

试析日光温室葡萄栽培管理技术

李银周

云南天禾农资有限公司 云南 昆明 650200

【摘要】农业经济是我国经济建设和发展中的重要内容,近些年来,随着农业经济发展水平的不断提升,国家也随之加强对农业经济发展的扶持力度,多数农村地区也纷纷大力开展种植产业,其中葡萄就是广泛种植的农产品之一。葡萄以外形美观、口感好、营养价值高等特点,深受广大人民群众喜爱,葡萄种植不仅给农民增加了新的收入,而且也有效的带动了当地经济的发展。为了提高葡萄种植的经济效益,越来越多的农民开始采取日光温室栽培,这种反季节生产的方式,有效提高了葡萄的产量和效益,本篇文章围绕日光温室葡萄栽培管理技术展开分析。

【关键词】日光温室;葡萄栽培;管理技术

自古以来,葡萄就有着“水果之神”的美称,富含较多的维生素,可以满足人体所需的部分营养成分,而且味道酸甜可口,一直备受人们的喜爱。据有关数据显示,目前葡萄在全世界水果的产量中大约占据1/4比例,不仅可以直接食用,而且也能制作成其他的饮品,比如说葡萄汁、葡萄酒等等。实际上,葡萄种植的适应强比较强,近些年来越来越多的人认识到葡萄种植所带来的巨大的效益,并纷纷开始采用日光温室栽培技术,只有掌握有关的栽培以及管理技术,才能真正的实现高产的目标,进而提高经济效益。

1 日光温室建造技术分析

日光温室简单来说就是我们常说的暖棚,原理就是借助日光自然提高温室温度,从而进行葡萄的种植。日常温室能够对光照和温度进行合理的调节,从而起到调节葡萄萌芽、开发结果以及成熟的时机,最重要的是这样的种植方式可以有效的避免不良气候以及病虫害对葡萄的侵害^[1]。

在建设日常温室时,需要重视以下的问题:首先,日光温室应该尽可能的选择在地势平坦、背风向阳、远离污染区以及交通比较便利的地区,土壤也应该选择pH值在6.5-8.0之间的,在对土壤进行改良后即可进行建园以及葡萄的种植;其次,在日光温室的建造过程中,还应该结合当地的气候和地理条件,应尽可能的选在坐北朝南、高温、气温低的区域,日常温室的位置可以适当的偏西,角度控制在10°以内,并根据温室的实际高度和跨度来确定温室剖面的尺寸;温室后墙高度以及坡仰角则应该根据当地的气候来进行确定,一般来说后墙的高度需要控制在3.4-4m之内,温室的长度则需要控制在100m以下,面积最好控制在0.067hm²以内;最后,在建造完日常温室后,还需要合理的选择棚膜,一般来说常用的有两种,分别是聚氯乙烯棚膜和聚乙烯棚膜^[2]。

2 日光温室葡萄栽培技术

2.1 选择葡萄品种

日光温室中葡萄的栽培方式一般分为早熟和中晚熟两种,其中早熟品种的发育期一般为95-110天,可以选择的品种有大粒玫瑰香、夏黑、紫珍香等;中晚期对休

眠期、温度以及奶盐等方面有一定要求,可以选择黑提、红提、龙眼、马奶等等。

2.2 确定葡萄架架形

最适合在日光温室内使用的葡萄架架形是改良后的双篱扇形架式,一般来说定植行间距的最佳距离为1.65m,株间距则控制在1.5m,同时在两株葡萄苗之间还应该定植一株临时株,3年后可以将其伐去,这样的方式对于促进果树的成熟和丰收有重要的作用。另外,应保证在每一株葡萄苗上培育2-3个主蔓,并将其分别架在篱架的两侧,每个主蔓上都需要保留6个左右的结果母枝,并进行水平捆绑和长修剪^[3]。

2.3 葡萄苗木的定植

在正式进行葡萄苗木的定植工作前,必须要做好日光温室内杂草以及残留物的清除工作,并对整个土地进行深翻,深翻的深度需控制在60-80cm,以南北为行向设置篱架,每5m间距设置立柱,立柱的埋入土壤的深度控制在40-60cm,并间隔50cm在立柱上架设铁丝并将其拉紧。按照行距,使用小型挖掘机,开挖深度为1m,宽度为0.8-1m的沟,每亩地追加4000kg有机肥以及300kg的过磷酸钙,同时混入表土进行搅拌,并倒入沟内,接下来进行灌水沉实。株间距设置为0.7m,定植的坑的深度和宽度分别为40cm、40cm;在定植过程中,要选择健康无害的苗木,浸泡12h后捞出进行控水处理,并放置在含量为0.01%ABT生根粉中,浸泡10min即可,然后对根系进行修剪并植入坑内,要保证嫁接口高于地面,在完成一般的填土工作后还需要适当提拉苗木,保证根系能够充分的与土壤进行结合,最后进行踏实、填平以及浇水,然后进行覆膜。

3 日光温室葡萄管理技术

3.1 盖膜和揭膜的时间

不同地区的气候条件也会有所差异,所以在盖膜以及揭膜的时间上也应该根据不同地区的气候以及温度等因素,来合理的选择时间。通常情况下,在初次霜冻到来前进行盖膜,晚霜过去后,当气温可以达到20℃以上时就可以揭膜了。需要注意的是,盖膜以后有温度会出现下降的情况,所以当温度下降到5℃以下时,在夜间需要为暖棚覆盖棉被来达到保温的目的,温度恢复时即

可撤下棉被。一般日出1h后可以揭膜,日落前的1h则需要盖帘,在完成葡萄的落叶、冬剪工作后,不可以揭膜同时还需要覆盖保温被,保证葡萄的休眠^[4]。

3.2 温湿度的控制

第一,每年在12月的上旬就可以开展进行葡萄的升温催芽工作,揭帘升温的温度需合理控制在20℃左右,并维持一周时间,夜间的温度需要控制在3℃以上;葡萄在萌芽过程中,白天的控制最好控制在25℃-28℃的范围内,夜间则需要保持在12℃为佳;第二,在开花期间,为了提高坐果率,白天需将控制在26℃左右,夜间则控制在18℃左右;在果实膨大过程中,白天的最佳温度为29℃左右,夜间温度为18℃左右;到了果实的成熟期,则需要增加昼夜温差,如果温度超过了32℃,就需要做好通风降温的工作;第三,在葡萄进行休眠期后,白天需要为暖棚覆盖保温被,温室内的温度则需要控制在-8℃;第四,控制好温度内的湿度,在萌芽到花序分离前,湿度需控制在80%左右;伸展期湿度调节为60%;在开花到坐果这一过程中,湿度控制在50%左右;做好湿度的控制,对于提高葡萄产量有重要意义^[5]。

3.3 水肥土的管理

首先,为了保证葡萄的健康生长,需要及时进行中耕除草,避免杂草与葡萄的生长争夺养分;其次,使用农家肥进行及时的施肥,按照葡萄的生长阶段合理的控制化肥量,保证为葡萄的生长提供充足养分;最后,加强水分管理,在升温时需要灌水,在花前期、后期以及果实的膨大期等分别进行灌水,灌水的次数需控制在5-6次。

3.4 新梢管理

新梢管理可以减少养成的流失和消耗,一般来说需要技术处理瘦弱、无果穗及上部的副芽抹去,基部30-40cm以下的芽应该都被抹去,保留新蔓植株的两个基部芽;及时定枝也是十分关键的,时间应该在长出果穗后,每个植株应该保留6-8穗果;最重要的是还需要及时摘

心,去除副梢,保留顶端一个夏芽副梢即可^[6]。

3.5 病虫害的防治

为了提高葡萄的产量,做好病虫害的防治也是十分关键的,在种植前做好土壤的暴晒工作,保证杀死土壤中的虫卵和病菌孢子。在葡萄的生长期到花期,需要预防灰霉病,合理使用化学药剂进行预防;在果实的生长期,其中白粉病是重点防治内容,需要做好温湿度控制工作;对于黑痘病、褐枯病,可以使用多菌灵进行防治。

4 结束语

综上所述,为了提高日光温室葡萄种植和产量,掌握科学的栽培技术和管理技术是十分有必要的,做好日常栽培和管理,可以为葡萄的生长提供良好的环境,对提高葡萄产量和质量有重要意义。

【参考文献】

- [1] 吴振强. 日光温室葡萄栽培管理技术 [J]. 现代农业科技, 2020, No. 779(21): 114-115.
- [2] 郭小平, 马秀梅, 刘艳慧, 等. 红地球葡萄日光温室反季节高效栽培技术 [J]. 全文版: 农业科学, 2019, (12): 1-3.
- [3] 孙永玲. 北方日光温室葡萄栽培技术探讨 [J]. 农民致富之友, 2019, 594(1): 58-58.
- [4] 张红艳, 张彦良. 和田日光温室葡萄促早栽培关键措施 [J]. 新疆农垦科技, 2019, v. 42; No. 294(10): 22-23.
- [5] 赵慧, 王小伟. 渭南葡萄产业园日光温室促早栽培技术 [J]. 陕西农业科学, 2019, 65(7): 102-104.
- [6] 梁睢, 郭红梅. 弗雷无核葡萄日光温室促早栽培技术 [J]. 农村科技, 2020, No. 414(6): 59-61.