

处 理	亩数	株数	地上部		两个以上		每处理			每 亩		
			全抽条	长枝抽条	抽条数占%	长枝抽条数占%	用工	用料	总投资	用工	用料	投资
							(元)	(元)	(元)	(元)	(元)	(元)
打防寒埂	5	335	15	4.5	40	11.9	50.00	0	50.00	30.00	0	30.00
喷羧甲基纤维素并盖地膜	5	335	0	0	0	0	12.00	10.00	22.00	2.40	22.00	24.40
喷高脂膜并覆草	5	335	0	0	0	0	15.00	100.00	15.00	3.00	20.00	23.00
埋 干	5	335	335	100			60.00	0	60.00	12.00	0	12.00
对 照	5	335	90	26.9	205	61.2	0	0	0	0	0	0

防止幼龄果树抽条几种方法

肖家彪 秦 娟 季静华 潘秀娥

(河北省青县职教中心) (河北省青县汤庄子果园) (河北青县县委办)

苹果幼树在我国北方春季抽条很普遍,造成果树抽条的主要原因是早春干冷多风,树体蒸腾作用强,蒸腾速度快,此时土壤尚未解通,从而引起根系吸水与枝条蒸腾失水的严重失调。目前国内外防止幼树抽条常用的方法是打防寒埂、缠塑料条、缠纸等。其中打防寒埂最为普遍,然而打防寒埂用工量大,安全系数不高。针对这种情况,我们于1992年秋到1993年春在青县汤庄子果园进行了防止幼龄果树抽条几种方法的比较试验,摸索出了安全、省工、高效的防抽条新技术。现将试验过程及结果总结如下:

一、材料和方法 1.材料。试验品种为四代红星,砧木为海棠,树龄为2年生幼树。栽植株行距为2.5×4米。肥水条件较好,植株生长旺盛。每个处理5亩,335株,5个处理共1675株。2.方法。①打防寒埂在1992年11月2日,于树北部距树干50—60cm处培半圆形土埂,高60cm。②培干在1992年11月2日,用土从树干基部培锥形土堆,高40—50m。③喷羧甲基纤维素并盖地膜在1992年11月2日用地膜盖树盘,覆盖宽度为1m,并在1993年2月20日和3月10日喷两次200倍羧甲基纤维素。④喷高脂膜并覆草于1992年11月2日,在树盘内覆20cm厚,宽1m的草,在1993年2月20日和3月10日喷两次200倍高脂膜。⑤对照不采取任何防抽条措施。

二、结果与分析 1.结果:1993年5月调查(见表)表明,二年生四代红星幼树在2月20日和3月10日连喷两次200倍羧甲基纤维素并盖地膜和喷两次200倍高脂膜并盖草,均未发生抽条现象,植株完好率达100%,其中喷羧甲基纤维素盖地膜每亩投资24.40元,喷高脂膜覆草每亩投资23.00元,这两种处理的地面覆盖物对于保墒和防冻杂草还有着十分重要的意义;打防寒埂死亡15株,占供试株数的4.5%,树上发生2个或2个以上长枝抽条者40株,占供试株数的11.9%,植株完好率为83.6%,每亩投资30元;树干埋土堆的抽条死亡335株,占供试株数的100%;对照死亡90株,占供试株数的26.9%,树上发生2个或2个以上长枝抽条者占205株,占供试株数的61.2%,植株完好率为11.9%。

2.结果分析:防止幼龄果树早春抽条的技术关键有两点:一是控制冻土深度,提早土壤化通期;二是减小树体蒸腾量。(1)羧甲基纤维素具有较强的粘着性,喷后可在枝条表面形成一层超薄的保护膜,防止水分蒸腾。地表覆盖地膜既能提高地温,提早土壤化通期,又能保持土壤水分。这样可有效地防止抽条。(2)高脂膜喷洒在树体表面,能形成单分子膜层,水分子不易通过,而氧分子、二氧化碳分子却可通过,从而抑制了树体水分蒸腾。保障呼吸作用。在秋季覆盖麦秸还可减少地表辐射,使土壤冻层变浅,早春容易化通,同时又能起到保水作用。因此,可有效地防止抽条。(3)在树北侧打防寒埂,具有聚光提高地温和防风双重作用,因而对防止抽条有一定的效果。(4)埋干法不但不能防止抽条,反而使抽条更加严重。原因是:树干埋土加厚了冻土层,推迟了早春土壤化通期,从而使根系吸水困难,造成地上部蒸腾量大于地下根系吸收水分量,最终导致土堆上部全部抽干。

通过上述分析,在11月上旬土壤结冻前盖地膜或20cm厚的草,2月下旬和3月上旬各喷一次羧甲基纤维素或高脂膜,防止抽条可靠,而且投资较少。打防寒埂效果次之,且费工,投资大。培干方法抽条死亡率100%,根本不能用。(邮编:062650)

请看——免费供应中药材优良品种

为提高本所的知名度,为适应中药材事业的蓬勃发
展,完成上级下达的种植任务、开拓新市场。现决定免费
向种药爱好者提供年亩产值在5000—8000元的紧缺药
材良种,有红花、党参、药枣、桔梗等十余种,供选择种
植。并签定法律公证回收产品合同,数量不限,望从速来
信索取。(付邮费2元)即复。

联系单位:河南省卢氏县中原药材种植科研所

北方园艺 (总101) 51

地址:豫西卢氏药城78号
联系人:郭祥龙 业务负责:左一民
电话:03880-773462
邮编:472200

李中精品——815大干核李

815大干核李子是五常市多种经营办公室果树示范场园艺师刘显达经过多年栽培试验,在众多的优良李子品种中筛选出来的一个李子精品,815大干核李以其优良的综合经济性状,受到广大消费者的欢迎。具有极强的市场竞争力,经济价值高,栽培效益好,是一个很有发展前途的李中珍品。

815大干核李:树势中庸,呈倒圆锥形。萌芽力强,成枝力中等。抗寒性强,相当于绥李3号,适应栽植区域广,我省北安以南地区均可栽培,最近河北赤诚,河南卢氏县也开始引种试栽。抗病能力强,对危害李树最重的红点病及细菌性穿孔病表现出较强的抵抗力。易形成花芽,栽后2-3年开始结果,座果率高,丰产性极强。4月中旬花芽开始萌动,5月中旬开花,8月中旬果实成熟。正值我省主栽品种绥棱红(1号)下市,绥李子3号未上市之前的空档时期上市,售价高,销量大。果实长圆锥形,缝合线浅。粉红色,外观美,平均单果重48克,最大果重80克,较整齐,果皮中薄,肉细多汁,甜酸适口,有香气,离核,核小,采前不裂果,不落果。树上不烂果,没有一般干核李子的苦涩味。815大干核李对土壤要求不严,平地、岗地、山地均可栽植。栽芽苗好,宜整形,株行距2×3米为宜,能提高早期单位面积产量,盛果期后隔株间伐变成4×3米。采用自然开心形,加强肥水管理,注意防治李小食心虫,负荷量大时注意疏花疏果,防止压劈主枝。(黑龙江省五常市多种经营办公室果树示范场,刘显达,刘志霞、刘耿烽)

南瓜北种,效益惊人

笔者1994年春天,从江南引进灯笼瓜(微型多彩食疗瓜)及绿宝瓜(搁不烂菜西瓜),分别以地爬式和棚架式分三处试验,未进行特殊处理,均获成功。

灯笼瓜:灯笼瓜系一年生葫芦科藤本植物,不论在何部位结瓜,均是标准扁圆型。瓜初为黄绿色,稍大为金黄色,12条纵向绿色条纹均分贯穿瓜体。瓜后期由桔红色转为老红色,条纹变成黄白色,更加分明。残花不摘不掉,宛若灯穗。由于座果极密。如彩灯串列,架面下绿叶

与红、黄四色灯笼掩映成趣,十分艳丽。加工时,片炒喜油,老瓜须去硬皮,瓜肉金黄,肉质细腻,味介于南瓜与土豆之间,但不甜。烹调时火不能过,过则风味索然。由于成份特殊,久食美容补肾,对肝炎,气管炎,糖尿病有显著疗效,被称为“食疗瓜”。

该瓜分枝力极强,生长茁壮。经试验观察在北方单株可结瓜20个左右,单瓜0.5-1.5公斤。地爬式可按70cm×150cm株行距,垅垅皆种,成品字形错开,每公顷为9.520株,也可以回垅为一组,中间空两垅,外边两垅株距70cm,亦成品字型对爬,每公顷10.200株,每株按7.5公斤产量计算,每公顷可产瓜七万余公斤。据笔者自然储存观察,完全有望储至春节。在庭院里,可利用杖子边,过道,柴堆,仓房,禽畜圈舍上的空间架式栽培,但要加大肥水管理,夏秋冬三季不仅有保健蔬菜可食,而且构成一幅多彩的立体画,赏心悦目。素有灯笼瓜集奇菜,观赏、食疗为一体,堪为三绝。

绿宝瓜:绿宝瓜,亦是一年生葫芦科藤本植物,其叶、花、果均酷似正圆形西瓜。生食味介于黄瓜与西瓜间,2公斤可食,切开后清香扑鼻,由于干物质多,擦丝切片均不渗水。加糖生拌味似西瓜,但脆得出奇又多清香。熟食既脆又鲜,回勺后其脆如初。可生拌、片炒、清蒸、红烧、做馅,做瓜盅。此瓜极耐储,可在常温下储5-6个月,而且品质不变。被誉为天然罐头,又叫搁不烂的菜西瓜。棚架,地爬式栽培均可,地爬式株行距如灯笼瓜。生长势极强,要注意压蔓,以增强吸收水、肥的能力。每株结果3-5个,其瓜实心,比同等体积的西瓜重三分之一,单瓜重2-6公斤,单株最低可产10公斤,每公顷可获得10万公斤的产量。

据笔者储存观察:要想储至春节上市,采摘及运输、储存时不能磕伤,尤其瓜蒂不能磕掉,储存时瓜蒂不能向上,尚需采取点简易保鲜措施,是完全可能的。

以上两种瓜不掐尖,不掉杈,只要往空处绕蔓即可。很少有病虫害,完全适于北方种植,是幼龄果园理想的以短养长项目。(黑龙江省勃利县联社科教科庄程彬,邮编:154500)

诱杀棉铃虫的好方法

中央电视台1994年7月15日报道,河北省农民黄道玉无意间在棉花地旁边种植芥菜和胡萝卜。在这两种蔬菜开花时期,每天傍晚吸引远近棉花地里无数只棉铃虫采蜜。这时黄道玉趁此机会在芥菜和胡萝卜上狠力喷药,棉铃虫全部杀死,这是集中喷杀棉铃虫的最好方法。使用这种方法应注意棉铃虫发生时期和芥菜、胡萝卜开花时期的衔接,计算好播种时间。