

DB3212

泰州市地方标准

DB3212/T 2054—2023

兴化“龙香芋”绿色高效生产技术规程

Technical specification for green and efficient production of taro
longxiang in xinghua

2023-03-27 发布

2023-03-27 实施

泰州市市场监督管理局 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。

本文件由兴化市农业农村局提出。

本文件由泰州市农业农村局归口。

本文件起草单位：兴化市美华蔬菜专业合作社、兴化市现代农业发展服务中心、泰州市农业科学院、泰州市标准化院、兴化市农业农村社会事务服务中心、兴化市垛田街道农业农村局、兴化市沙沟镇农业农村局、兴化市陈堡镇农业农村局、兴化市合陈镇农业农村局、兴化市兴东镇农业农村局。

本文件主要起草人：王安、仲小权、张苏珏、赵婷婷、陈春生、徐东旭、吴薇、常庆涛、王春荣、薛玉峰、杨美华、冯德育、朱同玉、罗有菁、韦薇、赵洪芳、陈兰道、袁克祥、夏卿。

兴化“龙香芋”绿色高效生产技术规程

1 范围

本文件规定了兴化“龙香芋”绿色高效生产的术语和定义、环境要求、生产技术管理、病虫害防治、杂草防除、芋头采收等内容。

本文件适用于兴化“龙香芋”绿色高效生产。

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。本规范的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 391 绿色食品 产地环境技术条件

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 525 有机肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规范。

3.1

兴化“龙香芋” taro longxiang

兴化“龙香芋”主要生长在垛田地区，为江苏兴化特有的地方特色品种，株高1.2 m~1.5 m，叶片深绿色，叶柄绿色，叶柄长，叶片与叶柄相连处有紫晕，母芋近圆球形，肉白色，粉而香，子芋少，椭圆形，肉质粘。

4 环境要求

宜在生态条件良好、排灌条件好、远离污染源的农业生产区域，选择土壤肥沃、土层深厚的田块。符合NY/T 391要求。

5 生产技术管理

5.1 播种

5.1.1 种芋选择

宜选择皮色新鲜、顶芽完好、无伤口、无冻害、不腐烂、重量为40 g~50 g的子芋做种芋，每亩备种100 kg~125 kg。播种前晾晒2天，去掉芋芽周围的干枯叶鞘。用29%嘧菌酯悬浮液或50%多菌灵可湿性粉剂800倍液浸泡5分钟，晾干。

5.1.2 育苗

宜在3月底选择排水良好、土壤疏松、朝阳的田块作为苗床，苗床宽1 m~1.2 m，深度为8 cm~10 cm，然后排放种芋，方向为顶芽朝上，用细土盖没种芋，浇足底水，覆盖薄膜后加盖稻草。等芽长到3 cm~5 cm时，除去覆盖物，炼苗2 d~3 d后即可移栽。移栽时，选择健壮的芋苗轻起轻放。

5.1.3 整地作畦

宜选择地势较高、灌溉条件良好、土壤肥沃的非重茬田，667 m² 施充分腐熟粪肥 4000 kg，加 45 % 硫酸钾复合肥（N：15 %+P2O₅：15 %+K₂O：15 %）30 kg 作基肥，整细整平土壤，上虚下实。按畦宽 2.5 m、沟宽 30 cm、沟深 15 cm~20 cm 作畦。

5.1.4 移栽定植

根据畦方向离沟边 20 cm 处，按行距 70 cm 开浅沟，沟深 8 cm~10 cm。选择健壮种芋移栽，按株距 45 cm 穴栽于浅沟内，深度以盖没种芋、儿芽微露为宜，浇足活棵水，并在行间每 667 m² 预留苗 90 株~120 株。

5.2 大田管理

5.2.1 查苗补缺

栽后一周内进行查苗，及时对缺苗进行补苗，以健壮苗替换病苗、弱苗。

5.2.2 肥料管理

肥料施用应符合 NY/T 496 和 NY/T 525 中的规定。苗期追肥宜淡，以腐熟粪肥为主，活棵后结合中耕培土每隔 20 d 追肥 1 次。8 叶~9 叶期每 667 m² 施腐熟粪肥 1000 kg~2000 kg，45 % 硫酸钾复合肥 30 kg 作结芋膨大肥。

5.2.3 水分管理

根据天气情况和土壤墒情适时浇水，保持土壤湿润，一般活棵后至 7 月中旬每天浇一次水，7 月中旬至 9 月初每天浇两次水，9 月中旬至 10 月上旬每隔 1 d 浇一次水，采用机械喷洒或将水灌在沟中人工浇水，有喷灌条件的田块可采取喷灌方式进行，以早、晚浇灌为宜。

5.2.4 培土壅根

4 叶~5 叶期填平浅沟，6 叶~7 叶期再进行浅中耕培土，并于 8 叶~9 叶期结合施肥进行培土壅根，培土厚度 13 cm~15 cm。

5.2.5 控边荷

宜结合芋头培土壅根进行，以达到抑制子芋顶芽生长的目的。时间以晴天中午为宜，可采用压、踩、割等方式。

5.2.6 铺草

进入夏季酷暑时分需铺草保湿，可于 7 月下旬至 8 月上旬和 8 月中旬至 8 月下旬分两次进行，铺草可用稻草秸秆，也可就地取材人工捞取水草覆盖。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

以“预防为主，综合防治”为原则，按照“农业防治、物理防治、生物防治为主、化学防治为辅”的植保方针。

6.2 主要病虫害

主要病害有芋疫病和茎腐病，主要虫害有斜纹夜蛾、红蜘蛛、蚜虫。

6.3 防治方法

6.3.1 农业防治

6.3.1.1 实行 2 年~3 年轮作，深翻灭茬、晒土。

6.3.1.2 选用无病种芋、健壮种苗。

6.3.1.3 合理密植，及时清除植株病残体及田间杂草。

6.3.2 物理防治

6.3.2.1 采用杀虫灯诱杀蚜虫及鳞翅目、鞘翅目等害虫。

6.3.2.2 悬挂黄色粘虫板诱杀蚜虫。

6.3.2.3 人工摘除病、虫斑叶。

6.3.3 生物防治

6.3.3.1 利用微生物制剂防治。采用绿僵菌 200 倍液喷雾防治蚜虫、斜纹夜蛾等害虫。

6.3.3.2 利用害虫天敌防治。采用食蚜瘿蚊 200 头~300 头/667m² 防治蚜虫，隔 7 d 释放一次，连续释放 3 次~4 次；采用东亚小花螞 300 头~400 头/667 m² 防治蓟马，隔 7 d~10 d 释放一次，连续释放 2 次~4 次。

6.3.4 化学防治

药剂防治应符合 GB 4285、GB/T 8321 要求，选用高效、低毒、低残留农药，严格控制农药用量，确保安全间隔期。防治方法见表 1。

表 1 主要病虫害防治

| 病虫害种类 | 药剂名称 | 防治方法 | 最多使用次数 | 安全间隔期(d) |
|-------|---------------|---------------------------|--------|----------|
| 疫病 | 80% 代森锰锌可湿性粉剂 | 800 倍液喷雾 | 2 | 14 |
| | 4% 精甲霜灵可湿性粉剂 | 500~600 倍液喷雾 | 3 | 7 |
| | 25% 吡唑醚菌酯乳油 | 1000~2000 倍液喷雾 | 3 | 9 |
| 茎腐病 | 50% 啶酰菌胺 | 1000 倍液 喷雾 | 3 | 7 |
| 斜纹夜蛾 | 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂 | 10ml/667m ² 喷雾 | 1 | 7 |
| | 40% 除虫脲悬浮剂 | 2000 倍液喷雾 | 2 | 14 |
| | 10% 氯氰菊酯悬浮剂 | 3000 倍液喷雾 | 1 | 30 |
| 红蜘蛛 | 43% 联苯肼酯悬浮剂 | 2000~3000 倍液喷雾 | 2 | 15 |
| | 20% 苯丁锡悬浮剂 | 1000~2000 倍液喷雾 | 1 | 21 |
| 蚜虫 | 10% 吡虫啉可湿性粉剂 | 800 倍液喷雾 | 2 | 14 |
| | 2% 噻虫啉悬浮剂 | 1000 倍液喷雾 | 2 | 21 |

7 杂草防除

生长期结合中耕松土、培土及时人工除草。

8 采收

于 10 月中下旬起，当地下芋表皮由白转黄褐色时采收。生产户可根据市场行情，逐步采收分级上市。

9 贮藏

芋头晾干表面水分后，摆放在保温通风条件较好的干燥贮藏窖内，窖顶部用细沙或干土覆盖。

10 生产档案

对兴化“龙香芋”生产过程进行记录并保存两年以上。