

云南农垦热作病虫害监测与防控简报

(2025年第10期)

云南农垦热作病虫害监测与防控项目组

2025年8月18日

云南澳洲坚果2025年收获期病虫鼠害发生趋势预测及防控

一、气候情况及预测

2025年6月以来，云南澳洲坚果主产区整体天气情况为降雨量大且分布不均。德宏州、保山市西北部、临沧市、普洱市、西双版纳州等多地均出现中到大雨，局部暴雨、大暴雨，且常伴有雷暴、局地大风、冰雹等强对流天气。

全省大部分地区气温与常年接近但温差较大。由于持续强降雨，山地澳洲坚果种植区山洪地质灾害风险较高，存在人员伤亡、财产损失的风险，应加强防范。

预计2025年8月后天气仍将呈现降水时空不均、温差较大、强对流天气频发的特点，雨季预计于10月中旬前后结束，较常年略偏早。

二、云南澳洲坚果物候情况

目前，云南省澳洲坚果逐步进入果实收获期，西双版纳产区果实成熟度最高，已陆续开始收获；普洱、临沧地区少部分产区果实已成

熟，但未完全成熟果实总体占比仍较高；德宏、保山果实成熟度最低，除部分早花品种外，大部分仍未达到最适收获期。部分地区受小气候影响，果实成熟度略有不同。

三、收获期病虫鼠害发生趋势预测及防治

2025 年雨水较多，降水时间长。暴雨大风天气可能使澳洲坚果植株受到机械损伤，有伤口或有流胶症状的植株可能发生感染，发黑、病变应及时处理，刮去病变组织，涂广谱杀菌剂及涂封剂保护等，以免持续感染导致植株衰弱死亡。

本年度炭疽病（图 1）发病率显著高于历史同期，各产区需重点执行“病果日清”制度，及时摘除并集中销毁染病果实，阻断病原扩散链。建议将清理周期缩短至 2-3 天/次。德宏、保山、临沧等果实还未完全成熟的黑果病高发产区，还需持续观察，加强防控。建议本年度冬季清园工作提前 10-15 天开展，重点包括：（1）病株修剪强度增加 20%；（2）清园时采用石硫合剂等清园剂彻底消毒；（3）建立修剪废弃物无害化处理台账。



图 1 炭疽感染后期

排水不良的果园易发根腐病（图 2），典型症状为植株顶部异常落叶，根系腐烂变黑。防治措施包括：立即深挖排水沟排空积水，使用甲霜灵、嘧菌酯等杀菌剂灌根，翌年通过翻耕土壤、增施有机肥改良土质。采收后管理：需统计当年产量数据，动态调整施肥量（遵循“多产多施”原则）；采用开沟施肥法维持树势，预防慢衰病；雨季结束前完成施肥，避免旱季无灌溉施肥导致养分流失和肥害。



图 2 水流长时间冲刷根系导致衰退

当前雨季虫害整体呈轻度发生态势，需重点关注以下情况：（1）抽芽期防控：部分果园澳洲坚果植株进入抽芽期，蓟马、蚜虫预计将呈中度偏轻发生，建议加强田间巡查，实施动态防控；（2）幼虫危害警示：前期防控不力区域，已出现玳灰蝶、桃蛀螟幼虫危害现象，需立即开展虫口密度调查；（3）成虫监测要点：果园内成虫活动迹象明显时（图 3），应及时采取物理/化学防治措施，避免虫害扩散造成经济损失。

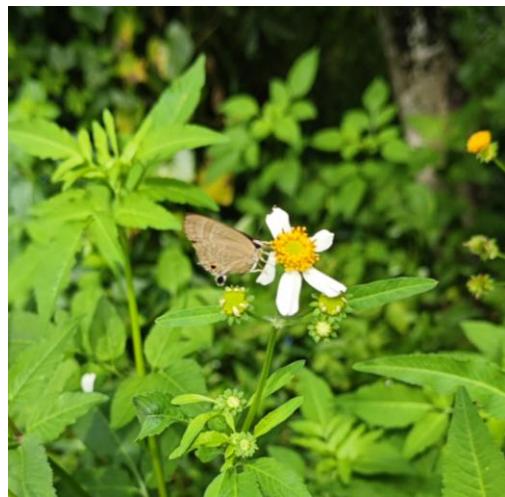


图 3 珉灰蝶成虫

近年来,部分果园已遭受薇甘菊入侵,导致植株生存空间被侵占,光合作用受阻。此外,薇甘菊的根系分泌物还会抑制植株正常生长。由于薇甘菊防治难度极大,一旦入侵,即使投入大量人力物力也难以根除,因此应重点防范其传播扩散。

对于已遭薇甘菊入侵的果园(图4),建议在其种子未成熟期(5-8月)开展清理工作。清除作业需将根、茎、叶、花等植株残体集中堆放并彻底销毁,避免二次扩散。需特别注意,若在种子成熟期(9-11月)进行铲除,反而会因种子散落而加速其扩散蔓延。药剂防治推荐使用使它隆(氯氟吡氧乙酸),具体施药浓度和用量应根据薇甘菊生育阶段(幼苗期/生长期/开花期)、危害程度(轻度/中度/重度)等实际情况科学确定。

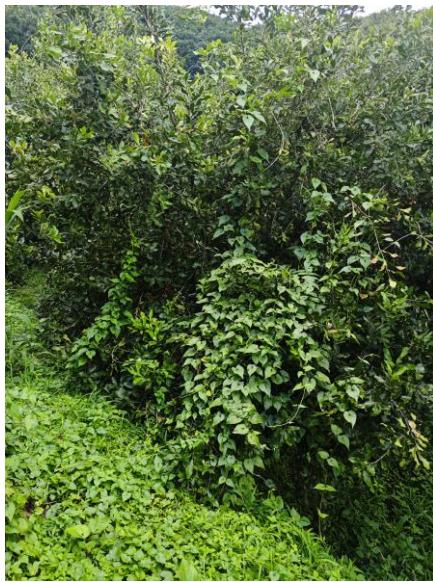


图 4 薇甘菊攀爬澳洲坚果

部分果园正遭受桑寄生危害（图 5）。该寄生植物通过特化的吸盘（吸根）侵入澳洲坚果植株的韧皮部与木质部，不仅直接掠夺水分、矿物质及有机养分，还会造成双重损害：一方面形成机械损伤破坏组织结构，另一方面产生生理干扰影响代谢功能。这种寄生关系导致澳洲坚果树出现典型症状：生长速率显著降低，树势持续性衰退，结果能力明显下降。更严重的是，被寄生的澳洲坚果树因木质部结构受损，其机械强度大幅减弱，在风雨天气中极易发生枝干断裂现象。

关于传播途径：桑寄生主要依赖鸟类完成种子扩散。其浆果被鸟类取食后，种子可通过三种方式传播：1) 鸟类啄食时直接掉落；2) 随鸟类粪便排泄；3) 被鸟类喙部携带至新寄主。这种高效的生物传播机制使其在果园中极易形成二次侵染。针对桑寄生防治的标准化操作建议：清除寄生枝条，最佳作业期为冬季（12月-2月）桑寄生休眠期，修剪口在寄生附着点下方 10-20cm 的健康木质部处，确保切口平整，避免撕裂树皮，彻底清除所有吸根组织，防止再生。将剪除的

寄生枝条立即装入密封袋，集中转运至指定区域进行焚烧处理，建立处理台账，记录清除量及位置。

发生过桑寄生的果园，应定期巡查果园，尤其注意鸟类活动频繁的区域，尽早发现并处理零星寄生植株。



图 5 桑寄生为害澳洲坚果树

当前正值澳洲坚果生长关键期，虽未进入集中收获期，但鼠害防控工作不容忽视。啮齿类动物不仅直接啃食青皮果造成产量损失，其储藏行为更会加剧经济损失——单只成年褐家鼠每日可搬运 20-30 枚成熟落果至洞穴储藏。可在雨前将物理器械如鼠夹、鼠笼、绳套、压板等设置于鼠道、林地边缘、澳洲坚果树冠投影区，持续防控至收获季结束，以减少损失。

撰稿人：高竟、王进强

审核人：贺熙勇