湖南省农业技术规程

HNZ185-2018

绿色食品(A级)湘莲生产技术规程

Green food Planting guide for lotus seed

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2018年12月31日

绿色食品(A级)湘莲生产技术规程

为了规范绿色食品湘莲环境条件、品种和藕种、种藕消毒、土壤消毒、整地施肥、移栽、田间管理、病虫害防治、采收、运输与贮藏、留种、废弃物处理等技术要求及生产记录和档案管理，制定本规程。

1 环境条件

1.1 绿色食品湘莲基地应选择生态环境优良，附近无污染源，具有持续生产能力的农业生产区域。环境应符合 NY/T391 的规定。

1.2 绿色食品湘莲与常规生产区域之间应有明显的边界和隔离带。隔离带以山、河、溪和自然植被等天然屏障为宜，也可以是人工营造的树林和农作物，隔离带的农作物应按绿色食品生产方式种植。

1.3 基地土壤以河湖冲积土、沙壤土为主，土层较深厚，土质疏松，有机质含量高，肥力中等偏上，PH 值 5.5~6.5，前作为非睡莲科植物。

2 品种和藕种

2.1 品种选择

选用高产、稳产、对腐败病抗性较强、品质好，适于鲜食和加工的品种。不选择利用转基因技术或转基因材料育成的湘莲品种。

2.2 藕种

一般用地下茎进行无性繁殖，选用具有该品种特征特性、粗壮、有 2~3 个完整节、顶芽完整、无病、无损伤的种藕。

2.3 种藕调运

种藕应来源于未发生腐败病的田块，运输过程种藕用稻草包裹，调运时有检疫证书。

3 种藕消毒

种藕移栽前，用 99% 噁霉灵原药 3000~5000 倍液浸种 12-15h。

4 土壤消毒

在 3 月上旬，每 667 m² 藕田均匀撒施生石灰（75~100）kg 加硫磺 5 kg，然后翻耕土壤。

5 整地施肥

在三月中下旬，结合整地每 667 m² 藕田施商品有机肥（500-600）kg、腐熟菜籽饼肥（100~150）kg、过磷酸钙（20~25）kg。

6 移栽

6.1 时间

一般在4月上旬，当气温稳定在16℃以上时移栽。

6.2 密度

一般按4m×5m规格穴栽，每穴用种藕（3~5）支，每667 m²用种藕(120-150)支。

6.3 方法

藕头向外呈辐射状，芽头朝上，按（15-20）度斜植入泥（10-15）cm，尾梢朝上，保持藕种不浮出，栽植后灌水（10~13）cm保温。

7 田间管理

7.1 水位管理

立叶前，水位保持（5~10）cm；立叶至满田期水位保持（15~20）cm；盛花期水位保持30 cm左右。

7.2 追肥

种藕移栽后15~20天每667 m²追施45%N、P、K复合肥10 kg和尿素5 kg；在第一次施肥后10-15天，追施45%N、P、K复合肥10 kg和尿素5 kg加锌肥、硼肥各1 kg；荷叶满田时，再追施45%N、P、K复合肥15 kg和尿素5 kg。

7.3 中耕除草

结合追肥,用小型机械或人工的方法清除杂草和无效浮叶。

8 病虫害防治

8.1 农业防治

选用抗病品种，提倡轮作，连作期限不超过3年。及时移除腐败病病株，摘除病叶、虫卵叶。

8.2 生物防治

采用性引诱剂诱杀斜纹夜蛾。

8.3 物理防治

采用杀虫灯诱杀斜纹夜蛾。

8.4 化学防治

严格按照NY/T393的要求使用农药，使用的药剂及方法见附录。

9 采收

鲜食莲子，在莲蓬勾头时采摘；手工白莲，莲子露出莲蓬部分呈褐色时（7~8成熟）采收；壳莲，莲蓬褐色，莲子与莲蓬孔格完全分离，莲子呈黑褐色果皮坚硬时采收。

10 运输与贮藏

按照NY/T1056绿色食品贮藏运输准则要求，运输工具要清洁、干燥、有防雨设施。在避光、干燥和有防潮、防鼠设施的地方储藏严禁与有毒、有害、有腐蚀性、有异味的物品混装混放。

HNZ185-2018

11 留种

莲藕一般就地越冬留种。留种田要选择没有发生腐败病的莲田，并保持田间浅水，不能干田。

12 废弃物处理

病株带离生产区集中销毁，农药包装物统一回收集中处理。

13 生产记录和档案管理

建立生产档案，明确专人负责，档案保存3年。

14 引用和参考资料

NY/T391	绿色食品	产地环境技术条件
NY/T393	绿色食品	农药使用准则
NY/T394	绿色食品	肥料使用准则
NY/T1056	绿色食品	贮藏运输准则

编写单位：湖南省绿色食品办公室、湘潭县农业局。

编写人员：刘新桃、周发春、马艳青、杜先云、周金林、刘申平

附录

湘莲主要病虫害防治药剂与方法

病虫害名称	防治适期	防治方法	安全间隔期 (d)
腐败病	发病初期	每 667m ² 用 99% 噁霉灵 TF100-150 克或 50% 多菌灵 500 克拌细土 25-30 kg 堆闷 3-4h 撒施, 5-7 天后用 99% 噁霉灵 TF1500 液叶面喷施 1-2 次。	7
叶斑病	发病初期	用 20% 丙环唑 EC1000~1500 倍液喷雾, 或 25% 啞菌酯 SG1500-2000 倍液均匀喷雾。	14
斜纹夜蛾	一、二龄幼虫盛发期	每 667m ² 用 20% 氯虫苯甲酰胺 SC 20ml 兑水 30 kg 喷雾或 15% 茚虫威 EC20ml 兑水 30 kg 喷雾。	14
蚜虫	立叶至满田期, 若虫盛发期	每 667m ² 25% 吡蚜酮 WP12-18g 兑水 30 kg 喷雾或 10% 吡虫啉 WP10-20g 兑水 30 kg 喷雾。	14
农药使用以最新版本为准			