

红美人柑橘温室大棚栽培技术关键探究

钟颖 廖慧磊 吴焱 翁江华 施政欢
遂昌县自然资源和规划局 浙江 丽水 323300

摘要: 红美人柑橘属于中晚熟柑橘品种,通常在每年9月果实成熟,果实外观颜色呈现橙红色,并且果实可食用率不低于80%。红美人柑橘这一品种,在栽培期间对于生长环境具有较高要求,需要选择适宜地区进行栽培种植。该柑橘与传统柑橘品种进行比较,红美人柑橘市场竞争力较强,作为我国未来柑橘种植产业不可或缺的优质品种。因为红美人柑橘对于生长环境要求有特定标准,需要满足合适温度、阳光照射才能够健康生长。为了更好的发展红美人柑橘产业,需要结合现实种植条件采用温室大棚栽培技术,有效提升红美人柑橘总体产量,本文基于红美人柑橘温室大棚栽培技术进行简要阐述,以期有关人员参考借鉴。

关键词: 红美人柑橘; 温室大棚; 栽培技术; 技术要点

前言

红美人柑橘是我国特有杂交培育新型柑橘品种,红美人柑橘在市场中具有显著的经济价值,能够为有关人员带来可观收益。然而,由于红美人对生长环境条件的需求比较高,并且在柑橘生长过程中容易遭受病虫害侵袭,生长受各种因素的制约,因此,如何科学合理建设温室大棚需要有关人员重点考虑,采用大棚栽培技术对红美人光照、温度等进行合理调控,有效防控病虫害侵袭,为红美人柑橘果木管理奠定坚实基础。

1 选择温室

1.1.1 光照条件

首先,技术人员要根据柑橘种植地域的气候条件、地质地形等,筛选合适的温室类型,保证温室大棚具备阳光照射充足和良好的通风条件,同时,要结合气候温度、湿度、光照强度等情况对温室大棚合理调控。结合实践经验发现,南方地区适合种植钢架温室大棚,而北方地区适合采用拱棚种植。相关人员在挑选过程中,一定要遵循因地制宜的基本原则,科学合理挑选适宜的温室大棚类别。通常情况下,温室大棚在特定温度下,才能够更好地满足红美人柑橘种植需求,如果红美人柑橘生长期间所需要的光照条件不满足生长需求,则可能会造成植株生长势态不佳、果实品质低下等问题^[1]。因此,技术人员需要结合红美人柑橘种植要求,设定科学合理的光照条件,为柑橘生长营造良好的环境。

1.1.2 温度条件

红美人柑橘生长需要较好的光照环境,应优先在面向东南的温室区域种植,这样才能更好地保持较长的日照。适宜红美人种植的土壤为黄壤土或砂质壤土,厚度需要在60厘米左右,四周要具备足够多的水分,并要有

良好的排水能力,避免因积水而引起柑橘病害^[2]。在寒冷区域,要利用高山上的逆温层来保护果木,在选择温室的时候要避免风口处。由于红美人柑橘对于温度要求较为敏感,如果温室大棚温度过于低,就会影响柑橘生长品质和产量;如果温度过高也可能导致柑橘生长速度过快、果实品质不达标等问题发生。红美人柑橘作为一种杂交型品种,其想要实现优质的栽培种植。要想获得更好的种植效果,技术人员就必须对土壤进行精确控制pH值,将pH值控制在5.0-7.0之间,同时还要保证栽培地点具有较好的供水和排水能力,并维持合适的生长温度,把控在22摄氏度左右,才能切实提高种植成效^[3]。因此,为了推动红美人柑橘在温室大棚中的种植技术,就需要充分利用温室大棚优势,选择合适的种植地点,确定适宜的温度条件。

2 搭建大棚

2.2.1 材料选择

在温室大棚的材料选用期间,根据实际条件并结合种植情况选取大棚建设材料,建议采用全钢管连栋大棚,支架可以采用热镀锌方管和水泥支柱实施建设工作,同时也不可忽略水平杆和棚顶两个关键部位,建议采用热镀锌钢材料。关于尺寸设计参数,为了保证植株的成长空间,顶棚设计高度应该控制在4.2米-4.5米,这样才能给枝条的健康生长提供足够的空隙,然后才能进行覆膜操作,在覆盖之后,必须保证棚顶和红美人的树冠有一段间隔,这样树冠才能有足够的“呼吸”时间。如果种植地区的冬天积雪比较多,技术人员在进行温室大棚拱间距设计时,千万不能将拱形间距设置得太大,要严格控制在0.6米以内,这样才能避免雪压问题的发生。因为红美人柑橘抗寒能力较差,所以技术人员

在冬季栽培种植,可以在其表面覆盖一层薄膜,既能够为红美人柑橘保温又可以抵挡冬季寒冷以及风雪侵袭;在夏季为了有效防止日光暴晒,可以采用遮阳罩降低表面温度,并且能够较好的预防阳光直接照射,遮阳罩不但可以对红美人柑橘树冠进行降温,保证在正常的特定环境下快速生长,还可以提高秋梢叶绿素的生长量及含量,让红美人柑橘在较短时间内长成大树,这一方法操作性强。在遮阳罩的设计过程中,有关人员可以选用8针或者10针的遮阳罩,为红美人柑橘创造良好的生长环境,并且能够有效预防果树早衰问题。

2.2.2 位置选择

大棚位置的选择对于红美人柑橘健康生长具有重要作用,其主要目的是使红美人柑橘在大棚中充分吸收阳光,进而提高果树生长效果。因此,有关人员在搭设大棚时,需要重点考虑地势较、土壤肥沃、排水位置等。其中,地势较高有利于大棚内部温度散失;而土壤肥沃则能够为红美人柑橘提供较好的营养和水分。如果地势较低,就会直接影响红美人柑橘正常生长和发育^[4]。在搭设大棚时,有关人员要选择地势开阔、向阳、背风且远离公路的地段^[5]。此外,还要保证大棚能够满足排灌水以及排水条件。

3 水肥管理

3.1.1 追肥处理

技术人员对果树进行科学合理的肥水管理,可以为果树的健康生长创造有利环境。当红美人柑橘幼苗成活以后,就可以对幼苗进行追肥工作,追肥处理通常在幼苗新梢的嫩芽已经开始生长至3厘米至5厘米的时候,可以选择磷肥、氮肥和有机肥等化肥,这样才能更好地适应幼苗健康生长需要,在扩大树冠的情况下还可以促进其正常发育成长。追肥工作最后每个月实行两次,在第二年还要追施氮肥、磷肥和钾肥,保证树木健康生长。为进一步加强追肥效果,有关人员可以在间隔半个月继续施肥,针对水量的控制,有关人员需要在秋季和冬季进行严格管理,通过调节水量等方式,保证红美人柑橘的花芽实现分化,从而方便后续果木结果。等待树木成熟以后,可以逐渐降低肥料的用量,一年之内只需要施一次基肥以及两次追肥,果木生长过程中,技术人员最好在11月中旬施用基肥,也可以结合有机肥一起施入,可以降低尿素的施用量。正常情况下,如果施加猪粪水或者鸡粪水,实际施入量需要控制在50~75t/hm²以内。如果施入钙,镁,磷等肥料,施用量控制在1000kg/hm²。两次追肥时间在二月底和六月底,技术人员通过追施能促进红美人柑橘果木快速高质量生长。具体追肥数量可设

定为:芽肥施尿素550kg/hm²,壮果肥施尿素400kg/hm²。

3.1.2 合理施肥。

保证红美人柑橘的品质和产量,需要对其开展科学合理的施肥工作。有关人员在红美人柑橘进行施肥的过程中,需要紧密结合柑橘的生长状况和土壤的肥力水平,合理挑选肥料类型。通常情况下,可以选择有机肥和无机肥共同配合使用。在施肥过程中,根据实际情况应该结合土壤肥力水平合理施肥,确保每一株柑橘都能够吸收肥料当中充足的养分。在红美人柑橘种植过程当中,需要加强对水分的管理,从而促进果木生长和发育。有关人员对红美人柑橘开展水分管理工作时,需要将灌溉时间控制在清晨和傍晚,从而才能够保证土壤温度达到标准要求,进而提高水肥利用率。

4 花果管理

4.1.1 采收方法

在采果采收之前,有关人员根据实际情况做好预先准备工作。首先,对温室大棚内的温度合理调控,通常情况下,温室大棚室内温度应该保持在12摄氏度以上。如果天气温度比较低,就要及时采取保温方法。其次,对温室大棚内的湿度进行调节。如果大棚室内湿度过高,则会造成果实表面出现大量的水斑、霉斑等问题;湿度过小,则会导致果实出现开裂和腐烂。红美人柑橘待成熟之后,可以开展采收任务,采摘期间要根据果实成熟程度、果实大小以及树势强弱等因素,确定采收具体时间。

4.1.2 去除花芽

红美人柑橘在生长过程中,开花比较快易于成花,尤其是植株产花较多,花芽结果率比较高,但是如果花朵和果实太多,会加重果树树体自身负荷,导致果木衰弱。所以技术人员应该根据实际情况,对大棚内栽植的果树适当疏花疏果,才能使果实质量得到改善和提高,避免树体黄化衰老问题发生。有关人员需要在花蕾时期剔除部分花芽,去除花芽的数量通常在花芽总量的20%至30%之间,重点观察发病无叶枝,泛黄枝叶及衰弱枝上的花蕾,如果去除的花量不够多,需要再次结合实际生长情况进行处理。红美人柑橘生长期间有两次生理落果,有关人员应该在第二次生理落果之后进行疏果,并与果袋一起套袋进行,在疏果过程中排除色泽差以及虫损伤果实。例如,在粤西区域,七月份果实极易受到桔小蝇的影响,九月会遭受夜蛾侵害,所以,有关人员必须在六月初进行疏果工作,并采用白膜纸袋进行套袋操作,套袋时间要早于江浙地区两个月。

5 病害防治

5.1.1 喷洒药剂

一般常见的柑橘类果实具有多种病虫害,比如红美人柑橘杂交品种果实会发生多种病虫害情况,通常会产生产黑点病、溃疡病、所以想要保证该品种种植效果,相关人员就需要提前进行病虫害防治工作,确保最终种植效果达到预期标准。通常情况下,技术人员需要在新梢、幼果生长期以及秋梢生长时间,根据现实情况及时药剂防治工作。在此期间,技术人员需要对带病树枝进行定期清理,避免发生带病树枝竞争健康树枝营养的情况;在冬天还应加强对果木开展“清源”的控制,尽量减少红美人柑橘引发果木病症灾害。由于每个区域的柑橘生长环境都是不一样的,所以在运用控制方法时,必须结合具体生长情况采取针对性的病虫害防治措施。如果在温室大棚栽培区域发生了比较明显的红蜘蛛和柑橘炭疽病等病虫害灾害,技术人员可以采取绿色防治的虫害控制方法,同时坚持综合治理的原则,及时进行虫害防治。具体的控制时期可以选择在春天萌芽前对整个温室大棚温室进行全面喷洒石硫合剂,从而进一步减少病虫害的发生。对于红蜘蛛这类害虫,可以在开花和幼果期喷洒20%W酮湿性粉剂,在柑橘的其它生育时期喷洒浓度为70%的克螨特2000倍液,并按照集中放梢、喷药的原则对病虫害问题进行严密控制。

5.1.2 增施有机肥

在防治柑橘炭疽病的时候,相关人员可以在红美人柑橘的生育期加强肥水管理,多施用有机肥,帮助其更好地抵御疾病,同时做好大棚果园的排水工作,采用先进的排水系统,提升柑橘植株的生命力。在春季、夏季和秋季的抽发期间各施一次药剂,确保对新梢可以进行更好的保护,以某家水果发展有限公司的红美人柑橘温室种植为实例,通过密植栽培、带土移栽、矮化管理、产量控制等先进的栽培技术,可有效确保植株的栽培密度在1650棵/hm²以上,在每年春梢在3片叶的时候进行摘心,夏梢全部除去,秋季梢充分木质化后再闭棚保温,

同时产量控制在25kg/株左右,相关人员应时刻关注植株是否树势强壮、营养供给是否到位、花期早、花期长、果期长、果子形状匀称,外观、品质均优良等等,相比于在露地外进行种植的柑橘而言,温室大棚栽培出来的红美人柑橘的花期可增加至40天,果期增长3-4个月份,外观、品质均优良,与露地栽培相比,棚内种植的柑橘产量、品质更加优质。而且,通过采用防虫网,还可以有效防止红美人柑橘受到木虱的侵害,从根源上消除黄龙病的存在。

结束语:总而言之,在栽培红美人柑橘期间,技术人员应该加大对温室大棚柑橘果木生长发育特点及设施栽培的研究。红美人柑橘作为杂交类柑橘品种,食用时具有良好的口感,而且营养成分较为丰富,在市场上深受广大顾客的欢迎,所以市场对柑橘需求量不断增长,技术人员需要创新柑橘栽培技术,重视红美人柑橘温室大棚中光照温度等栽培条件,并且针对病虫害及时进行有效防控。相对于露天种植而言,利用设施大棚种植可以实现对病害的严格控制,提高了红美人柑橘的果实品质,在种植操作上有着明显的优越性,值得推广应用。

参考文献

- [1]王芳.红美人柑橘设施绿色栽培技术[J].农村百事通,2024,(03):26-28.
- [2]罗萱,王林云,项秋,等.地膜覆盖对柑橘果实品质的影响研究[J].浙江柑橘,2023,40(03):4-6.
- [3]郭笑笑,黄秀,柯甫志.地面覆盖对杂柑红美人果实品质的影响[J].浙江农业科学,2023,64(08):1896-1899.
- [4]姚周麟,吴韶辉,蔡雪龙.施肥对红美人营养和果实品质的影响研究[J].浙江柑橘,2023,40(02):24-28.
- [5]孙权,谢亮亮,于明华,等.红美人、甘平柑橘在昆山市的引种表现及配套栽培技术[J].上海农业科技,2023,(02):86-88+108.