

浅谈北方桃树种植技术要点

乔永刚

陕西省韩城市果业技术推广中心 陕西 渭南 715499

摘要: 桃树是我国传统的优质果树之一,在北方地区的种植面积和产量逐年上升,然而在实际生产中,还存在许多问题,如园地选择,花果管理,土肥管理,果实采收,病虫害防治及果实采摘和采后管理等方面的技术问题。因此,如何加强桃树种植技术的研究和推广,实现北方桃树的高质量、高产种植,成为了当下需要重视的问题。

关键词: 北方桃树; 种植技术; 要点

引言

北方地区是中国桃树的主要种植区域之一,由于气候和土壤条件的差异,北方桃树种植技术具有其独特的特点。了解这些特点对于农民和种植者来说至关重要,可以帮助他们更好地管理和发展桃树种植业。论文将浅谈北方桃树种植技术的特点,为桃子种植户提供参考,增加更多的经济收益。

1 北方桃树种植技术研究背景和意义

北方桃树种植技术的研究是紧密联系着农业现代化、农业科技创新、生态环境保护等发展的一项重要研究领域。针对目前桃树种植产出率、产品质量、产品标准化等方面面临的问题,如何改善桃树种植技术,进而提高产出率和经济效益,已经成为需要我们关注的问题。

1.1 北方桃树种植技术的研究背景

1) 桃树种植的丰富性和经济性。桃树作为食用水果树种之一,营养丰富,口感鲜美,广受消费者喜爱。2019年中国桃的生产总量达到了1305.7万吨,是我国瓜果中第二大品种,仅次于苹果,是一个庞大的产业市场,国内外市场需求仍在逐步扩大。在此背景下,提高桃树种植产出总量和质量,成为了农业科学家需要关注的问题。2) 科技创新的需求。桃树种植过程中存在着许多技术难题,包括如何提高种植质量、如何控制病虫害、如何提高产量等方面。这就需要引导科技工作者积极创新研究方法和技术,为桃树种植产业的科学发展提供强有力的保障。3) 生态环境保护的需要^[1]。随着人们对环境保护意识的逐渐提高,需要寻求一种适合生态环境保护的桃树种植技术。传统的桃树种植模式存在多次施肥和常规的草地管理,这种模式可能会造成土壤环境的污染和水土流失问题,加重农业生产对生态环境的破坏。因此,需要在桃树种植技术研究中加强对环境保护的重视,探索一种适合于生态环境保护的桃树种植技术,实现绿色的农业发展。

1.2 北方桃树种植技术的研究意义

北方桃树种植技术的研究包含了农业生产、经济效益和环境保护等多方面的意义。

1) 提高桃树种植质量和产量。普遍存在的桃树种植技术难题,限制了农民桃树种植的经济效益。新技术的研究应该关注如何解决这些难题,通过提高桃树的种植质量和产量,为农民创造更多的经济价值。2) 推动农业科技创新进程。桃树种植技术的研究需要不断推进农业科技的创新,积极引入新技术、新材料、新工艺等,以提高桃树种植的市场竞争力和丰产力。3) 促进社会经济发展。桃树种植作为一个重要的农业产业,在促进社会经济的发展和增加农民收入方面有着不可忽视的作用。桃树种植技术的研究能够有效地提高桃树种植收入,从而带动农村经济的发展。4) 推进生态环境保护。随着人民对于环保的要求越来越高,需要推进“绿色种植、清洁生产”的理念,加强关于绿色环保的桃树种植技术研究。各种新技术的引进,可以有效提高桃树种植效益,增加果农务果收益,促进桃产业的可持续和健康的发展。

2 下面我们以陕西省韩城市为例,浅谈桃树种植要点

韩城市位于渭北黄土高原东北部,土壤肥沃,海拔高度600—1700m之间,光照资源充足,昼夜温差大,年降水量平均在559.7mm左右,年平均气温13.5℃,年积温平均4483℃,年日照时数平均值为2436小时,无霜期208天,各种自然条件和生态环境吗,满足桃树的种植。

2.1 种植园地选择和栽植规划

陕西省韩城市盛产优质大红袍花椒,但桃也是韩城栽植水果类之一,是增加农民收入的一项重要组成部分。在种植桃的过程中,为了提高产量和品质,需要注意选择适宜的种植园地。1) 种植园地选择。第一,桃园应选择交通便利,地势平坦,背风向阳,无工矿业污染的环境建园。第二,土壤条件。选址应在土层深厚、排水良好的土地上种植桃树。第三,气候条件。要注意避

免低洼、霜冻等气象灾害易发生的地方。第四,充足的光照。桃是喜阳,忌涝植物,需要充足的阳光照射,利于桃树的生长。选址应在无遮挡的地区种植,这样可以确保阳光充足,有利于桃树的正常生长和发育^[3]。第五,地形地貌。选择地势平坦、坡度适度的土地,在平原、丘陵或山麓地带都可以种植。注意防止土壤流失和水土流失。2)栽植规划。桃的栽植规划包括栽植密度、行距、目标树形等方面的问题。栽植桃树依地形及园地进行规划,选择适宜的密度及目标树形。一般桃树树形为开心形及主干性。三主枝开心形株行距3×4米,55株/亩的栽植密度,两主枝开心形株行距1.3×4米,128株/亩的栽植密度,主干性株行距1×3米,222株/亩栽植密度,树高控制在2.5米左右。以保证每株桃树都能得到充足的光照。

2.2 品种选择

在品种的选择要慎重,宜选择成花容易,丰产性好,品种干性强,易管理,色泽好,果形好,口感好位主。韩城市适合多种早中晚熟品种的栽植。如:五月鲜,沙红桃,雪晶桃,红不软,秦王桃,公斤桃,阿布白,桃王九九,中华寿桃等及各类油桃,蟠桃的栽植,种植者应根据当地的栽植情况,因地制宜,选择适合的品种,利于桃的生长及管理,利于销售。

2.3 树形培养

韩城市桃树栽培主要以主干开心型为主。下面以桃树主干形为例作简要介绍。1)主干形桃树的好处。主干形桃树适于密植,成形快,早果性强,产量高,结果质量好,管理方便,利于机械化作业。2)主干形桃树的目标树形特点。主干形桃树一般高2.5米左右,树杆高0.5米左右,主干为粗壮直立的中央领导骨干枝,对树起着支撑作用,除基部着生2-3个牵制枝外,且呈水平状,粗度不得超过主干1/3-1/2,其余在主干呈螺旋状着生30-45个分枝(结果枝),且为临时枝。牵制枝一般长0.8-1米左右,其他分枝一般长0.3-0.7米,且下部枝条较中部枝条长,中部枝条较上部枝条长。3)主干形桃树的目标树形培养。桃树宜起垄栽培,垄宽0.8-1米,垄高0.2-0.3米为宜,定植好的桃树需对树盘进行覆盖地膜或园艺地布,起到保墒作用,利于成活,同时建立支架,利于主干培养。定植后距地面0.3米左右选择饱满芽进行定干,定干后剪口用封剪油及时涂抹剪口,防治病害侵入,促进剪口愈合。当新稍长到0.3米左右,选择强壮新稍保留,用作培养主干,其余新稍疏除。当中央领导杆逐渐长起,分枝逐渐长出,待分枝长到0.3米时,在西南、东北方向,选留2-3个分枝用作牵制枝,对其转枝处理,抑制分枝生长,解除与主干竞争优势,加快主干的生长。

牵制枝上着生的较旺的枝留0.1-0.15米进行摘心,抽生副稍。这一步非常关键,否则,中部枝条与主干争夺养分,形成竞争关系,不利于主干的生长。其余分枝长到0.3米时,要进行捋枝,使其成水平状生长。当树高达到2.5米左右时,喷施200倍的PBO进行枝条控制,促进花芽分化和形成。管理得当,第二年即可少量挂果。桃树生长快,生长量大,应四季管理相结合,春抹芽,夏秋摘心,疏除旺长枝,冬季修剪调控枝量。结果枝一般长30-60厘米,粗0.5厘米,花芽饱满。

桃树的树形管理核心是控上促下,控外促内。修剪原则是“去大留小,去强留弱,去直留平,去老留新”。

2.4 花果管理

桃花果管理是指桃树在花期和果实生期的管理,主要措施:1)花期管理:花期自然条件较好时,能够满足桃树的正常授粉,若花期低温或降雨,影响桃树授粉坐果,需人工进行授粉。2)疏果定果:在果实成长过程中,要及时采取疏果定果措施,合理留果,使得果实大小均匀、产量高,口感佳。一般在花后20-30天进行,第二次疏果(定果)在谢花后45天进行,中晚熟品种疏果可适当推迟,丰产性强的品种可适当早疏。疏果先里后外,先上后下,依次进行,疏除小果,畸形果,病虫果,长枝留3-4个果,中果枝留2-3个果,短果枝留或花束状结果枝留1个。3)花期低温冻害的预防:桃树开花较早,易遭遇“倒春寒”天气。应关注天气预报,当与低温,应为桃园灌溉或喷水,或喷防冻剂,夜间可燃放杂物进行熏烟,提高园内温度,避免花期受冻影响坐果。4)极端灾害性天气的预防:如大风、干旱、雷雨,冰雹等极端天气对桃树会造成严重的影响。应采取科学措施,如:开沟排水,以防止大雨期间桃园积水内涝;干旱时,水利条件较好的桃园,应及时灌溉;水利条件差或无灌溉条件的应人工拉水灌溉;在冰雹带栽植桃树的园主,若有条件,可搭建防雹网,减少冰雹对桃及桃树的危害。若遇桃成熟期,可提前采摘,减少损失。

2.5 土壤管理

1)肥料的施用:桃生长过程中需要多种营养元素,应根据各个生长阶段以及当地的土壤条件科学、实验地地施肥,保证桃树的生长和发育,桃树应施好萌芽肥、膨大肥及秋施基肥,施肥应根据桃树树龄的大小及留果量科学施肥,满足树体对肥的需求。提倡测土配肥,一般每生产100千克果实,需施入有机肥或农家肥100-150千克并搭配氮:1.2-1.6千克,磷:2-2.5千克,钾:1.5-2.0千克。切记:不宜使用含氯化肥和含氯复合肥。提倡增施有机肥,一是可提高土壤有机质含量,增加土壤肥力;

二是可提高果实品质。2) 水分管理: 桃生长量大, 对水分的需求量较大。因此需要保持合理的土壤水分含量, 土壤水分过大, 以免发生根腐病, 水分较少或干旱影响桃树的生长及果个的大小。一般在芽萌动期、果实膨大期和秋施基肥应充分灌水, 多雨季节应及时排水。3) 土壤管理: 桃树行间可种植黄豆或油菜, 可做绿肥。同时, 可改变桃园小气候。也可自然生草, 待杂草长至30-50公分进行刈割(但应及时拔出恶性杂草, 减少水分的消耗), 覆盖于树盘, 减少水分蒸发, 起到保墒的作用。

2.6 果实采摘

果实采摘是桃树生产之末, 为保证果实质量, 对于采摘应该严格注意以下几点: 1) 掌握采收时间: 准确把握桃的成熟度, 避免果实的过早或过迟采收。2) 采摘方式: 采用科学、规范的采摘方法进行采摘, 避免损伤果实。3) 质量分类: 对采摘下来的桃进行质量及大小分级, 色泽分级, 满足各类市场及消费的需求, 利于优果优价, 便于销售。

2.7 产后处理

桃的产后处理非常关键, 是保证果实品质和保鲜时间的重要因素之一。采用科学有效的产后处理, 有助于延长桃的保鲜期, 增加桃果商贸的附加值。1) 分级包装: 将商品桃按照大小规格, 分别装入果筐, 选择合适的果筐, 果筐材料应选择环保型, 避免果实污染, 果筐一般不宜过大, 果筐太大不易搬运, 造成桃子挤压, 易损坏, 一般15-20斤为好, 利于装卸, 搬运, 确保桃完好不受伤。2) 果实预冷: 包装时应及时预冷或置于阴凉通风处, 降低果实热量, 便于长途运输或贮藏。3) 包装贮藏: 利用环保型材料进行包装桃子, 增加保鲜能力, 延长货架期。4) 运输储存: 一般短距离进入市场的应及装及运; 长途运输、储存环节应使用冷链车, 确保桃的新鲜, 保证桃果的品质和口感。

2.8 病虫害防治

桃树在生长发育过程中周期长, 不可避免地遭受流

胶病、炭疽病、细菌性穿孔病等病害及桃瘤蚜、金龟子、桃蚜、桃红颈天牛等虫害的危害, 因此, 科学防治病虫害对于提高桃的品质和产量至关重要。1) 定期检查: 定期检查桃树病虫害的发生情况, 及时查处病虫害, 采取相关措施防治^[4]。2) 药剂防治: 按照病虫害的发生周期, 应用化学药剂进行病虫害预防及防治。病虫害的防治应遵循“预防为主, 综合防治”的原则, 确保科学合理用药。3) 综合预防: 农业防治与生物防治、化学防治相结合, 确保对环境友好, 减少土壤的污染。禁止使用剧毒, 高毒, 高残留和致畸、致癌、等农药, 严格控制施药量与安全间隔期, 并遵守国家有关规定。

结语

北方桃树种植技术具有一定的特点, 包括适合种植的品种、种植要点和创新技术等方面。北方桃树的生长环境相对南方而言条件较差, 但是通过科学合理地管理和技术创新, 能够更好地促进桃树的生长发展, 提高果实品质和产量。在未来的桃树种植中, 还需积极发掘种植技术的优势, 不断优化和调整种植策略, 让北方桃树行业迎来更好的发展。

参考文献

- [1]车冬梅,王文权,刘中宇.北方封闭式桃园不同除草剂模式对土壤酶活性和微生物数量的影响[J].农药学报,2021,23(1):63-72.
- [2]袁咏彬,景美娟.治理北方桃园土地生态问题的思考[J].软科学,2020,34(10):12-14.
- [3]董亮,虞炜,盛华松.基于生态学的北方石榴/桃树多种果树混栽的技术探讨[J].中国农村经济,2020,(12):38-41.
- [4]杜胜利,肖进龙,邓俊迈.基于Fim+自组织神经网络的北方桃树病害智能诊断技术研究[J].农业工程学报,2019,35(5):219-225.
- [5]王亚,秦飏,高鑫.北方桃树复合肥的配方及其效果[J].农业科技,2019,(11):104-105.