

厚度明显增厚,有利于提高光合效率。

(3)多效唑对黑穗醋栗叶片氮、磷、钾含量的影响:多效唑叶面喷施后,对黑穗醋栗“新兵”叶片氮、磷、钾含量有一定影响。由表3可见,喷1次各处理中,叶片对N、P的吸收各处理均高于对照;对K的吸收除2000(10^{-6})处理低于对照外,其余处理均高于对照。喷2次各处理中,对N的吸收各处理均高于对照,对P的吸收除2000(10^{-6})略低于对照外,其余处理均高于对照,对K的吸收与N、P不同,250(10^{-6})和500(10^{-6})的低浓度处理高于对照,而1000(10^{-6})和2000(10^{-6})的高浓度处理则低于对照。由表中还可看出,前期处理(喷1次)叶片对N、P和K的吸收量明显高于后期处理(喷2次)。

讨论与小结

黑穗醋栗叶面喷施多效唑后,能较强烈地抑制新梢生长,主要反映在新梢长度的减短,平均生长量下降,这可大大改善树膛内的光照和通风条件;同时,多效唑有效地控制了大量基生枝的发生,从而免除了夏剪,也减轻了冬季的修剪量。施用多效唑的枝条不再向上直伸,而是斜向平伸。这与李嘉瑞等在桃树上,Edgerton在苹果树上应用多效唑的结果大体相似。另据Jacyna et al在二年生樱桃上施用多效唑的结果表明,第二年对枝条的抑制作用仍较强;Webster et al对5年生甜樱桃施用多效唑,其抑制效果第二年更强;Looney et al试验结果也表明,第二年抑制作用更强。从本试验连续三年的观察看,第二年低浓度处理($<1000(10^{-6})$)抑制作用减弱,高浓度处理($\geq 1000(10^{-6})$)抑制作用仍较明显,第三年低浓度处理新梢生长恢复正常,而高浓度处理仍有抑制作用,但较第二年明显减弱。这一结果支持了上述结论。

多效唑对黑穗醋栗的另一抑制作用是叶片变小,叶片总面积下降,高浓度处理较为明显,这又导致茎、叶鲜重的减少,但可使叶片明显加厚,叶色加深。这与Webster et al、黄海等的研究结果相近。在多效唑处理后果树对矿质元素的吸收上,报道是不一致的。Zeller et al、Wang, S. Y. et al报道,施用多效唑后,对N、P、K等的吸收增加了,而Wieland et al则报道,对N的吸收增加了,但K减少了。从本试验看,各处理均能提高叶片中N的含量;对P的吸收为喷1次各处理有促进作用,喷2次高浓度处理有抑制作用;对K的吸收呈现低浓度促进、高浓度抑制的趋势。这与上述等人研究结果有所不同。

从本试验的综合情况看,作者认为黑穗醋栗叶面喷施多效唑以低浓度喷2次较为适宜。(参考文献12篇及英文摘要略,有需要者请与本刊编辑部联系)

水果的人工增色

适时采收的水果,绝大部分都能反映出本品种具有的色泽和风味,但由于市场或运输上的需要,果实提前采收,或因气候的影响着色较差的,可采用人工增色,以达到本品种应具有色泽,提高其商品价值。增色方法有:1. 树上增色法 在正常采收前10~30天,向果面喷雾750~1000(10^{-6})乙烯利。同时,为防止采前落果,可加喷一次40(10^{-6})萘乙酸或萘乙酸钠。喷后可提前7~15天着色。2. 采后增色法 先在地面铺3厘米的细河沙,然后摆上早采的果实,让其白天见光,夜间受露,一般经4昼夜即可达到应有的着色度。此法不仅适合红香蕉、红玉、秋花皮、小国光等苹果品种,也适用于桃、杏等水果。

(吴明国)

五常市镇北园艺场 保质保纯低价供果树苗和籽种

我场每年10月至翌年4月向用户供货,种苗可代办火车快件托运,保湿邮寄,免费办理检疫。苹果有乔砧和矮化砧二种嫁接苗,品种有东光3号、东光2号、甜丰、吉早红、新冠、一串铃、龙秋、龙冠、K9、金红、大秋、黄太苹。李苗有特大晚熟种奇特5号、晚红、长育早熟15、壮育216、绥李1、3号。嫁接葡萄苗有藤稔、京亚、大玉、蜜汁、黑丰、康太、布郎无核。桃苗盆栽品种有矮生7130和双玉,露栽品种有晚熟银白桃和延寿桃。梨苗有新优种1411和1275、四香梨。砧木籽有山丁子、毛樱桃、李核、山梨。还供亩产千斤黄豆种王中王、扁茎、A-9、8502。品种简介函索即邮。地址:黑龙江省五常市镇北园艺场。场长:刘乐天。邮编:150200

周年提供大庆蜜瓜种子

大庆蜜瓜是国内目前育成为数不多的高级网纹厚皮甜瓜杂一代。1993年通过黑龙江省农作物品种审定后已被全国大部分省市引种生产,收到良好社会效益和经济效益。是1995年农业部举办的《第二届农业博览西瓜评比会》东北地区唯一参评的甜瓜品种。该瓜生育期110天,亩产2000公斤以上,含糖14~16%,极抗霜霉病,适于南北方保护地栽培,春茬秋茬均可,与蔬菜间、套、复种效益更高。种价:100元/盒(50克)、10元/袋(百粒),资料5元/本;另有黄灯笼40元/盒(50克)、河套蜜20元/50克、伊丽莎白160元/50克、极早熟薄皮甜瓜白马王子30元/盒(50克)、特大庆红宝西瓜38元/盒(100克)。免费邮购。供种单位:大庆高等专科学校生物系,联系人:王付德,邮编:163712,电话:0459-6352076

北方园艺 (总104) 3