

科学家发现通过改变花瓣的颜色能有效防治油菜甲虫

日期: 2013年07月22日 科技部

由于生物能源的发展,油菜作为新的能源植物,越来越受到重视。但是一般黄色油菜易于发生甲虫虫害,并且这种害虫对化学药剂的抗性正在增强。近期,英国洛桑实验站的科学家发现,与普通的黄色花瓣的油菜相比,红色花瓣的油菜不容易吸引甲虫,因此改变油菜花瓣的颜色可能是有效的环保型的控制油菜甲虫虫害的方法。

实验发现,白色花瓣的油菜可以通过根部施用食品燃料的方式改变成目标颜色,通过两年多的实验室和田间试验,科学家发现不同颜色花瓣对甲虫的吸引力为白色最大,黄色第二,蓝色第三,红色最弱。科学家提出,可以在红色油菜田的四周种植黄色油菜,这样通过黄色油菜吸引甲虫,从而保护红色油菜菜田。这种病虫害控制技术也叫“push and Pull”。科学家设想,这种技术的应用,将使未来英国农田成为五颜六色的“鲜花”马赛克。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶