秧茎切碎还田机。

1.4 收获机械

甘薯破垄挖掘机、甘薯收获机。

1.5 分选机械

筛子分选机、滚筒式分选机。

1.6 储藏设施

甘薯专用储藏库。

2 耕地条件

2.1 基地交通便捷、灌溉和排水条件良好、阳光充足、土层深厚。

2.2 环境要求符合GB/T18407.2的规定。

2.3 根据实际条件配备相应灌溉设施。

3 育苗

参照DB43/T 451-2009育苗标准。

4 机械作垄和机械移栽

4.1 机械翻耕

在前茬收获后翻耕，翻耕深度为20~25厘米，适墒整地，及时保墒。

4.2 机械作垄

4.2.1 起垄规格：

大垄单行垄距100厘米左右，垄高25~33厘米；小垄单行垄距66~75厘米，垄高20~26厘米；大垄双行垄距90~100厘米，垄高33~40厘米，开好腰沟和围沟。

4.2.2 起垄方法：

起垄方向要因地制宜，坡岗地的垄向与山坡垂直，平原地区以南北向较好。

4.2.3 起垄质量要求

耕地含水量20~40%能达到最佳作业效果，起垄方式和作业要求依据栽培方式调整。垄侧坡度角以45°为宜。

先点后面复式作业，机械不能到位的地方采用人工修整。整地应达到“六字”标准。

- a) 墒：土壤手握成团，落地即散。
- b) 平：无土包、洼坑。
- c) 松：土壤松碎，上虚下实，虚土层5~6厘米。
- d) 碎：土壤细碎，土块直径≤5厘米。
- e) 净：地表干净无草根、残茬、茎秆、残膜杂物。
- f) 齐：整地到头，整到边，使田边成线，角成方。

4.3 机械移栽

4.3.1 栽插密度

每亩3000~4000株。

4.3.2 薯苗准备

薯苗质量要求：茎蔓粗壮、叶片肥厚、浆汁多、无病虫害,剪苗长度25厘米（或5个节）。

4.3.3 移栽

按起垄规格选用相应的移栽机。作业行数主要为1行，可根据需要组配扩增至数行。单行：适宜株距25~30厘米；栽植深度：4~8厘米。双行：适宜株距17~22厘米；栽植深度：4~8厘米。

4.3.4 移栽后及时浇水或喷水。

5 复式移栽作业

5.1 作业要求

可一次完成旋耕、起垄、栽插、修垄等作业。

5.2 适宜地块

平原坝区或丘陵缓坡地的沙土、沙壤土、壤土、轻质粘土。

5.3 起垄规格

小垄单行，垄距90厘米；栽后垄高大于20厘米。

5.4 起垄质量要求

同4.2.3。

5.5 移栽

栽插密度同4.3.1。按起垄规格选用相应的移栽机。作业行数主要为2行，株距为20~30厘米；栽插深度6~10厘米。

6 大田管理

参照《甘薯栽培技术规程》（DB43/T 451-2009）。

7 先刹秧后收获

7.1 机械刹秧

根据作垄方式选择相应的甘薯藤蔓粉碎还田机。机械打碎秧苗长度不大于15厘米。

7.2 机械收获

7.2.1 收获时间

HNZ174-2018

10月下旬~11月上旬（下霜前）。

7.2.2 收获条件

地块平整，无石块杂物，人工挖掘地头不小于2米整理机车地头转弯空地不小于5米。以土壤绝对含水量小于15%为宜，即手抓土壤松散不结团。

7.2.3 收获作业

大面积收获时做好收获规划与相应作业准备。按照试挖掘确定的挖掘深度和速度连续作业。

7.2.4 晾晒及筛选

掘后的明放薯应晾晒至薯皮干燥、泥土易脱落后，再捡拾。筛选种薯应剔除病虫、损伤、裂皮、畸形及杂薯，进行分级装运。筛选过程尽量避免机械损伤，减少转运次数。

7.2.5 作业质量要求及检查方法

- a) 伤薯率不大于2%；破皮率不大于3%；收净率不小于97%。
- b) 按不同品种、不同用途（种薯、鲜食薯和加工薯）分级装箱装袋。
- c) 用运输工具装车入库。

8 刹秧收获一体

同时完成甘薯的刹秧（粉秧、除秧）和收获。收获同7.2。

9 贮藏

参照《甘薯栽培技术规程》（DB43/T 451-2009）。

10 引用和参考资料

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| GB4285 | 《农药安全使用标准》 |
| GB 4406 | 《种薯标准》 |
| GB 7413 | 《甘薯种苗产地检疫规程》 |
| GB/T8321 | 《（所有部分）农药合理使用准则》 |
| GB/T18407.2 | 《农产品安全质量-无公害水果产地环境要求》 |
| DB43/T 451-2009 | 《甘薯栽培技术规程》 |

编写单位：湖南省作物研究所

编写人员：张超凡、黄艳岚、张道微、张亚、周虹、董芳