

山楂幼树抽条原因

一般认为,山楂幼树抗寒性和抗旱性均较强,故很少见其发生严重抽条的报道。然而我们在盖县梁屯乡实习期间却发现山楂幼树发生严重抽条现象。我们调查了抽条的程度,并分析其原因,以此提出预防山楂幼树抽条的可行途径,供栽培者参考。

一 园地概况与调查方法

该山楂园为盖县梁屯乡敬老院所辖,属河滩砂地,土层瘠薄。品种为大金星,砧木山里红。1987年4月以 6×6 m株行距按南北行向定植,定植后灌水,后为粗放管理。该区年降雨量为500—700 mm,绝对低温 28.6°C 。1987年冬至1988年春干旱少雨雪。

于5月8日对全园799株山楂树依抽条五级分类法逐株调查。一级:树体生长良好,无抽条现象;二级:一年生枝部分抽条,木质部变褐;三级:一年生枝全部抽条;四级:二年生主干上部枝条抽干;五级:主干全部抽条,全树死亡。

二 结果与分析

调查结果证明,在粗放管理水平和特定立地条件下,山楂幼树极易发生不同程度的抽条现象(见表)。在全园799株树中有336株发生抽条,占总株数的42.05%,其中以二级抽条的百分率高,而全树死亡的有4.88%。由此严重地限制了山楂幼树的生长,延迟了结果,降低经济效益。

调查中发现,凡苗木质量好或在土层较厚处栽植及生长健壮的植株抽条少,而苗木质量差或在土

山楂幼树抽条现象调查表 (品种:大金星)

抽条级次	一	二	三	四	五	合计
抽条株数	463	162	71	64	39	799
抽条率 (%)	57.95	20.29	8.89	8.01	4.88	42.05

层瘠薄处定植的植株生长衰弱、抽条多。另外,经冬剪定干的植株或处于风口处的植株抽条严重,而没经冬剪定干或定植于避风处的植株抽条轻。

依调查结果与现场考察,参考去冬今春气候情

况,初步分析山楂幼树抽条原因如下:

况,初步分析山楂幼树抽条原因如下:

1. 园址不当。该园土壤贫瘠,属没经改造的沙地,漏肥漏水严重,满足不了植株生长所需要的营养、水分的连续供应。加之沙地昼夜温差大,温度变化剧烈,又值土壤冻结,水分亏缺,植株出现生理干旱。特别是该园地处北风口,又无防风林,更加剧了抽条的程度。

2. 管理粗放。该园从定植后至调查时均没进行合理的土、肥、水管理工作,既没放树窝子换土淘石,也没进行秋施肥、旱灌水,更没有采取必要的防寒措施,如秋末灌封冻水、树干培土、涂白和树干扎草把等。致使苗木生长衰弱、营养不足,水分方缺,抗寒性降低。这是导致抽条的主要原因。

3. 与苗木质量差有关。其苗木是取用山里红根茎做砧木经劈接法育成的,根系欠完整,定植后缓苗期长,苗木生长弱。另外与冬剪定干剪口外露扩大了水分蒸发表面有关。

三 预防途径

根据上述原因分析,提出下列预防山楂幼树抽条的途径,供参考。

1. 选择适宜园地建园,避免在风口、沙石(河滩)地建园。如若建园必须先行土壤改良,多施有机肥,设置防风林等。

2. 选择壮苗建园。可缩短缓苗期,加速前期生长,有利组织充实。

3. 加强栽植后的管理工作,适时灌水,特别是秋末土壤封冻前要灌封冻水。也可施用树干培土和喷布生长调节剂技术。如在八—九月间喷布300ppm的矮壮素、2000ppm的B₅或200ppm的乙烯利,在施足农家肥的基础上,生长季后期要多施磷酸二氢钾,过磷酸钙和草木灰等肥料,有利组织充实。

4. 对冬季已修剪过的植株,剪锯口要涂抹铅油、石蜡等,以防水分过多蒸发。尽量将修剪延迟到春季萌芽前进行。

5. 对已发生抽条的植株可采取下列补救措施:

(1) 剪除已抽干的枝条。对主干上尚有活且已萌发抽梢者注意保护,以利更新树冠。

(2) 对主干已死亡而砧木上又发生萌蘖的植株可在七—八月份补接栽培品种。对全树已死亡者在春季进行补植。

(3) 改良土壤,增施有机肥,适量灌水。

(4) 营造防风林

四 小结

定植于河滩砂地的山楂幼树,在粗放管理条件下植株抽条率可达42.5%。故选择适宜园址建园、栽植壮苗、加强栽培管理是防止幼树抽条安全越冬的可行途径。(辽宁省熊岳农业专科学校园艺系于忠宪 李卫兵)