

山坡地香蕉栽培技术的优势及实际应用探究

刘莉萍

贵州省册亨县农业农村局 552200

摘要:香蕉富含营养元素、味道香甜,深得社会大众喜爱。而且,香蕉全年都可收获,具有较为广阔的市场前景。在香蕉产业市场竞争越来越激烈的当下,如何提高香蕉的产量和质量已成为香蕉种植户重点探究的问题。在香蕉种植生产过程中,为实现香蕉的高产和优产,有必要合理应用香蕉栽培技术。本文首先分析香蕉栽培技术应用的必要性和优势,进而重点探究山坡地香蕉栽培技术的实际应用,以期为相关行业人员提供参考。

关键词:山坡地;香蕉栽培;香蕉植株

在我国水果市场中,香蕉所占份额较大。所以推动香蕉产业快速发展,提高香蕉产量是有效促进市场经济进步的必经之路。现阶段,山坡地逐渐成为香蕉的主要种植地。但山坡地普遍存在水肥不足的问题,直接影响香蕉产量,难以获得理想经济效益。所以,香蕉种植户应合理应用山坡地香蕉栽培技术,努力实现其高产、优产,从而为山坡地香蕉产业发展带来推动作用。

1 香蕉栽培技术应用必要性

1.1 保证种苗质量

在以往香蕉种植过程中,种苗通常以吸芽苗为主,但这种苗存在明显劣势。经过香蕉栽培技术研究后,在当下香蕉种植过程中开始采用组培苗。相较于吸芽苗,组培苗具备诸多优势,包括生长速度较快、病虫害抗性较高、种植过程易于管理、种植产量较高等。所以组培苗在香蕉种植过程中的应用愈发广泛,且在实际种植中,组培苗能达到预期产量,为种植户带来更大的经济效益。

1.2 提高管理水平

香蕉植株通常体积较大,其生长过程中需要大量的水分和营养。所以在香蕉种植管理中,种植户应注重灌水和施肥工作的开展。但在以往香蕉种植管理过程中,施肥工作不仅效率较差,且所用化学肥料较易污染周围环境。所以种植户应积极利用先进施肥技术和灌水技术。目前,基于香蕉栽培技术的进步,在水肥管理过程中开始应用水肥一体化灌溉设备,通过这种先进设备,可同时进行灌水和施肥,不仅工作效率得到显著提升,还能有效节省水资源。

2 香蕉栽培技术的应用优势

2.1 在枯萎病防控方面

在香蕉种植过程中,枯萎病属于一种常见病害,会严重影响

香蕉的产量和质量。通过应用香蕉栽培技术,能有效解决这一问题。基于香蕉栽培技术,鉴定香蕉枯萎病的病原菌,进而实现病原菌检测技术的开发,随即在选种选苗环节,可通过检测来选择未携带病原菌的香蕉苗。所以,香蕉栽培技术的应用可快速鉴定种苗的抗病性,对种苗的质量予以有效控制,从源头上强化枯萎病的防控。

2.2 在种植管理方面

现阶段,不少种植户在香蕉栽培管理过程中以粗放式管理手段为主。实际上,香蕉种植的产量和质量与栽培管理效果密切相关。所以在栽培管理过程中,种植户应合理应用香蕉栽培技术。一方面,基于香蕉栽培技术的应用来强化蕉苗管理,在种植后提高香蕉幼苗的成活率;另一方面,在香蕉生长中后期,强化施肥管理、病虫害防治管理、自然灾害预防管理等,为香蕉植株生长创设有利条件。

2.3 在环境保护方面

在香蕉植株生长过程中,茎叶脱落属于常见现象。为对脱落茎叶予以充分利用,种植户可采用生物有机肥发酵工艺,运用脱落茎叶制作能满足香蕉生长所需的肥料,通过生物有机肥的施入,在一定程度上降低化学肥料的施用量,进而达到环境保护的目的。总体来讲,香蕉栽培技术的应用能缓解环境污染问题,在科学利用自然资源的基础上,优化香蕉生长环境,为香蕉生长带来积极影响^[1]。

3 山坡地香蕉栽培技术应用研究

3.1 选地挖沟

选择坡度较为低缓的山地,所选山地的土壤条件应符合要求,土壤疏松且具备良好的透气性、排水性,山地附近应有水源,以便在旱季时开展灌溉工作,优先选择连片山坡地,以满足规模



发展所需,并注重强化灌溉系统固定设施功能,提高其利用率。

待选地完成,应对环山路走向进行规划,道路应便于后续运肥工作,上坡坡度不宜过大,以免影响灌溉储水池和工棚建设。首先,应开通环山路,每间隔 20m 设置 1 个长、宽分别为 7~10m 的转车台,不仅用于转车,也用于堆放肥料和香蕉。其次,开通主道路后,可沿山坡等高线从山顶至山底开通第一梯田,在开梯田的过程中应在梯田内侧挖设壕沟,控制壕沟深度和宽度分别在 0.5m 和 1.5m 左右,将挖出的黄泥土在沟边压实,并在壕沟底部预留 50cm 深度的松土层。在挖设的过程中,应逐梯向下往返,每间隔 50~100m 斜线设置一条人行道,人行道宽度控制在 2m 左右,并与主道路和转车台相接,以便后续运输肥料和香蕉等工作所需。最后,选择山顶最高点进行储水池设置,为安装滴灌系统创设有利条件。

山地坡香蕉种植往往以单行为主,植株间距通常在 2~2.5m 左右。待挖设壕沟后,应结合植株间距在壕沟内部定点放肥,每坑施加 5kg 经过发酵的有机菌肥,并与沟内松土混合均匀。在放肥时应注意,无需额外开坑。针对梯田、壕沟较大的情况,在种植时可以双行品字形方式进行。如果施加有机肥,如鸡粪等,应在施加前将肥料腐熟沤制,控制施用量在 10kg 左右。如果山坡地土壤呈酸性,可在壕沟内以 100kg/667m² 的标准撒施石灰。新挖壕沟土质肥力通常难以满足香蕉幼苗生长所需,所以应施加足量的基肥进行土壤改良^[2]。

3.2 选种定植

相较于平地,山坡地储水能力较差,有机物质含量较少,所以在山坡地香蕉种植选种过程中,应以因地制宜为原则,结合当地气候条件、土壤环境等进行,优先选择具备较强耐旱能力的香蕉品种,如泰国香蕉、巴西香蕉等。待完成选种后开始选苗。在选苗时,应采用五代以内的组培苗,种植后的香蕉苗不仅生长一致,且便于管理、易于销售,选择叶片数量在 8~12 个左右且根系发达、根茎粗壮、无病虫害现象的大袋苗,并在出苗前喷洒甲基托布津液杀菌一次,以提高香蕉苗体的抗性,降低病害感染危害。

相较于水田种植方式,山坡地香蕉种植成熟期通常推迟 1~2 个月左右。在选择种植时间时,首先,应考虑干旱时节,由于土壤湿度不足,水分含量较低,较易影响果实的膨大速度,所以在香蕉抽蕾后,应保证处于雨水充沛时期,为橡胶果实膨大创设良好条件,以控制抗旱成本,保证香蕉产量。其次,在亚热带冬季存在霜冻现象的地区,应考虑低温霜冻问题,如果香蕉抽蕾期间遇到霜冻,会使香蕉产量下降,为种植户带来经济损失。综合来讲,

香蕉定植时间应结合所在地的气候条件而定,一方面,应保证种植期避开干旱时节;另一方面,应保证成熟期避开霜冻现象。通常情况下,定植期可选在 6~8 月份,此时定植,香蕉幼苗生长 1m 后会进入冬季,次年 7~9 月抽蕾正值雨水充沛时期,能降低抗旱成本,而后在 10 月左右成熟,恰好中秋和国庆上市,市场价格相对较高且易于销售。

在香蕉种植过程中,托住香蕉苗袋底部,将营养袋撕开,使用锄头在种植穴中挖开小穴,将香蕉苗袋缓慢地放入穴中,利用周边新土盖回并稍微压实,控制盖土超过苗袋 1~2cm 即可。但在盖土时应注意,不可使用种植穴中的肥泥,以防香蕉嫩根被烧伤,盖回新土的目的在于避免香蕉苗根直接接触肥而烧伤新根。在种植时应保护营养土,以免苗根松散或受到损害,待盖回新土后应淋水以便定根,后续每间隔 3 天淋水一次,确保土壤湿润,促进苗根生长^[3]。

3.3 种植管理

3.3.1 肥水管理

在香蕉种植生产全过程中,施肥和灌溉属于两项重要工作。如果在香蕉生长过程中未合理进行灌水,香蕉叶片由于水分缺失而变薄,对根茎的生长产生影响,严重情况下甚至导致产量下降。基于此,种植户应注重灌溉管理。现阶段,为落实环保理念,香蕉种植灌溉逐渐应用滴灌、微灌等技术。结合香蕉栽培管理实际,可采用薄壁喷水系统进行灌溉,在喷水带上开设多个微孔,合理调节喷水水压,将喷水高度控制在 1~1.5m,并在蕉园内铺设喷水带,通过喷水带上朝向不同的微孔以相互交错的方式喷水,保证覆盖所有蕉苗。这一技术能强化灌溉管理,达到有效节约水资源的效果。同时,种植户应结合香蕉品种和所在地的自然环境条件对喷水流量和喷灌时间予以合理控制,通常情况下,喷水流量应控制在 10~30L/h,每次喷灌时间控制在 10~15min。相较于其他灌溉方式,喷灌系统的优势较为明显,包括应用成本较低、操作较为便捷等,但在实际应用中也存在不足,如受到外界因素的影响,管壁较易损坏破裂,难以保证能够长时间使用。

在香蕉栽培过程中,为实现高产、优产,种植户还要注重施肥管理。结合香蕉栽培管理实际,可采用水肥一体化技术,通过有机结合灌溉与施肥两项工作,提高香蕉栽培质量。所谓水肥一体化技术,指的是利用灌溉系统同时进行灌溉和施肥。在应用这一技术时,种植户应对香蕉生长需求进行合理分析,明确香蕉所需的水分和养分,进而以定量、定时的方式供应给香蕉植株。与传统施肥方法相比,应用离心撒肥机不仅操作简便,能实现均匀撒肥,还能有效提高施肥效率,且施肥过程不会受到地形的影响。

3.3.2 幼苗期管理

待幼苗定植后,应控制土壤湿润程度,提高幼苗成活率。在香蕉幼苗期,种植户应注重强化种苗巡查,在发生缺苗现象时立即补上。受气候环境和肥水灌溉的影响,部分蕉苗可能出现倾倒、歪斜现象,此时应及时扶正,回填蕉苗下方外部营养土并压实。针对生长情况不良的蕉苗,可简单利用树枝或搭设遮阴棚的方式进行遮阴处理,以免蕉苗受阳光灼晒。种植户应定期巡查蕉苗,尤其在大雨过后应强化巡查,及时处理死苗和病苗,并立即补种。在香蕉幼苗时期,土狗、蟋蟀、斜纹夜蛾等虫害较为常见,为防治虫害,可喷施稀释后的敌百虫、乐果、绿福、快马杀等药剂。此外,常发生的病害现象包括束顶病、花叶心腐病,为防治病害,应将患病幼苗及时挖除,进而喷洒石灰水进行消毒,如果幼苗出现叶斑病、黑星病等病害现象,可喷施稀释后的多菌灵、甲基托布津等杀菌药剂来防治,以免抽生新叶受到危害。待进入干旱时节后,为保持土壤水分,应采取地膜覆盖方式。在夏植和秋植过程中,为保苗过冬,应保证土壤基肥充足,能满足幼苗生长所需。结合幼苗生长情况适当追肥2~3次,追肥时主要采用水肥。首次追肥应在香蕉幼苗抽出新叶老熟后进行,利用0.15kg普罗丹与50kg水均匀搅拌后淋施。在后续第二、三次追肥时,则可施加复合肥,并以每株50~100g为标准控制施加量。此外,在幼苗管理时期应及时清除杂草,以免对幼苗的生长造成影响。

3.3.3 中后期管理

第一,保证肥料施加充足,严格控制病虫害现象。山坡地香蕉夏植、秋植过冬后,应在春雨时期首次施肥,为香蕉生长提供养分,通常在3月份左右,施加10kg有机肥和0.5kg复合肥。第二次施肥应在5、6月份,以促进香蕉植株生长、加快果实膨大速度为目的,施加0.5kg钾肥、0.5kg复合肥以及0.25kg尿素。在香蕉栽培过程中,保叶属于重要工作。植株叶厚且颜色浓绿,能强化光合作用,为香蕉果实提供大量的碳水化合物,以提高香蕉的产量和质量。尤其针对香蕉10月份抽蕾过冬后,保叶工作更为重要。此外,在中后期管理过程中,也应注重开展病虫害防治工作。斜纹夜蛾在3~6月份的危害性较大,可喷施稀释后的敌百虫、快马杀以及乐果等药剂进行防治,而针对叶斑病、黑星病的防治,可施入稀释后的敌力脱、必扑尔等农药。药剂喷施可与根外肥施加同时进行。根外保叶肥可采用磷酸二氢钾和光合素等^[4]。

第二,在香蕉植株生长过程中,应及时开展杂草清除工作。一方面,可通过人工方式铲除壕沟内的杂草,并使用松土严密覆盖;另一方面,可采取化学除草方式,使用铺天盖地、一把火等品牌除草剂,但需要注意的是,应确保所用除草剂对香蕉植株生长

无影响。同时,在香蕉生长期,应清除香蕉头吸芽,待香蕉收获后,利用锄头锄下壕沟两侧松泥,开展清园工作,将香蕉头盖住大约20~30cm,促使香蕉头新根快速生长,发挥固定防风作用。施根肥时也是利用锄下的松泥盖住两侧,相较于平地香蕉种植,山坡地香蕉种植培土难度较小,露根要求较为宽松,能节省时间和人力。

第三,留梳套袋。在香蕉抽蕾后,应开展校蕾工作,将香蕉蕾周围蕉叶清除干净,为收梳创设有利条件。同时,拉长香蕉仔,使香蕉仔增壮,确保香蕉仔均匀。在留梳断蕾24h之前,喷施香蕉花药,硕生、甲基托布津、绿芬威和灭扫利的量分别为20mL、19g、25mL、10mL,与15kg水混合后,以水喷雾方式从蕾部自下而上喷施,避免同一位置多次喷施。通常情况下,留6梳,待确保梳数留足后留单果,在单果下方距离大约15cm的位置断蕾。针对头梳达不到10个、尾梳达不到14个的情况,去除整梳。此外,去除双仔香蕉,断蕾完成后将日期记录在果梳尾部。利用蛇皮袋进行套袋处理,进而将蓝袋套在外部,防止果实被太阳灼伤,避免果实受病虫害危害^[5]。

第四,安装防风桩。大风天气高发地区应注重立桩支撑。在安装时,可将长度为3m且较为粗壮的竹子用作香蕉桩,通常情况下,其使用期限为2年,并在大风天气来临之前安装完成。首先,在距离香蕉头大约20cm的位置开设小洞,小洞的深度控制在40cm左右,将竹插入洞中并压实,分别绑扎竹和香蕉树上部、中部和下部,并确保绑扎牢固。

科学应用香蕉栽培技术不仅能保证香蕉种苗质量,还能显著提高香蕉种植管理水平。香蕉种植技术在枯萎病防控、苗期管理以及环境保护等方面都具备显著的应用优势。目前,山坡地逐渐成为香蕉的主要种植地,但山坡地普遍存在水肥不足的问题,对香蕉的产量造成直接影响,难以得到理想的经济效益。

参考文献:

- [1]罗顺辉,叶志文,周东辉,等.广东珠三角地区香蕉优质高产栽培管理技术研究[J].现代农机,2022(03):112-113.
- [2]柯婉茹,韩国清,杨富曾.浅析2020年南靖县异常气候对香蕉种植的影响及防护措施[J].种子科技,2021,39(16):20-21.
- [3]苏爱莲.香蕉优质高产栽培管理技术[J].果树实用技术与信息,2022(09):25-27.
- [4]黄露迎,张月梅,周峰.香蕉优质高产栽培管理技术[J].广西农业机械化,2023(01):19-21.
- [5]黄平明,莫海港,张英俊.香蕉种植园土壤管理防控枯萎病的研究进展[J].农业研究与应用,2021,34(04):50-53.