

论油桃种植生产和机械化管理

新绛县农业农村局 樊亚杰

摘要: 针对我国果园种植的实际情况,从自身的果园种植以及生产经验出发,多角度分析了油桃种植生产中的田间机械化管理、收获管理、贮藏管理以及加工销售管理等内容,希望对于全范围提升我国的油桃种植生产和机械化管理水平有所帮助。

关键词: 油桃种植; 种植生产; 机械化管理; 果品种植

针对当前我国果园种植的实际情况,随着其规范化、规模化要求的逐步提升,我们更加应该重视果园的机械化管理的应用。通过果园作业的机械化工作,能有效全方位保障果农的劳动强度减轻,实现劳动生产效率的全方位提升,有利于满足预期的经济效益,实现果品品质的有效提升。从实际情况来看,我国的总体果园机械化程度还不高,大部分依然依靠手工操作完成,因此,我们应该充分重视果园作业机械化的发展,这里重点探讨了油桃种植生产和机械化管理应该注意的问题。

一、油桃的田间机械化管理

(一) 土壤整理过程所涉及的机械设备

在进行土壤整理环节,主要涉及果树挖坑机,这方面主要是引进国外的设备,并在吸收消化的基础上进行设备改造,逐步推出了手提式、自走式、悬挂式以及牵引式等设备。

(二) 修剪机械设备

一是单枝修剪机,主要是符合进行手动修枝剪、修剪果树的高枝剪等情况,针对较粗枝干修剪来说,还能利用相应的动力链锯、折叠刀式锯等方式;二是修剪整理枝干机,结合实际情况,将液压驱动的切割器安装在拖拉机上,这样就可以满足外审作业臂的上下左右的作业要求。

(三) 除草机械设备

除草机械设备能大大提升人工锄草的效率,一般来说,对于嫩度高的杂草能实现良好的切割效果,一年三次锄草基本能满足要求。

(四) 灌溉机械

果园的灌溉机械主要涉及滴灌式和喷灌式的灌溉设备。对于喷灌作业进行分析,主要涉及树冠和树下喷灌的情况。在进行输液喷酒中,则是通过树冠喷灌清洗尘土的方式进行;对于树根处的喷酒来分析,主要是利用树下喷灌喷水农药的方式。另外,还可以借助于设备来开展液态化肥的喷酒作业。

(五) 植保机械

对于植保机械进行分析,主要采用担架式喷雾机,其都是在机架上安装相关的工作部件,并要求进行人抬着担架的方式进行作业。其中,担架式喷雾机则是在我国的果园种植中具有广泛应用空间。

二、油桃的收获管理

结合我国果树种植的情况来看,主要涉及具有困难的方面为植保、修剪、施肥以及采摘等环节。当前充分利用机械化管理的优势,能逐步发展了一系列的修剪枝机器、采摘机器、多元化果园作业机械等。但总体来看,果园的总体机械化水平偏低,特别还存在着功能单一,难以满足快速生长的大规模发展要求。传统理念下的果园生产管理理念有待进一步创新,则应重视果园机械化的发展。

对于采收机械的应用来说,我国依然采用手持振动式设备进行收割,主要体现出方便性;对于较大的作业情况,往往比较缺少配套动力悬挂的机动车,或者全自动化的果园收获机械等。

三、油桃的贮藏技术

(一) 影响油桃贮藏的因素

1. 品种。油桃大部分属于肉质脆硬的情况,相比而言,果皮较厚,这样则有利于贮藏工作。但具体实践中,应考虑到不同油桃品种的差异性情况,一般来说,不溶质或脆硬的油桃则往往应该更加重视贮藏问题。考虑到不同成熟期的影响时,则是晚熟品种则具有更强的贮藏性。

2. 成熟度。在进行考虑到油桃的成熟度情况时,不可忽视其在耐贮性的影响因素,一般来说,成熟度较低则意味着较强的

耐贮藏性。如果成熟度快速增加肯定会导致其耐贮性的快速降低。在进行采摘过程中,一定要注意这个问题,所销售的油桃一定要尽量稍早采收。

3. 温度。温度也直接影响着油桃的耐贮性。如果其环境温度比较高,这样就会造成果实存在着比较强的呼吸作用,造成果实容易存在着腐烂情况。反之,如果温度过低,也会造成果实的软化问题,造成品质降低。一般来说,应控制油桃的适宜温度在 $0^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ 。还应注意不同的品种存在着不同的温度要求。

(二) 贮藏技术分析

1. 实现低温贮藏。一般来说,在常温环境下,以及高二氧化碳(12%)的情况下,在七天的贮藏之后,尽管能保持外观的情况,但难以寻找到应有的香气,存在着明显的异味;在实践过程中,采摘油桃之后,则应马上装入聚氯乙烯的袋子中,这样能有效保障在常温环境下实现存储在7~10天,并没有出现失水的情况。同样,在 $0^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$,湿度90%的情况下,能满足油条实现贮藏21~35天的要求。

2. 气调贮藏。所谓的气调贮藏,则是在密闭的环境中,结合果实的实际需求以保障提升 CO_2 含量而有效控制氧气含量,实现空气成分调节的过程。针对气调贮藏的冷库来说,则应满足具有较强的防潮层设计,隔热层配置,具有良好的气密性要求。通过相关的试验结果可知,在 $0^{\circ}\text{C} \sim 3^{\circ}\text{C}$ 环境中,控制氧气含量为1%,对应二氧化碳的含量为5%,这样能够满足进行7~8周左右的油桃的贮藏。

四、油桃的加工与销售

(一) 果品加工

对于果汁类产品来说,其则是能接近新鲜果品的情况,利用压榨方式来提取相应的汁液,再按照规范标准要求进行密封杀菌处理,浓缩后进行杀菌保藏处理。

对于果品罐头类产品来说,则是结合实际的需求,在进行果品加工处理的基础上,通过装入相对应的容器,进行真空密封处理,开展必要化的高温灭菌处理,从而能保障实现严密包装的要求,避免微生物的进入,实现较长时间的保藏要求。

(二) 油桃的销售思考

结合当前水果产品市场的快速发展,一定要迎合时代的发展要求,从而实现现代化的水果销售理念,在进行油桃销售的环节,则应重视满足实现果农、基地、市场的链条联系,积极构建良好的持续化经营环境。从政府的角度来看,可以积极构建供市场、运输以及储运市场方案的一体化经营方案,并能可以借助于先进的电子信息化服务方式,积极为油桃的销售和发展寻找多元化的出口。随着我国经济建设的开放性快速发展,已经大大提升了我国的水果等农产品市场竞争力,为了全方位提升国产水果的销售能力,一定要从实际出发,因地制宜地采取科学有效地管理方式,坚持持续化效益的原则,不断将我国的油桃产品推向全世界。

五、结束语

综上所述,在逐步规模化发展油桃产业的过程中,应该从实际出发来重视先进的果园作业机械设备的应用,并充分参考国内外先进的油桃种植经验,通过提升油桃生产的机械化水平,有效促进油桃果业的健康持续化发展。

参考文献:

- [1] 王金华, 但建平. 都昌县油桃种植推荐品种及栽培技术[J]. 新农村, 2012年第1期:88, 189.
- [2] 纪晓华, 李金龙, 王函. 大连市金普新区油桃种植气象条件分析[J]. 现代农业科技, 2018年第19期:133.