

桃树种植管理技术及病虫害防治策略

临朐县国有嵩山林场 刘孝智

摘要: 伴随着人民生活水平不断提高,人们对于各类水果与农产品的需求量越来越大,进一步拉动了果树种植产业的发展。果农在桃树种植中,需用科学种植技术为桃树创造良好的生长空间,确保桃树种植效益。但由于受到多种因素影响,桃树病虫害问题严重,降低了桃树果实的产量和品质。因此必须采取有效措施加强病虫害防治,只有掌握病虫害发生规律,制定相应防治措施,才能够提高果实质量与经济效益,本文探讨了桃树的栽培管理技术,并提出了桃树病虫害的防治对策。

关键词: 桃树; 种植管理; 病虫害防治

桃树起源于我国,属于蔷薇科落叶灌木植物,各省区有种植,且在南方地区分布较广,世界上其他国家也引入了我国的桃树品种,在国际市场上有着极大的需求量。桃树在农业种植中占有十分重要的地位,其果实不仅具有较高的食用价值,同时还可以作为绿化植物进行推广种植。随着科学技术水平不断提高,桃树栽培技术逐渐得到了完善,并取得了一定发展成就。但是在实际的种植过程当中,经常会出现一些问题,其中最主要的就是病虫害,为了更好地提升桃树的整体品质,必须加强对桃树生产环节中栽培技术的研究,并积极推广相关栽培技术,确保桃产业持续稳定发展,同时运用病虫害防治技术,确保桃果实生长状态良好,起到有效的病虫害预防效果,最大限度地保证桃树产量和品质,确保种植户获得更多经济利益。

一、桃树种植的土地要求

桃树属于蔷薇科桃属植物,是一种落叶性树种,具有很好的适应性,我国各地均有栽培。随着人们生活水平不断提高,桃子成为人们日常生活中常见的水果之一,由此带动了桃树种植产业的发展。现阶段桃树种植经济效益可观,市场前景广阔。光照会对桃树的生长状态产生重要影响,光照若是不足,则桃树的发芽分化量较少,这会对果实的质量造成影响,果实也会更容易掉落。桃树怕水,一旦水位过高或不能够及时排水,就会给桃树的正常生长带来很大的冲击,在桃硬核时期,就会引起出现落果现象。桃树种植期间,应尽量选择沙质土壤,当pH值超过7.5,容易发生黄化,应确保种植地向阳、排水通畅,这是确保果树健康生长的重要条件。

二、桃树栽培管理技术要点

(一) 前期准备工作

桃树是喜温暖、畏寒、怕涝的果树树种,对土壤环境总体要求较低,在种植环境的选择上,最主要的就是考虑气候因素以及土壤条件等因素,应尽量选用土壤沙质、土层深厚、质地疏松的环境进行栽培。雨季降水偏多,可能会导致土壤水分不足而出现涝渍灾害情况,给桃树带来了一定程度的危害。除此之外,由于温度过高容易导致水分蒸发,如果不采取必要的措施进行防护,会使土壤水分过度消耗,不利于生长,所以需要根据实际情况合理布置灌溉设施,确保桃树正常成长。在选地

时可以选择地势高一些的地方进行栽种,同时需要注意灌溉时间和次数,前期种植区域需设排水沟,让雨水直接进入地下部分进行排泄,确保排水及时。在土壤管理中要求土壤肥沃疏松,保持良好的透气性,尽量使用粘性土壤,这样能够具有更好的排水性能,有利于桃树的生长与发育。在桃树的整个生命周期中都需要大量养分,因此在选种过程中要格外重视肥料的施用。在桃树幼龄期,如果不采取适当的措施进行栽培,很容易导致植株死亡,这一阶段桃树的分枝能力又很高,因此,一定要加强对桃树进行科学栽培管理,栽植前要根据土壤的实际状况,加强对土壤的改造和改良,做好施肥管理,适当地对果树进行修剪,以促进树体发育正常,从而确保桃树营养供应充足。此外还要保证果园周围没有积水,以免出现病虫害。

(二) 水肥管理工作

在桃树成长过程中,根系承担着主要的呼吸作用,在栽培桃树时,应该加强田间管理,确保土壤养分充足,为根系提供一个健康的生存环境,要确保种植区域环境透气,并且需要具备充足的光照条件和空气湿度。种植耕地应经常松土,疏松土壤,促进植物吸收营养,这样能保证根系能正常地生长发育。此外,还应根据实际情况合理选择合适的栽培密度,同时还要注意科学浇水,避免出现水分过多导致病虫害现象发生。栽植之前还要翻整土壤,避免发生板结现象。做好基础施肥工作,对于土质较差或不具备肥力条件的地区,则应当采取挖坑培肥技术。建立相应排水设施,如排水沟或水沟等,确保雨水能够及时排出,避免造成渍涝现象与积水问题,保证土质疏松和湿润状态。在土地翻整过程中,要确保土壤种植深度合适,这样有利于提高农作物产量与品质。在桃树的栽培和生长期间,必须要合理搭配各种养分,以满足其正常生长发育需求,生长过程中需要氮、磷、硫等多种营养元素,充分满足桃树生长的营养物质需求,在桃树的生长过程中要适当施用氮、钾等元素。为了确保桃树能够获得优质高产,种植人员应当结合当地实际条件,合理选择有机肥与化肥之间的配比方式。根据桃树种类和树龄实际情况,采取科学合理的施肥技术,确保合理施用养分,进而实现优质高产目标,适当调节不同肥料元素的配比,并将有机肥与无机肥结

合使用，从而确保桃树可以健康成长。施肥时，应选择合适的浓度与配比方式，也要控制好各阶段施肥量，避免过量或者不足的现象出现，这样才能确保桃树产量与质量得到保证，只有确保果树有足够的养分，才能为后续生长奠定良好基础。若桃树氮元素不足，将会影响桃树整体的生长状态，果实质量也将随之下降，此时适当添加钾元素，能有效地促进果实含糖量增加。合理灌溉浇水可以为植物提供良好生存环境，有利于提高植株抗病能力，因此在桃树种植时，要加强灌溉系统的建设，并根据当地气候条件选择合适的节水灌溉模式。桃树在萌芽到整个生长阶段中，都要进行适当的补水，种植人员每天都要进行灌溉，保证土壤含水量达到要求标准，针对发芽期、开花期和硬核期等不同时期，均要进行合理灌溉，避免因干旱而导致根系死亡或者腐烂，严把灌溉水量关，避免灌溉量过大对桃树造成损伤。同时也应重视降水量大的雨季，加强对灌溉水源和灌溉水的控制，避免因雨水过多导致土壤板结，从而造成根系发育不良而无法吸收更多营养，及时排水引流。

（三）做好修剪工作

为最大限度地保证桃树植株能健康、稳定地生长，促进整体成活率和结果率的提高，需要对不同阶段的枝条展开修剪作业，主要是对自然形状的枝条展开，株高约60cm时，主枝开度应达到60°，在3~4条主枝时，留1~2对主枝且尽可能剪除小枝。桃树在盛果期，全树已趋向缓和平稳，二次枝大幅度减少，中短果枝总体比例增加，要及时截短枝并及时剪除较密枝和叶，还要适当增加桃树光照，对出现衰弱的枝条要及时清除。此外，还需要对一些枝条进行短截处理，以此来减少其枝蔓长度，从而避免过多的水分蒸发，确保树林具有良好的通风性，促进果实正常发育。在修剪桃树幼苗时，主干部分要尽可能地保留，适当修剪长势较快的部位，长势较慢的地方可以适当保留。

三、不同病虫害的防治方式

（一）褐腐病

此病多发生在果实生长阶段，病害严重时，会造成果实腐烂。如已出现病害，果农需及时刮除病处。在进行病株清除时，一定要注意保护健康的根系和叶片，将带有病菌的枝条剪去，以免造成二次感染。若植株发病较重，需连根拔去，并进行集中烧毁，从而彻底杀灭真菌。

（二）缩叶病

此病多发生于桃叶生长过程中，受病菌的影响，会出现叶片卷曲，影响树体的发挥趋势，导致树体矮小甚至死亡。种植人员可以喷洒多菌灵，这样能够有效避免缩叶病的发生。除此之外要加强果园管理，提高桃树的抗病能力，同时合理使用化学药剂来控制病害发展。对于缩叶病的具体防治方式如下：在桃芽扩展且未开花期间，适当喷施石硫合剂，能够有效防治桃的缩叶病和黄化症。病情严重时需增加用药量，并适时摘芽，同时也

要加强果园管理以降低发病概率，从而减少病原。

（三）细菌性穿孔病

此病多发于春夏交替季节，发病特征为病叶脱落，出现穿孔现象。主要的防治方法有两方面：一是在早春萌芽期喷洒100倍波尔多液，在用药过程中，隔1~10d喷洒石硫合剂。二是在叶展后喷洒65%代森锌400~500倍液，也能发挥出有效的防治效果。

（四）胶流病

此病多发在雨季，发病时会出现黄色胶状物外流后，固化成红褐色，且呈现大范围流胶现象，导致树势衰弱，对树干的危害程度较大，同时也会影响树枝和树叶等部位的组织、树皮和果实。这种病症会导致树势衰弱，降低果树的产量与质量，甚至还会造成大量死亡。

胶流病的防治需注重肥料的管理，控制灌溉次数，同时注意及时清除病果与残枝落叶等杂物，以保证树体的通风透气，给桃树提供良好的生长条件。由于这是一种生理病害，一旦发病就会造成果树大量死亡，因此必须及时诊断并采取相应的治疗措施。胶流病多发于雨季，也与氮肥过量、排水不良有一定关系，如果没有及时进行清理会导致果树根系腐烂。因此，有必要对果园进行全面检查，保证排水设施完好，确保土壤疏松透气，防止水分过多导致腐烂病的出现。同时要做好施肥管理，以提高树体的抗病能力。另外冬季还需搞好清园消毒，在树体上喷洒杀菌剂，减少病菌数量，并采取必要的防冻措施。

（五）炭疽病

炭疽病是一种真菌性病害，菌丝体会在果实枯枝中越冬，翌年产生孢子，进而不断传播病菌，造成大规模侵染，严重时会造成大量果实腐烂、桃树枯死等。该病原菌主要危害桃、杏等多种果树，有着非常恶劣的影响，并且具有较强传染性，因此必须加强防治力度。炭疽病多见于春、夏两季，4—7月间多见，果实成熟期也会发生这种病害。因此要求种植人员要及时剪去多余枝条，采取集中烧毁或深埋病枝落叶等措施防治，从而降低致病原。防治方法主要是通过药物进行防治，具体使用药物为甲基托布津等杀菌剂。同时，桃园管理期间需进行排水处理，以防止积水过多导致腐烂病发病，合理调控磷肥的配比。还要加强病虫害防治宣传工作，提高种植人员对桃树病虫害的认识程度，从而有效避免病原的滋生，保证树势健壮。在桃树生长前期需喷洒波尔多液，当桃树长成到一定阶段后，可减少喷洒次数。

（六）根癌病

根癌病是多发生于桃树颈部及根部的真菌性病害，是桃树最严重的病害之一，发病后形成瘤，使植株矮化、桃树结果量降低，果实品质下降，严重时会造成桃树枯死。防治主要从加强土壤管理，做好灌溉控制、定期对果树进行检查等几个方面进行，从而促进桃树抗病害能力的提高。

（七）红颈天牛

这种虫害的幼虫可损伤桃树的树干及颈部，影响桃树的正常生长直至果树枯死，是桃树生长中需要重点防治的害虫之一。害虫一般于5月底害虫产卵，此时种植人员要将杀虫剂涂于枝条分叉处的树干处，以达到有效控制虫害的目的，把石灰水按一定的比例混合，加少许食盐，加强它们之间的黏附性，还可添加一定数量的石硫合剂，这样能够有效地增强病虫防控效果。在田间管理中要增加土壤透气性，以此来降低虫卵数量。除此之外还可通过人工消杀的方式控制病虫。

（八）桃蛀螟

桃蛀螟是桃树在生长过程中主要的虫害之一，桃蛀螟多发于春、夏两季，是引发褐腐病发生的主要原因。该虫害较难控制，大范围暴发可造成严重的损失，因此种植人员需要在冬天病虫休眠期进行喷药，从而降低害虫的发生。除此之外，为了提高桃蛀螟防治效果，可采取药剂防治方法。药物防治具体方式如下：在虫害产卵期使用50%螺松乳油喷洒，调配为1000倍液药杀灭幼虫，每隔10~15d再次喷洒杀灭1次，喷洒后可套袋保护。

四、主要防治方式

（一）物理防治方式

在桃树病虫害的预防和治疗工作中，物理防治措施有着十分显著的应用价值，不会对生态环境与种植环境造成破坏，并且效果良好。例桃树遭受蚜虫侵害后，可利用它喜黄色的特性，在种植区设置展板，悬挂密度通常在每亩9片左右，从而实现蚜虫的大范围杀灭。除此之外如蚜虫对气味有着较高的敏感性，利用这一点，可用水、糖醋、红酒调制成20:2:1的混合液后再吸引和捕捉。

（二）化学防治措施

化学防治以药剂为主，要选用低毒且农药残留较低的药品，并要与其他方法进行合理搭配，可与抗生素联用。另外还应该根据具体的情况合理地调整用药时间和次数，以确保药效达到最大化。追加用药时切忌盲目用药，因为有些害虫会产生耐药性或者抗药性，所以必须根据实际情况进行用药，抓住用药关键时期。同时，有必要对害虫的数量和活动特征进行分析，选择适宜的药剂进行防治，实现交替施药，确保达到最佳防治效果，从而促进防治效果的提高。

（三）农业防治措施

对于外地传入接穗或苗木需事先检疫，防止外来病害入侵，从而减少所带病菌向果园蔓延。另外还应该加强果树病虫害的预防，防止病害发生。

农业防治措施，应该从栽培和病虫害综合防控方面入手，以保证果树能够安全越冬，关键是要做好桃树品种的选择和土壤管理，同时要做好施肥以及灌溉等管理环节。种植人员要提高自己的种植管理水平，并结合当地气候特点合理进行灌溉，避免雨水冲刷果树造成病害

发生。定期清除果园内的杂草，防止病虫害传播，掌握追肥的关键时机，通过合理施肥等方面进行科学控制，从而促进桃树抗病害。另外还要对果树进行修剪，保证树形美观。桃树为耐旱植被，在生长过程中会遭受到不同程度的水涝以及盐碱等影响，因此，雨季来临前需对排水设施进行排查，并保证果树生长环境处于适宜状态下。果园内若有枯枝或病枝，需及时清除，保证果树能够正常生长，之后使用药物防治。

五、结束语

桃树作为一种种植较为广泛的作物，可以给农民带来较好的经济效益，也是我国农业种植经济发展中不可或缺的一部分。但在实际种植时，受许多方面因素的影响，致使桃树出现不同程度的病害问题，种植人员必须进行科学的栽培管理，以保证桃树能够正常生长发育，实现优质高产目标。通过选好株苗和合理灌溉、施肥等方式进行科学管理，根据桃树的实际长势，采取针对性的预防措施，及时采取适当措施加以改进，提高桃树整体品质，从而确保桃树健康，茁壮成长，促进种植户经济收入提高。

参考文献：

- [1] 刘安祥. 桃树高效栽培管理技术研究[J]. 新农业, 2022, (14): 55-56.
- [2] 徐文丽. 山东省桃树病虫害的发生情况与防控措施分析[J]. 农村实用技术, 2022, (04): 91-93.
- [3] 孟翠, 张元镇, 王麒麟, 康梦倩. 桃树高效丰产栽培技术要点分析[J]. 智慧农业导刊, 2022, 2(07): 41-43.
- [4] 许素芹. 桃树病虫害的发生与防治措施[J]. 果农之友, 2022, (04): 46-48.
- [5] 张玉生. 桃树密植丰产栽培技术及常见病虫害防治研究[J]. 乡村科技, 2021, 12(31): 68-70.
- [6] 马革农, 李建勋, 张相斌, 原辉. 桃树病虫害防治中存在的问题及对策[J]. 现代农村科技, 2021, (03): 29-30.
- [7] 裴金玲. 河北唐山市桃树高效丰产栽培技术要点[J]. 农业工程技术, 2021, 41(08): 81-82.
- [8] 韩林芳. 桃树种植与管理技术要点[J]. 花卉, 2019, (10): 2-3.