

喷施“健生素”可促进苹果成熟与着色

近几年随着商品经济的发展,一些果农被市场行情鼓动,为使果品获得较高的经济效益,常常是果品未到成熟期便急于采摘。但往往事与愿违,不仅果实色泽不佳,品质也受到影响,从而降低了经济价值。

为探讨苹果既能提前采收,又能保证果品质量的途径,1989年秋我们于北京市郊榆林堡果园进行了植物“健生素”对苹果成熟期和着色度的影响的试验,取得了较为理想的效果。

“健生素”是一种以稀土为主体的复合多种中量、微量元素并配合增效吸附剂而成的一种生长益植素。其作用类似增甜灵,不仅可以调节作物的生长,促进其发育,提早成熟,而且可以促进光合产物的合成和运输。果实采收前15~20天,叶面喷施健生素(重点喷果)可以促进着色,增加含糖量。

“健生素”的使用方法是:施用浓度为1000倍,用药量为75g/亩。施药后两周采收。和对照树比较、从色泽外观上看除去被叶片遮荫的内膛果外,多数泛红,全红者占全树果实的80%以上。其含糖量和硬度,供测品种小国光、倭锦二者均高于对照数据。小国光的采收期相应提前15天,且色香味俱佳。

“健生素”无毒,无副作用,可与酸性农药如果果、菊酯类药剂混用。最好喷施两次。

(北京市延庆成人中专 吴赤字 邮编 102100)

为什么无性繁殖果树较易获得芽变

因为在有性繁殖的果树发生突变时,后代能否表现出来,就要看突变的部分是否参与了授粉授精过程,即使参与了这个过程,也还存在一个基因显隐问题,因而突变被发现的机率很少。换句话说,就是人们往往被表面现象所蒙骗,而觉察不到这种突变的发生。

无性繁殖的果树不经过配子选择、基因重组和掩盖等过程,繁殖方法本身就有利于突变体的表现,因而易被人们发现。

茄子最忌番茄茬

1988年我在调不开茬的情况下,把茄子定植在玉米、马铃薯茬上,并分别与番茄、南瓜、青椒迎茬。经观察茄子的长势和发病情况,发现与马铃薯换茬和与蕃茄迎茬的黄萎病发病重,尤其与番茄迎茬的最明显。从两年的倒茬情况看玉米茬好于马铃薯茬,迎茬的是青椒茬长势最好,发病率低,其次是南瓜茬,最差的是番茄茬。青椒,番茄和茄子虽属茄科,但从茄子的生长情况看,青椒茬对茄子的影响不大。按道理讲:南瓜茬在优于青椒和番茄茬(青椒和番茄施肥条件相同),但从实际情况看都是青椒茬最好,这表明土壤肥力也起着主导作用,因为种南瓜的地当年未施肥,所以地力不如青椒。据此可以得出这样的结论:合理轮作倒茬是保证蔬菜防病高产的重要措施,土壤肥力是保证蔬菜高产的重要条件之一。

(哈尔滨市平房乡代家村 赵汉清)

三十烷醇来源及特点

三十烷醇是1975年S.K.Ries发现,他用干苜蓿草施于植物根际附近,发现它有明显的增产效果。1977年鉴定出是三十烷醇的作用。

三十烷醇对大多数作物都有效,而且在生态条件适宜的情况下,表现增产效果,在草莓上,用0.1ppm可增加产量31%。它对植物代谢有多方面的影响,能促进细胞数的增加,调节光合作用,提高根系吸收矿质营养的活力。它发生作用非常快,生长7天的玉米幼苗,处理后10分钟就能测定出干重增加。用量很少,0.01~10ml/g即有明显的作,而且对环境不污染。但它的作用效果不稳定。一是纯度影响效果,如果混有二十八烷醇就失效;另一个是药剂配方很重要,最好用胶体液(用超声波配制),同时药液的保存,要避免被真菌孢子污染。另外,使用的时间、温度、光照、CO₂含量、金属离子(钙、铜)等均可影响它的使用效果,这是目前影响三十烷醇大面积使用的一个原因。