

葡萄扦插育苗和新植苹果树覆盖超微地膜试验

王 巍

提要:通过巨峰葡萄扦插育苗、新植苹果树覆盖超微地膜栽培试验证明,因覆盖地膜后起到了增温保湿作用,促进了插条及新植果树根系的形成和新梢的生长发育,提高了葡萄扦插育苗及新植果树的成活率和苗木质量。

关键词:葡萄扦插育苗,新植苹果树,超微地膜覆盖栽培。

阜新地区属于北温带大陆型季风气候。全年干旱少雨,年平均降水量 539.3 毫米,春旱严重,水源缺乏,直接影响果树生长发育,特别是影响新植果树的成活率。为解决这一问题,于 1990 年和 1992 年进行了巨峰葡萄扦插育苗和新植苹果树地膜覆盖栽培试验,取得了理想效果,试验结果表明,地膜覆盖是提高新植果树成活率及促进新梢生长的有效措施,为阜新及同类地区果树发展提供了科学依据。

一、试材与方法

1. 巨峰葡萄扦插覆膜试验。本试验于 1990 年在富荣镇乡阳高屯村刘国利家葡萄园进行。采用 1989 年冬剪下来的巨峰葡萄成熟枝条,经沙藏越冬,于 1990 年 4 月 25 日扦插,共插二畦,插条均为二节,插条在插前进行了清水浸泡。一畦没覆膜,栽后及时浇足水;另一畦浇足水后用阜新彩印厂生产的厚度 0.005 毫米、白色、透明聚乙烯超微地膜覆盖,覆盖后扦插。以后管理相同。

2. 新植苹果树覆膜试验。该试验于 1992 年在王府镇良官村新建苹果园进行。供试品种为锦红,4 月 9 日栽植,栽后浇水,5 月 9 日又浇二遍水,5 月 10 日覆膜每株覆盖面积 1m²,覆盖 30 株,对比法排列。8 月中旬除草时破膜。其他管理相同。

二、试验结果

1. 巨峰葡萄扦插覆膜试验。覆膜与不覆膜扦插苗根系及新梢生长情况调查结果如表一。由表一可以看出:葡萄扦插后因覆膜起到了增温保湿作用,促进了插条根系的形成及新梢的生长。从插后一个月即 5 月 25 日调查,覆膜的有 86% 产生了新根系,而没覆膜的均没有发生新根,只是产生了愈伤组织;从 6 月 15 日和 7 月 15 日调查,覆膜的成活率为 94%,而不覆膜的为 84%,

而且覆膜的新梢生长速度明显地快于不覆膜的;从 11 月 5 日起苗调查,覆膜的成苗率为 86%,不覆膜的为 74%,苗木的质量覆膜的明显地好于不覆膜的。

表一 覆膜与不覆膜根系及新梢生长情况调查

处 理	调查株数	5月25日	6月15日				7月15日				11月5日			
		生根株数	成活株数	成活率%	最长蔓长cm	平均蔓长cm	成活株数	成活率%	最长蔓长cm	平均蔓长cm	成活株数	成活率%	最长蔓长cm	平均蔓长cm
覆 膜	50	43	86	47	94	6.15	6.39	17	29	43	86	69	29	8.6
不覆膜	50	0	0	42	84	3.72	9.21	9	18	37	74	51	13	9.5
比较数		43	86	5	102	2.7	18	8	1.6	12	18	16	7.1	1.1

2. 新植苹果树覆膜试验:覆膜效果如表二。由表二可以看出,新植苹果树覆膜比不覆膜成活率提高 13.3%,抽 4 个以上枝株率提高 21.4%,新梢生长也明显地好于不覆膜的。

表二 覆膜与不覆膜成活及生长情况调查

处 理	调查株数	成活株数	成活率(%)	抽 4 个以上枝株数	抽 4 个以上枝株率(%)	新梢最长(cm)	平均新梢长(cm)	平均新梢粗(cm)
覆 膜	15	14	93.3	10	71.4	74	39.1	0.51
不覆膜	15	12	80	6	50.0	67	25.8	0.47
比较数		2	13.3	4	21.4	7	13.3	0.04

三、小结

由上述试验结果表明:葡萄扦插育苗,新植苹果树利用超微地膜覆盖栽培可大大提高栽植成活率,促进新梢的生长发育。(辽宁阜新市海州区中华东段辽宁省风沙地改良利用研究所)

关于 70289 答读者另供荷兰豆种子

自我所果树室 70289 梨新品系刊出以后,以其优越的特性吸引了许多读者,收到大量来信,求购苗木,现就这一情况回复如下,就不一一回信了。由于此品系正在进行进一步的多点试验过程中,对外一律不供应苗木,如确实想引种,必须做为我所中间试验点,为我们做观察记录,方可考虑少量引种,望周知。

今秋有龙冠等各种苗木出售。另我所西菜室现有一部分食用大荚型荷兰豆种子,质量好,价格低,欢迎选购,经销。黑龙江省尚志市北方园艺科学研究所,邮编:150601。