

槟榔芋安全优质栽培技术

洪世孟

(福建省厦门市同安区良种繁育场, 同安 361100)

摘要: 综述同安槟榔芋从选种、种植至收获各环节的安全、优质栽培技术措施。

关键词: 同安槟榔芋; 安全优质; 栽培

中图分类号: S632.3

文献标识码: A

文章编号: 1006—2327—(2014)02—0041—03

厦门市同安区槟榔芋风味浓香独特、酥松适口、鲜美怡舌。炸、煮、蒸、煲皆宜, 品尝“芋泥”、“芋枣”回味无穷, 是餐桌上的美味佳肴。清朝光绪年间同安槟榔芋被列为大清贡品, 享有“皇室贡品”之称。其富含蛋白质、淀粉及对人体有益的氨基酸, 具补气养肾、健脾胃之功效, 又是滋补身体的营养佳品。同安槟榔芋市场需求量大, 价格逐年攀升, 种植面积迅速增长, 由 2008 年的 110 hm² 扩种到近年的 180 hm², 还辐射到周边翔安和集美两区的镇。现介绍其安全优质栽培技术, 供生产上参考。

1 园地和芋种选择

1.1 园地选择

芋田宜选择避风、向阳, 富含有机质 (>1.5%)、土层深厚、松软、耕作层达 25 cm 以上, 土壤 pH 值 5.5~6.5, 排灌良好的砂质壤土。园地经冬翻晒白, 犁耙整畦, 四周挖 35 cm 深的围沟。整畦前酸碱度偏低未达 pH 值 5.5 的田块, 每 666.67 m² 可撒施石灰 60~70 kg。

1.2 芋种选择

从没有病、虫害的母株中选子芋, 具体要求: 单个子芋 60~90 g 重, 有槟榔条纹、大小比较一致且生长于母芋中部, 芋形指数小、芽头肥大粗壮、柄中等长、顶芽尚未露叶。

2 适时科学种植

2.1 施足基肥

种植前每 666.67 m² 施用猪粪或鸭、鸡粪 1600~1900 kg, 花生饼 60 kg、过磷酸钙 90 kg、硫酸钾 20 kg 做基肥, 而后做畦、挖定植穴。

2.2 适时种植

依据本区历年气候, 寄种育苗宜在 12 月中旬 - 12 月下旬, 至翌年 2 - 3 月进行移栽定植, 可延长营养生长期; 直播适期为 1 月中旬 - 3 月上旬, 最迟不得迟于 3 月中旬, 否则, 营养生长期不足对产量和品质有较大的负面影响。

2.3 种植方式

单行种植, 株行距 1.1m×0.5m, 每 666.67 m² 种 1200 株。贴穴底竖放芋种, 芽头向上, 表土要填实, 再用肥沃的松土、火烧土或草木灰覆盖, 避免幼嫩芋芽遭害虫危害造成缺株或补植后参差不齐, 最后浇足定根水。

3 田间管理

3.1 施肥

槟榔芋生育期长, 前期生长慢, 中期生长快。全生育期 N、P₂O₅、K₂O 比例为 1:0.5:1, 芋生长期需肥量呈逐步增加的线性趋势, 施肥要与之同步。苗期需肥量少, 随着时间的推移不断增加肥料的需求量。

7 月为施肥的最大值,同时为了促进营养器官茎叶养分的转化和运输累积,提升品质和增加产量,这次也是施肥的终止期。实践证明,芋属忌氯作物,不能施用含氯的肥料,否则,品质下降,没有酥松和浓香的感觉,还煮不烂。钾肥以草木灰为主,辅以硫酸钾。

3.1.1 苗期施肥

苗期薄肥勤施,3 月中旬后芋株高 30~35 cm 开始追肥,此时气温逐步升高,叶片充分展开,对肥料需求日趋增加。芋株两旁挖穴施生物有机肥、菇菌类肥或腐熟农家肥等有机肥,1.0 kg/株,每 666.67 m²施用 1200~1300 kg,施肥过程中肥料不能接触到叶片、叶柄,也不可和芋株零距离施肥,避免伤苗伤根。4 月中旬一下旬浇施人粪尿 600~700 kg 加 N、P₂O₅、K₂O 各 15% 的三元复合肥(下称复合肥) 5.0~6.0 kg 混合水肥,随后小培土覆盖。

3.1.2 结芋期施肥

结芋期施肥占全生育期施肥量的 60%~70%,分 3 次施。5 月中下旬首次在芋株生长 5 片叶龄施肥,施于植株周边,每 666.67 m²施硫酸钾 25 kg、复合肥 15~20 kg、尿素 10 kg 或人粪尿 1100 kg;第二次在 6 月中下旬芋株约 7~8 片叶龄,每 666.67 m²施草木灰 120 kg、大豆饼肥或花生饼肥 150 kg、槟榔芋专用肥 40 kg。最后一次 7 月中旬末约 9~10 片叶龄施肥,666.67 m²施复合肥 30 kg、硫酸钾 15 kg、槟榔芋专用肥 40~50 kg 挖穴深施。此后停止施肥,促进营养生长转向养分累积的拐点形成,提高槟榔芋的商品性和口感。施肥前先用草绳将芋株束状捆绑,避免施肥和培土时碰伤芋株。

3.2 培土

芋培土均结合中耕除草和施肥进行,全生育期 4~5 次。结芋期之前进行 1~2 次小、中苗培土,结芋期 3 次培土。7 月中旬末最后一次培土要先将畦两旁泥土培至畦中间,还要把芋沟挖深后的土也培于畦上,高出原种植畦面 30~35 cm。培土能提高抗旱力,土壤湿度变化小,有利芋株球茎和不定根的生长,是丰产栽培的关键措施。施肥前束状捆绑的芋株茎叶在培土结束后务必及时解绑,恢复芋株其原本茎叶的空间最佳分布,充分利用光能,增加产量。

4 水分管理

4.1 分株前期

同安槟榔芋生育期对水的要求较严格,处于苗期的芋园要严控水分,绝对排干田间渍水。此期土壤水分过多芋苗生长缓慢,根系处在土壤还原状态下,有毒物质多且缺氧,不利根的生长。春季 3~4 月雨水偏多,易积水的粘质土和地势低的芋田四周必须开排水深沟,为了防止土壤湿度过大,土壤持水量宜保持在 55%~60% 之间。做成两边稍低,中间略高有利排水的芋畦。

4.2 分株盛期

槟榔芋在分株盛期土壤湿度控制不见白见黑的状态,气象资料显示,同安 5—6 月芋的分生盛期雨水偏多,前期芋株尚小,需水少,地势低及土壤比较粘的芋园应降低土壤含水量,以后随着芋株长高、叶片数增加,供水量要逐渐加大。严禁使用工业废水、生活污水等进行灌溉。

4.3 结芋期

结芋期是芋全生育期需水量最大的时期,7~9 月芋株迅速生长,不能缺水。此期地上部、地下部的生长量都很大,又在酷暑高温的情况下,芋株水分动态平衡需水量特大,其所生长的土壤耗水也是最多的时期。芋沟必需保持有 45%~55% 的水位高度,湿润上垅,土壤含水量达 85%~90%。宜灌“跑马水”,白天灌溉夜晚排水,在保证供足芋株用水的同时也要充分注意芋疫病、芋炭疽病等病害的发生。

4.4 成熟期

芋生长后期需水量渐少,科学排水是提高芋品质的关键,但控水勿过度以免芋株失水萎蔫。收获前

14—18 d 排干芋沟积水以便芋收获和贮藏。水分直接影响糖类转化,降低田间土壤湿度,促进叶柄、叶片养分转化并向贮藏器官转移,使糖类顺利转化为淀粉提高品质。霜降后芋叶开始萎黄,叶内养分逐渐转移至地下部贮藏,根系生长开始转弱,槟榔芋生长即转入成熟期。12 月中旬后产量及品质都趋近最优状态,产量高、品质优,是收获的最佳时期。

5 病、虫害防治

5.1 主要病害防治

芋疫病又称芋瘟,受害后叶肉腐烂,仅余叶脉,甚者全株只剩顶部 1~2 片新叶没有腐烂。多雨高温和晴雨相间气候,株间太密,超量施用氮肥,湿度大及株间通透性不好都会加剧此病发生。

防治技术:首先选择无病子芋做种苗;第二农业措施要配方施肥,严控偏施氮肥,适量增施磷钾肥,及时摘除病叶,发病时开沟排水;第三必要时农药防治:可用 75% 瑞毒霉粉剂 800~900 倍液;50% 敌菌灵可湿性粉剂 600 倍液;70% 甲基托布津可湿性粉剂 800~1000 倍液或 50% 退菌特粉剂 600 倍液交叉喷施使用,每 8-10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。

5.2 主要虫害防治

斜纹夜蛾嗜热高温天气易暴发成灾,具有暴发性和暴食性,被害芋株吃成花叶残缺,重则只剩光杆。

防治技术:第一采取农业措施。及时摘除有斜纹夜蛾卵块和初孵化幼虫群集的叶片集中处理,中耕除草消灭产卵场所及土壤中的蛹和幼虫。第二农药防治:傍晚施药,均匀喷洒芋株茎叶正反面后冠下的地表也要喷,杀灭滚落地面及地缝中之幼虫。可用 40% 氰戊菊酯乳油、2.5% 溴菊酯、4% 阿维菌素、5% 甲维盐四种农药任选一种兑水 2000~2500 倍液喷洒,相隔 6-8 d 喷一次药,连喷 2~3 次。

参考文献

- [1]王汀忠,杨安富,唐树梅.海南槟榔芋平衡施肥的现状与发展前景[J].广西热带农业,2007,(4):30-32
- [2]阴小刚.槟榔芋高产栽培技术要点[J].江西农业科技,2001,(2):31-32

(上接第 34 页)

5 适时收获

11 月中下旬以后,淮山茎叶开始发黄并逐步枯死,块茎进入成熟期,要根据市场需求陆续采收,把覆盖在浅生槽上的土层小心挖翻开,即可将槽内整条淮山块茎取出,稍加整理便成商品。采收后对使用过的浅生槽要集中清理收藏,以备来年继续使用。

参考文献

- [1]王琪萍.福建省南平市淮山产业化开发对策研究[D].中国农业科学院硕士学位论文,2008
- [2]陈阳,马丽娜,韩立芬,等.寸金薯淮山浅生槽定向高产栽培技术[J].福建农业科技,2013,(8):26-27