

1993.5 调查

处 理	亩数	株数	地上部		两个以上		每处理			每 亩		
			全抽条	抽条占 %	长枝抽条	抽条占 %	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
喷高脂膜并盖草	5	335	0	0	0	0	15.00	100.00	115.00	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) (河北青县县划办)

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喷高脂膜并盖草 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;一是减小树体蒸腾量。(1)羧甲基纤维素具有较强的粘性,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