

力量。同学之间一旦建立起友谊的桥梁，他们之间就会无话不说，同学是学生的益友。由于在小学时的不良表现，这些待优生几乎没有什么朋友，在与他们交流的过程中我发现他们很希望融入班集体中。因此，我先和几个班干部谈话，让他们在平时和他们多接触，班级活动能让他们参加的也多参加。为了更好的转化他们，我特意安排一些责任心强、学习成绩好、乐于助人、耐心细致的同学和他们做同桌，目的是发挥同桌的力量，在学习和生活中帮助他们。

四、挖闪光点，树自信心

作为待优生，也有与众不同的优势。他们的自尊心很强，也希望得到尊重，用自尊心去激励他们的学习动机，培养起学习兴趣，也能提高学习成绩。其次，自我表现欲强，如我班的邱伟杰同学在学习外的各方面很积极，应给他们提供机会，引导他们参与学习和班集体活动，从而触动学习上的积极性。此外，他们也有上进心，也有求知欲，如黄亚丽同学，虽学习吃力，可是上课却非常专心，努力完成作业，所以我们要把握住他们的积极心理，捕捉最佳的教育时机选择最好的教育方法，就会收到事半功倍的效果。苏霍姆林斯基说过：“要是儿童自己不求上进，不知自勉，任何教育都不能在他身上培养出好的品质，可是只有教师首先看到儿童优点的那些地方，儿童才会产生上进心。”这句话给我启示颇深，在转化待优生的过程中，我觉得首先要尊重

学生、树立他们的自尊心，做耐心细致地工作，寻找他们身上的闪光点，哪怕是很小的进步，或做了一件有益的事，即使微不足道，也要给表扬、鼓励。

五、循序渐进，持之以恒

待优生身上本来就存在了许多缺点和毛病，对他们的转化不可能一蹴而就，在转化过程中，后进生故态复萌，出现多次反复，是一种正常的现象。对这项十分艰苦的工作，教师一定要有满腔热情，必须遵循教育规律，“反复抓，抓反复”，因势利导，使后进生保持不断前进的势头，万不可虎头蛇尾，前功尽弃！对他们要晓之以理、动之以情，他们感到自己有长处，激发他们的上进心，培养其自信心。这样持之以恒地抓，才能收到好的效果。实践使我懂得，教师一句激励的话语，一个赞美的眼神，一个鼓励的手势……往往能给我们带来意想不到的收获。

另外，俗话说“一把钥匙开一把锁”。每一个待优生的实际情况是不同的，必然要求班主任深入了解弄清学生的行为，习惯，爱好及其后进的原因，从而确定行之有效的对策，因材施教，正确引导，并且转化待优生工作是一项长期且艰巨的任务，班主任一定要做好长期“战斗”的心理准备。

参考文献

[1]《心理学教程》，叶一舵，厦门大学出版社，1995

苹果树生理病害的综合防治技术分析

王新鹏

(延长县果业技术推广和产业营销服务中心 陕西 延安 717100)

[摘要]苹果是我们日常生活中必不可少的水果之一，它的营养价值很高，含有丰富的矿物质和维生素，对人体健康有着很大的帮助。苹果树生长和结果需要大量的氮、磷、钾元素和一定量的微量元素。但是一旦这些营养元素供应不上去，就会导致苹果树发生生理性病害。而在实际生活中，导致苹果树得生理病害的主要原因，是缺少一定的微量元素，缺乏大量元素是次要的原因。由于缺乏微量元素而引起的生理病害的种类有很多，生产上比较常见的生理病害有黄叶病，小叶病，苦痘病，水心病等。

[关键词]苹果树；生理病害；防治技术

苹果树在培育过程中，如果料理的不到位就会造成生理病害的发生。苹果生理病害也称非传染性病害，这种病害是由不适宜的非生物因素直接引起的，病害的发生对果树有极大的危害，需要果农引起高度的重视。

一、苹果树常见的生理性病害

(一) 苹果小叶病

苹果小叶病是其生理病害的一种，这种病害主要会发生在新梢上，会导致病树萌芽很晚，生长速度缓慢，新生出的叶子也会很小，各个节间的距离很短，如果严重的话还会使枝节不能伸长，使小的叶子集中簇团^[1]。生长出来的叶子质地不好，易折断，边缘易枯焦，生长的果实也是很小的，也容易生不成花芽，如果严重的话，会导致根系腐烂是使整个果树死亡。引发这种病害的原因是果树缺锌导致的，与土壤放入酸性、石灰质或者碳酸钙过多有很大的关系。

(二) 黄叶病

这种病害的产生主要在幼嫩叶时期，起初时叶肉会变成黄色，叶脉会变成网状，如果严重的话，整片叶子都会变黄还可能枯萎，最终使叶子衰落。而引发这种病害的原因是缺铁导致的，春多雨夏又高温而引发干旱，最后引起这种病害的产生。

(三) 果锈病

这种病害的症状是发生在果实的表面，使果实表面产生褐色木栓一样的组织，使果实看起来不光滑干净，导致果实品质降低^[2]。引发这种病害的原因是果实在幼小的时候受到了外界的刺激，例如，幼小的果实对外界的环境比较敏感，像温度过高，或者温度又低又湿以及喷洒了刺激性较强的农药，都引发这种病害。

(四) 缩果病

这种病害也是主要对果实产生影响，包括干斑型和果肉木栓型。干斑型是使幼小的果实产生圆形的水渍状斑，果实表面渗出黄色粘液，果肉变成褐色甚至暗褐色，果实干瘪缩小，变成畸形还会裂开^[3]。果肉木栓型，就是果实不再饱满硬挺，会变成褐色，果实像海绵一样松软，一般顶部的叶子也会变黄甚至扭曲。这种缩果病的产生主要是由于缺硼而导致。

(五) 苦痘病

这种病状的产生是由于缺钙或者树木本身氮氧比例不平衡导致。一般是果实长成后发生，果的顶部一般是发病的主要部位，发病的症状是果实表面产生暗色斑，只要稍稍凹陷，果肉就会坏死并变成蜂窝状似的。

(六) 水心病

这种病害产生的原因主要是，果实内部碳水化合物比例不协调导致。也是发生在果实长成时期，看着果实表面是平滑的，呈淡褐色水渍状，好像蒸熟了似的，果实也是比较硬，味道也很甜。

二、苹果树常见的生理性病害的防治技术

(一) 农业防治

农业的防治技术就要从果树的生长环境入手，对果树影响比较大的就是土壤，果树的一切营养均来自于土壤中营养成分的吸收。所以，首先要加强对土壤的管理，加大有机肥施入，以有机肥为主，复合肥为辅，提高土壤有机质，其次要科学有效地施肥和灌溉，定时净化果园的环境等，以保证果实能提高抗逆性，能够更加健康地生长^[4]。而农业防治技术主要包含两种，第一种是果实套袋技术，这种技术主要是通过果实进行套袋的处理，这种防治技术在我们的日常生活中也是比较常见的，主要是运用这种方法来避免果实受空气中农药等物质的污染，以此来减少病

虫害发生的概率，保证果实外观和质量完好无损，这是一种很重要的保证无公害苹果健康生长的技术，也是常用的防治方法。第二种技术就是冬季修剪，其主要目的是降低病虫害的基数。一般都是在果树休眠的时期进行修剪，把果树中的病枝、枯枝等剪除干净，最后把这些枯枝落叶进行集中烧毁或者深埋处理。

(二) 生物防治

生物防治的方法主要是改善果园的生态环境，利用天敌来以虫治虫，从而实现对生态的保护。在冬天的季节，利用在树干绑干草，这是一种很不错的消灭害虫的防治技术，主要是吸引害虫到干草上，使它们聚集，给害虫提供一个好的生活环境，等到开春时，再将干草取下进行焚烧^[5]。还可以利用诱剂来干扰昆虫交配，阻止它们进行繁殖。还可以利用昆虫生长调节剂，农用抗生素和矿物源杀菌剂，来高效安全的进行生物防治。

(三) 物理防治

物理防治主要是，利用一些生活中简便的防治技巧和工具，来防治病虫害。例如，在开春土壤解冻后，给树盘周围盖薄膜，利用这种物理方法来阻隔越冬害虫出土。还可以利用粘板来捕捉害虫，还可以利用挂上糖醋也诱捕杀害虫等。

(四) 化学防治

根据病虫害的预测和当地果树病虫害的发生规律，来制定出果园病虫害综合防治规划，才能有更好的改进施药方法，使用农药时，要合理运用农药，在遵守国家禁用农药的规定下使用农药，科学安全用药，优先选择高效低毒的农药，一定要做到适时用药，适量用药，保证防治效果。也要更新施药设备，对药物的使用严格遵循指导。还要对不同类型喷雾器的应用方法进行正确的掌握，对农药剂型进行合适的选择，提高粘附力，扩大新设备的应用。

(五) 集中清理病枝

在苹果树病虫害防治过程中，对于出现枝叶、主干等出现病斑的情况时，应该进行及时的清除，同时也要注意对于已经清理的枝干及时做好嫁接工作。那些已经清理下来的病枝、枯枝等，为了避免由于清理不及时而造成病虫害蔓延，要做好及时的集中的处理工作，做好全套的防护工作。

结语

要想栽培好苹果树，就要做好苹果树的防治工作，而且栽培苹果树也是一项细致的工作，病虫害会对果树的外形和质量产生很大的影响，所以栽培苹果树时既要兼顾苹果建园，也要进行品种和苗木选择，还要遵循苹果树的生长规律。对果树进行科学的修剪、肥水管理套袋收获等种植技术，还要将农业、生物、物理、化学等防治相结合，来达到提升种植技术以及防治病虫害的效果。

参考文献

- [1]孙雪松.苹果树病虫害综合防治技术的要点分析[J].农家致富顾问, 2018, 000(022): 16-16.
- [2]赵志光.苹果树栽培及病虫害防治技术要点分析[J].农家科技, 2020, 000(001): 74-74.
- [3]刘立宝.苹果树栽培及病虫害防治技术要点[J].农业与技术, 2019, 039(012): 76-77.
- [4]韦德闯.苹果树病虫害的发生及综合防治探究[J].南方农业, 2018, 012(021): 24, 26.
- [5]牟悦龙.浅谈苹果树的病害防治对策和措施[J].农业与技术, 2018, 038(020): 35-35.