

气候变化，天敌减少，蚜虫暴发

30种防治方法，总有一种适合您

编者按 随着夏季到来，温度回升，湿度加大，各种作物进入快速生长期，以蚜虫、飞虱、跳甲、青虫、吊丝虫等为代表的小虫难防问题也成为种植户的“心病”。由于它们具有个体微小、繁殖速度快、活动隐蔽、寄主植物广等特点，其对作物的危害程度更大且用常规的防治方法难以取得良好的控制效果。今天我们重点说一下蚜虫的危害及其防治。

蚜虫常常靠吸食植株的幼芽和嫩叶为生，蚜虫的危害分为直接危害和间接危害。

直接危害以成虫和若虫刺吸植物的汁液，造成叶面卷缩，嫩茎扭

曲，生长点坏死，导致减产。间接危害是指蚜虫在直接危害的同时，还能传播多种病毒病，造成植株生长缓慢、叶片黄化、变形，造成更严重的后果。

蚜虫为什么难防难治

1、天气导致蚜虫大发生

偏高的气温、偏少的降水，较低的相对湿度，对蚜虫的发生、繁殖非常有利（蚜虫发生的适宜温度为24℃-28℃、相对湿度为50%-85%），3-5天即可繁殖一代。

一只蚜虫一生可繁殖50-70只，且世代重叠，造成防治难度大。

大。

2、天敌的数量减少导致蚜虫大发生

近年来，由于农业生产喷洒大量的农药，导致七星瓢虫数量减少，草蛉更是很少发现，天敌数量减少，控制不了蚜虫的蔓延，是导致蚜虫发生的主要因素。

如何有效防控蚜虫

在蚜虫的防治管理上，应当按照“见虫就防、早防早治”的原则，以农业防治、物理防治、生物防治、天敌防治、化学防治相结合的方式。另外，防治最佳时期是蚜虫初发期的早春。有效防治蚜虫的具体方法如下：

1、品种与耕种模式防治蚜虫

使用抗病性强的作物品种，进行轮茬换作种植方式，能够大幅减少田间蚜虫的数量。比如说与韭菜等具有强烈气味刺激性、对蚜虫具有驱赶性的农作物进行轮作或套种，在夏季时尽量避免种植容易诱招蚜虫的十字花科类作物。

2、清洁田地防治蚜虫

保持田间清洁，在前茬作物收获后或者果实采摘后或整枝修剪后，要及时对田间的秸秆、枯枝、落叶、杂草、乱物等进行彻底清理，移出田外进行集中焚烧或深埋，并对土壤进行30厘米左右的深翻晒墙，以此来灭杀和控制蚜虫传播的源头。

3、加强施肥管理防治蚜虫

因为蚜虫喜嫩喜甜，比较喜欢刺吸作物植株中的碳水化合物，所

以在施肥时，应当根据土壤肥力高低、不同作物生育期内的养分需求规律，尽量多施腐熟的有机肥、农家肥、生物菌肥，适量增施磷肥和钾肥，一定要科学合理地控制使用或少用氮肥。在培育健壮植株、提高抗病虫能力的同时，以防作物枝叶过度浓绿或贪青旺长、造成作物体内碳水化合物过多，否则会导致蚜虫短时间内大范围繁殖以及给蚜虫爆发流行创造有利的条件。

4、冲刷涂白防治蚜虫

对于种植较少的蔬菜与花卉苗木，可以在苗株上出现少量蚜虫时，用水进行反复冲刷或者用细毛刷除。对于果树来说，在冬春进行清园时，对树体进行刮老翘皮以及用涂白剂对树干、骨干大枝等进行涂白，不仅能灭杀越冬蚜虫，而且还可以预防蚜虫产卵繁殖。

5、利用防虫网防治蚜虫

对于蚜虫发生较多的地块，可以在大棚、菜地、保护地等周边搭设防虫网，以此来预防外部蚜虫侵入危害作物。

3、食盐石灰水溶液防治蚜虫

先用1公斤的温热水把1公斤食盐溶解，然后把1公斤石灰用4公斤水溶解，过滤掉渣滓后，再把食盐水和石灰水掺混均匀，最后按照1公斤食盐石灰水均匀兑兑4公斤清水的比例喷施作物即可。

4、酒精水溶液防治蚜虫

把酒精、清水按照1:200的比例稀释，掺混均匀后喷施蚜虫表面即可。

5、风油精水溶液防治蚜虫

把风油精按照1:700的比例稀释，掺混均匀后喷施蚜虫表面即可。



蚜虫

蚜虫，又称腻虫、蜜虫，是一类植食性昆虫，也是繁殖最快的昆虫。隶属于半翅目(原为同翅目)，包括球蚜总科和蚜总科。蚜虫在世界范围内的分布十分广泛，主要分布在北半球温带地区和亚热带地区，热带地区分布很少。世界已知蚜虫4700余种，中国分布约1100种。其中小蚜属、黑背蚜属及否蚜属为中国特有属。

蚜虫也是地球上最具破坏性的害虫之一，其中大约有250种是针对农林业和园艺业危害严重的害虫。蚜虫为多态昆虫，大小不一，身长从1到10毫米不等。同种有有翅和有翅，有翅个体有单眼，无翅个体无单眼。

蚜虫可以进行远程迁移，主要是通过随风飘荡的形式来进行扩散。而一些人类活动也可以帮助蚜虫的迁移，例如对附着蚜虫的植物进行运输的过程。

6、拌种包衣防治蚜虫

在作物种植前，可以按照种子量的0.2%-0.3%的比例，使用40%的辛硫磷、60%的吡虫啉、48%的毒死蜱，对种子进行拌种包衣处理，不仅能够有效地防治蚜虫危害，还能兼防灰飞虱、红蜘蛛、金针虫、蛴螬、蝼蛄等其他害虫，同时这种防治方法花钱少、防治时间长，既经济又省事。

7、土壤处理防治蚜虫

土壤灭虫，在作物播种前或定植前，可以使用5%噻虫啉或5%吡虫啉颗粒防治蚜虫，撒施用量每亩4-5公斤，沟施每亩1-1.5公斤即可。

8、浇灌药物防治蚜虫

对作物的苗床或者在浇定植水时，可以按照2000-3000倍60%吡虫啉的使用浓度进行浇灌，能够有效地防治作物苗期蚜虫危害。

9、利用银灰色膜防治蚜虫

因为蚜虫对银灰色具有很强的趋避性，因此，在作物防治蚜虫时，可以通过在田间铺设银灰色薄膜或者在田间棚室及周围悬挂银灰色薄膜条等方式，以此来驱逐逐田地周边蚜虫的侵入，进而降低蚜虫高发期对作物的危害。

10、悬挂黄色黏油板防治蚜虫

蚜虫具有趋黄性，我们可以利用它的这一特性，在田间悬挂黄色黏油板进行诱杀成虫。

把薄木板或硬纸板裁成15厘米×25厘米大小(大小可以自己决定)，双面用黄色油漆刷成黄色(或者直接购买黄色板)，再在黄板上涂抹一层凡士林或废机油，最后按照每亩20-30块的数量(板大小放、板小多放)悬挂或竖插在田间，黄油板的设置高度与作物顶端齐平或略高为佳。

需要注意的是，黄色黏油板需要经常涂刷，等到面板粘满蚜虫或者每隔7-10天就要及时重新涂黏油。除了诱杀蚜虫以外，黄色黏油板还可以诱杀同样具有趋黄性的干叶蝇、白粉虱等害虫。

11、糖醋酒溶液诱杀蚜虫

蚜虫具有趋甜性，在田间放置自制的糖醋酒溶液，不仅能够诱杀蚜虫，而且也能诱杀青叶蝉、金龟子、卷叶蛾、食心虫、桃蛀螟等其他趋甜性害虫。

操作方法如下：按照红糖、白酒、醋、清水1:1:4:16的比例配制；配制时，先把红糖和清水用锅煮沸，倒入醋后停火冷却，再

倒入白酒搅拌均匀，倒入盆、灌、瓶内(糖醋酒溶液量占容器的一半)，最后把盛有糖醋酒溶液的容器均匀摆放在蚜虫比较多、比较活跃的地方进行诱杀，一般每亩田间放置10-20个即可。如果是果园，应当悬挂在树冠外围中上部的无遮挡处。为提高诱杀效果，还应当根据风向把糖醋酒溶液盆及时调整放置在上风处。

12、利用黑光灯诱杀蚜虫

蚜虫具有很强的趋光性，因此，可以通过在田间蚜虫活跃处放置黑光灯，以此来诱杀蚜虫。

13、巧用天敌防治蚜虫

病虫害都有惧怕的天敌，蚜虫也不例外。对于蚜虫来说，草蛉、七星瓢虫、异色瓢虫、草蛉、食蚜蝇及蚜真菌等，都是能够消灭或控制蚜虫的天敌。田间的蚜虫基数不是非常大时，可以通过释放或者保护这些天敌，以此来达到灭杀蚜虫的目的。但需要注意的是，为了保护蚜虫天敌不受危害，在田间喷打药物时，应当注意少用、轻用或不用农药，并且一定不可过量使用或者是使用高毒性农药。

14、棚室熏蒸防治蚜虫

在种植大棚、保护地上，以及遇到持续阴雨不适合喷药液的天气时，也可以使用烟熏剂或粉尘剂类药物进行撒喷熏蒸防治蚜虫。比如说每亩使用0.5公斤的1.5%虱蚜克烟剂或灭蚜虱烟剂等，闭棚点燃后熏棚3-5个小时。

15、喷施化学药物防治蚜虫

在化学防治蚜虫方面，目前市场上的药物种类比较多。大家在喷施药物时，一方面要注意交替使用药物，避免长期单一用药，重点喷打作物隐蔽的叶背、嫩叶、嫩芽、嫩梢等处。打药时要打足药液(以叶尖滴水为佳)，保证喷雾细致均匀、不重不漏，如果需要，最好配合有机硅等助剂来提高药物防治的效果。如果第一次防治效果不佳，可以隔7-10天后再次喷施1次。

防治蚜虫的常用药物如下：20%氟啶虫酰胺、20%氟啶虫胺胍·吡蚜酮、50%氟啶虫胺胍、40%氟啶虫胺胍·乙基多杀菌素、46%氟啶·啉虫脲、10%吡虫啉、50%抗蚜威、2.5%溴氰菊酯、20%甲氰菊酯、50%马拉松、1%苦参碱、25%吡蚜酮、1.8%阿维菌素、50%杀螟松、1.5%除虫菊酯、25%氰·锌乳油、50%辟蚜雾、50%辛硫磷等，大家可以根据自己的需要和作物的类型灵活选择使用。

(来源：《农资导报》)

喷施使用即可。

12、蓖麻滤液防治蚜虫

把采摘的新鲜蓖麻叶捣碎成泥，然后与清水按照1:2的比例放在锅中熬煮半小时，冷却后滤出清液喷施即可。

13、洋葱滤液防治蚜虫

把洋葱鳞茎片与温水按照1:20的比例浸泡4-5天，然后滤出清液喷施即可。

14、蒲公英滤液防治蚜虫

把蒲公英新鲜叶片或根块捣烂成泥，然后按照1:10的比例用温水浸泡1-2个小时，滤出清液后喷施即可。

15、杨柳条把诱杀蚜虫

杨柳条散发出的清甜气味对蚜虫具有吸引作用，所以可把杨柳条捣烂扎把，然后均匀放置在田间吸引蚜虫，等到蚜虫聚集到杨柳条把上后，再进行集中灭杀。(农技)

自制防蚜药 经济又环保

6、烟草滤液防治蚜虫

把1公斤烟叶用10公斤清水浸泡2天，然后反复揉搓，滤出所得清液后稀释10倍后喷施即可。

7、辣椒水溶液防治蚜虫

把辛辣味比较强的辣椒与清水，按照1:20的比例放在锅中熬煮半小时或者浸泡24小时，然后滤出清液冷却后在中午高温时喷施即可。

8、大蒜泥滤液防治蚜虫

把大蒜去皮捣碎成泥，然后把蒜泥用等量的清水浸泡半个小时，最后滤出清液稀释50倍喷施即可。

9、西红柿水溶液防治蚜虫

把新采摘的西红柿茎叶或幼果捣碎成泥，然后把西红柿枝叶果肉泥加入1倍的水浸泡4-6个小时，再放在锅中小火熬煮2-3个小时，最后滤出清液加水1倍稀释后喷施使用即可。

10、果皮滤液防治蚜虫

把柑橘、柠檬、橙子等果皮研磨捣碎，然后用3-5倍的清水浸泡1-2天，最后滤出清液喷施即可。

11、桃叶/夹竹桃叶水溶液防治蚜虫

把新鲜的桃叶或夹竹桃叶和清水，按照1:20的比例放在锅中熬煮半个小时，然后滤出清液冷却后