

盘州市刺梨病虫害的发生与防治

陈素娇

盘州市自然资源局

DOI:10.32629/as.v3i1.1737

[摘要] 盘州市土壤、气候等方面均适合刺梨的大面积种植,是我国优良的刺梨产区。刺梨为我国南方地区的一种水果,其具有丰富的营养,有着“维C之王”的美誉。由于刺梨在生长过程中较易受到多种病虫害的侵袭,故应加强此方面的治理力度。本文主要介绍了常见的刺梨病虫害,如梨小食心虫、梨实蝇、黄刺蛾、金龟子、蚜虫、白粉病、锈病,并对相关的防治措施进行了详细论述,为广大刺梨种植户提供一定的参考。

[关键词] 盘州市; 刺梨; 病虫害; 发生与防治

盘州市位于贵州省西部,全市总面积为4056km²。东部邻接普安县,西部毗连云南省宣威市及富源县,南部为兴义市,北部为水城县。全市共包括6个街道、14个镇、7个民族乡、506个行政村。盘州市地形主要为高原山地,其海拔高度不一,在740~2807米之间。年平均气温为15.2℃,较为适宜种植农业作物。全市林地面积为19.7万公顷,森林覆盖率达60.84%。经济林地种类繁多,主要有刺梨、核桃、梨等,另外在西部及北部还广泛分布着滇黄栌、红花油茶、杜鹃等作物。其中种植面积最广的植物为刺梨,其花、叶、果等均可药用,对于各类咳嗽、哮喘、痰黄、便秘、等病症具有显著的改善作用。刺梨果实甜酸,口感佳,可作为保健及休闲水果,能够明显提升机体免疫力,并有一定的抗氧化性。由于刺梨具有丰富的营养物质,故较易产生病虫害,使得品质及产量受到严重影响。下面就刺梨种植过程中常见的病虫害情况逐一分析,进而指导果农进行合理防治。

1 白粉病

1.1 白粉病发病特点

白粉病是刺梨最为常见的疾病之一,主要侵袭初生的嫩叶及嫩芽,并对坐果产生不利影响。其在发生初期为菌丝状态,潜伏于叶子及树枝上越冬,待次年温度适宜时大范围生长。生长旺盛时会出现分生孢子,通过风力广泛传播,使其遍布种植区各个角落中。其传播特点为白天占据了全天的90%,且集中于上午十点后气温上升期间。此病症具有4~5天潜伏期,最适宜其大面积生长的环境为温度15~25℃,湿度61%~100%。由于其具有喜温的特点,故在每年4月到11月都有发生,5、6月份湿度高致病力最强。7月以后可出现较大程度的症状缓解。由于幼苗对病菌抵抗力普遍不强,发病较多;随着幼苗逐渐长大,病菌数量会出现累加的情况,并且树冠变大后会生长出更多枝叶,受到病菌侵害的面积也随之加大,其发病率也呈现出逐渐上升的趋势。另外植株的长势对病菌具有明显影响,长势较好、肥水充足的植株症状较轻,反之则会造成植株长势较弱,抵抗外界环境的能力不足,其

2.6.5因鼠雀危害绝收,未作调查和测产。

3 结束语

多年生水稻PR23在勐海县生产试验取得了一定成效,但还有很多问题需要研究并加以解决。①二到六季萌发到够苗时间长,生长不整齐,不便于肥水管理;②当年第二季叶片数较少,产量低;③栽植密度较小,建议增至1.3~1.5万丛/亩;④PR23在整个生育期中发生白叶枯较重,需要多次预防和防治。多年生水稻技术的研究虽然实现了从理论到实践的转变,但可供生产应用的多年生品种(系)仍然较少,选育出适应不同稻作生态条件的多年生稻新品种(系),加强区域适应性评价、鉴定仍然是今后工作的重点;围绕多年生稻每季高产的关键技术,即栽植密度、氮肥施用水平、施肥时期、

发病后症状较为严重。最后,此病症还与植株的种植场所关系密切,如生长在山坡、田畔等地的植株因其较矮,并且枝条较少,种植场所的通透性较强,故发病较少、较轻;种植在坝子区域的植株长势较好,枝条茂密,通透性降低,因此通常发病较重。

1.2 白粉病防治措施

开展白粉病预防应从选择种植林地开始,坝子地段因土质肥沃,将其作为刺梨的种植区会产生一定的资源浪费情况,利用具有一定水源基础的阳坡较为经济。另外水肥是影响刺梨长势的重要因素,可于秋冬季节施以基肥,并在春季时分进行追肥、灌溉。在种植过程中,要及时去除不必要及长势不良的枝条,一方面可改善植株之间的通透性,增加结果枝的数量,并且能够清除感染枝条,使病原菌数量降低。还应使用药物进行防治,采用25%粉锈宁2000倍液或70%代森锰锌800倍液于病情初期进行喷洒,另外在大片统一防治时,使用醚菌酯3000~4000倍液,茎叶喷雾,每季2~3次,或抗霉菌素120的200倍液、抗生素B0-10的200倍液等生物制剂,其效果更为理想。

2 褐斑病

2.1 褐斑病发病特点

褐斑病会导致叶片出现褐色小点如不及时控制,可于后期出现逐渐扩大的趋势,各点间连成一片形成较大的斑点,呈现出红褐色。褐斑病主要危害老叶,发病时期集中在5~10月,尤以7~8月为甚。如控制不及时,会出现大量叶片脱落的情况,不利于刺梨枝条及果实的正常生长。

2.2 褐斑病防治措施

治疗褐斑病时,首先应强化水肥管理,提高刺梨抗病力,另外还应做好药物治疗,可在发病初期采用70%代森锰锌600倍液或50%多菌灵800倍液,每半月左右施用一次药物,应用4次左右即可达到治疗效果的85%。

3 烟煤病

水分调控、病虫害防治,留桩高度,多年生稻适应机收栽培模式,以及多年生稻耕作制度、冬季稻桩保护等问题还需研究并完善技术体系。

[参考文献]

- [1]和菊英.云南水稻种植现状及发展策略应用[J].云南科技管理,2016,29(01):43-45.
- [2]王勇,谢健杨,李保同.25%腈菌唑乳油对水稻纹枯病和稻曲病的防治效果[J].农药,2016,55(02):141-142+149.
- [3]徐忠民.70%吡虫啉水分散粒剂防治稻飞虱田间药效试验[J].现代农业科技,2015,(17):160+164.

3.1 烟煤病发病特点

烟煤病主要是由各类烟煤病菌引起,其寄生于蚜虫等产生的粪便中,对枝叶生长产生了严重影响。烟煤病发生初期会产生黑褐色点状物,并逐步扩散到整片叶子中。此病与蚜虫及白粉虱关系密切,主要发生在阴凉避光的地方。

3.2 烟煤病防治措施

产生烟煤病的主要原因为蚜虫及白粉虱,因此只要防治好此类害虫即可有效控制烟煤病。首要措施为:采用40%氧化乐果1500倍液均匀喷洒于刺梨树上,其防治效果较好。另外还应重视种植区内的透光通风,及时清除落叶及枝条,保持种植区内整洁有序。

4 梨小食心虫

4.1 梨小食心虫发病特点

梨小食心虫的幼虫于每年气温开始上升时出土,在5月中下旬进入到羽化期,6月下旬到7月上旬达到鼎盛期,可每隔7天左右即达到一次峰值期,7月下旬进入到末期。梨小食心虫可蛀食刺梨主干,易造成花果掉落,并在蛀食果实内留黑色粪便,造成刺梨品质下降,严重时会导致刺梨无法食用。

4.2 梨小食心虫病防治措施

每年11月份果实收获后应及时对刺梨进行修剪及各项管理,并在进行过程中采取治疗梨小食心虫病的药物措施。应采用50%辛硫磷乳油7.5kg/hm²、细土375kg/hm²,或吡喃丹15kg/hm²、细土225kg/hm²制作成具有一定毒性的土壤,在4月中下旬使其将其均匀撒到梨园中。

5 食叶害虫

5.1 食叶害虫发病特点

刺梨较易发生的食叶害虫为黄刺蛾,每年可发生2代。成虫在枝条上结茧越冬,并于次年5月下旬开始显现,于6月中旬到7月上旬达到顶峰,7月下旬结茧较多,并在9月份产生2代幼虫,由于此时产生的幼虫数量相对较少,故不会产生严重危害,在10月时幼虫即进入到结茧越冬期。蔷薇叶蜂在幼虫期会啃噬刺梨叶,在每年6月为甚,到8月上旬即可出现2代幼虫,至9月下旬幼虫开始进入到越冬期。黄尾毒蛾与黄刺蛾类似,均为1年发生2代。苹枯叶蛾的幼虫会在枝干上越冬,并于5~7月啃噬叶片。大造桥虫同样是以幼虫啃噬叶片为主要病害,每年可产生4~5代,幼虫在土中越冬,在次年4月破茧,6~9月为幼虫期,幼虫具有拟态性,往往栖息在枝干中,不易被发现。

5.2 食叶害虫病防治措施

针对上述几种食叶害虫的防治,可采取统一的方法进行。首先要清理林间的垃圾,保持清洁,并在害虫产生后施以70%辛硫磷1000倍液,防治效

果较佳。

6 月季长管蚜

6.1 月季长管蚜发病特点

月季长管蚜主要危害花蕾及嫩芽,极少侵害树叶。每年4月中旬至11月均有发生风险,并以5月下旬及10月上旬繁殖力最强,月季长管蚜在11月在叶芽或者背进入到越冬期。

6.2 月季长管蚜病防治措施

防治月季长管蚜病要及时在秋后剪去带虫枝条,并彻底清理种植园内的环境。另外要坚持采用天敌法进行防治,要加强保护寄生蜂类及瓢虫。在虫害较为严重时,要采取25%灭蚜威(乙硫苯威)1000倍液,或0.5%醇溶液(虫敌)500倍液,或50%辟蚜雾1500倍液,效果较好。

7 白粉虱

7.1 白粉虱发病特点

白粉虱主要集中在叶背处,可产生大量蜜露,使叶片较易发生烟煤病,且具有一年多生的特点,最多可达10代以上。在每年4~10月均为白粉虱高发期,并在6月为虫害高峰期。

7.2 白粉虱病防治措施

防治白粉虱的重压措施为修剪树枝,使林间采光充足。并在虫害发生较为旺盛时采用药物抑制,40%氧化乐果乳油应用效果最佳,在孵化期可使用2.5%敌杀死乳油5000倍液喷洒。另外可利用白粉虱趋向黄光的特点,在刺梨树边树立黄色面板,并于板上涂抹粘油,人工晃动树身,促使大量成虫飞起,具有显著作用。还可以在成虫期使用吸尘器,将大量成虫吸入,同样可起到良好效果。

8 结语

刺梨病虫害种类较多,并受制于果实品质的考虑,故不应大量施以药物防治,故主要以生物技术为主,加以及时清理林间卫生,切断病虫害传播渠道。还要加强种植前期的选地工作,并在种植后及时修剪刺梨树枝条,重视肥水管理。通过运用一系列综合性措施,可以有效控制病虫害扩散,进而实现刺梨产量稳步增长。另外还应充分保护病虫害天敌,采用绿色环保的方式治理害虫,避免大量应用化学类药剂,保障刺梨生态健康的质量,使当地刺梨产业实现可持续性发展。

[参考文献]

- [1]祝贤武.刺梨高产栽培及病虫害防治[J].花卉,2019(2):268-269.
- [2]肖兴奎.刺梨梨小食心虫的发生规律及防治对策[J].农家参谋,2018(5X):101.
- [3]陆国敏.刺梨种植管理及养护措施[J].农业与技术,2017(22):219.