

新闻
监督
问诊

热线

舆论监督为民发声 问诊答疑帮民解忧

13869672375 果记者 18866707190 姜记者

用药不当频发药害 合理用药利于生产

□记者果志华编写

河北省张家口市一菜农电话咨询：我棚内蔬菜有时会发生药害，请问哪些原因会引发药害？应该如何预防药害发生？

答：春季天气多变，棚内易形成冷热交替、干湿不均的小环境，利于病虫害发生。因此病虫害防治，特别是药剂防治是棚室管理的重要环节之一。为了合理用药，避免药害发生，应尽量避免容易引发药害的操作。

不了解蔬菜对药剂的敏感性

有部分蔬菜对某些农药存在敏感性，如豆类对铜制剂、菌核净等药剂敏感度高；茄子对铜制剂、嘧霉胺等的药剂敏感度高，用后易使茄子叶片发黄；瓜类蔬菜对有机氯和有机磷农药敏感。如果不熟悉蔬菜对药剂的敏感程度，将药剂“拿来就用”，就很容易导致药害现象发生。

因此，在购买农药时，应该根据所种植的蔬菜种类及蔬菜的特性，选择敏感度低、安全性高的农药品种，降低药害发生几率。

不清楚农药的剂型及使用浓度

农药的剂型很多，常见的有悬浮剂、乳油、可湿性粉剂、水分散粒剂、颗粒剂、水剂、粉剂等，剂型不同，药效不同，对蔬菜作物的影响也不尽相同。例如，粉剂型的农药，受溶解性、附着性等影响，多用于喷粉、穴施或拌土施用等，有的粉剂不建议喷施，否则很容易诱发药害。

相同剂型的农药，在不同蔬菜、不同生长时期下，农药的使用浓度也不同。每一种农药，在蔬菜生产过程中，都有一个合理的能够达到最佳防治效果的用量。当病虫害发生后，为了尽快遏制它们发展及流行，有的菜农就会随意加大农药的浓度，特别是在不良天气时，由于随意加大用药浓度从而引发药害的现象更是屡见不鲜，这也是蔬菜生产中药害频发的一个重要原因。

在此提醒，用药时按照标签上建议用量或者农技人员的建议浓度来配药。

农药使用时间不合适

一般晴天的中午、连阴雨天不宜喷药。这是因为高温期喷药，蔬菜和

操作人员都容易受害，连阴雨天喷药会引起温室内湿度增大，反而不利于病虫害防治，有时还会适得其反，若连阴雨天遇到比较急的病虫害，建议选用烟雾剂或粉尘剂进行防治。以烟雾剂为例，有的人虽然按照说明书将烟雾剂烟熏时间控制在8小时-10小时，但不注意烟雾剂的使用节点，在连阴天后叶片嫩、薄耐药性差的情况继续烟熏，结果导致蔬菜叶片出现药害，致使叶片表现发硬、变脆、光泽度差等症状。

建议喷药时间选择晴朗天气的上午或下午，尽量避开高温强光的中午。不管什么药剂，天气刚转晴后暂时不要用药，以防产生药害。

不熟悉农药混用原则

农药混用不当也是引发药害不可忽视的一个重要因素。不清楚农药的混配性，乱混乱用，导致不同机理的农药品种相互作用，从而使蔬菜产生药害。如铜制剂，特别是无机铜制剂，最好单独使用，不要与含有金属离子的农药、叶面肥进行混用，否则会引起化学反应，增加药害的发生几率。再者，稀释农药所用的水质不同，也会影响农药的理化性状，对农药的稳定性造成影响，从而引发药害现象。

建议不要乱混配药剂，最好先咨询技术人员或经销商。防治多种病虫害时尽量少配农药，一般混配3种-4种为宜。此外，混配前最好将药剂进行二次稀释，便于发挥农药效果。稀释农药时要选择清洁、合适的水，河沟、池塘或在棚室水池内放置时间较长且浑浊的水，不宜用来稀释农药。

打药就加



爱多收
ATONIK

旭化学

促根壮苗

保花又保果

防冻解害

控旺防徒长

抗逆提质

增产又增收

叶喷、滴灌、冲施均可

日本爱多收株式会社

技术咨询电话/微信:13606950729(洪)

广告

偏砂土壤种苹果 科学施肥促高产

□记者果志华编写

山东省威海市一果农电话咨询：我们这里的果园土壤偏砂性，肥料利用率低，想要提高苹果产量，请问应该如何施肥？

答：砂质土壤的最大特点是漏水漏肥，在气候干旱的情况下，缺肥缺水的现象比较明显，会对果树的生长造成影响，应根据不同养分流失的难易程度进行施肥。

肥料养分流失情况

通常情况下，氮肥是最容易流失的一种肥料，在砂性较大的土壤中施用氮肥，仅少部分被作物吸收利用，多数随着浇水渗透到了土壤深层，失去了营养价值。因此，氮肥是最适合用“少食多餐”的办法进行施用的肥料，适当增加施肥次数，减少一次性用量过大，既可满足果树对养分的需求，又可减少肥料流失。

钾肥的流失量虽不及氮肥，但也不能忽视，在追肥时要使用速效性较高的钾肥，以便有利于根系吸收，减少残留和流失，避免浪费。

砂质土壤对磷肥的吸附能力较弱，磷肥也容易流失，难以被果树有效吸收。与氮肥、钾肥相比，磷肥的流失量最少，主要是因为磷元素易被固定，但是被固定后的磷元素处于不能被吸收利用的状态，长久的积累易造成土壤酸化，使果树根部病害严重。

增施优质有机肥

优质商品有机肥或已经发酵腐熟的有机肥可快速补充土壤有机质，促进团粒结构形成，对土壤养分有极好的存贮能力，一方面可改良砂性土，另一方面避免使用的速效养分快速流失。建议选用充分腐熟的粪肥，同时配合优质商品有机肥，提高土壤有机质含量，促进养分积累。

合理施用底肥

底肥是果树生长的基础，通过所使用的底肥持续补充土壤养分，既能够培肥土壤提高地力，又能够提供给果树足够的养分。建议施用优质有机肥的基础上，配合施用二胺、高钾复合肥等，或者选用缓控

释肥，养分释放均衡缓慢，能够为果树生长持续提供营养。一般复合肥的用量为每亩50公斤-100公斤。

补充中微量元素

中微量元素在苹果的生长过程中，除了满足部分营养供应外，还起到对苹果“美容”的作用。在砂质土壤中，中微量元素含量不足而且极易流失，因此应更加注重补充中微量元素肥料，建议底施硝酸钙、钙镁磷肥、硼砂等中微量元素肥料，避免养分缺乏。

增施微生物肥料

向土壤中投入足够的有机肥后，还需要提高有益微生物菌的用量，一方面可以提高有机质的转化效率，另一方面还可以促进养分转化，分解释放易被土壤固定的磷元素等矿质营养，同时具有良好的改良土壤、养护蔬菜根系、提高根系生长和土壤养分效率的作用。如芽孢杆菌，能够在土壤中扩张，除酸解磷，促进土壤团粒结构形成，从而改良土壤，亩用量为底施80公斤。

追肥宜少量多次

追肥是满足果树膨果、着色、增产对养分需求的必要措施。而对于砂性土的特点，追肥既要选择吸收利用率高的水溶肥料，避免养分浪费，又要采取少量多次的施肥原则。苹果树生长前期养分需求以氮为主。萌芽前追肥量取决于树龄、树势、花芽量和土壤肥力等因素。底肥不足、树势弱、花芽多的，追肥量要多，反之则少些。中后期追肥时建议平衡型水溶肥与高氮、高钾水溶肥轮换使用，亩用量为25公斤。为避免养分流失，还可以选用元素含量全、肥效持久的复合肥，保证果树生长所需。

采用穴施或沟施的追肥方式。穴施可在树冠外围挖多个深20厘米-30厘米的穴，施肥后覆土。沟施是在树冠垂直投影外围挖环形或放射状沟，深度20厘米-30厘米，将肥料均匀撒入后覆土。采用放射沟施肥对根系伤害较小，具体操作方法是：以树干为中心，向外由浅到深挖4条-8条放射沟施入肥料，逐年更换施肥位置。施肥后应及时覆土浇水，以确保肥效。

关注
北方蔬菜报
抖音扫码关注
随机探店
微信扫码订
阅
北
方
蔬
菜
报
微
信
扫
码