

我国水果作物和葡萄园面临新的危险敌人 未来几年研究工作的监测与指导方针 第二部分

Автор(и): проф. д-р Василий Джувинов, Института по овощарство в Пловдив; проф. д-р Христина Кутинкова, Института по овощарство в Пловдив

Дата: 17.03.2015 Брой: 3/2015



在美国太平洋沿岸的条件下，在浆果种植园、樱桃园和葡萄园中测试了6种不同形状（无色、白色和红色）的诱捕器。计数工作从7月持续到10月，首次飞行高峰出现在9月初，第二次在10月初，第三次在10月中旬之后。2010年，每次计数在每个诱捕器中发现了15到30只果蝇，而在2011年，每周仅发现0到5只昆虫，这可以解释为2010年冬季出现的低温——低至零下20°C（在华盛顿州东部）。防治措施包括收集受侵染的果实，并将其装入白色或黑色聚乙烯袋中通过日晒消毒（置于阳光下）进行销毁。

在意大利北部特伦蒂诺省通过2010年的监测确认了铃木氏果蝇 (*D. suzukii*) 的存在后，他们在樱桃、黑莓、树莓、草莓、蓝莓、无花果以及酿酒葡萄品种的果实中，以及这些种植园周围野生生长的灌木丛中，发现了虫卵和幼虫。

在瑞士，自2011年确认铃木氏果蝇 (*D. suzukii*) 存在后，于2012年4月至9月在全国所有行政区进行了国家层面的监测，并在首次发现该虫的州——该国东部、南部和西部地区——特别仔细地开展，并有研究人员和当地专家参与。他们发布了一份信息简报来培训农民，该简报会定期更新国内外获得的新数据。与邻国（法国、意大利、奥地利）专家的信息交流，以及通过上述简报和其他出版物进行知识传递，被认为尤为重要。在此次监测中，测试了一家瑞士公司的诱捕器。在瑞士，人们认为作为预防措施，重要的是不要将染病果实用于堆肥，也不要将其埋入土中，而是应将其放入聚乙烯袋中进行日晒以消灭果实中的幼虫。这些措施还包括对果园和葡萄园周围的野生寄主进行化学处理。

卫生措施包括在种植园内部以短间距放置诱捕器进行大规模诱捕。化学防治很困难，因为果实是在成熟时受到攻击，这会导致果实污染并违反关于水果农药残留限量的法规，同时破坏生态平衡。此外，这种果蝇每年发生多代，这表明其对农药的抗性会迅速出现，而且其栽培寄主（包括野生和观赏植物）数量过多。迄今为止，尚无确切信息表明有多少植物是其寄主。现阶段认为，杀虫剂效果不佳，新烟碱类农药在防治铃木氏果蝇 (*D. suzukii*) 方面已被证明不成功。美国、意大利和其他国家也获得了类似的结果。

在奥地利，该果蝇于2011年9月在三个地区——施蒂利亚州、克恩顿州和蒂罗尔州——被发现。与邻国瑞士类似，奥地利于2012年在全国范围内进行了大规模监测，主要精力集中在已确认其存在的地区。在全国90个地点的草莓、树莓和樱桃种植园中放置了一家比利时公司的诱捕器。7月至10月进行的观察确定，飞行高峰出现在8月至9月。在一年内，这种危险的害虫已在上述三个地区的边界内扩散，并向西移动了约200公里，进入了第四个新地区——福拉尔贝格州，即因斯布鲁克市周边。

未来几年研究工作的指导方针。 在每个农业生态区，都迫切需要组织监测，以确定这种新的危险性检疫害虫的分布边界。随后，应实施限制性和卫生措施，以及防止该地区再次遭受侵染的措施。同时，应开始研究铃木氏果蝇 (*Drosophila suzukii*) 的发育生物学及其个体寄主植物的物候发育。

下一步应是制定启动害虫综合治理的策略，包括研究寻找其天敌及其卵和幼虫寄生生物的可能性。考虑到其作为害虫的特殊特异性以及其他国家获得的结果信息，该方法应导向综合治理，旨在过渡到针对铃木氏果蝇 (*D. suzukii*) 的生物防治。在初始防治阶段，农药处理只能针对飞行的成虫，在其于成熟果实上产卵之前，以及在果实收获之后进行。为此，有必要测试该国批准使用的、具有不同化学基础的杀虫剂，以及与生物制剂结合使用的方法，同时不排除将大规模诱捕作为一种方法以及其他类似的防治方法。