

湖南省农业技术规程

HNZ127-2016

脚板薯栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of Winged Yam

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2016年12月31日

脚板薯栽培技术规程

为了规范脚板薯（Wingedyam）栽培技术，制定本规程。

1 产地要求

1.1 环境条件

产地环境条件应符合 GB/T18407.1—2001 的规定。

1.2 土壤要求

选择土层深厚、富含有机质、pH6.5~7.0、前茬未栽培薯蕷类作物的砂壤土或壤土，水源充足，排灌方便。

2 品种选择

适于我省栽培的主要品种参见表 1。

表 1 脚板薯栽培品种(供参考)

品种	主要特征、特性
广州早白薯	早熟品种。茎浅绿色，多棱形、有翼。块茎扁长形，上窄下宽。块茎长 23.5cm 左右，表皮灰褐色，平均单薯重 730g，平均亩产 2200kg 左右。肉质细嫩，淀粉含量高，味甜带粉，风味佳。耐旱、耐热，适宜于疏松肥沃土层深厚的沙壤土栽培。
衡山早白薯	早熟品种。植株为缠绕性藤本，茎浅绿色，多棱形、有翼。叶片犁头形，长约 17cm，宽约 13cm，叶柄长约 11cm，绿色。块茎扁长形，上窄下宽。块茎长约 25.5cm，上宽约 5.9cm，下宽约 9.1cm，表皮灰褐色，平均单薯重约 800g，最大单薯重达 1050g。亩产约 2400kg。
衡山紫白薯	中晚熟品种。植株为缠绕性藤本，茎浅绿色，多棱形、有翼。叶片犁头形，长约 23cm，宽约 12cm，叶柄长约 11.5cm，绿色。块茎扁长形，上窄下宽。块茎长约 27cm，上宽约 7cm，下宽约 9.6cm，皮肉皆为紫色，平均单薯重约 1020g，最大薯重达 2500g。亩产约 2600kg。
湖南脚板薯	中晚熟品种。植株蔓生攀缘，蔓浅绿色，多棱。叶倒箭形，长 18cm，宽 14cm，深绿色。叶柄长 12.5cm。块茎扁掌状，上窄下宽，先端分叉，长 34cm，宽 21.5cm，外皮深灰褐色，肉色白。单薯重 1400g，大薯可达 2500g。单株产量 1500-3000g。块茎肉质细嫩，淀粉含量高，煮食时汁浓味甜带粉，风味颇佳。适于疏松肥沃的砂壤土栽培。亩产量 1900~2500kg。
广西田薯	中晚熟品种。又名大薯，茎青绿色，有 4 棱。叶片箭形，叶腋处有 2 条分枝。块茎脚板形，长 30cm，宽 14cm，单株重 2000-3000g，亩产 2000-2600kg。表皮粗糙，灰褐色，皮层紫红色。肉白色，味甜有胶质，淀粉含量高，品质中等。
四川脚板薯	中晚熟品种。茎四棱形，有翼，绿色。叶呈前形，全缘，背面叶脉棱起，叶面有茸毛。叶柄长约 10cm，宽约 0.3cm。块茎呈不规则的脚板形，外皮浅黑褐色，肉白色。单株块茎重 2000g 左右。块茎脆嫩细滑，品质好。耐热，耐旱，不耐寒，不耐涝。耐贮运。亩产约 2700kg。
万载紫心薯	中晚熟品种。茎绿色，多棱形、有翼。叶片犁头形，长约 22cm，宽约 11.5cm，叶柄长约 10cm，绿色。块茎扁长形，上窄下宽。块茎长约 28cm，上宽约 8cm，下宽约 10.2cm，皮层灰褐色，肉紫红色，平均单薯重约 1150g，最大薯重达 3500g。亩产约 2700kg。

3 种薯处理

3.1 晒种

播种前选晴天将种薯从贮藏窖中取出，去掉泥土，单层摆放进行晒种。晒种时每天翻动1~2次。傍晚收入室内，晒2~3天即可。

3.2 切块

扁形种薯切块时，靠近块茎基部的一端切块可小一点，一般50g左右，中间部位为60~70g，最下端在80g左右。切块过程中注意切刀消毒，一般将两把刀浸泡在1%的高锰酸钾溶液中，使用其中一把刀切完一个种薯后，将刀浸入高锰酸钾溶液中，取另一把刀切下一个种薯，交替进行。

3.3 拌种

切块后用草木灰加入4~8%甲基托布津或多菌灵拌种。

4 育苗

4.1 排种

一般在3月中下旬于大棚内排种育苗，每亩准备种薯切块2000块，将切块按2-3cm的间距整齐摆放在床土上，盖细土3~5cm。

4.2 苗床管理

排种后先覆盖一层地膜，在上面再架一层拱膜。出苗达60%~70%时揭出平膜，只留拱膜，如遇晴天气温过高，四周揭开通风降温，傍晚密封。当种薯幼苗3~4片叶时即可移栽。

5 整地施肥

先清除田间前茬残株落叶，然后翻耕大田，深度30cm以上。按畦宽1.5m（包沟）作畦，开好畦沟、腰沟和围沟。结合整土，每亩施菜枯100kg或商品有机肥300kg、45%三元复合肥40kg、硫酸钾20kg，整平畦土然后在畦面上覆盖地膜。

6 移栽

选晴天，将幼苗连种薯块一并挖出移栽在种植行中，株距50cm，行距60cm，约每亩1700株，移栽完后，随即浇水。

7 田间管理

7.1 搭架

移栽后，用直径为6cm、深度为35cm的打洞器打洞，每洞插一木桩或竹竿，搭成“人字”架或“鸟窝”架。

7.2 引蔓上架

HNZ127-2016

当藤蔓长到 1m 长时即可引蔓上架。选留一主茎，并将其底部 60cm 以下分枝全部抹光，将藤蔓绑在架上。

7.3 中耕培土

未封行前要及时清除垄内杂草，结合中耕松土，壅菟 2 次，壅菟高度 10cm 以上。

7.4 植株调控

当藤蔓长势过快时，可喷施烯效唑溶液，使用浓度为 200mg/kg。

7.5 追肥

块茎膨大期（8 月下旬至 9 月下旬）可追施腐熟有机肥、复合肥或叶面喷施 0.3% 的磷酸二氢钾溶液，防止茎叶早衰，促进块茎膨大。

7.6 控水

生长前中期，干旱严重时可灌浅水，切不能上厢面。生长后期需水量减少，不需灌水。如遇多雨，及时排除渍水。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

脚板薯的主要病害有黑斑病、根腐病、线虫病；主要虫害有小地老虎、蝼蛄、小象鼻虫、斜纹夜蛾、卷叶虫。

8.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学药剂防治为辅”的原则，严禁使用国家禁限用的高毒、高残留、高生物富集性的农药及其混配农药。严格按照 GB4285 的规定施用农药。

8.3 防治方法

8.3.1 农业防治

选用抗（耐）病虫害的优良白薯品种，铲除田边杂草，基肥深翻入土，追肥以有机肥为主，适时中耕松土、清除田间杂草，发现病叶、病瓜和老叶应及时摘除，携出田外深埋。

8.3.2 物理防治

悬挂黄色黏虫板或黄色机油板诱杀蚜虫；利用频振式杀虫灯和性诱剂诱杀夜蛾科害虫的成虫等。

8.3.3 化学防治

主要病虫害化学防治方法参见表 2，使用农药应符合 GB4285 的规定。

表 2 脚板薯主要病虫害化学防治方法

序号	防治对象	主要防治时期	农药名称	使用方法	安全间隔 (天)
1	黑斑病	定植前	50%甲基托布津	1000 倍药液浸种薯 5 分钟	7
			50%可湿性多菌灵	1000 倍药液浸种薯 10 分钟	14
2	根腐病	高温高湿时期	40%根腐宁	1000 倍液灌根	10
3	线虫病	定植前	10%噻唑膦颗粒剂	每亩撒施量 1200-1500g	120
5	小地老虎	定植前	48%地蛆灵乳油	1500 倍液喷雾	30
6	蝼蛄	全生育期	90%敌百虫晶体	加水拌草诱虫	7
7	小象鼻虫	6~8 月	90%敌百虫晶体	600~800 倍液喷雾	7
8	斜纹夜蛾、卷叶虫	7~8 月	苜蓿夜蛾核多角体病毒	600~800 倍液喷雾	7
			5%定虫隆	2000~2500 倍液喷雾	7
			5%茚虫威	3000 倍液喷雾	7

9 收获

从种植当年的 10 月中旬到翌年春节均可收获。当茎叶枯黄时，拔掉架材，用镰刀割除藤蔓，留 5cm 左右的茬作为标记，沿畦端头离薯块 5~10cm 处掏土，直至整丛薯块露出，用手小心将薯块取出，要注意避免薯块表皮损伤。

10 质量控制

10.1 质量安全关键控制点

10.1.1 产地环境

产地环境条件应符合 GB/T18407.1—2001 的要求。

10.1.2 农药使用

严禁使用国家明令禁限用的农药。使用农药应符合 GB4285 的规定。

10.1.3 采后处理

采后处理严禁滥用保鲜剂、包装物，贮藏运输严防二次污染。

10.2 田间档案

应将农药、化肥等投入品使用情况、生产操作情况、采收、销售情况进行详细记载，建

HNZ127-2016

立质量追索档案。

11 引用和参考资料

GB/T18407.1~2001 农产品安全质量无公害蔬菜产地环境要求。

GB4285 农药安全使用准则。

GB/T8321.9~2009 农药合理使用准则。

《提高山药商品性栽培技术问答》2013年金盾出版社。

《山药无公害栽培与加工技术》2011年科学技术文献出版社。

编写单位：湖南省衡阳市蔬菜研究所

编写人员：旷碧峰、余席茂、刘志华、唐锷、肖昌华、陈祖华、童龙