

果树栽培管理措施及种植技术研究

河北省唐山市丰润区林业技术推广中心 古成艳

摘 要: 随着经济社会的不断发展,人们的生活水平不断提高,果品产业也不断提升。人们不仅对水果的需求量不断增加,而且对水果产业的生产质量要求也越来越高。因此,水果生产要提高数量,还要保证质量。这就需要采取科学有效的方法和技术栽培果树,让果树正常生长、产量稳步提升。

关键词: 果树栽培; 管理措施; 种植技术

时代的发展带动人们生活水平和质量不断提高,人们在生活中更加重视果实的品质,因此在栽培果树的过程中应该不断优化果树栽培技术,不断优化果树栽培管理方式,从而有效地提高栽培果树带来的经济价值。

一、果树栽培管理措施对果品的影响

(一) 果树选址的影响

由于水果含有大量人体所需的生物酶、维生素和营养素,因此水果的品质至关重要。不同果树对土壤、光照等有不同的要求。在果树立地选择过程中,应考虑最适宜的生长环境和气候条件,以保证果树的正常生长发育,最终获得优质果实。选址前需要考察周围的自然环境和社会环境。自然环境主要考虑土壤、光照、风力、风向、温度等因素。社会环境主要考虑园区周围是否有工厂或其他污染源,以避免果树因环境污染而减产或死亡。

(二) 苗木选择的影响

由于我国果树实生苗的种类较多,在果园建设过程中应选择适宜的果树实生苗种类。随着我国果业的快速发展,果苗市场上已经出现了多种类型的优质品种。这些都是具有抗旱、抗寒、高产特性的苗木品种,对提高苗木栽培成活率起着重要作用,也保证着对后续果实产量。

(三) 土肥管理

土肥管理的目的是避免果树生长过程中出现的各种质量问题。过量施用化肥会导致水果中重金属含量过高,过量施用氮肥还会对土壤产生毒副作用,对水体造成污染,会增加水果中的亚硝酸盐含量。因此,我们需要每天进行土壤肥料管理,并禁止使用硝酸铵和其他硝酸盐氮肥。应该注意的是,果实生长过程中也受到自然环境和生物威胁,我们必要时应对果实加以保护,一方面提高果实的鲜艳程度,另一方面避免果面损伤从而影响果实品质。

二、果树栽培管理上存在的问题

(一) 无法与时俱进,采用传统果树栽培技术

随着科技的发展,我国在栽培果树的过程中栽培技术也不断得到发展,但部分地区的农民仍然采用传统的栽培果树技术无法与时俱进。在种植果树的过程中应该不断优化栽培技术和模式,首先应该要选择最优的果树品种,而在实际研究果树品种的过程中,我国还没有有效地进行研究和创新,没有解决果树品种的抗逆性问题,因此栽培果树的技术没有得到有效的发展。

(二) 农药施用不够科学

在栽培和管理果树的过程中,一般采用的果树培育方式就是使用化肥和农药。但农民过多地依赖使用农药,会

阻碍果树的成长,进而影响到人们的身体健康。在栽培果树的过程中适当喷洒农药是可以起到防治病虫害的效果,促进果树的发育和生长的。然而若是农民不恰当地使用农药,将会降低病虫害防治的效果,同时也会影响到果树的生长。此外,若是农药使用过量,既会对果树本身造成伤害,增加果实的农药残留,也会间接降低果树生长的土壤肥力,从而影响到果实的质量和产量,长此以往将会形成恶性循环,阻碍种植果树的发展。

三、果树栽培种植技术

(一) 选址技术

影响果树生长发育的因素主要包括水肥条件和光照条件,不同类型的果树对水肥和光照条件有不同的要求,为了保证果树和果实的安全,我们有必要进行自然环境调查,和相应的果树栽培设计,并根据果树的具体类型对环境进行规划,特别是避免污染源。

(二) 肥料管理

肥料管理对果树和果实生长非常重要。果树施肥应遵循质量第一的原则,因为施肥量不足会导致果实品质下降,影响果实颜色,而过量施肥则会导致果实腐烂,甚至造成烧苗的经济损失。为了保证最佳的经济效益,我们应该选择有机肥如农家肥或绿肥。虽然从财务角度看有机肥料成本较高,但有机果品的销售价格也较高,对果园的整体经济效益的推动作用更为现实。

在移植前,果树应施有机肥或复合肥,并覆以泥土。果树成活后,每年需要2~3次追肥。追肥时选用全腐熟的农家肥,因为农家肥不会对环境造成严重污染,也不会对果树生长造成负担,而且肥料的施用时间较长,氮肥和钾肥的配合使用可促进果树开花结实,保证果实品质。

(三) 套袋管理方式选择

套袋是提高果实外观品质的技术措施。果实套袋可以抑制叶绿素含量,促进胡萝卜素和花青素的形成,减少果斑数量,减少果实色泽,防止果实锈斑和裂果,减少果实害虫和污染等,从而明显提高果实的外观品质。目前纸袋较多,为了获得较高的经济效益,有必要选择合适的纸袋。基本要求如下:果实经风吹日晒雨淋后,不易变形、折断、脱蜡或掉蜡,对果实的不良影响极小;经化学处理后,果袋内病虫害少,操作简便,规格适中。纸袋的平面长18~19 cm、宽14~16 cm(具体依果实实际大小而定),以便于果实套袋。套袋时间通常选在果树落花约30 d为宜,过早或过晚都不适合。提早套袋,幼果果梗细嫩,容易落果;过晚套袋,结出的果实表面粗糙。在套袋前期,尽早按距

离进行疏果,之后立即套袋。对于不同品种,在纸袋的纸质、纸层与颜色上还应有的选择。为保证果肉质量、营养物质不受到破坏,对果树进行套袋是个很好的选择。

(四) 合理选择栽培位置

为了能够有效应用果树栽培技术,提高果树栽培管理水平,首先应该合理选择果树的栽培位置,不仅要确保果树健康生长,同时还要确保果实运输便利。所以在合理进行果树选址的过程中要根据果树的种类特点、生长环境因素来进行栽种位置选择,从而满足果树生长的需求。为了提高果实的质量,选址还应该要尽量避免靠近污染严重的工业区,减少周边环境对果树的影响。其次,在果树的实际生长中,果树受到外界因素的影响较大,因此要避免有污染的水进行浇灌,在果树种植区域避免出现空气污染或者是水污染,这样容易导致果树缓慢生长,甚至会影响到果实的产量。所以在果园选址时需要考虑的因素很多,应该提前检测选址区域内的土壤和水质,从而保证栽培果树过程更加顺利。

(五) 病虫害管理

在害虫防治过程中,我们可以采用套袋等物理防治措施来保护果实,害虫不仅会影响果实,而且会对果树造成损害。果树一旦受损,果实的正常发育就会受到直接影响。为了避免果树发生严重的病虫害,应优选无病虫害的优质品种,从根源降低病虫害的风险发生。同时,可以选择喷洒杀虫剂或昆虫生长调节剂等生物措施来控制病虫害。除了常规杀虫剂或生物细菌外,新型 Bt 杀虫剂和昆虫生长调节剂成本较低,效果较好,对环境的影响较小,可与常规杀虫剂互换使用。

综合来看,在确保使用良种苗木的基础之上需要切实做好病虫害防控工作,将农业防治,化学防治和传统物理防治手段有机结合,在采收之后也要做好清理工作,把枝叶进行集中处理减少病虫害的寄生场所,降低果园内部的病虫害基数。另外在冬季需要做好果树树干刮皮和刷白工作。

四、果树栽培的种植技术要点及管理

(一) 果树种植的密度

在种植果树时,要充分地利利用土地,这样才有利于果树充分实现光合作用,反之,果树就会因缺乏光照而出现低含糖量果实现象,最终让果实的质量达不到标准,从而影响果园的经济效益。如果果树种植得较稀疏,就会出现土地资源利用率过低的现象,还会直接影响到果园实际产量。所以工作人员应对果树种植进行严格的管理,不要过于密集,也不要过于稀疏。要结合当地的土壤面积进行合理规划与种植,这样才可以充分地利用土地资源。

(二) 果园的除草作业

在果树种植的土壤中,树根的周边会生长许多杂草。看管果树的管理人员一定要及时清除杂草。杂草生长速度非常快,如果只是把表面看起来较大的杂草清除掉,那些扎根于土壤里的草根很快就会又长出新的杂草。杂草清理不干净,会对果树的生长有着很大的影响。杂草过多,会和果树争夺土壤中的养分,影响果树汲取营养,果实的质量自然不会好。尤其是刚刚栽植的小苗,若得不到充足的营养物质和水分供应,会导致树体生长缓慢、结果期拉长、果实变小等,所以一定要及时定期清理杂草。要想彻底根

除杂草,采用人工除草和药物除草相结合是最好的办法。单纯的人工除草只在短期内有效,如果结合药物利用除草剂,如百草枯、草甘膦等,可以有效地控制杂草的生长,但除草剂的价格较高,大多数农民还是更喜欢通过喷洒药物进行除草。

(三) 花果管理

果树除了加强土肥水管理、合理整形修枝、病虫害防治之外,为提高果实的坐果率和质量,还应提高坐果技术。目前人们都会采用人工授粉、放蜂授粉及喷洒营养元素和激素等方法措施。对结果偏多的果树,要适时去除结果率明显下降的结果枝,及时疏除不结果的花枝、过密枝。为了减轻疏果量,在果树盛果期,施用冬剪、夏疏,一次性到位。不论采用哪种方法,都应注意避免过量授粉、过量剪枝,否则花朵柱头上落入的花粉粒过多,加上枝量过度修剪,会适得其反,容易发生落果现象,减少产量。有效的花果管理技术可以提高果树 10%~30% 的坐果率。

(四) 其他管理技术

在果树生长期需注意预防霜冻的产生,根据天气预报及时监测,提前堆草熏烟。所用草类不限,点燃的烟雾防霜效果非常好,燃烧后所形成的草木灰也是很好的土壤养分。要防止树木倒伏,防止涝害、鸟害等的发生。近年来,果品业的发展仍存在一些不容忽视的问题,果树管护不当,种植间距不合理、不科学,粗放经营等,都会直接令价格大幅度下降,果农效益减少,因此,对果树进行科学规范管理是首要工作。

五、结束语

果树栽培措施和果树管理措施对果树苗木发育和果实生长具有重要意义。随着我国林业和种植业的不断发展,越来越多的先进技术应用用于果树管理之中,但我们应根据果园的实际环境和不同类型的苗木选择合理的措施,一方面要确保果园的增产增收,另一方面要减少对环境的不良影响。

参考文献:

- [1] 黄成莹,李涛文.果树栽培管理措施及种植技术要点[J].农业与技术,2019,39(05):97-98.
- [2] 陈少壹,顾召国.果树栽培管理措施和种植技术要点分析[J].农家参谋,2019(15):79.
- [3] 宁晓霞.果树栽培管理技术要点[J].山西果树,2019(04):85-86.
- [4] 杨玉忱.北方果树栽培管理措施及种植技术要点分析[J].农业开发与装备,2020(04):187-193.