万宁市槟榔种植业现状及健康持续发展措施

符之学

(海南省万宁市槟榔和热作产业局,海南万宁 571500)

摘要 槟榔被列为四大南药之首,发展前景广阔。本文概述了目前万宁市槟榔生产中存在的主要问题,着重从测土配方施肥、种植品种选择、水分管理以及病虫害防治等生产技术方面提出万宁市槟榔种植业的具体化发展措施,旨在解决槟榔生产中的瓶颈问题,为促进万宁市槟榔种植业健康持续发展提供强有力的保障。

关键词 槟榔;种植业;现状;发展措施;海南万宁

中图分类号 F326.13 文献标识码 A 文章编号 1007-5739(2018)09-0123-02

槟榔(*Areca catechu* L.)属于棕榈科多年生常绿草本植物,是世界三大口腔嗜好品之一(香烟、口香糖、槟榔),并且位列“四大南药”(槟榔、砂仁、益智、巴戟)之首,具有很高的药用价值。槟榔抗性强、适应性广、易种易管,近年价格较高、销路好,经济效益明显,广大农民种植槟榔热情高涨,海南省槟榔种植业发展很快,目前已经成为海南省农村主要经济支柱产业。数据显示,截至2014年,海南省槟榔种植面积逾9.33万hm²,收获槟榔果面积近6万hm²,年产槟榔鲜果近100万t,折合干果22.95万t,总产值达110亿元。作为“中国槟榔之乡”“国家槟榔示范基地”的万宁市是海南省槟榔的主产区,素有“海南槟榔半万宁”之称。

1 万宁市槟榔种植业概况

万宁市位于海南岛东南部沿海,属热带季风气候,气候温和、温差小、积温高,年平均气温24℃,全年无霜冻,气候宜人;雨量充沛,年平均降雨量2400mm左右;日照长,年日照时数平均在1800h以上。其优越的区位优势条件非常适宜槟榔的生长。近几年,万宁市委、市政府非常重视槟榔产业的发展,将小槟榔做出了大产业。据万宁市槟榔产业和热作产业局统计,万宁市62万人口中,从事槟榔产业的有30万人;全市槟榔种植面积3.55万hm²,占全省槟榔种植面积的40%左右;2015年和2016年槟榔收入分别占农民总收入的31%和32%,槟榔产业已逐渐成为万宁市最大的热作产业。然而作为海南省槟榔生产主产区,万宁市槟榔种植管理过程中仍然存在诸多不足,常出现投入与收益不成正比、高劳作低收益的尴尬局面^[1-2]。如何提高槟榔园的生产管理技术、改善经营模式、提高槟榔果产量和质量成为万宁市槟榔种植中亟待解决的问题。

2 存在的问题

2.1 土壤养分低,施肥不科学

2015年海南省地质调查院对万宁槟榔园土壤取样送检化验,结果显示,万宁市槟榔园土壤有机质含量为0.30%~1.75%,碱解氮含量为36~154mg/kg,速效磷含量为80.5~177.8mg/kg,速效钾含量为22.6~135.7mg/kg。由此可见,万宁市槟榔园土壤养分含量较低,且不同槟榔园土壤养分差别较大。在槟榔种植生产中,部分农户错误地认为施肥会缩短槟榔寿命和降低槟榔果品质量;部分农户则对槟榔园进行盲目施肥,不施有机肥,单施化肥,且施肥时不挖穴埋施,

作者简介 符之学(1962-),男,海南万宁人,农艺师,从事热作栽培与农业技术推广工作。

收稿日期 2018-01-29

只在下雨时将化肥撒施于槟榔树基部,造成氮素挥发,相当部分磷、钾素被雨水带走,施肥量大时甚至烧伤槟榔根部,导致肥料利用率很低。

2.2 水利条件差,喷灌设施少

槟榔无法忍受长时间干旱,一旦受到干旱危害,需要2~3年才能恢复正常生长。当前,万宁市槟榔生产中的灌溉环节最为薄弱。大面积槟榔种植在山坡地上,没有灌溉条件,在干旱时无水灌溉,很大程度上影响了槟榔产量。只有少数槟榔园铺设了喷灌设施^[3]。

2.3 种植密度不合理

槟榔种植株行距一般以2.5m×2.5m左右为宜,但调查发现相当一部分槟榔园种植密度达到2250~2400株/hm²。种植过密造成槟榔根系较多地集中在土壤下层,不利于其对土壤养分的吸收,并且透光度弱,光合效率低;槟榔为了争夺光资源,不断向上生长,导致槟榔节间长、结果率低且寿命短。

2.4 良种覆盖率低

由于以往政府对槟榔生产重视不够,缺少正确的引导,农民几乎是自发种植。2010年前尚无通过审定的槟榔优良品种,农民盲目留种育苗,粗放种植,良种覆盖率很低。槟榔单株产量差异很大,高产的槟榔单株产量30kg/株,低产的不足1.5kg/株。

2.5 病虫害防治不到位

当前,万宁市槟榔生产中病虫害防治现状不容乐观。由于槟榔树干高,喷施农药难度大,有些槟榔种植户甚至不防治槟榔病虫害,致使槟榔产量损失很大。

3 槟榔健康持续发展的措施

当前,因土地资源限制,依靠扩大种植面积增加槟榔产量较为有限,而通过提高槟榔单产增加槟榔产量潜力巨大,是促进槟榔种植业健康持续发展的重要举措。

3.1 测土配方施肥,增施有机肥

在槟榔不同生长期检测槟榔园土壤养分含量,根据槟榔不同生长期对养分的需求配方施肥。施用大量元素肥料的同时,也要注重中、微量元素肥料的施用,特别要注重增施有机肥^[4-5]。有机肥能补充土壤中多种中、微量元素,有机肥中的腐植酸能吸附各种元素,改善土壤结构,培肥土壤,保水保肥,改善根系生长环境,促进根系生长旺盛。

建议在槟榔园中养牛、养鸡或养猪。槟榔园中杂草作为牛、羊、猪的饲料,牛、羊、猪粪便作槟榔园的优质有机肥。在

牛、羊群体大的槟榔园适合建设沼气池,同时产生的沼液又可用于浇灌槟榔。

3.2 种植优良品种

槟榔优良品种单株产量与低劣品种差异很大,优良槟榔品种单株产量可达30 kg/株,低劣品种高产单株的产量不足5 kg/株。为改善槟榔种苗良莠不齐、市场紊乱的现状,2010年中国热带农业科学院椰子研究所从当地槟榔品种中选育出了槟榔优良品种热研一号,于2014年通过国家热带作物品种审定委员会审定,是我国唯一一个通过国家审定的槟榔品种。该品种经过多年品种比较试验表现为高产、稳产,品种综合性状优良,平均年产鲜果9 kg/株以上^[6]。

3.3 建设灌溉设施

水是决定槟榔产量最重要的因素。槟榔幼苗及时浇水可提高其成活率,成龄树花期和果实膨大期需要保证土壤湿润,这样可以有效提高坐果率,促进果实生长。在槟榔园中应采取筑拦水坝蓄水或挖深井取水的措施,通过铺设塑料管道进行淋灌、喷灌或滴灌等合理灌溉方式解决干旱时槟榔的灌溉问题。

3.4 科学防治病虫害

目前,万宁市槟榔生产过程中危害较重的病虫害有椰心叶甲、槟榔黄化症状、红脉穗螟、烂根病、叶斑病、炭疽病等,严重危害万宁市槟榔生产。

在椰心叶甲危害严重的槟榔园适合采取生物防治,即投放椰心叶甲寄生蜂,主要包括椰心叶甲啮小蜂和椰心叶甲姬小蜂2种。投放1万头椰心叶甲寄生蜂可以有效遏制约0.27 hm² 槟榔园椰心叶甲的蔓延。

2016—2017年,中国热带农业科学院椰子研究所和万宁槟榔产业局专家小组对南桥镇高龙村委会铜铁岭槟榔园、三更罗镇敖盆岭槟榔园以及三更罗镇头村村委、长丰镇黄山村委会、礼纪镇红群村委会槟榔园展开调查,在疑似黄化病较为严重的槟榔园中取样65份,送至中国热带农业科学院环境与植物保护研究所检测,结果只有5株槟榔检测到植原体,占送检样品比例的7.7%。由此可见,槟榔黄化症状由于病理性导致的较少,大多是槟榔种植户在管理过程中偏施化肥、不施或少施有机肥、大量使用除草剂、不灌水等导致槟榔园土壤酸化、通透性差、槟榔根系生长不正常,进而产生黄化症状。

根结线虫病对槟榔的危害没有引起广大种植户的重视。根结线虫钻蛀槟榔根系,破坏槟榔根系吸收、输送养分的功能,致使槟榔树出现营养不良症状。可在槟榔根部埋施5%二嗪磷颗粒剂50 g/株进行防治。由于槟榔树干较高,

(上接第122页)

干果为主的现状,培育壮大一批本地骨干企业,引进外来企业,鼓励支持企业开展产品深加工,延长产业链,提高产品附加值。

3.7 全力以赴做好枸杞产品的宣传、推广

积极参加每年举办一届的中国(宁夏)枸杞产业博览会,包括枸杞订货会、枸杞文化节、中国枸杞健康产业发展高峰论坛等活动。

不便于喷药,为了减轻劳动强度,建议将防治多种病虫害的农药混合喷施。如混合施用甲氨基阿维菌素甲维盐、氯氧菊酯、丙环唑、米鲜胺,按商品药使用浓度稀释,平均喷水量1 200~1 500 kg/hm²。

3.5 慎用除草剂

槟榔园杂草应尽量人工砍除,保留禾本科矮草覆盖槟榔园地面,以保水保土,改善槟榔园内小环境,有利于槟榔生长。槟榔园喷施除草剂不仅会直接影响槟榔的正常生长,还会将槟榔园地面杂草全部杀死,导致地面没有覆盖物,地面温度过高,不利于槟榔根系正常生长,而且在下雨时雨水冲刷会造成地表土及有机质流失,保水保肥效果很差。因此,必须慎用和少用除草剂。

4 前景展望

槟榔产业作为海南省绝大多数农民赖以生存的重要支柱产业,是海南省东部、中部和南部山区逾200万名农民增收家庭收入、脱贫致富的重要途径,更是海南省农村经济产业结构调整的重要组成部分^[6-10]。今后政府应该引导农技人员、科研工作者和种植户把工作的重点转移到如何通过科学合理的田间管理技术提高槟榔产量和品质上来,从而解决槟榔产量低这一关键问题,真正做到农业增效、农民增收,带动槟榔加工业、旅游业、运输业等相关产业的发展,促进“海南旅游生态省”和“国际旅游岛”项目建设,为我国槟榔产业健康持续发展提供强有力的安全保障^[11-12]。

5 参考文献

- [1] 刘立云,符之学,黄丽云,等.海南万宁市槟榔鲜果含硒状况调查与分析[J].农学学报,2014,4(6):67-71.
- [2] 黄丽云,刘立云,李艳.海南不同果形槟榔资源形态差异性研究[J].中国热带农业,2014(3):22-25.
- [3] 李艳,刘立云,唐龙祥.油棕不同叶序的叶片长宽及其含水量变化规律研究[J].中国农学通报,2009,25(22):122-124.
- [4] 刘立云,李艳.槟榔园高效经营[M].北京:中国农业出版社,2015.
- [5] 覃伟权,范海阔.槟榔[M].北京:中国农业出版社,2010.
- [6] 刘立云,王萍,冯美利,等.火焰原子吸收法测定海南槟榔叶片中金属元素的研究[J].光谱学与光谱分析,2008,28(12):2989-2992.
- [7] 谭乐和.海南槟榔生产的现状、问题及对策[J].海南大学学报(自然科学版),2006,24(1):55-59.
- [8] 晏小霞,干祝年,王建荣.海南槟榔产业发展现状分析[J].中国热带农业,2006(3):12-13.
- [9] 叶育才.海南槟榔产业可持续发展思路[J].中国热带农业,2007(3):12-13.
- [10] 董志国,刘立云,王萍,等.槟榔寒害调查研究[J].安徽农学通报,2008,14(14):98-99.
- [11] 毛雷.海南槟榔年产量鲜果近百万吨 仅一成进入深加工 [EB/OL]. [2015-07-30] (2018-01-01).http://www.agri.cn/V20/ZX/qgxxlb_1/hainan/201507/t20150730_4768673.htm.
- [12] 钟瑜,王群存.小槟榔做出大产业:万宁槟榔产业发展透视[J].今日海南,2017(4):31-32.

4 参考文献

- [1] 张晓芳.对固原市原州区枸杞产业发展的思考[J].现代农业科技,2014(14):305.
- [2] 杨玲.同心县枸杞产业发展现状及对策[J].宁夏农林科技,2014,55(3):14-15.
- [3] 金小平,贾喜明,马海福.固原枸杞产业发展思路与对策建议[J].黑龙江农业科学,2011(3):106-108.
- [4] 周志宝.固原市原州区枸杞产业发展存在的问题及对策[J].现代农业科技,2013(8):320.
- [5] 金小平,殷爱萍,刘德海.原州区枸杞产业现状及发展思路[J].北方果树,2006(3):38-39.