

关于桃树的夏季修剪及病虫害防治技术探讨

山东省济宁市泗水县自然资源和规划局 李晓怡 丁蕾

摘要: 适当修剪是果树栽培管理的关键环节,整形是为了保证果树有良好的树形,修剪则是为了培育壮枝,能够提高果树的生长能力以及抗病虫害能力,帮助果树增产增收。夏季湿润高温,光照充足,适合桃树的生长发育在此时枝条发育速度较快,容易形成荫蔽,进而造成树木透气性差,光合作用不足。同时,温湿环境也给多种病虫害创造了条件,对于果树的整体健康以及果实质量造成不同程度的危害,因此及时修剪、合理防治病虫害非常有必要。

关键词: 桃树;夏季修剪;病虫害防治技术

夏季修剪具有效果好、主动性强、缓滞作用明显、损伤小的特点,有利于促进果树成花,帮助坐果。夏季正值桃树生理落果和新梢迅速成长的时期,果农可根据果园的实际情况进行病虫害防治。结合夏季修剪,人工摘除萎蔫的病果、病叶并带出园外销毁。同时做好园区清理工作,将修剪下的枯枝、死枝及时清理出园,降低园内病源基数,保证梅雨季节桃园排水畅通。

一、桃树的生长习性

桃树为桃属植物,是一种以果实为水果的落叶小乔木,果实多汁。桃树的原产地在中国,遍布于我国的多个省份,在世界各地均有栽植。

(一) 喜光性

桃树属于阳性,喜光喜阳,应选择在向阳的区域进行栽植,充足的光照使其能够进行充分的光合作用,有利于其新枝的生长促使桃树开花结果。如果光照欠缺,桃树枝条细弱,便会影响其发育和挂果,抗病害能力也会降低。

(二) 适宜松软土壤

桃树属于浅根系的果树,虽然对土壤没有特别的要求,但由于其耐旱怕涝的特性,适合种植于排水性能良好、土质疏松、向阳背风的坡地,或者是干燥的坡地。如果土壤的粘性过重,地势低,容易积水,则会影响桃树根系的发育。

(三) 中温环境

桃树虽具有一定的耐寒能力,但是其最佳的生长温度是20~25℃之间,绝大部分的桃树可以安全越冬。桃树耐高温,但是在夏季要进行及时的修剪,加强通风,否则桃树易感染病虫害。

(四) 需水量小

桃树具备较强的耐旱性,因此在栽培期间无需频繁进行浇水,仅在早春萌芽和入冬前各浇一次水即可。桃树怕涝,雨季需要进行及时地排水,防止出现桃树烂根的现象。

(五) 需肥量大

桃树生长具有较为明显的季节特性,夏季长势迅猛,因此,在夏季农户要及时进行追肥,保障桃树生长所需养分。

二、桃树夏季修剪方法分析

桃树属于枝条生长密集的果树。桃树种植的关键一步便是枝条修剪,如果不及时进行修剪,会导致组织营养不足、坐果率不高。夏季是桃子成熟时期,进行桃枝修剪,有利于桃树来年结果。同时夏季是桃树生长的旺盛时期,由于夏季气温偏高,湿度大,降水量多,桃树在此期间容易受到病虫害的侵袭,适当修剪可防治病虫害,能够保证树木的健康成长,保证桃子的产量以及质量。桃树大多数在7到8月出现花芽分化,会出现许多徒长的新梢,会使得枝丛密集互相遮挡光源照射,新梢逐步半木质化,要想保证良好的半木质化程度,前提是能够轻松去除新老枝条,因此在新梢处于20~60cm时,可采取适当的修剪措施。

(一) 夏剪——抹芽

新芽抹除: 农户在桃树发芽后,及时将那些背上芽、密挤芽和位置不适宜的芽抹除。

新梢抹除: 等到新梢长到5cm的时候,农户应及时清除无效嫩梢,如果枝叶是双梢,可以根据角度适当进行抹小留大;农户在进行骨干枝分枝抹芽时,对于离骨干枝分枝基部15cm以内的新芽以及剪锯口丛生的新梢及时抹除。(如图1所示)



图1 抹芽

(二) 夏剪——摘心

夏季雨水充足,对于长势过旺的枝条,当其长到20cm左右时农户可以进行打顶摘心,等到摘心处长出的新梢长度到达30cm时就可以进行扭梢处理,帮助侧枝

生长。由于桃树在采摘先后，更容易抽发大量的新梢，如果不进行及时处理很容易造成树冠郁闭，枝条稠密。因此，农户除了幼树整形需要对延长枝进行摘心之外，其他的桃树不建议采用摘心处理。摘心需要在新梢达到木质化之前进行。在夏季，一般需要2次摘心，第1次为5月上旬至6月上旬，对桃树组织外部的延长枝条进行摘除；第2次在6月中旬至7月上旬，主要是针对长势过猛的树梢进行摘心。

（三）夏剪——扭梢

扭梢可以使徒长枝转化为结果枝，可以调整树形，改善光照条件，从而提高桃树果实的质量。农户主要是针对主枝延长枝、树冠上方抽发新梢以及冬季短截口旁生的强梢进行扭梢。

主要是当旺梢长度达到20~30cm之间，且枝条刚刚半木质化的时候进行扭梢，农户在扭梢时，要用手握住新梢基部5~15cm的地方，扭转180°，使得枝梢转变为下垂状或斜长壮来控制新梢的过快成长。（如图2所示）



图2 扭梢处理

（四）夏剪——疏枝

农户在进行桃树疏枝时在新梢长到30cm时，根据生长部位、粗细以及枝条的长势状况选择保留合理的壮枝、强枝，减除直立、密生、徒长、下垂的枝条和竞争枝条，对于树冠外围以及上部分旺长枝，还要按照去强留弱的原则进行合理的控制，来改善树冠的通光环境，保障桃树花芽的分化以及后期果实的生长。在新梢长到40~50cm时，农户可喷洒200倍的多效唑，或用刷子在主干基部光滑处涂3~4倍的多效唑，以促进树体成花，为明年结果打下基础。疏枝可分为疏新枝和疏老枝，对于新枝主要是合理保留强枝、壮枝，去除病弱枝、密集枝、下垂枝等。一般在桃树新梢长到30cm左右，通过观察其长势、形态以及部位，确定留存。此外多年生长的老枝，或者当年枝条由于受风吹雨打、果实下垂等力作用而出现变形，影响树形，造成树体荫蔽也需要在采果后进行适当地疏除。

（五）夏剪——剪梢

农户在桃树落花之后进行剪梢，对坐果枝幼果上部分留一个嫩梢，进行适当剪短。对中长果枝留三个芽进行截短，对主侧骨干枝以及树冠内的徒长新枝留1~2个节位进行超截短。剪梢工作应在6月前完成，对于树冠内部分密集枝条应从基部进行剪除，以增强树冠的透

气性。

三、夏季桃树的病虫害防治技术

（一）山楂叶螨

山楂叶螨一般从6月开始出现，最早出现在桃树上，7—8月危害最为严重。桃树树叶最先呈现灰白斑点，严重时树叶枯焦，甚至会出现部分树叶脱落的现象，在6月中下旬，其天敌蓟马转移到桃树叶上来捕食山楂叶螨，但是由于蓟马数量相对较少，农户还需要进行喷药防治。用药以克螨特2000~2500倍为好，喷药时期果农要灵活掌握。

（二）桃褐腐病

桃褐腐病又名菌核病，是夏季桃树主要的病害之一，其主要危害新梢、花芽以及果实。果实被害最初会呈现褐色圆形病斑，在几日内便可扩展至全果，会使果肉变褐软腐。桃树的幼果期以及开花期如果遇到低温多雨，而果实成熟期又逢高温高湿则会加重发病现象，若管理不善，通风透光相对较差，地势低洼，树势衰弱，则会使发病更为严重。针对此种病症，需进行综合防治，首先要做好清园工作，彻底清除病枝病果，并进行及时烧毁，其次要强化排水。夏季高温高湿，要增施有机肥，增强树势，并剪掉过多的枝条，保证树木通风透光。这个季节用药，可喷65%代森锰锌可湿性粉剂500倍，或甲基托布津800倍。一般每隔10~15d喷一次，连喷2~3次即可。

桃褐腐病主要危害桃树果实，也对其花、叶、树梢构成损害，夏季高温高湿，有助于桃褐腐病的发生。该病对于果实的危害贯穿其整个生长和成熟的周期，尤其是在近成熟期间危害最重。防治措施：在修剪环节焚烧僵果、病枝等减少菌源，同时进行深翻果园土壤，破坏病菌生长环境；从5月上中旬开始果实套袋保护；于病害初期和采收前3周使用乙霉威50%可湿性粉剂1500倍液进行喷洒，或使用50%代森锌600~800倍液喷洒，每15d1次，采收前3周停用。

（三）细菌性穿孔病

细菌性穿孔病主要发生在桃树叶片上，严重可侵害果实和新梢。枝叶发病的出现呈现小斑点状，扩大后逐渐成为圆形、不规则形或者是多角形，颜色呈紫褐色甚至深褐色。一般这种病发生在4月中旬，6—7月进入大暴发期。在此期间，广大农户要及时清除冬季枯枝，消灭病源，合理修剪枝叶，保障树冠通风透光。增施磷肥，钾肥来增强树势，提高桃树的抗病力。在药剂上，可用65%代森锌可湿性粉剂500倍液或金士力杀菌剂进行防治。此病是夏季果树的常见病害，除了危害桃树外，在樱桃、杏树、李树等夏季果树上都比较常见。病树常常会出现早期落叶、叶片穿孔以及树梢枯死的现象，影响果芽发育以及果实生长，也会影响果树的寿命。农户要做好夏季排水工作，降低果园湿度，忌偏用氮肥，8月下旬应施加有机肥料，增强桃树抗病性。萌芽前15d采用奥力克溃腐灵涂抹病枝，每2~3d1次，

也可按 50 ~ 100 倍液对桃树主干和枝干进行喷施；花露红期以靓果安在发病前，以 800 倍液喷洒，每隔 15d1 次；展叶期仍用靓果安 300 倍液+沃丰素 600 倍液喷雾 2 次，每隔 10d1 次；果实采摘后用溃腐灵 200 ~ 300 倍液进行喷施；落叶 60% 后以溃腐灵 60 ~ 100 倍液喷洒预防。对于已患病桃树，可以使用 72% 农用硫酸链霉素 3000 倍液喷雾，或使用 25% 络氨铜水剂 500 倍液，靓果安 150mL 联合 15mL 大蒜油、25mL 沃丰素对水 15kg 雾化喷施，每隔 10d1 次，连续 2 次。

（四）桃蛀螟

桃蛀螟又可称为桃蛀虫、食心虫，幼虫钻入果实中主食果肉，使得果实无法发育成长，果实脱落，果面蛀孔周围有虫粪黏结，严重影响果实的品质。防治措施：由于食心虫具有较强的趋光性，以及对糖醋味相对敏感。农户可在其成虫羽化时在果园安装黑光灯或利用向日葵糖醋液等食物作为诱饵，进行集中灭杀。可在平均卵果率达 10% 时用杀灭菊酯防治，或 35% 赛丹乳油 2500 ~ 3000 倍液喷洒，或使用 75% 拉维因可湿性粉剂 1000 倍液进行灭杀。

（五）山楂红蜘蛛

山楂红蜘蛛主要是危害桃树的枝叶，大多是聚集在叶面进行啃食，造成数片叶片大量脱落，影响光合作用，使得桃树生长发育不良，果树病弱，果实小且不甜。山楂红蜘蛛在 7—8 月繁殖最快，危害期长达五个月，严重危害桃树的生长。因此，农户要科学防治山楂红蜘蛛，秋冬清园，集中焚烧病枝枯枝，刮除老粗皮，预防越冬害虫。化学药物防治方面：在 7 月以后的高温期间，使用 5% 尼索朗乳剂 1500 倍液，73% 克螨特 3000 倍液，20% 阿波罗水悬剂 3000 倍液，或 20% 速螨酮可湿性粉剂 4000 ~ 5000 倍液进行灭杀。

（六）桃白粉病

桃白粉病诱发因素主要分为两种，一种是桃单壳丝菌，叶上菌丝非常薄，等到发病后期几乎就消失了，叶片受到侵害后边缘会呈现出明显的淡黄色斑点。斑上会出现白色的粉状物，表现为波浪状的斑叶，另一种为三指叉丝单囊壳菌，该病菌主要是作用在桃叶和幼梢上，在夏末秋初时会出现黑色的小点，病叶会提前脱落，果实会容易发病，病斑呈现圆形，上面覆盖了白色的粉状物，果型不规整，呈歪斜状。所以，农户需要在桃树落叶后，发芽前彻底清除果园的落叶，并进行集中的烧毁，在病发的初期及时摘除病果，进行深埋处理，及时清除越冬病源。在芽膨大前期使用波美 5° 石硫合剂喷洒防治，清除越冬病源；病发初期使用 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 ~ 1000 倍液或者 50% 硫悬浮剂 500 倍液均能够获得良好的防治效果。需要注意的是，石硫合剂应该避免在夏季高温天气使用，以免出现药害。

（七）疮痂病

桃树疮痂病主要是由病菌引起的，也被称为黑心病，主要发生在果实上，也可能会出现枝梢或者叶片

等部位，发病的初期主要呈现绿色的水渍状病斑，随着病情发展，出现圆形黑绿色病斑，果实成熟阶段会呈现暗褐色病斑，但仅仅会出现在果皮表面，不会渗透进果肉，最后表现为龟裂纹，等到落果以后病菌侵入，一般发生在果实成熟前 1 个月或者是 5 月中旬。因此，农户需强化越冬预防和有效控制病菌的繁殖。冬季修剪必须细致查看树梢，一旦发现病害及时清除，大范围清理桃园，减少病菌的侵入。栽种桃树的过程中，要合理控制种植密度，采取恰当的修剪措施，保证良好的树形。合理控制果园温度、湿度，保持良好的通风性及透光性。此外，合理使用化学药剂。萌芽前可以合并使用石硫合剂、五氯酚钠；桃花落后，直至 7 月，间隔两周使用一次代森锌或者多菌灵可湿性粉剂，以此强化病害防治效果。

（八）桃瘿螨畸果病

瘿螨主要出现在桃树枝叶和果实上，落花后幼果会受到侵害，果实会呈现暗绿色的斑块，随着果实的生长会呈现褐色，造成果实的脱落。后期果实会呈现凹凸不平，着色不匀的情况，受侵害的果肉呈现深绿色，部分果实果皮呈纵横裂口，严重受损的果实果肉木质化，无法食用。因此，农户需要在桃树萌芽期间，联合其他病虫害一起防治，使用波美 5° 石硫合剂 500 倍液喷洒防治。

四、结束语

随着消费者对于桃花、桃树的喜爱程度日益加深，以桃为主的种植业和旅游业前景可观。但是，病虫害问题给种植者带来不小的麻烦，严重影响桃子的产量和质量，从而降低经济效益。随着桃树种植规模的不断扩大，桃树的修剪技术以及病虫害防治成为该产业的重点问题，越来越得到人们的重视。

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] 江挺, 朱小楼. 嘉兴市桃树主要病虫害及综合防治技术 [J]. 农技服务, 2022, 39(06):85-88.
- [3] 翟明. 桃树栽培及管理技术 [J]. 现代园艺, 2022, 45(11):58-60.
- [4] 段贵才. 桃树的整形修剪技术 [J]. 云南农业科技, 2022(03):32+37.
- [5] 李秀霞. 浅谈桃树长枝修剪技术 [J]. 农业科技与信息, 2022(05):57-59.
- [6] 岳海英. 桃树种植整形修剪技术 [J]. 当代农机, 2022(02):57+59.