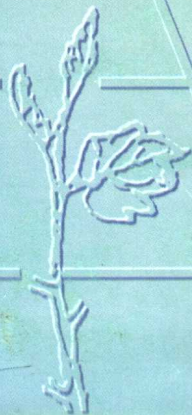
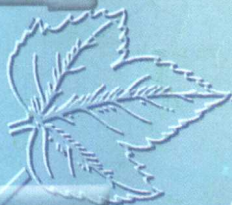
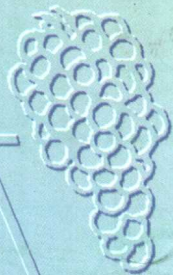


葡萄快速丰产模式

图解

修德仁 高献亭 编绘

中国农业出版社



冬

07

1-64

葡萄快速丰产模式图

修德仁 高献亭 编绘

葡萄快速丰产模式图解

修德仁 高献亭 编绘

* * *

责任编辑 孔 旭

中国农业出版社出版(北京市朝阳区农展馆北路2号 100026)

新华书店北京发行所发行 北京科技印刷厂印刷

850mm×1168mm 横 32 开本 4.25 印张 100 千字

1998 年 4 月第 1 版 1998 年 4 月北京第 1 次印刷

印数 1~10 000 册 定价 7.50 元

ISBN 7-109-05132-3/S·3250

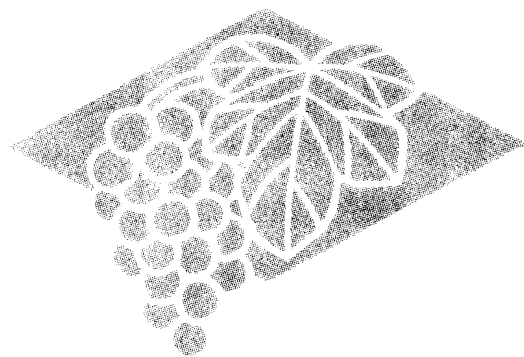
(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

近年来随着巨峰群等大粒型葡萄早期丰产技术取得明显进步,各地区涌现出一大批1年栽植、2年丰产的典型,为区别过去的丰产栽培技术,我们把各地创造的1年栽苗2年丰产的栽培技术,简称为快速丰产栽培技术。修德仁先生曾于1989年编写了《葡萄快速丰产——快速繁育与快速丰产栽培模式》一书,为更广泛普及该项技术,我们合作编绘了这本图解,同时补进了近年来一些新技术、新经验,特别是优质栽培的有关技术。由于水平有限,错误之处在所难免,请读者批评指正。

编 者

1997年8月



目 录

第一章 单壁篱架栽培方式	1	十八、主蔓更新	34
一、单壁篱架(简称单篱架)栽培方式	3	第二章 北方水平棚架栽植	35
二、单篱架的建造与结构规格	4	一、北方水平棚架栽植	37
三、定植、挖沟、施肥	5	二、水平棚架的建造与基本规格	38
四、定植前苗木修剪	6	三、定植沟规格与株行距	39
五、定植及萌芽前后的管理	7	四、定植程序	40
六、营养袋苗定植程序	8	五、萌芽后夏季管理	41
七、抹芽与定枝	9	六、冬季修剪	42
八、主梢摘心及副梢夏剪	10	七、第2年出土后棚架临时株上架	43
九、先端延长副梢的夏季修剪	11	八、株芽、定梢、疏花、疏果	44
十、第2新梢与弱植株的修剪	12	九、花前摘心与副梢处理、打老叶、 打嫩梢、追肥	45
十一、引缚、去卷须、打老叶、追肥	13	十、冬季修剪	46
十二、秋施基肥	14	十一、3~5年生树完成树形后临时株的处理	47
十三、冬季修剪	15	十二、枝组培养更新、主蔓换头、主蔓 更新蔓的培养	48
十四、防寒越冬	16	十三、架面新梢叶量控制	49
十五、第2年管理	17	第三章 酒用葡萄营养袋苗栽植	51
十六、3~5年生树的管理	32		
十七、结果枝组的更新与培养	33		

一、酒用葡萄营养袋苗栽植	53
二、插条剪截规格	54
三、插条催根方法	55
四、电热催根床的设置	56
五、电温床的催根管理	57
六、苗床准备	58
七、营养袋规格与营养土配制	59
八、苗床管理	60
九、营养袋苗出圃标准	61
十、营养袋苗木的运输	62
十一、栽植方法	63
十二、挖沟施肥及覆膜	64
十三、栽植	65
十四、盐碱地栽植技术	66
十五、植株前期地上管理	67
十六、两侧副梢管理	68
十七、主梢摘心及植株后期地上管理	69
十八、肥水管理及中耕除草	70
十九、冬剪后的埋土防寒	71
二十、第2年以后的地上管理	72
二十一、抹芽、疏枝及架面新梢摆布量	73
二十二、花前树相指标及花前摘心	74
二十三、垂梢	75

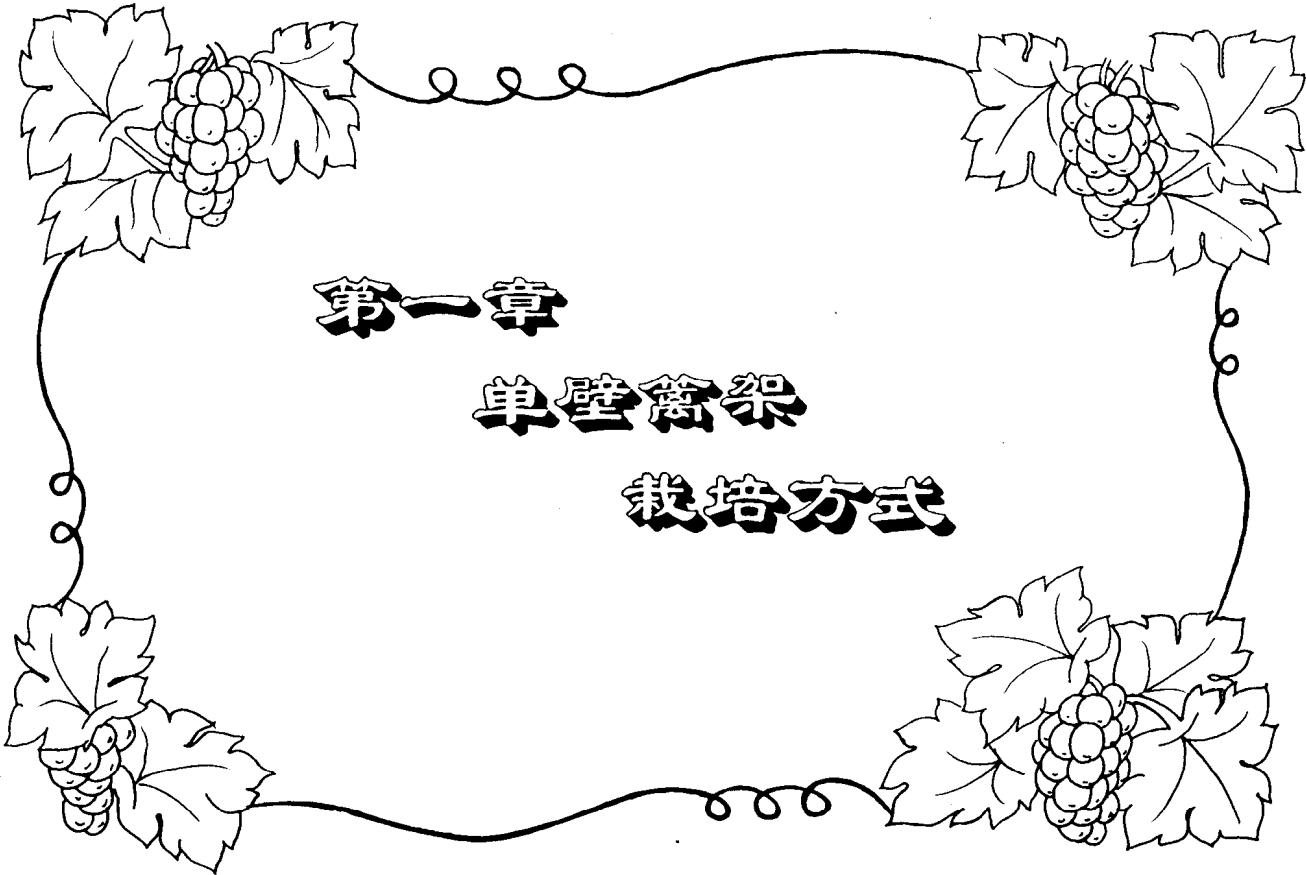
二十四、上色期至果实成熟期夏剪	76
二十五、土壤管理	77
二十六、变通式规则扇形的冬季修剪	78
二十七、变通式规则扇形的培养	79
二十八、1-2-3-4 冬季修剪法	80

第四章 南方地区快速丰产栽培模式 81

一、南方地区快速丰产栽培模式	83
二、江苏镇江地理位置示意图	84
三、断裂式水平棚架及栽植方式	85
四、竹木倾斜棚架及栽植方式	86
五、篱架栽植方式	87
六、架式规格及建架基本要求	88
七、挖沟施肥及土壤改良	89
八、定植	90
九、第1年管理技术达到的目标	91
十、抹芽、疏枝及追肥期	92
十一、主梢摘心	93
十二、利用副梢完成篱架双壁双层水平树形	94
十三、利用副梢完成篱架双层双向水平树形	95
十四、利用副梢完成棚架高主干多主蔓树形	96
十五、主蔓两侧副梢的处理方法	97
十六、打老叶、掐嫩梢	98
十七、植株中、后期的肥水管理	99

十八、秋施基肥及越冬期间的土壤管理	100
十九、冬季修剪	101
二十、第2年以后的管理技术	102
二十一、南方巨峰葡萄易落花落果的 主要原因	103
二十二、花期前后的夏季修剪技术	104
二十三、花期前后均衡树势的方法	105
二十四、套袋	106
二十五、肥水管理	107
二十六、南方棚架的冬季修剪	108
二十七、南方篱架树形的冬季修剪	109
二十八、高主干多主蔓规则扇形的 整形修剪	110
二十九、规则扇形短侧蔓与结果枝 组的培养	111
三十、双臂多层水平树形的整形修剪	112

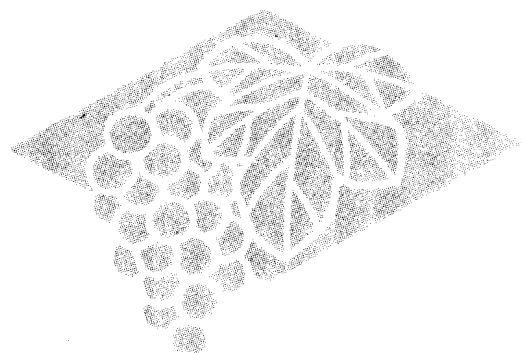
三十一、结果母枝的修剪及冬季留芽 量的确定	113
三十二、计划疏株	114
第五章 葡萄病虫害	115
一、炭疽病	117
二、白腐病	118
三、霜霉病	119
四、褐斑病	120
五、黑痘病	121
六、白粉病	122
七、穗轴褐枯病	123
八、毛毡病(缺节瘿螨)	124
九、霜霉病、白粉病与锈病的区别	125
十、葡萄二星叶蝉及十星甲	126
十一、葡萄虎蛾	127
十二、葡萄天蛾	128



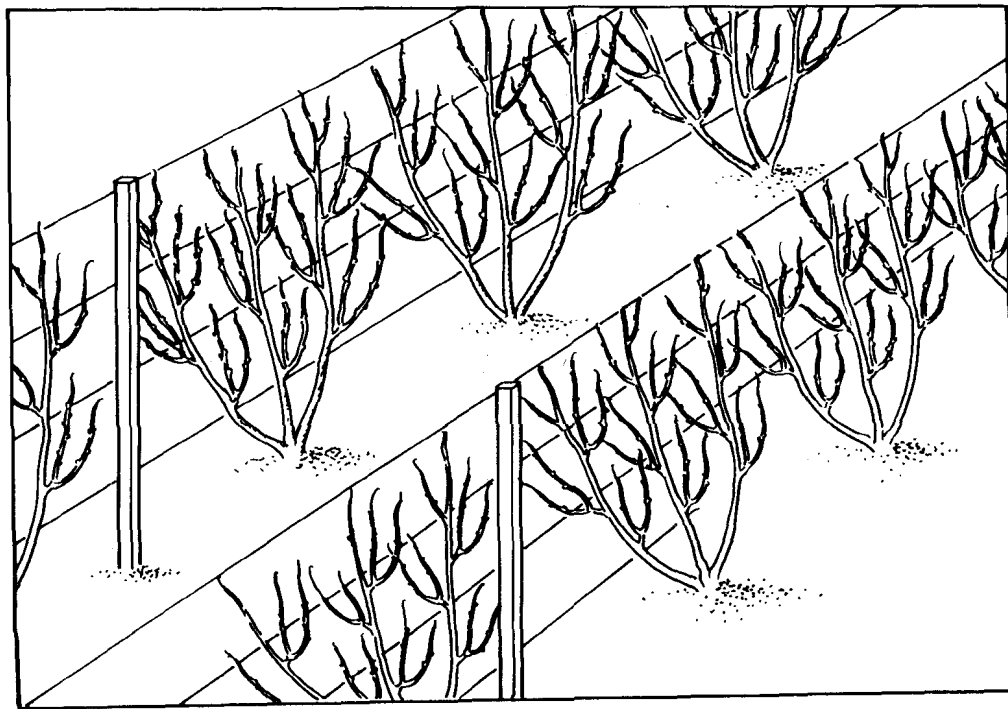
第一章

单壁篱架

栽培方式



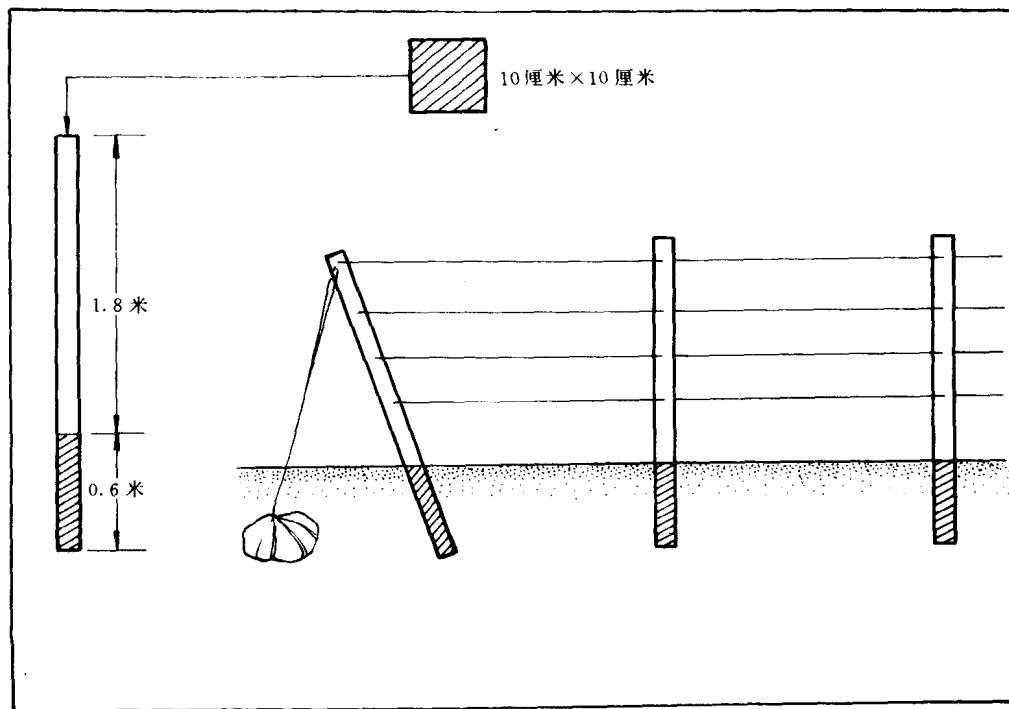
一、单壁篱架（简称单篱架）栽培方式



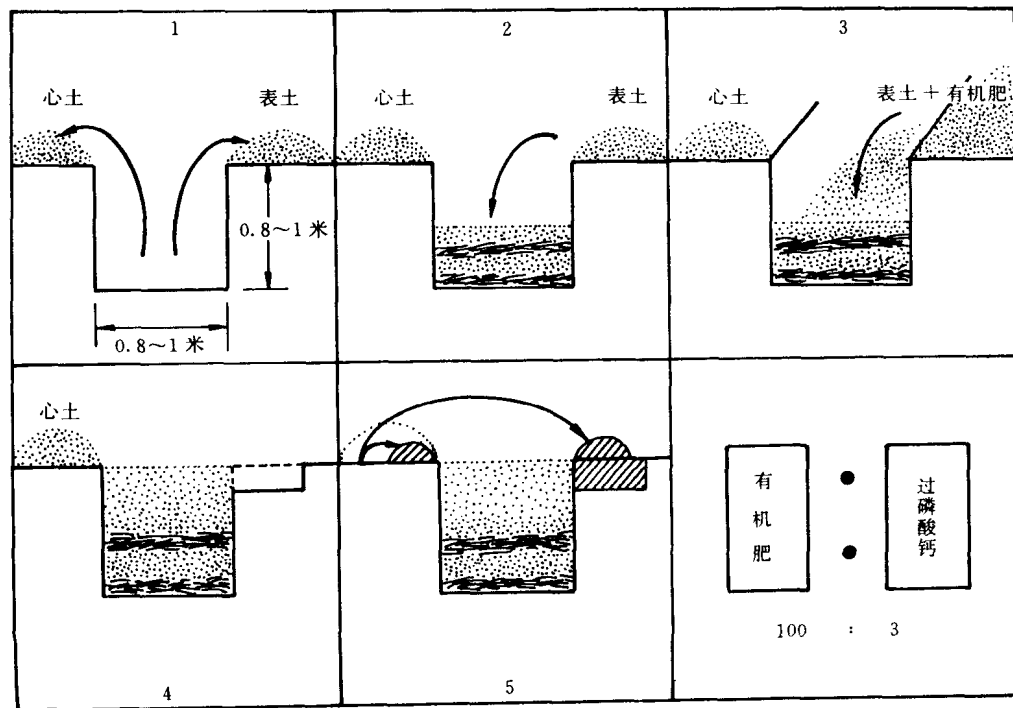
单篱架栽植方式一般长江以北地区多采用。它的特点是立架的建造、栽植管理较简便易行，山区坡地、平原均可采用，通风透光条件较好。长城以南、黄河以北地区用计划密植、计划疏株，依靠早期群体效应，可达到第1年栽植，第2年初丰产，第3年丰产的效果。在栽培技术上改变了过去多主蔓扇形先整形后投产的作法，采用早期单蔓，逐渐改为多主蔓扇形，边整形，边投产，缓解了生长与结果的矛盾，达到早投产、早收益的效果。

二、单篱架的建造与结构规格

篱架方向以南北为宜，行距2.3~2.5米，架高1.8~2米，柱距5~6米，中间柱粗10厘米×10厘米，高2.4~2.8米。柱内用直径6.5毫米钢筋4根。中柱埋土深度：架高1.8米，埋土深度0.6米；架高2米，埋土深度0.8米。边柱规格：粗12厘米×12厘米，高2.8~3米。埋土深度0.8~1米，向外倾斜20°~30°，以8号铁丝加锚石固定拉紧。每柱穿4道10号铁丝。



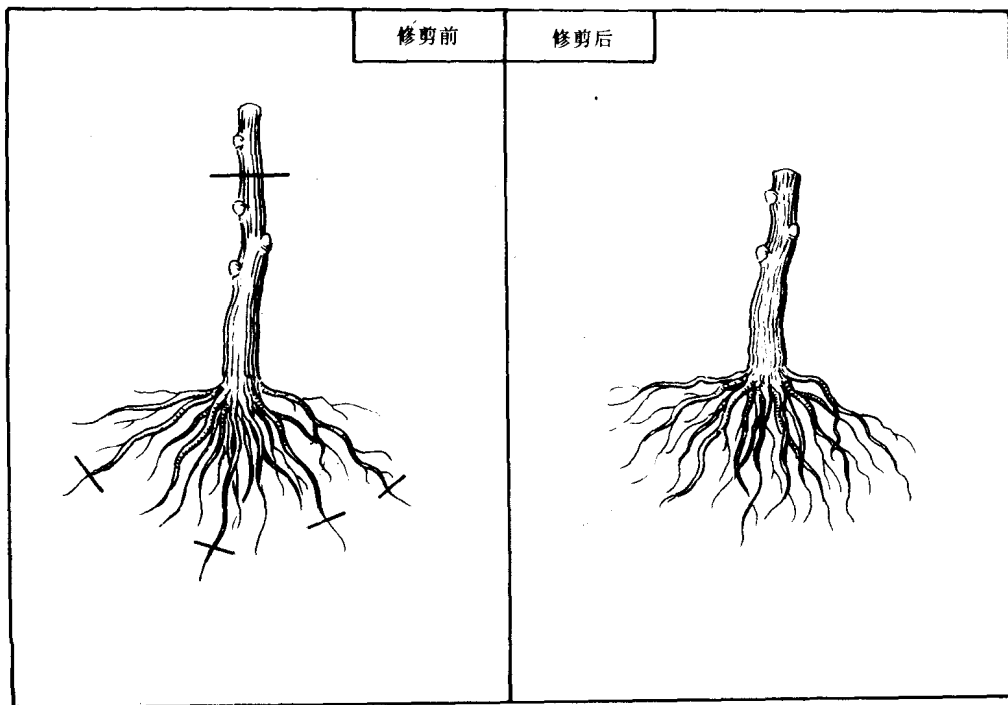
三、定植、挖沟、施肥



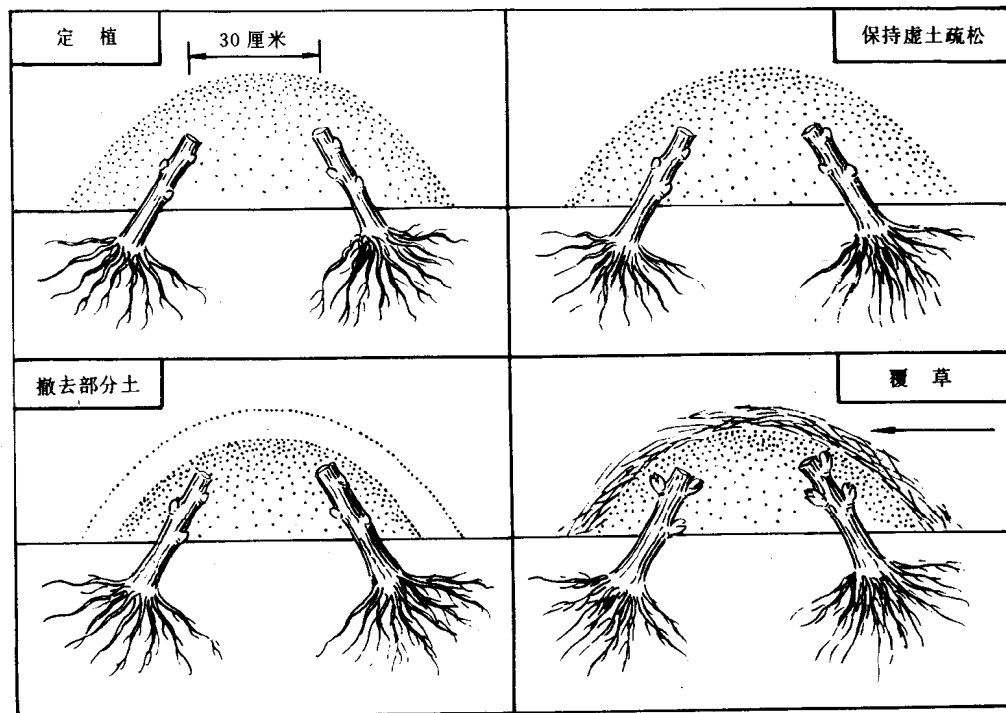
定植前挖栽植沟、施足基肥。沟宽、深 0.8~1 米。表土放沟东侧，心土放沟西侧。沟底放碎麦秸、稻草、玉米秸、高粱秸等均可。一层秸秆，一层表土，直至表土填完后踏实。然后施腐熟圈肥（猪、羊、马、牛、鸡粪均可），视质量情况，每亩需施 5 000 ~ 10 000 千克，按一定距离堆放在定植沟东侧地表，另按每 100 千克有机肥混入 1~3 千克过磷酸钙或钙镁磷肥，用铁锹将粪肥、地表土混合铲入定植沟的中层，然后再用行间表土回填至地表或稍高。东侧心土作埂并填补取走表土部分，平整作畦，灌水沉实，准备定植。

四、定植前苗木修剪

定植于春季进行，北方以4月上旬前后为好，南方以2月下旬至3月上、中旬为好。秋植苗以11月中、下旬为好。定植前将苗木用波美3度石硫合剂加0.2%五氯酚钠混合液快蘸进行苗木消毒。苗木地上部分只留2、3芽，其余剪掉。过长根系适当剪去一些，使粗根先端露出剪截新茬。



五、定植及萌芽前后的管理

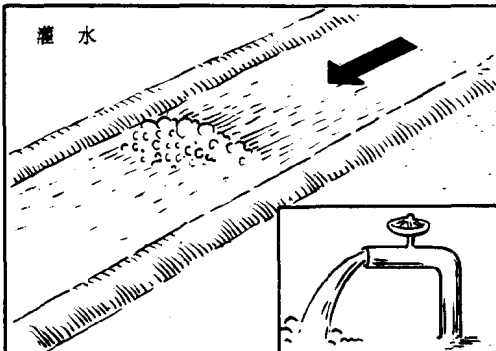


每定植沟内栽一行，每1米挖1穴，每穴栽植两株，穴内株间距离20~30厘米，斜栽，两株苗均向内倾斜30°~45°。做到上平下叉，根系疏展。栽后立即灌水，使根系与土壤密接。露于地表的枝段，上覆湿润沙土、沙壤土或壤土，不可覆粘土。覆盖至苗木顶端以上3厘米左右。苗木发芽前，除特别干旱情况下尽量不浇水，畦面保持疏松无杂草。萌芽后逐渐撤去苗木上的虚土，幼嫩芽从虚土中钻出。栽后覆地膜，以提高苗木根际地温和保墒，促进根系快速生长，这是北方地区实现2年丰产的关键技术之一。

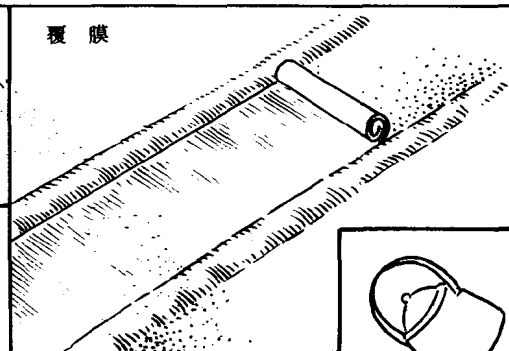
六、营养袋苗定植程序

定植沟挖好，施肥回填作畦后，灌水沉实。一般营养袋定植时，将经过锻炼的袋苗运到田间，用刀将膜划开一十字口，揭开膜，按每米1穴2株，穴内株间距离为20厘米，穴略大于营养袋，将苗袋袋底用剪刀剪开，要防止土坨破碎，将苗连同营养袋一同放入穴内。灌少量水，然后将塑料袋提出，再将膜覆好，用少量虚土将苗之根际封住，防止水分蒸发。

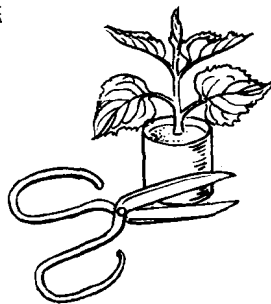
灌水



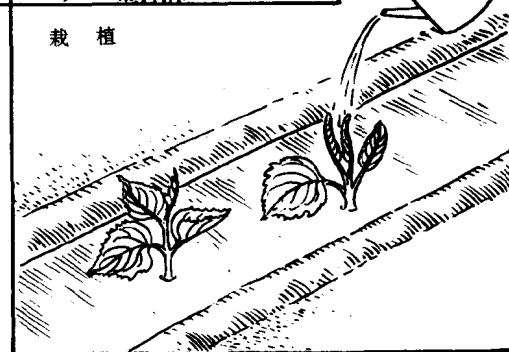
覆膜



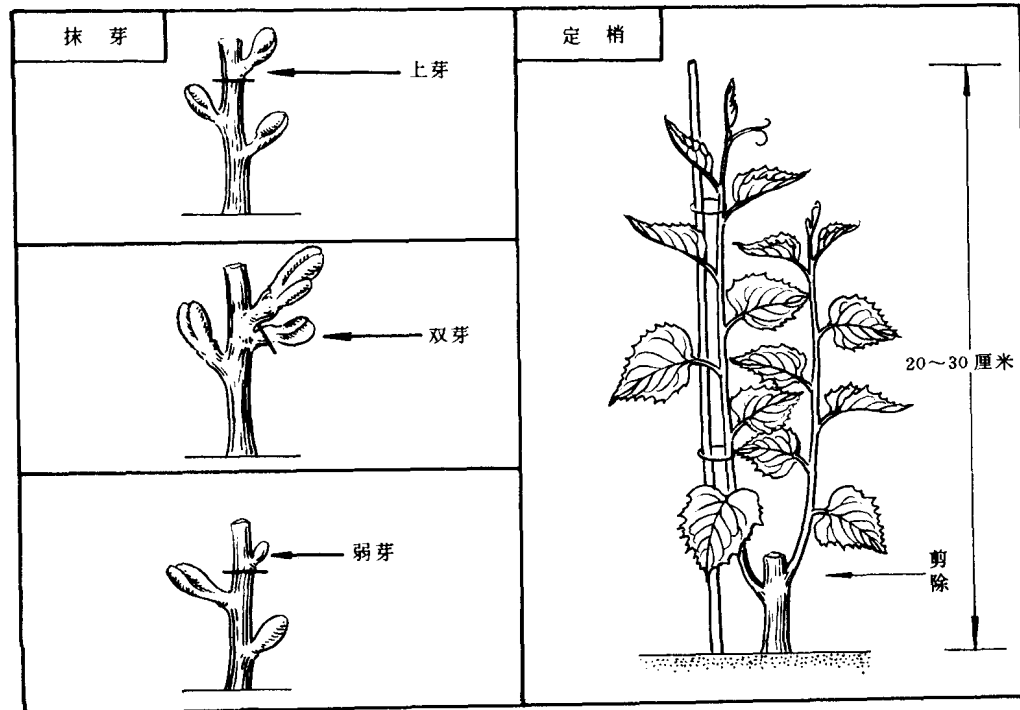
剪袋底



栽植



七、抹芽与定枝



苗木芽眼普遍萌发后进行抹芽，本着“留下不留上”、“留壮不留弱”的原则，尽量选留靠近苗木基部已萌发的2个芽，但同一节位不能留双芽。待生长健壮的第一个新梢普遍达到20~30厘米，少数壮苗高度达40~50厘米时再定枝。一般情况下，每亩只留一个新梢，疏除弱新梢；壮苗可留两个新梢。每亩总苗蔓量控制在900个以下。定枝后立即支架，将新梢引缚到竹竿等支架上，如已立柱，可直接引缚到第一道铁丝上，以防风折。