

## “802”广增素在柑桔上应用的初步效果

“802”广增素是广西植物研究所研制成功的一种新型植物生长调节剂。

为了进一步证实“802”广增素对柑桔的增产作用，我们于1985年春开始用广西植物研究所与桂林市临桂综合化工厂试产的“802”广增素在早熟温州蜜柑幼龄结果树上进行试验。所用浓度分别为50ppm、100ppm和150ppm，同时设一空白对照，喷以清水，各个处理和对照均重复3次，试验树的条件相对一致，分别在温州蜜柑的谢花期、幼果期、生理落果期和果实膨大期进行全树喷洒。采果时按正规实验方法进行取样、计量、分析和统计。试验结果表明、使用50ppm、100ppm、150ppm三种浓度的802广增素，与对照比较，座果率分别提高165%、423%、269%；单株产量分别提高112%、306%、253%；全糖含量分别提高0%、5.24%、8.35%；维生素C含量分别提高11.65%、4.66%、6.99%。用“802”广增素可使温州蜜柑座果率比对照增加160—400%，同时可增产110—300%，并提高果实全糖含量3—5%，此外还可使维生素C的含量提高4—11%左右。

从上述的试验结果来看，“802”广增素在温州蜜柑果实的发育不同时期使用，可明显地提高其座果率，从而提高产量，也就是说“802”广增素对温州蜜柑具有明显的保果作用，同时也可使果实品质有所改善。而且，由于“802”广增素的水溶性，以及其成本低廉，所以使用方便，成本低，因而值得在生产上推广应用。

广西柑桔研究所