

陕西酸枣种植现状及育苗栽培关键技术探讨

李 龙 徐 艳

陕西省榆林市榆阳区林业和种苗工作站 719000; 陕西省榆林市榆阳区小纪汗林场 719000

摘 要:在社会经济高速发展的大背景下,对产业结构的合理性与前瞻性提出了更大的挑战。酸枣种植业对于陕西省的经济具有举足轻重的地位,因此,为了最大程度地提高农民的经济效益,应该针对酸枣育苗以及栽培模式进行改良。本文将结合实际情况来详细探讨陕西省酸枣种植现状以及育苗栽培关键技术,希望能对我国酸枣种植产业的长久发展提出具有参考价值的建议。

关键词:酸枣;育苗技术;栽培技术

酸枣不仅属于食材,也是一种用途较为广泛的中药材。据古书记载,酸枣入药具有诸多功效,例如护肝、宁神静气、安眠等,兼具养生作用,因此在市场上供不应求。酸枣种植产业目前处于起步阶段,在育苗以及栽培方面仍然存在极大的进步空间。酸枣具有耐干旱、耐贫瘠、生长发育能力强等优点,适宜于在西北地区种植,产业前景一片光明。

1 陕西省榆阳区酸枣种植现状

陕西省榆阳区是种植酸枣的主要地区,尤以榆阳区的酸枣种植产业最为兴盛,并且取得了极高的经济效益。榆林地区自然地理条件十分优越,有着长久的中药材种植历史,气候条件适中,黄土层较厚,酸枣种植潜力巨大。为了维持市场竞争力,榆阳区的酸枣种植已经逐渐形成“产业化”以及“标准化”,成为经济发展的新引擎。

榆阳区土地资源丰富,土壤中的重金属以及化学污染较小,适合种植酸枣,且不与粮食种植发生冲突,气候条件与野生资源十分丰富,是种植酸枣的理想之地。除此之外,榆阳区便捷的交通也为酸枣产业化提供了助力,“西部中药材集散交易中心”的称号当之无愧。

2 酸枣育苗关键技术

2.1 种子的繁殖

陕西省的土壤条件较差,以砂地、坡地以及荒地居多,土壤内部营养成分含量不高。由于我国的酸枣种类较多,且品质与日照强度紧密相关,因此应该选择抗性强、方便管理以及高产的酸枣种类。酸枣种子以繁殖为主,也可以进行分株繁殖。

第一,种子繁殖。在选择母株时,应该以健康、产量高、抗病虫害能力强为基本原则,适合采摘的成熟果实一般在九至十月

份呈现出红褐色,将其放置于阴凉、潮湿区域,使得果肉逐渐腐烂变质。紧接着去除已经腐烂的果实,放于清水中用手轻轻搓洗,将其与三倍质量的湿润砂搅拌混合,保存于阴凉、潮湿的木质箱子内部。在冬季彻底封冻之前,将种子在室外阳光充足处挖坑深埋。坑的深度约为60cm,之后将与砂混合在一起的种子放入坑内,最上面覆盖适当厚度的干净砂,压实后盖上野草。除此之外,在层积过程中,需要经常查看,避免发生霉变而前功尽弃。等到第二年春季种子开裂后即可取出播种。

第二,分株繁殖。母株应该选择生长发育良好、产量高、种子大、无病虫害的个体。在春季以及冬季酸枣树休眠时,在紧靠树干处挖出一条环状沟,宽度约为50cm,深度与树根持平即可。将沟内的树根进行清理修剪,以此来促进育苗。当根苗长至30cm时,选择发育健壮的作为种子,并且将沟壑填平。以此类推,继续挖第二条沟,培育一年即可进行种植。当采用分株繁殖时,每亩的酸枣树产出超过2000株^[1]。

2.2 种子处理

酸枣种子的外皮相对较厚,在进行播种工作之前,种植人员需要将其放置于开水中浸泡,时间为2~3min,之后捞出放置于凉水中继续浸泡,时间为3~5min,上述操作反复进行几次。

2.3 配制营养基质

为了增强酸枣种子的生长活力,应该为其配制营养基质,具体含量为:田地土壤或者山坡土壤占比70%,黏性泥土占比20%,农家化肥占比10%,在筛选后均匀搅拌在一起。为了确保土壤拥有充足的肥力,可以在其中选择性地添加2.5kg的磷酸二铵,能够有效提升育苗效果。为了促进酸枣种子育苗期间的抗病虫害能力,在种植前应该对其进行仔细的消毒,每立方米种子加

入 0.5kg 的硫酸亚铁,将二者充分搅拌均匀,放置一周左右。该溶液的浓度可以根据种子实际情况来进行适当调整。在营养基质抱团且水分不外泄之时即可停止搅拌。

2.4 选地与整地

通常情况下,酸枣生长于海拔 1700m 以下的山地、丘陵、平原以及山坡地带,更加能够适应温暖、干燥的自然条件,在地势较低、容易发生洪涝的地带不适合进行种植,且对土壤品质要求不高,播种后三年结一次果。种植酸枣最适宜选在土地平整、土质稀松、有机质含量较高的砂壤土地,附近的水资源较为丰富,交通运输快捷便利。在刚入冬时进行深耕,深度为 25cm,不施加化肥,酸枣种子的幼苗根系需要优质的生长环境,在冬耕时节来临后,每亩酸枣树施加腐烂、成熟的农家肥 3~3.5kg。

在选择好酸枣种植园的位置后,种植户要立即在酸枣种植园内部开展整地、移栽、播种工作。在此过程中,还应该注意以下几点:一是需要及时对酸枣种植园内部的杂草、灌木以及枯树枝进行清理,以免影响酸枣种子的正常生长发育;二是及时进行整体处理,首先要将酸枣种植园土壤深翻 40cm,紧接着碾碎结块的大块泥土,以确保土壤内部空气流通顺畅,避免作物在生长过程中缺氧而发生枯萎,也便于后续的挖掘工作;三是在整地完毕后把土壤晾晒在阳光下,可以根据当地实际的天气情况以及土壤湿度灵活调整晾晒时间;四是在酸枣种植园土壤条件可以保证移栽存活率后,立即开展挖坑工作,坑深 30cm 以上,坑间距在 30~50cm 之间,移栽前需要施加坑底肥,其中使用最广泛的是有机肥料或农家肥料。一般来说,修剪酸枣树要选在三月中上旬,剪掉部分枯萎的酸枣树侧枝后将其丢弃在园外,避免健康的酸枣树被病株传染疾病,还有助于酸枣幼苗获取养分,提升发芽概率,保障酸枣的总体产量和品质。春季最适宜的耕种方式是潜耕,且在酸枣树苗萌芽之前进行,最迟不能晚于三月中旬。在酸枣种植园中进行潜耕可以起到防治越冬病虫害以及缓解春季病虫害的作用,同时还能疏松土壤,清除影响酸枣幼苗生长发育的杂草,避免过多的杂草与其争夺养分^[2]。

2.5 播种方式

播种前需要将配制好的营养基质放入袋内,紧紧压实,之后垂直放置在苗床上。四周用土袋堵起来,避免发生倒塌而导致酸枣幼苗被压死。正式播种前要充分浇水,每个营养基底上放置数颗已经露白的酸枣种子,在其上方覆盖较为湿润的土壤。

2.6 田间管理

在酸枣种子出苗完毕后,种植户应该将工作重心放在田间管理上,仔细检查酸枣种子的出苗状况,如果发现问题,需要立

即开展补苗工作;如果出苗后的酸枣种子幼苗颜色发黄或者营养成分不足,可以根据实际的生长发育情况对其进行施肥,确保其在生长发育过程中拥有充足的养分。除此之外,控制好酸枣种子的生长周期使其生长速度一致,也具有很大的现实意义,并且合理地应用农业技术来促进酸枣种子产量以及品质的提高。在每一个阶段,酸枣种子的生长发育都离不开充足的养分,种植户应该在适当的时机进行施肥,以此来促进产量提高。此外,酸枣种子在生长过程中需要足够的水分,因此灌溉工作必不可少,在施肥之前应做好灌溉幼苗的准备,但是需要注意避免灌溉过量而导致酸枣种子被淹死。

3 酸枣栽培关键技术

3.1 酸枣幼苗栽植

酸枣幼苗的栽植工作一般选在秋季落叶期进行,需要注意酸枣树的防寒保暖,避免其被冻伤。春季栽植的苗木的成活率没有秋季高,因此不建议选在这个时期进行。除此之外,应该把控好种植密度,进行栽培之前挖出不足 1m 深的定植穴,并施加适量的有机肥,与土壤混合均匀后灌水,待水分充分下沉后进行栽植。

3.2 嫁接处理

酸枣嫁接时间一般从 3 月中旬开始,一直持续到 4 月下旬,甚至 5 月上旬。嫁接位置综合确定,一般在距离地表 5~10cm 处嫁接,主要采用劈接法、插皮嫁接法或者切接法。新株生长发育阶段一般追肥 3 次,每株追施优质有机肥 10kg,追肥结束后及时灌溉^[3]。

3.3 酸枣种植园管理

秋后枣园深翻 15~20cm,在树盘周边 15~20cm 的范围内覆盖秸秆,以增温保墒,同时对土壤进行改良。栽培一至两年后,每年进行三次中耕除草,保持土壤疏松,不存在杂草。施肥主要以有机肥为主、化肥为辅,采收后及时施入基肥,环状沟或者放射状沟施用,每亩需完全腐熟的有机肥 2000~4000kg。后期以磷钾肥为主。在酸枣的生长过程中,每间隔 10~15 天进行一次叶面喷肥,常用 0.3%~0.5% 尿素溶液、0.2%~0.3% 磷酸二氢钾溶液或 0.1%~0.3% 硼砂溶液。结合田间墒情分别在枣树萌芽前、开花前、果实膨大期和果实成熟期各灌溉一次,有条件的地区积极推广滴灌、喷灌等节水灌溉技术。

3.4 病虫害防治

在酸枣幼苗生长发育过程中,为了确保成品的产量与品质,避免土壤养分流失过多,种植户需要做好清理杂草以及病虫害防治工作。如果播种前种植区域内的杂草过多,应使用专业机械对耕地进行除草工作,直到耕地内的杂草数量不影响酸枣苗的

正常生长发育为止。在酸枣种子播种完成后至发芽前这段时间,种植户也要进行封闭式除草。在防治病虫害工作方面,必须做到未雨绸缪,加大预防力度,种植户可以将以往种植酸枣过程中经常出现的病虫害记录作为参考,提前对酸枣种子进行病虫害防治处理。在酸枣幼苗出苗后,可以采用喷洒农药的方式来防治病虫害,以保证种植户的经济效益。通常来讲,目前最为常见的病虫害有以下几种:

第一,枣疯病。该病主要由病毒引起,酸枣的叶子、花以及果实会被侵害,严重时还会伤及树根。酸枣花在感染后会出现畸形分化,雄蕊变成叶子,雌蕊变成树枝。发病初期,主芽以及侧芽呈现出较为鲜艳的黄色,发病后期会出现表皮腐烂甚至死亡的情况,最终导致结出的果实有大有小、凹凸不平、颜色不均匀,并且失去食用价值和药用价值,给种植户带来经济损失。为了有效预防枣疯病,种植户在发现病株后应该将其及时清除,可以选择深埋或者焚烧的方式,之后使用生石灰给土壤消毒。除此之外,还需要使用农药消灭传播病毒的害虫,每亩耕地喷洒20%盐酸粉剂50g,再加上1kg生物菌溶液,每三天喷洒一次,连续喷洒3次。最终在根部施肥,每株酸枣树施用1kg木质素菌肥,连续施用3年。通过上述操作,酸枣树的存活率能够超过75%。

第二,锈病。酸枣的叶子在感染病毒后会变成灰绿色,发病后期生成褐色斑点,每年七月份为锈病高发期。为了防治该病,种植户应该在雨季来临之前修剪老叶、病叶以及将要落下的叶子,确保酸枣生长环境的干净与清洁。等到进入果实膨大期,可以在叶面喷洒70%甲基硫菌灵粉剂溶液,每三天喷洒一次,连续喷洒3次。

第三,刺吸式口器害虫。蚜虫、白粉虱均属于此类害虫,通过刺吸式口器来吸取酸枣叶片的汁液,导致叶片发育不良,并且成为传播病毒的载体,染病严重时酸枣叶片会变成灰黑色。为了消灭刺吸式口器害虫,种植户应该在田间悬挂黄色的粘虫板,在发病初期使用70%吡虫啉水溶液3g以及4.5%高效氯氰溶液30mL进行喷洒。

第四,桃小食心虫。这类害虫会啃食果肉,导致其营养不良,并且不断传染给其他果实。当气温高于20℃时,种植户在下午使用300g苏云金杆菌悬浮溶液对叶面进行喷洒;当气温较低时,每亩酸枣树使用1.8%阿维菌素溶液对叶面进行喷洒,以此来降低桃小食心虫的危害^[4]。

3.5 组建监测与防治小组

政府相关部门应该与酸枣种植领域的专业科研机构开展战略合作,以此来提升本地酸枣种植产业的抗病虫害能力,并且根

据实际发展情况制定科学、合理的病虫害监测机制。要想实现对于病虫害的有效追踪监测,离不开先进的互联网技术。运用不同的表现形式来直观展现出害虫的迁徙路线与集中区域,并且在合适的时机进行预警,为种植户预留出更多的反应时间,减少经济损失。检测系统可以自动记录有关病虫害的相关数据,为下次防治工作打下坚实的基础。建立病虫害防治与预警系统能够起到重大作用,具有防控成本低廉、生态环境破坏程度小等优点,事半功倍。除此之外,在监测到潜在的病虫害威胁之后,防控小组能够通过线上或者线下平台得到第一手消息,以便于制定下一步病虫害防治计划。

在病虫害问题发生前,政府相关部门、专业科研机构以及气象通信部门应该精诚合作,最大化地发挥出各自的作用。在充分分析研究病虫害的基本信息后,共同商量并制定有效的防治预案。与此同时,过硬的专业素质是防控小组所必须具备的,为了保护酸枣种植户的合法利益,病虫害防治小组成员应该具有牺牲精神和奉献精神。小组成员各司其职,在病虫害问题来临之前准备好防控物资。工作之余,防治小组还可以派遣业务能力过硬的技术人员深入到田间地头,组织农民开展酸枣病虫害防治技术培训,以此来促进其认知水平的提升。与此同时,应该最大程度地发挥出农业科技领域特派专家的指导作用,将其经验与技术优势转化成病虫害防治工作的成果,以此来实现高效的病虫害防治目标^[5]。

总而言之,酸枣种植前景较为广阔,具有较大的市场潜力。陕西省的地理条件适合酸枣的生长发育,为了促进农民经济效益的提升,政府相关部门应该予以扶持,根据实际发展情况来制定科学、合理的育苗以及栽培方案。除此之外,该领域的专家应该积极寻求升级酸枣种植模式的最佳途径,打破固有的思维认知局限,为我国酸枣种植产业的高质量发展打下坚实的基础。

参考文献:

- [1]录亿隆,樊勇,李晖,等.酸枣间作北苍术高效栽培技术[J].园艺与种苗,2023,43(08):15-17.
- [2]刘亚亚,罗康宁,张秀丽,等.不同栽培方式对直播酸枣种苗生长指标的影响[J].甘肃农业科技,2022,53(05):63-67.
- [3]孙文元,李俊英.平原区药用酸枣高效栽培技术[J].现代农村科技,2020(04):45-47.
- [4]种冬冬,韩腾,范静,等.酸枣仁穴盘精播育苗配套技术[J].山东林业科技,2023,53(04):105-108.
- [5]赵小军,高平伟,王丽萍,等.荒漠原生树种酸枣容器育苗试验研究[J].内蒙古林业调查设计,2019,42(06):12-14.