

# 慎给苹果幼树输营养液

吕 兴, 王 勤 英

(河北农业大学 植物保护学院, 河北 保定 071000)

中图分类号:S 661.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2014)04-0202-01

2013年4月10日,在河北省保定市望都县苹果园考察时发现,当地许多果园正给苹果幼树输营养液(图1),每棵小苹果树上都挂着一套输液装置,有些是拔掉针头已废弃的人用输液器,有些是做工简陋的果树专用输液袋,输液装置有些挂在苹果树枝上,有些在小树旁用竹竿支撑,塑料插头均插在树干基部高出地面1~2 cm的地方。经测量发现塑料插头直径在0.4~



图1 注入树干基部的部位及输液管

0.6 cm,插入树干的深度在1.0~1.5 cm。由于此时果树还未萌芽,树体的蒸腾作用微弱,几乎所有的输液部位都在外渗营养液。输液结束拔除输液装置后,果农用小树枝将输液孔封堵,并用土壤掩埋。

尽管这种输液法短期内会对幼树生长有一定的促进作用,但是从长远来看可能给果树带来的弊大于利,主要体现在以下几方面。其一,废弃的人用输液器可能携带有病菌,使用此类输液器存在安全隐患;其二,输液器插头造成的伤口不能愈合,1 a生幼树基部的平均直径只有2.25 cm,为了将输液器的塑料插头插入树干内,通常要在每棵树的基部钻1个直径0.4~0.6 cm、深度1.0~1.5 cm孔,这个孔是不能愈合的,一方面会影响水分和养分的输导,另根据相关资料,还有可能影响苹果树对铁肥吸收和运输,伤口极易引起苹果树缺铁黄化症<sup>[1-2]</sup>,此外病原菌容易侵入形成木腐;其三,营养液的成份标识不清楚,使用不当可能引起肥害;其四,成本高,每套输液器(加营养液)花费1.5元左右,每667 m<sup>2</sup>栽植130棵树需要购买输液器的费用大约在200元。而若每667 m<sup>2</sup>果园使用200元有机肥,其效果要比输营养液效果好。因此,建议果农慎给幼树输液。

## 参考文献

- [1] 薛进军,余德才,田自武,等. 施肥方式对苹果吸收、运输铁的影响[J]. 果树科学,1996,16(1):1-3.
- [2] 熊志勋,陈梅红. 应用<sup>59</sup>Fe示踪法研究苹果树对铁盐的吸收和运转[J]. 核农学报,1994,8(2):108-112.

第一作者简介:吕兴(1987-),男,硕士研究生,研究方向为农业昆虫和害虫防治。E-mail:lvxing623@163.com.

责任作者:王勤英(1962-),女,博士,教授,研究方向为害虫生物防治和有害生物综合治理。E-mail:wqinying@hebau.edu.cn.

基金项目:国家苹果产业技术体系资助项目(nycyt-08-04-01)。

收稿日期:2013-11-14

**Abstract:** According to the statistic data of USDA - Foreign Agricultural Service, the yield, trade, consumption and processing situation of fresh deciduous fruit (apple, grape and pear) from world main country in 2012/2013 producing season were analyzed and forecasted. The results showed that in the world fresh deciduous fruits of 2012/2013 producing season, the yield, trade and consumption of apple and grape would increased, but the yield of pear would be decreased because of climate disasters, then leading to the decreasing of trade and consumption. In China, the yield of apple, grape and pear would appear the situation of increasing and become the main driving force of world fruit yield increasing. However, the sustained increasing yield of fruit may easily form the situation that producing was more than sales and the market environment that supply was more than demand, then the risk of fruit unmarketable and industry volatility would be increased. It was value to be paid attention.

**Key words:** apple; grape; pear; production; trade; forecast