

南岛村荔枝林里悬挂的驱虫灯。
海南日报记者 李天平 摄

杨勤良豆角地里悬挂的诱虫色板。
海南日报记者 周月光 摄

平腹小蜂释放卡。
海南日报记者 李天平 摄

制图陈海冰 文字整理罗安明

绿色春耕防虫计

文海南日报记者 周月光



万象「耕」新农技

“现在长豆角收购价为8.3元每斤，我今天可以采摘3000多斤。”3月2日10时许，乐东黎族自治县大安镇昂外村田头，农民杨勤良开来一辆农用车，采摘第11茬长豆角。“其他农民种的长豆角采摘10茬就进入尾期了，而我种的长豆角还处于高产期，而且品相很好，因为我种长豆角应用了绿色技术。”杨勤良说到“绿色技术”4个字时，音量明显加大。

杨勤良说的“绿色技术”即绿色病虫害防治技术，主要包括物理防治技术、生物防治技术、生态调控技术等。此类技术绿色环保，称得上是防虫“新三十六计”。

釜底抽薪计 用有机肥从源头上防虫

长豆角是海南冬季瓜菜主要品种之一，乐东去冬今春种植长豆角4万亩。进入3月初，采用传统方法种植的长豆角进入采摘尾期，而采用绿色病虫害防治技术种植的长豆角仍“硕果累累”。

杨勤良种了20亩长豆角，一眼望去，绿油油的叶片间挂满了细长的长豆角，每走几步就能看到一块悬挂在支架上的黄板或蓝板（即诱虫色板）。田间纵横交错地铺着或粗或细的塑料管，土壤十分松软。数十名农妇正戴着遮阳帽在采摘长豆角。

“海南光热条件非常好，四季都可以种植农作物，但这有利也有弊，由于土地得不到休息，加上长期使用化肥，土壤酸化板结，地力持续下降，病虫害高发。”乐东农业技术中心技术员张龙解释说，采用传统方法种植长豆角，亩产量约2000斤，采摘10茬后，植株就开始老化了。近年来，乐东大力推广绿色农业技术，杨勤良“敢于吃螃蟹”，用有机肥种长豆角，尝到了甜头。

“备耕时，我每亩地施有机肥1000斤，改善土壤结构。”杨勤良说，用化肥（复合肥，下同）短期效果好，肥力散尽后病虫害高发，而有机肥能够持续发力，延长长豆角的采摘期，没有“副作用”。

在长豆角生长期，杨勤良也施化肥，但他使用的是水肥一体化设施。在田头一角，海南日报记者看到，一根粗塑料管连接一个大水桶，水桶两端各有一台泵机，一台把旁边沟渠里的水抽上来，一台把拌有化肥的水肥抽上来，然后通过管网将水肥输送至每一株豆角的根部。杨勤良说，这样输

送水肥，节肥又节水，还能减少不少人力成本。

“化肥的主要成分是氮磷钾，有机肥含有丰富的微量元素。只用化肥，相当于人只吃米饭，容易营养不良；有机肥与化肥并用，相当于人不仅吃米饭，还吃肉蛋奶，营养成分齐全。”张龙说，人体营养充足免疫力自然就提高了，植物养分齐全抵抗病虫害的能力就增强了。杨勤良种的长豆角病虫害少、采摘期长，亩产量可达5000斤，用有机肥减少用化肥是一个重要原因。

调虎离山计 用黄蓝色板诱杀害虫

种植长豆角，病虫害防治是关键。长豆角容易出现4种病虫害：锈病、枯萎病、蓟马、斑潜蝇。在地里施用有机肥，可有效降低长豆角“患”锈病、枯萎病的风险。

张龙说，蓟马、斑潜蝇这两种害虫，对长豆角危害很大。蓟马寄生在长豆角的花蕾里，直接影响长豆角的品质，情况严重时还会导致掉花，大幅减少长豆角产量。斑潜蝇幼虫潜入长豆角叶片内取食，使叶片出现不规则虫道，阻碍叶片进行光合作用，影响长豆角生长。

农民过去防治蓟马和斑潜蝇，主要使用化学农药，效果虽不错，但损害长豆角的质量，而且存在食品安全隐患。近年来，海南各级农业部门大力推广绿色病虫害防治技术，引导农户使用诱虫色板灭杀蓟马、斑潜蝇。

蓟马偏爱蓝色，斑潜蝇偏爱黄色。针对这两种害虫的颜色偏好，病虫害防治专家设计出带有黏液的蓝板和黄板。

“蓝板和黄板有效期比较长，一般超过20天，防虫效果也不错，不仅能灭杀蓟马、斑

潜蝇，还能起到监测田间虫口密度的作用。”张龙说，在农业生产中，综合使用农药和诱虫色板防治虫害的效果最好，如果农户规范使用诱虫色板，可以减少喷农药的次数。

记者在杨勤良的豆角地里看到，每隔约2米就挂着一块蓝板或黄板，上面密密麻麻地粘着僵死的蓟马和斑潜蝇。

张龙说，乐东推广的诱虫色板是可降解的生物制品，该县今年计划在5000亩以上长豆角种植区推广使用绿色病虫害防治技术，发放诱虫色板10万块以上。

借刀杀虫计 引入克星消灭荔枝蝽

进入3月初，海口市秀英区永兴镇南岛村的荔枝林迎来花期，一树一树浅黄色的小花孕育着丰收的希望。花是果的“产房”，正因如此，花期的虫害管理对荔枝种植户而言至关重要。

荔枝林间悬挂着一盏盏灯，远远看去，跟城市绿化带旁的路灯有几分相似之处。一位工作人员介绍，这是一种诱杀害虫的灯具，主要用于灭杀蒂蛀虫。

在一些荔枝树的树梢上，还挂着一张张平腹小蜂释放卡。这种小卡片的主要功能是抑制荔枝蝽的生长。平腹小蜂是一种寄生在蛾卵内的物种，其成虫经常在荔枝树间活动，寻找荔枝蛾卵寄生，并把卵产在蛾卵内。平腹小蜂的卵变成幼虫后，会吸食蛾卵液，阻止蛾卵的进一步发育，减少荔枝蛾的数量。

近年来，海口在多个荔枝种植基地建设“光驱避”绿色防控系统、水肥一体化设施等，用科技手段防治病虫害，减少化肥和农药的使用，提高荔枝的品质。□



防虫科普

关键词：种草

在农田周边或果园里种植豆科、禾本科等植物，并定期刈割，改善土壤结构，同时为害虫天敌营造有利的生存环境。



关键词：以虫治虫

通过繁殖或施放害虫天敌，以起到防治虫害的作用。

关键词：诱杀

利用害虫对光的趋性或某种颜色的偏好，借助害虫性诱剂、植物源诱捕剂等诱杀害虫。主要有灯光诱杀和色板诱杀两种方法。

关键词：驱避

通过在田间拉起防虫网、无纺布，或在田垄上覆盖银灰地膜等驱避害虫。



澄迈——农户给苹果套袋防虫。
海南日报记者 袁琛 摄