

### 一、技术概况

桔小实蝇又名东方实蝇、黄苍蝇、果蛆，其繁殖能力强、寄主范围广，可为害柑橘、苹果、辣椒等多种果树和蔬菜。果实受害后，造成落果或失去经济价值。据调查统计，2019年昭通市昭阳区、鲁甸县约有16万亩苹果不同程度遭到桔小实蝇为害，对昭通苹果品牌打造和经济效益提升产生了较大威胁。昭通市苹果产业发展中心、云南农业大学植物保护学院通过对苹果园桔小实蝇的调查研究，总结集成了苹果园桔小实蝇绿色综合防控技术。

近两年来，昭通市累计创建核心示范基地12.15万亩推广该技术，辐射带动大面积推广应用56.44万亩。



## 苹果园桔小实蝇绿色综合防控技术

推广应用该技术效果显著，可使虫果率降低84%~85%，平均亩收入增加4750~5000元。该技术以使用信息素诱杀剂为主、化学农药防治为辅的绿色综合防控措施，不仅有效防控桔小实蝇的发生和为害，降低虫果率，还减少农药使用量，对农产品安全、农业产业的可持续发展起到促进作用。

用撒施或兑水浇施的方式进行，施肥后应浇一次水或在下雨前追施。（3）排灌。移栽后，雨季来临前要注意理沟，保持排水畅通。多雨季节要注意排水，忌畦面积水。（4）大田遮阴。在播种或移栽前搭建好遮阴棚。移栽第一年遮阴度控制在50%左右，第二年遮阴度控制在40%左右，第三年遮阴度控制在30%左右。（5）林下栽培。选择在果树、华山松、杉木林等常绿阔叶林或落叶阔叶林等荫蔽度30%~50%，利于保水的沙质层或腐殖质层深厚的林地栽培滇黄精。（6）封顶。植株生长到10~13台叶时，

及时去花封顶，保留9~11台叶，促进养分集中转移到植株根茎部，有利于提高产量。

4. 病虫害防治。主要病害有叶斑病、黑斑病、根腐病，主要虫害有蛴螬、地老虎、蚜虫、红蜘蛛等，坚持预防为主、综合防治的原则，对症选药、合理用药，尽可能多使用粘虫板等绿色防控技术控制病虫害。

5. 采收加工。滇黄精生长3年后，选在秋末或春初收获。收获后，去掉茎叶及须根，洗净泥沙待加工。

来源：云南省农业农村厅网站