

庭院种菜——

怎么防治菜青虫？

本报特约撰稿人：彩烟游士

菜友们在后院菜地种的最多的叶子菜应该是十字花科的蔬菜，如青菜、白菜、雪菜和各种萝卜。

不管在中国、北美还是欧洲，有一种害虫对十字花科蔬菜的危害很大。这种害虫就是菜青虫！菜青虫是菜粉蝶的幼虫。菜粉蝶从欧洲传入美国，已经有几百年的历史了。在美国的朋友请注意一下。春天第一个到你家后院的蝴蝶很可能就是菜粉蝶，秋天最后一个从你家后院消失的蝴蝶也很可能是菜粉蝶。

菜青虫危害时间长，危害范围广。有时候会把菜地或者花盆里的蔬菜吃个精光。菜青虫是菜农的大敌！

在今天的博文里，我与朋友们分享防治菜青虫的方法。防治菜青虫的方法，大致可分为三类：1.手工杀成虫；2.手工杀幼虫；3.杀虫剂。

我们先来看看手工杀成虫。菜青虫的成虫是蝴蝶。扑杀蝴蝶有一定难度，但效果最好。杀死一只蝴蝶，相当于同时杀死很多菜青虫。

有的菜友看到两只蝴蝶在一起，就会动情地说：他们是梁山伯祝英台变的，不忍心下手。啊！如果对“梁山伯祝英台”不忍心下手，那可以在看到菜青虫的虫卵时，将虫卵摘掉。

菜青虫在十字花科的蔬菜（如萝卜）的叶子背面产虫卵。镜头下的萝卜叶子，简直就是刀山！但对菜粉蝶来说，如履平地，稳妥妥地将卵产在尖刀伤不到的地方。如此一来，萝卜叶子的刀山反而成了虫卵的保护伞。可见菜粉蝶的适应性是多么的强！

第二个方法：手工杀幼虫。有时间的时候到育苗盆或者菜地里看看。如果发现十字花科蔬菜的叶子被虫子吃掉不少，或者叶子上有虫屎，说明肯定有菜青虫。找

到菜青虫之后，可以用手将虫子抓走。如果不想直接用手抓虫子，也可用筷子。菜青虫抓住之后，想办法处理掉。

手工杀成虫和杀幼虫的缺点是花时间。在院子里种菜，特别是一个大男人，谁能像薛宝钗那样整天没事，在院子里扑蝴蝶玩耍呢？所以在很多情况下，我们必须使用杀虫剂。

今天我向朋友介绍三种有机、有效又相对安全的杀虫剂。

第一种杀虫剂是除虫菊酯（pyrethrin）。早先，除虫菊酯都是从一种叫做除虫菊的菊花中提取的，现在市售的除虫菊酯都是人工合成的，但效果一样。除虫菊酯是广谱杀虫剂，除了杀菜青虫，还可以杀很多昆虫。除虫菊酯有不同的牌子，朋友们到商店购买时，看其有效成分。如果有效成分是pyrethrin，就可放心地在菜地里使用。除虫菊酯对蜜蜂有毒，所以不要喷在开花的蔬菜上。

第二种杀虫剂是多杀菌素（spinosad）。多杀菌素是从一种常见的土壤细菌中提取的，对人类和鸟类非常安全。多杀菌素对蜜蜂有毒，所以使用的时候要尽量减少对蜜蜂的伤害。

第三种杀虫剂是Bt毒蛋白（Bt proteins）。Bt毒蛋白是土壤中常见的一种细菌分泌的蛋白质。菜青虫吃了Bt毒蛋白之后，Bt毒蛋白在肚子里被激活，变成高效的杀虫剂，将菜青虫杀死。

我们人类的肠胃不能将Bt毒蛋白激活，所以Bt毒蛋白对人类是无害的。Bt细菌有很多菌株，只有一个菌株的蛋白质是对蜜蜂有毒的。我定期在后院的荷花缸里使



用一种Bt毒蛋白，整个夏天蜜蜂都到这里来取水。蜜蜂喝了含Bt毒蛋白的水之后，人丁兴旺！由此可见，常见的Bt毒蛋白非常安全，对人畜安全，对蜜蜂安全，对蚯蚓安全。Bt毒蛋白对菜青虫则是致命的！

最后，我提醒一下菜友们。不管什么杀虫剂，在使用之前一定要仔细看说明书，特别要在意推荐剂量和最佳使用时间这些关键性的信息。只要结合各种防治菜青虫的方法，就能在后院菜地种出高产、卫生、健康的十字花科蔬菜。

（←上接A10版）

美国战略的调整：拜登坚称撤军符合美国国家利益。撤军将有助于美国将战略中心由中亚转移到东亚地区，并集中力量应对美国战略竞争对手中国和俄罗斯。撤军不意味着反恐战斗的结束。以阿富汗及中东为基地的盖达和垮台的伊斯兰国等恐怖组织可能死灰复燃，美国反恐战略需要调整和改变。

难民问题：据报道，仍有上百名美国公民留在阿富汗，还有数以万计的担心受到迫害的阿富汗人希望离开该国。国际社会呼吁塔利班政权给予这些人选择的自由并保障他们的生命安全。另外，美国和西方国家需要解决和安置随撤军外逃的十多万阿富汗平民问题。

中国面临的机遇和挑战：中国一直与塔利班组织保持接触和联系。塔利班称中国是伟大的邻国。

美国撤军后，中国可乘机填补目前国际势力空虚的阿富汗。一带一路建设和矿产开发将是中国在阿富汗投资的重点。然而，由于伊斯兰教信仰的原故和混乱动荡的局面，在阿富汗和邻国新疆东突独立势力可能发展壮大，它将对对中国造成威胁。

讨论及观点

军事打击与恐怖主义：当前世界，许多国家受到恐怖主义攻击的危险依然存在。无论是信仰或要求独立的恐怖活动都将威胁普通民众的安全，给予恐怖分子坚决打击是非常必要的。国际社会对包庇纵容恐怖主义的国家或镇压民众的国家恐怖主义的军事打击有广泛的争议。反对者认为这是干涉他国内政。当年因为包庇和支持9·11事件主谋及组织，美国及盟军推翻塔利班政权的军事行动受到美国人民和世界上大多数国家的认可和支

持。但是，这场长达20年的战争，让美国陷入泥潭并付出了昂贵且沉重的代价。这说明打击恐怖主义，单凭军事手段是不能奏效的。必须通过经济、政治和国际合作等来完成。

制度与人权：通过武力获得国家独立或者推翻旧政权在许多国家都发生过，包括美国、中国和如今的阿富汗。新政权的建立和制度的选择，必须尊重大多数国民的意愿和包容不同的政治势力。塔利班推行的极端宗教国策决非是阿富汗人民的选择，它是对基本人权的侵犯。塔利班政府只有包容不同民族和文化、尊重人权和妇女权益以及放弃庇护恐怖主义才能获得国际社会广泛承认和援助，并使阿富汗进入和平、安定和发展的新阶段。塔利班新政权能否做出这些改变，世界各国将拭目以待。