

豫东平原农区桃树栽培技术

位艳丽

(周口市淮阳区林业技术推广中心,河南周口 466700)

摘要 介绍了豫东平原农区桃树栽培技术,主要包括桃园选址、桃园规划、定植、抚育、整形修剪和病虫害防治等方面内容,以期为桃农和园艺工作者提供参考。

关键词 桃;栽培技术;豫东平原;农区

中图分类号 S662.1 **文献标识码** B

文章编号 1007-5739(2021)02-0040-02

DOI:10.3969/j.issn.1007-5739.2021.02.017

开放科学(资源服务)标识码(OSID):



桃树成形较快,结果较早,栽培技术容易操作,大小年不明显;果实外形美观,果肉营养丰富,鲜食或深加工产品深受广大消费者喜爱。桃树不但经济价值较高,而且具有生态价值和社会价值。桃树盛花期和果实成熟采摘期,可以供人们旅游观光和开展田园教育。

1 桃园选址

应选择交通便利、土壤肥沃、排灌条件良好、符合国家无公害果品产业环境质量要求的土地建园。桃树对土壤要求不严,一般在砂壤土、壤土、细沙土和轻黏土上都能正常生长,但以透气性好、保肥水能力较强的砂壤土最好^[1]。园地要远离污染源、低洼积水地、地下水常年低于1.5 m的地方,不能在基本农田上建园。

2 桃园规划

桃园生产周期十几年,建园初期人力、财力、物力投入较大,为了避免或降低风险,实现经济效益、生态效益和社会效益最大化,必须进行科学规划和科学管理。

2.1 园区道路

道路设置一般在桃园中心规划南北、东西主干道。若桃园面积较小,则规划1条主干道即可;桃园面积较大,规划“十”字形2条主干道,主干道上规划出支干道,支干道间距120~200 m,南北间距小,东西间距大,主干道宽6~8 m,支干道宽3~5 m,具体应根据机械化程度和管理方式进行设置。

2.2 基础设施

规划原则是按需设置,便于运输和管理,尽量少占耕地。园内规划办公室、生活区、库房、贮藏室、保鲜室以及临时转运场所等,与主干道相连。一般情况下,基础设施设置在主干道两侧北边;面积较大的桃园设

置在十字路口,即桃园中心位置。

2.3 排灌系统

排水一般以主干道带沟与园外排水系统相连。灌溉系统多采用喷灌、滴灌和渗灌,埋管的主管道沿主干道、支干道深埋0.8~1.0 m,支管以树行为单位开口装置开关。

2.4 田间规划

桃树有早、中、晚熟和鲜食、加工、鲜食兼加工品种,应按照市场需求和培育目的进行品种选择。个别需要配置授粉树的品种按照错位法均匀配置。栽植时,株行距以3~4 m×4~5 m为宜,集约经营密度大些,机械化管理密度小些。南北行向,以利于充分利用光照。

3 定植

3.1 整地施肥

整地要求冬初土壤封冻前进行(也可以随整随栽),有利于土壤风化和改变病虫害越冬场所,改善土壤团粒结构,减少病菌基数。耕深35~40 cm,进行晒垡,翌年土壤解冻后尽早耙地打垡保墒。栽植前浅耕25~30 cm,结合犁地撒施腐熟有机肥45~75 m³/hm²,并均匀撒入毒土(用50%辛硫磷乳油1~2 kg拌50 kg土)杀虫,耕后耙平^[2]。

3.2 划线定点

按照田间规划株行距,以主干道、支干道为参照物,距主干道、支干道3 m处确定第1株的点,利用两点成一条直线的原理划线,再按株距定点留印。以留印为中心挖60 cm×60 cm×60 cm的坑或穴,以备栽植。

3.3 栽植

3.3.1 苗木规格要求。地径1.5 cm以上、苗高80 cm以上的一年生苗木或二年生根一年生干的苗木,根幅15~20 cm,芽子饱满,无病虫害和机械损伤,根、干无劈裂现象。

稿日期 2020-06-24

3.3.2 栽植方法。一般在秋季植株落叶后土壤封冻前或春季土壤解冻后发芽前进行栽植。先以主干道、支干道为参照物,距主干道、支干道 3 m 行向两端各栽植 1 株,然后按株距顺行照直依次栽植,其他栽植按照株行距以此类推。采用“三埋两踩一提苗”的方法,保持苗木根系舒展,栽植深度是苗木根际原土痕与地面齐平或稍低于地平面 2~3 cm。要求起苗、包装、运输、栽植、浇水、培土保墒形成流水作业,尽量缩短各工艺间隔时间,提高苗木造林成活率。

4 抚育

4.1 浇水

栽后浇透水,使穴内土壤充分吸水下沉与苗木根系密接,待穴内表土发白或土壤发硬时封穴培土堆,即将树穴封平后,以树干为中心培高 10~15 cm、长 30 cm、宽 30 cm 的土堆。间隔 7~10 d 浇第 2 遍水,之后浇水根据天气、土壤含水量、苗木生长状况而定。

4.2 松土除草

下雨和浇水后进行松土保墒,防止土壤板结、龟裂和杂草丛生。桃树幼年期每年松土除草 3~4 次;行间可采取以耕代抚套种低秆作物,第 1 年距树 50 cm,第 2 年距树 80 cm,3 年后停止套种作物。

4.3 施肥

栽后第 1 年 6—7 月结合浇水或雨后追施尿素 2~3 次,每次施用量 0.1 kg/株,以恢复树势。结果初期,冬季施腐熟有机肥 50 kg/株,生长中后期叶面喷洒 0.2% 磷酸二氢钾溶液 3~4 次。盛果期后,于开花期及幼果膨大期追施氮肥,生长中后期追施磷钾肥,休眠期追施腐熟有机肥,每次施肥量应根据土壤肥力、树体长势和结果量而定。

5 整形修剪

5.1 整形

整形以势利导,因树作型,延长枝年年向外扩展,不断扩大树冠,枝条分布均匀合理,能够充分利用空间和光照。保持骨干枝与辅养枝的从属关系,即主枝的生长量(包括长度和粗度)>侧枝生长量>结果枝组生长量。桃树多采用自然开心形或纺锤形。自然开心形没有中心干,在主干上错落着生 3 个主枝,尽量分布均匀,为了使树冠通风透光良好,主枝不要留在南边,主枝上着生侧枝、结果枝组和结果枝。纺锤形具有宜立的中心干,配置 9~12 个主枝,主枝间距 25 cm 左右,主枝上着生结果枝组和结果枝。树高控制在 3 m 以下,便于管理^[3]。

5.2 修剪

根据桃树整形和结果的需要,通过修剪实现合理

的树形和骨架。采用剪枝、剪梢、摘心、弯枝、扭梢、抹芽、缓放、回缩、疏枝以及撑、拉等手段,改善通风透光条件,合理搭配营养枝和结果枝的比例,使结果枝分布合理,平衡和调节生长和结果的关系,实现早结果、延长盛果期年限的目的。

5.2.1 幼年期修剪。幼年期修剪以整形、培养骨干枝、结果枝组为主,幼树生长旺盛,轻剪缓放有利于早成形、早结果。栽植后苗干高度保留 50~70 cm 定干,在 20 cm 左右生枝带内保持 5 个以上饱满芽。冬剪时选择 3 个生长健壮、方位合理的枝条培养主枝(即骨干枝),剪留长度 50~70 cm,从饱满芽处下剪,利用里芽外蹬开张角度或外芽里蹬抬高角度,主枝开张角度 60°~70°。第一侧枝距主干 50 cm 左右,第二侧枝距第一侧枝 40 cm 左右,且留在第一侧枝的反侧。中庸枝可在生长期摘心促发二次枝培养结果枝组,其余枝可以长放,有利于形成花芽,但是其角度应大于主枝的角度,生长量应小于主枝生长量。经过 3~4 年修剪,整形基本结束。

5.2.2 结果期修剪。初结果期,以长果枝、中果枝居多,花芽着生节位偏高偏少,对结果枝适当多留、长留,以果实控旺长,缓和树势。

盛果期,以中、短果枝为主,根据可利用的空间大小,长、中、短果枝结合。长果枝保留 6~9 个芽,中果枝保留 4~5 个芽,短果枝不修剪,过密或过弱枝疏除。注意长放与回缩相结合,连年不断进行更新复壮。

衰老期,利用旺枝、竞争枝换头更新,主枝回缩到旺枝处,抬高主枝角度,中庸枝短截促发新枝,培养结果枝组。

6 病虫害防治

6.1 机械损伤或锯口护理

一是消毒。用利刀将伤口周围的翘树皮或木质削平滑,喷洒或涂抹 2% 硫酸铜溶液、0.1% 升汞水。二是保护剂。用锯油或油漆等保护剂涂抹伤口,利于伤口愈合、防冻害、防病害、防流胶和减少水分蒸发。

6.2 病虫害综合防治

一是清园。随时清除病虫果和修剪的枝条,清除枯枝落叶和杂草,减少病虫源。二是翻树盘。冬季树冠垂直投影以内深翻土地,内浅外深,以免伤根,改变害虫越冬场所。三是涂白。落叶后将树干及时涂白,有介壳虫的桃园最好涂抹石硫合剂残渣液,可防日灼、杀死越冬病菌和虫卵。四是果实套袋。中、晚熟品种套袋可有效防治果实病虫害。五是化学药剂防治。在病虫害发生期,有针对性地选择化学药剂,严格按照商品

(下转第 54 页)

而地方财政无力配套,补贴资金也只是杯水车薪。高产创建项目实施结束后,全市基本上没有大范围的针对薯类的补贴项目,投入严重不足。

3 发展对策

3.1 加强现代种薯产业建设,增加优质种薯供应

建立品种改良与选育体系,建立种薯繁育与流通体系,推进种薯育、繁、推一体化;建立种薯质量监督检测体系,查处假劣种薯,检查种薯标签,推行种薯经营档案制度。面向市场特色需要,推动品种更新换代,增加适销对路品种的种植,调减薯形、品相差的品种,鼓励发展加工型专用薯种植^[1]。

3.2 加快新品种、新技术示范推广,不断提高薯类种植技术水平

充分发挥农技推广部门市、县、镇三级农技推广服务优势,积极引进筛选优质高产抗病薯类新品种及加工、保健等特色专用薯品种,开展试验示范,不断完善薯类绿色高质高效栽培技术;加强技术培训指导,大力推广脱毒种薯及配套高产高效栽培技术,提高薯类种植技术水平;加强自然灾害预报和晚疫病预警预报;加快农机农艺融合技术试验示范研究,探索薯类轻简化、机械化种植技术,大力宣传推广西乡县马铃薯全程机械化试点的成功经验,辐射带动全市薯类机械化生产水平。

3.3 加快新型主体培育,促进薯类产业持续健康发展

积极引进、培育种植大户、家庭农场、龙头企业、专业合作社等新型经营主体。鼓励、引导新型经营主体及其他社会化服务组织通过土地流转、土地托管、转租等方式,实现土地规模经营,加强服务指导和对承租人的政策扶持、技术支持;继续推广“公司+科研推广机构+基地+合作社+农户”的模式,建立标准化生产示范基地,扩大订单生产,实行优质优价收购,建立稳定的购销关系,既能增加农民收益,又能为加工企业提供优质稳定的薯源,实现双赢;鼓励薯农、企业和其他专业合作组织投资兴建大中型专业贮藏设施,补齐贮藏短板,降低薯类腐烂损失,延长上市供应时间,保证均衡供给,提高经济效益^[4]。

(上接第41页)

标示说明配制使用。要求不同化学药剂交替使用,减轻病虫害的抗药性。符合条件的药物可以混合使用,起到一防多治的效果^[4]。

7 参考文献

[1] 张文莲.广汉市未来桃栽培模式:“高优省”栽培技术[J].四

3.4 做好品牌建设,促进薯类产业转型升级

依托专业合作社、龙头企业积极拓展销售市场,打造地方薯类优势品牌,用品牌引领薯类产业高质量发展。加大无公害农产品、绿色食品和有机食品基地认定和地理标志产品认证力度。以“朱鹮有机红薯”和“洋县槐树关红薯”为抓手,从基地选择、品种及投入品使用、生产技术规程及质量标准控制、新产品研发、产品包装定价、线上线下销售等方面进行规范提升,用品质品牌占领市场,推动薯类产业转型升级。

3.5 加大政策扶持和宣传推介,凝聚发展合力

建议把薯类作物纳入国家粮食生产补贴范畴,使薯类种植能享受与水稻等主粮种植同等的良种补贴、粮食直补、农资综合直补、农机具购置补贴等多项政府扶持政策,保护农民种植薯类作物的积极性,防止“重粮轻薯”现象;对基地薯类产品实行保护价收购;把贮藏库建设及购置贮藏、加工设备纳入补贴范围,对新建和改扩建薯类加工企业实行资金和用地扶持。实施项目带动战略,在项目资金方面对种植大户和专业合作社给予专项扶持。政府要发挥主导作用,加强农业、水利、财政、金融、新闻媒体等部门的协作配合,动员社会力量共同参与,凝聚支持薯类产业发展的合力;创造宽松的投资环境,加大招商引资力度,支持龙头企业做大做强;加强政府与企业的强强联合,扩大品牌宣传;利用各类电商销售平台,拓展营销渠道,打造产、供、销一条龙产业链,提升汉中市薯类产品的知名度和影响力,为决战脱贫攻坚、乡村振兴和农民增收作出新贡献。

4 参考文献

- [1] 张鹏,许智宏.加强薯类基础研究,推动农业产业稳定发展[J].植物生理学报,2017(5):747-748.
- [2] 张鹏.我国薯类基础研究的动态与展望[J].生物技术通报,2015(4):65-71.
- [3] 李锦华.“超级蔬菜”与“第二面包”的阳光大道:我国薯类产业发展透视[J].农村工作通讯,2013(7):26-29.
- [4] 崔阔澍,冯宇鹏,贺娟,等.四川薯类产业发展的新路径及对我国现代薯业转型升级的借鉴[J].中国农技推广,2020,36(2):5-8.

川农业科技,2015(6):20-21.

- [2] 吕宝殿,蒋德新,徐安乐,等.极晚熟桃新品种:冬雪蜜桃[J].园艺学报,2000(4):307.
- [3] 王娟,申超,何亚国.设施油桃栽培技术[J].西北园艺(综合),2019(4):42-43.
- [4] 张红梅,席丛林,董朝治,等.晋虞蜜桃栽培技术研究[J].山西农业大学学报(自然科学版),2014,34(4):360-364.