

长泰县山地香蕉高产栽培管理技术

张娜芬

(漳州市长泰县农业局经作站, 福建 长泰 363900)

摘要: 香蕉是闽南地区的农业优势产业之一, 在长泰县丘陵缓坡地多有种植。该文从园址选择、整地建园、基肥施用、种植要求、综合管理、病虫害防治, 以及香蕉采收等方面, 全面总结了长泰山地香蕉高产栽培管理的技术要点。

关键词: 山地; 香蕉; 高产栽培; 长泰县

中图分类号: S668.1

文献标志码: A

文章编号: 1637-5617 (2013) 03-0067-03

High-yield Cultivation And Management Techniques of Bananain in Mountainous Regionin in Changtai County

ZHANG Na-fen

(Economic Crop Station of Agriculture Bureau, Changtai, Fujian 363900, China)

Abstract: This paper summarized the cultivation and management techniques of banana in mountainous region in Changtai County from these aspects such as field selection, soil preparation and field construction, application of basal fertilizer, planting requirement, integrated management, prevention of diseases and pests, and recovery.

Key words: mountainous region; banana; high-yield cultivation; Changtai County

长泰县位于福建省东南部, 漳州市东北部, 地处九龙江下游, 属南亚热带海洋性季风气候, 冬无严寒, 夏无酷暑, 雨量充沛, 常年无霜, 年平均气温 23.8℃, 年平均降雨量 1560 mm, 农业宜种性广, 因此长泰气候一年四季均可以种植和出产香蕉(在霜冻情况不严重的条件下)。近几年长泰县香蕉种植面积有较大增长, 至 2012 年全县香蕉种植面积将近 1200 hm², 产量 3.3 万多吨, 主栽品种有抗枯 1 号、抗枯 5 号、广粉 2 号、台蕉 3 号等。长泰县旺亭村近年来大力发展山地香蕉种植, 走出了一条致富之路, 该村种植生产的“旺亭香蕉”已畅销福州、浙江、上海等大中城市。笔者通过下乡进村指导生产和学习实践, 结合当地实际总结了山地香蕉高产栽培管理技术, 现介绍如下。

1 园址选择

由于香蕉对土壤养分的标准要求不高, 因此一般选择在背山避风、土壤肥沃、土层深厚、排灌条件好的田地、山坡地。但在山地种植选址必须考虑

自然条件、基础条件、种植品种等因素, 同时要要进行科学种植, 才能获取好收成。

1.1 自然条件

山地香蕉种植的海拔高度不宜过高, 以控制在 900 m 以下为宜, 年平均气温以 $\geq 18^{\circ}\text{C}$ 以上较合适。山地的坡向选择朝南或背风向阳较好。山地香蕉的首要条件是应有充足的水源, 因此种植区要选择有水源或者可实施灌溉的地块, 并要建设相应的灌溉系统或实施节水灌溉, 以保证香蕉正常生长所需的水分需求, 让植株茁壮成长, 确保能够提高香蕉的品质产量。

1.2 基础条件

山地蕉园应选择在具备交通运输条件的缓坡地区, 以便于香蕉的采收运输, 减少因运输渠道不畅造成经济损失。由于山上缺少良好的采收保障措施, 因此对面积达到百亩以上的山地蕉园应因地制宜(根据环境条件和经济条件等)安装建设无伤化采收系统和包装场地, 以做好香蕉采收贮藏和实施采后商品化处理与包装, 确保香蕉的品质质量。

1.3 种植品种

香蕉属热带、亚热带高秆草本果树，喜高温多湿，年间生长期对水分、肥料需求量大。在山地种植，由于山地水分较为欠缺，因此应选择种植大种高把品种，提高抗逆性。

2 整地建园

在山地建园时，要对蕉园进行全面翻土，自然暴晒，每667 m²用3%米乐尔颗粒剂2.5 kg以上和生石灰25~50 kg进行全园土壤消毒，避免土层中有害物质影响香蕉生长，土层深度以30 cm左右为宜，这样的深度能达到改良土壤通透性，提高保肥保水能力。对山地梯田进行整地做畦时，要将梯田整成反倾斜形状（外高内低），以东西走向起畦，畦高15~20 cm，同时在梯田内侧开1条深25 cm左右浅沟，以利于在降雨时调节水分积排，防止因积水而造成涝害。

3 基肥施用

山地香蕉种植要重视使用有机肥和农家肥。一般将腐熟的人畜粪便、作物茎秆等熟化处理后，混合一定比例的化肥，搅拌均匀即作基肥使用。在挖好的种植穴内施入预备好的基肥，基肥的用量根据土壤肥力和经济情况确定，一般每个种植穴基肥量为：农家肥5~10 kg+过磷酸钙0.5 kg左右；或优质有机肥4~6 kg+过磷酸钙0.5 kg。基肥要尽量施入种植穴底部，然后上面覆一层土盖住肥料，经几天的沤肥后再实施种苗定植。

4 香蕉种植

山地蕉园的定植规格一般为2 m×2 m，这样能够让香蕉有充足的生长空间，且可减少病害发生。香蕉种植密度可根据品种、蕉园立地环境条件等因素进行确定，每667 m²种植数为120~160株。香蕉多是采用试管苗进行种植，栽苗前要先脱掉营养袋，脱袋时注意不要弄散土球，以减少植株损伤，提高种植成活率。香蕉种植可采取一畦双行或矩形种植或单行种植等模式。种植蕉苗时间最好选择在阴天，或是晴天下午进行，所栽下蕉苗要避免强光照射，当天气阳光强时要设法遮阴，蕉苗种好后要及时淋透定根水，让蕉苗尽快恢复正常长势。

5 综合管理

5.1 合理排灌

山地蕉园没有平原地区蕉园的水分充足，加上山地土壤保水性差，要保持山地蕉园土壤湿润的难度较大，只能依靠节水灌溉设施及时给香蕉补充水分。合理排灌能有效保证香蕉的正常生长，有利于调节好抽蕾期，提高产量和品质。因此，在香蕉苗种植2个月以后，要经常灌水保润以促小苗早生快长。在6~10月份为台风暴雨季节，雨水偏多，要注意排水防涝，山地蕉园在雨季期间还要注意防雨水冲刷，避免造成蕉园台地垮塌或土壤流失。进入花芽分化期，要结合施肥，加强排水防旱，在香蕉种植行上覆盖地膜或稻草，结合沟施、穴施保水剂，以减少土壤水分蒸发和提高土壤含水量，营造适合香蕉生长的水分条件。吐蕾后，果实逐渐膨大，蕉园要经常保持湿润，以保证果实生长有充足的水分而不致造成裂果，影响销售量。

5.2 科学除草

山地蕉园的杂草在干旱缺水条件下不宜使用除草剂除尽，应采用镰刀等工具进行割除，将杂草控制在10 cm高度上下，并进行保水固土，以减少地面水分蒸发，为香蕉植株的生长提供好水分保障。在清除杂草时尽量避免使用草甘膦等内吸性除草剂，可视情况选择使用20%克芜踪除草剂或20%百草枯50 mL对水15 kg进行针对性喷施，以有效地灭除恶性杂草。

5.3 适时断蕾与合理疏果

花蕾的延伸生长，会消耗适量养分，因此当果穗的雌花开放完毕，待末把果梳（第6或第7果梳）平展开后出现两梳不结实的中性花后适时进行断蕾，以减少消耗果实成长所需的养分。断蕾宜选在晴天的中午以后进行，断蕾的切口应距离末把果梳11 cm以上。断蕾后应适当疏除部分果梳，让待长大的果实有足够的营养，通过这样处理，能够大大提高香蕉成品果实的等级。

5.4 安全套袋

香蕉断蕾后应及时喷1次预防果面病虫害的保护剂，及时套袋保护果穗，安全套袋可提高香蕉品质和外观色泽。一般对夏季的果穗套1层蓝色PE塑料薄膜袋；冬季时宜在蓝色PE塑料薄膜套袋内加1层珍珠棉套袋或报纸套袋，以起到保温作用。套袋的上口在果轴基部用绳扎紧；下袋口自然下

垂，天冷时将下袋口扎紧，减少受冻害。

6 病虫害防治

香蕉的主要病虫害有束顶病、叶斑病、花叶心腐病、黑星病、斜纹夜蛾危害等。山地蕉防治药类一般以高效低毒低残留农药为宜，且不同时期用药要有针对性。在苗期重点防治对象是香蕉花叶心腐病和香蕉束顶病，并以预防蚜虫为主，防治蚜虫可用25%阿克泰3000倍、70%吡虫啉5000倍或20%啶虫脒3000倍喷雾；香蕉花叶心腐病可采用10%草甘膦注入离地30~70cm的假茎让蕉株自然枯死，或用0.01%天丰素10~12mL或2%菌克毒克30mL分别对水15kg进行防治；香蕉束顶病（俗称“蕉公”，属病毒病）可用蚜蓟清2000倍液（或蚜虱净10g）+菌毒杀星（或病毒K）15mL+云大120一支+植物生理平衡剂30g+水15kg，每5~7天喷施1次，直至达到防治效果为止。在香蕉生长中后期，要重点防治香蕉叶斑病、香蕉黑星病和香蕉象鼻虫等，香蕉叶斑病可采用25%丙环唑（敌力脱、斑无敌等）对水15kg进行喷雾，或用25%丙环唑2000倍或10%苯醚甲环唑1500倍喷雾防治；香蕉黑星病可用12.5%烯唑醇25~30g对水15kg、40%氟硅唑800倍液、12.5%晴

菌唑2500倍等进行喷雾防治，或用40%信生1500倍、翠富1500倍等药剂防治；防治象鼻虫可用50%稻丰散1000倍、喜斯本1000倍或2.5%高效氯氟氰菊酯1000倍粗喷雾喷于叶柄把头处及假茎表面。对于斜纹夜蛾危害一般用60g/L乙基多杀菌素1000倍或1.8%阿维菌素1500倍喷雾，或用每15kg水加20%灭多威25mL进行防治。

7 采收及商品化处理

7.1 无伤化采收及商品化处理

山地蕉园规模若达到百亩以上，具有适度规模化生产水平，可架设采收轨道，利用轨道实施香蕉机械无伤采收。香蕉通过无伤轨道采收操作，既可减少劳力，又能提高采收速度，显著提高香蕉商品质量和标准化程度。

7.2 常规采收及防护处理

香蕉的常规采收一般是在整串果实成熟度达七八成熟时（即蕉梳个果较饱满圆实）进行采收。若销往省外的，以果实的饱满度达七成熟左右进行采收；若在当地销售的，以果实饱满度达八成半熟时进行采收，方便上市销售。在采收时，要防止发生碰、压、擦等机械损伤或折断，以确保香蕉果实成熟时果皮色泽黄艳美观而易于在市场上流通销售。