

改进苹果常规育苗技术

冯宝元 芦天蓉
李学全 李红霞

摘要 在多年的果树育苗实践中,通过改进常规育苗技术,总结出缩短育苗周期,提高苗木产量和质量的四项技术,即推迟采种期;简化种籽处理方法;地膜覆盖提早播种;露尖捆绑。

隰县位于山西晋西吕梁山南侧,地处黄土高原残垣沟壑区,属暖温带大陆性季风气候。春季多风少雨,土壤干旱,地温回升慢。由此,多年来沿用的常规育苗方法,其周期为三年,具体做法是:秋分前后采种,12月中旬至1月上旬层积处理,4月下旬作畦、撒播、客土覆盖,(以连续喷洒浇水作为保证出苗的特效措施)第二年春季移栽,秋天嫁接,第三年早春剪砧,秋末出圃。笔者通过多年的实践,认为培育苹果苗三年出圃时间太长,工序繁琐,成本太高。通过改进试验,总结出此项技术措施,使上述问题初步得到解决。育苗周期由三年缩短为二年,Ⅰ级苗率从77—82%提高到86—94%,亩产苗量由6280—8320株提高到13910—14500株。

(详见附表)我们的具体做法是:

一、推迟采种期,提高种籽的饱满程度:当地苹果(M. Pumila. Mill)常用砧木山丁子(M. baccata. Borkh)习惯采种期在秋分前后,为了提高砧木苗的质量和数量,将采种期推迟到寒露时进行,寒露时所采的种籽比秋分前后时采的种籽颜色发暗,籽粒饱满,千粒重增加0.3—0.5g。采回的果实贮藏两三天果肉变软后,进行脱种、淘洗、去杂,然后在太阳下晾晒至八成干,置于通风处阴

干贮藏、备用。

二、简化种籽处理方法,变长时间的层积处理为高温浸种、湿砂催芽:2月底用70—80℃的热水浸种,边倒种籽边搅拌。直至37℃左右时,再浸泡8—9小时,捞出种籽,用种籽体积5倍的湿砂和种籽均匀混合,装入编织袋中,置于0—5℃的环境下存放10—15天,然后在室内常温下催芽,种籽露白时即可播种。

三、地膜覆盖提早播种,促当年嫁接:开春地解冻20—30cm时进行整地作畦。畦宽100—110cm,畦面70—80cm。作畦时将覆土起到畦埂上,轻浇水,待水渗下时行播,每畦3行。撒种后将覆土刮上,厚度不超过1cm为宜。同时平覆地膜。有80%的种苗顶土时,应及时破膜。(通过较细致的管理)当年秋季即可嫁接。在可留苗位置选壮苗芽接,苗木落叶后断根、浇水,并将其余未嫁接苗拔出贮藏,作为移栽苗应用。

表1 改进育苗技术对苗木质量和产量的影响

单位:亩株

地点	户名	面积	品种	捆绑方法	解绑时间	成苗情况				亩产苗量
						Ⅰ级苗%	Ⅱ级苗%	Ⅲ级苗%	Ⅳ级苗%	
留城	李学全	0.7	红富士	露尖	接后20天	8730	86	1420	14	14500
	史永义	0.79	长富2	露尖	冬季	10350	94	640	6	13910
王家庄	翟冬明	0.62	红富士	全绑	接后18天	4170	82	930	18	8230
	冯忠	0.36	金帅	全绑	冬季	1740	77	520	23	6280

备注:100cm以上的Ⅰ级苗。80—100cm为Ⅱ级苗,80cm以下未计算在内。

四、露尖捆绑,提高苗木的质量和数量:

当地最佳芽接时间是8月上中旬,当年苗嫁接需推迟10天左右。芽接采用一点一横“短丁字”形法,用0.012—0.014mm的塑料膜捆绑,方法是在盾形芽片叶柄上下各两圈,露出芽片尖部为1/3—1/2。即能提高芽接苗的萌发率,又能使苗木萌发一致,还可推迟解绑。

(山西省农科院隰县试验站,邮码 011300)