

澳洲坚果种植技术及其病虫害防治措施探讨

广西南宁市武鸣区府城镇林业站 梁维梦

摘要: 澳洲坚果是一种双子叶的植物,属于常绿乔木之一。但是在澳洲坚果种植过程中,因为种植技术以及病虫害的危害等问题,大幅度地降低了澳洲坚果的产量,同时也减少了果农的经济收入。所以本文主要针对广西地区的澳洲坚果种植技术以及病虫害的防治工作展开分析,以促进澳洲坚果产业更好的生产和发展。

关键词: 澳洲坚果; 种植技术; 病虫害; 防治措施

澳洲坚果属于双子叶植物,具有丰富的药用价值和极高的经济价值,一般种植在气温平均、湿润、风力小的地区。澳洲坚果生产的产量和质量会受到周边自然环境的影响,造成果实脱落的现象,所以在种植过程中,要提高种植技术、对澳洲坚果的病虫害进行有效的预防,给澳洲坚果种植提供良好的环境条件,确保坚果生产的品质。

一、澳洲坚果的种植技术

(一) 苗木培育工作

首先苗圃要选择在地势开阔且平整的地方,选择时还要注意土壤的肥沃性、透气性、交通便利、水源充足等问题。在10月即可播种培育,在沙床上进行催芽工作,苗圃宽度控制在1m,长度在10m左右,接着用沙子覆盖1cm的厚度,然后浇水、盖膜、盖棚,隔4天左右浇一次水,等到两个月后苗木出土,等苗木长到10cm左右就可以将其移植到营养袋中,然后盖棚等到苗木成活之后即可撤去遮阴篷。撤棚之后要加强水肥的管理工作以及病虫害防治,苗木在营养袋中培育1年,等到苗地经达到0.8~1.2cm后就可以进行嫁接,在12月至2月期间为最佳嫁接季节。

(二) 苗木定植工作

1. 选择地块。澳洲坚果种植地应该选择在海波800~1400m范围内,背风、向阳的地块,坡度要小于25°,选择时对于土地也有较高要求,要注意观察土层的厚质度、土壤的肥沃性、透气性以及土壤中含有的有机物质,pH值在5~6范围内的土壤环境中更适合苗木定植。

2. 定植密度。首先要确定好定植的密度,在平缓的坡地和土壤肥沃的地方,种植的株行距为5m×7m,定植密度为19株/667m²;如果是套种株行距则5m×8m,定植密度为15株/667m²。

3. 定植。每年的6月到8月是最适合定植的时期,定植的苗木要选择无病害、无损伤、嫁接口愈合快、好的苗木。首先在回好土的中心处挖好种植穴,在取苗的过程中要小心,避免伤到苗木根部,将苗木放到种植穴时要舒展根系,然后四周填好土并用手压实,在定植之后要一次性浇足定根水,浇完水后在上面盖上杂草或薄膜进行保湿。

(三) 肥水管理工作

澳洲坚果对水分的要求很敏感,新栽的幼树可能会因为缺水而迅速死亡,所以在定植后要立即浇水。从苗木开花至成熟整个期间都不应该缺水,尤其是果油积累期间,如果在此期间缺水的话,会严重影响到坚果的质量和产量。当幼树树梢萌芽前一个星期,要对其进行追肥,每株追施氮肥20~30g,在种植后的第2年秋末季节,每株施加有机肥20~30g,钙、磷、镁40~50g,在3月、4月和7月各追肥一次,追肥后要浇足水。

二、澳洲坚果的主要病虫害防治

(一) 澳洲坚果的病害防治

1. 干腐病。澳洲坚果的干腐病是属于真菌性的病害,干腐病的症状主要表现在:植株的上部枝条、中部以及基部下会出现大量的橘红色孢子菌,其病菌对坚果植株的伤害性极大。

预防措施: 对于干腐病的预防,加强坚果种植地的排水功能,避免因为积水过多和排水不畅而导致植株根部腐烂,所以要时刻保持种植地的干燥。对植株进行抚育管理时要仔细小心,避免因为外力因素而造成机械性的损伤。对于感染上干腐病的植株

也可以采用药物及喷洒的方式治疗,用石灰粉对土壤进行消毒,对于已经感染干腐病的植株,可以对其刮除病斑,然后喷洒25%的多菌灵,喷洒2~3次即可。

2. 枝枯病。澳洲坚果的枝枯病也是属于真菌性的病害,一般多发生于病态植株。感染上枝枯病的植株主要症状体现在:叶片逐渐变黄、脱落,皮质表层颜色发生变化,从暗灰褐色逐渐变为浅红褐色,然后再到深灰色、红褐色,最后导致枝梢枯死。

预防措施: 对枝枯病最好的防治措施就是保证植株的营养,使其健康生长。对于已经感染上枝枯病的植株,要将发病的枝干剪除,以免传染到其他植株,然后喷洒药剂90%的百菌清300倍液,能够有效抑制病害。

3. 炭疽病。炭疽病主要发生在高温天气下,而广西就处于高湿高温的气候,所以炭疽病的发生概率较大。感染上炭疽病的植株主要体现在:植株的嫩梢枯黄、枯死,叶片表面呈现出黑色板块,幼果以及果壳呈黑褐色,随着病害的逐渐发展,生成黑色的分生孢子器。

预防措施: 对叶片喷洒500倍液的多菌灵可湿性粉剂,在植株抽芽、开花或小果期间可以喷洒75%的百菌清700倍液。

(二) 澳洲坚果的虫害防治

1. 红蜘蛛。红蜘蛛会吸食澳洲坚果的嫩茎、嫩芽、叶片,当澳洲坚果的蜘蛛被红蜘蛛吸食以后,植株叶片上会呈现出灰白色以及淡黄绿色的斑点,导致植株缺少叶绿素,出现叶片枯黄、果实脱落的现象,影响到植株的健康生长。

预防措施: 在林地中发现红蜘蛛虫害达到了防治指标时,可以通过21%的德克乳油1300倍液以及5%联苯菊酯乳油对叶片表面进行喷洒,每隔7天喷洒一次,对红蜘蛛起到有效预防。

2. 蚜虫。蚜虫是属于植食类昆虫,其蚜虫的种类高达4000种,大部分为危害虫。蚜虫不仅会影响到澳洲坚果的生产质量,同时还会传播病毒,蚜虫的排泄物会引起环境污染,导致枝干、枝叶产生霉病,感染严重的情况下,会直接导致整棵植株死亡。

预防措施: 通过50%抗蚜威可湿性粉剂4000倍液或650倍液的氧化乐果对叶片进行喷洒,抑制蚜虫病害。

三、结束语

综上所述,为了提高澳洲坚果的生产质量以及产量,要对澳洲坚果的种植技术展开探讨。同时对澳洲坚果的病虫害问题进行具体分析,做好针对性的预防措施,有助于促进澳洲坚果的进一步发展,有效提高产量和质量,同时也增加果农的经济收入。

参考文献:

- [1] 黄锡云, 贺鹏, 韦媛荣, 王文林. 广西澳洲坚果生产情况调查初报[J]. 南方农业, 2020, 14(19): 13-16.
- [2] 韦树冬. 澳洲坚果种植中病虫害防治措施探讨[J]. 南方农业, 2020, 14(06): 43-44.
- [3] 黄滨道. 澳洲坚果种植技术[J]. 农家之友, 2019(12): 60-61.

作者简介: 梁维梦(1971-8-25)男,汉族,大专,广西南宁人,主要从事林业工作,中级工程师。