

由于人工诱雄产生的雄花花期短,做为原种繁殖,必须分期播种,先提前10—15天播种一部分,以便早期诱雄,提高授粉效果。

(四) 黄瓜雌性系当用前景

黄瓜雌性系,具有多种优良性状,是适应农业现代化需要的新类型。

1、早熟

雌性系黄瓜,第一雌花平均在1—2节,有的品种在子叶的叶腋即有雌花,雌性系黄瓜均较早熟,从播种至始收45—50天,比现有早熟品种叶三黄瓜,还早熟3—5天。因此,黄瓜雌性系品种,可做为保护地(温室、塑料大棚)中的早熟丰产品种来应用。

2、增产潜力大

雌性系黄瓜,雌花节率高(80—100%),从主蔓1—2节开始,即呈现连雌,一般每节一个雌花,有的2—5个。如果水肥充足、管理适当、收获及时,就能充分发挥雌性系黄瓜的瓜多果密的增产性能,而创造高产。

3、花期紧密、结瓜集中

雌性系黄瓜,生长繁茂,在生长旺盛时一株上一次能同时开放3—5朵花,也能全部发育成为商品果实,便于集中采摘,这样就为园艺机械化收获开辟广阔前景。

4、利于杂种一代简化制种

黄瓜雌性系品种的1—2型雌花节率在80—100%,在用做杂种一代的母本时,雌雄配制比例3:1,在自然隔离条件下,不用化学去雄,只用少数人工拔去3型4型株,摘去2型株上的少量雄花,即可得到优质的杂种一代种子。拔杂所用工时,一亩地有0.2个工就足够了。从而,可大大降低生产成本,确保一代杂种优势性能,并提高单位面积采种量。

苹果快速育苗

黑龙江省园艺研究所

曹庆林

在实现四个现代化的前景鼓舞下,农业以粮为纲,全面发展的方针更加深入人心,群众对发展果树生产的要求日益迫切。当前突出的问题是苗木出圃时间长,数量少,影响果树的发展。因此研究快速育苗和大量出苗的技术措施,有着重要意义。

材 料 和 方 法

苹果快速育苗,由一九七七年开始,与宾县光恩公社福兴五队,长兴五队贫下中农一起根据当地条件,充分利用丰富的野生资源—山丁子苗作砧木,黄海棠、黄太平、大秋、铃铛果等作接穗,开展了快速育苗试验。长兴五队于4月28~29日挖山丁子苗,5月3~5日大垄栽植,株距5~10厘米,5月15~27日劈接。福兴五队于4月20~25日挖山丁子苗,4月28日大垄栽植,5月7~15日劈接。

结 果

1、砧木的质量对出苗的影响：砧木质量好坏与出苗有密切关系,由于苹果快速育苗是当年定植后劈接,所以砧木能否成活,直接影响嫁接苗的成活。见表(1)

表(1) 砧木成活和出苗的调查

地 点	定植嫁接株数	砧木成活		接 苗 成 活			死亡株数		备 注
		数	%	数	%	砧木成活%	数	%	
长兴五队	8111	6949	85.7	6638	81.8	95.5	1168	14.4	
福兴五队	18000	8963	49.8	8448	46.3	94.1	9037	50.2	

由表1看出,长兴五队由于砧木定植后成活数多,嫁接苗成活的也多,而福兴五队,由于砧木成活的少,所以嫁接苗成活也少。两处果园的嫁接成活数,分别为砧木成活数的95.5%和94.1%。福兴五队嫁接成活率低的主要原因是砧木根系质量差,栽植后成活率还不到50%,所以出苗少。

2、嫁接不同品种与苗木成活的关系:

苹果快速育苗,由于嫁接品种不同,表现出苗率以大秋最好,其次是黄太平,再次是玲铛。但是苗木出圃率却以黄太平最好,其次是大秋,再次是玲铛。在苗木总数中的合格苗,也以黄太平最高,其次是大秋,再次是玲铛。如表(2)

表(2) 不同品种成活调查

地 点	品 种	总株数	嫁接成活		合 格		占成活		等外苗		备 注
			数	%	数	%	苗 %	数	%		
长兴五队	黄太平	3494	2861	81.9	2651	75.9	95.8	210	6.1		
	大 秋	4029	3357	83.3	2834	70.3	84.4	523	13		
	玲 铛	588	420	71.4	346	58.8	82.3	74	12.5		

3、不同品种苗木的生长高度:

不同品种同时定植劈接的苗木生长速度不同,苗木生长的大小,除与栽培技术有关外,主要决定品种特性。黄海棠、黄太平生长的速度较快,其次是大秋、玲铛生长较慢。如表(3)

表(3)

不同品种苗高调查

单位: 厘米

地 点	品 种	生 长 高 度				备 注
		株 最 高		一 般 高		
		7 月 5 日	10 月 13 日	7 月 5 日	10 月 13 日	
长兴五队	黄太平	70	180	50	130	
	大 秋	65	170	45	120	
	玲 铛	50	145	30	110	
福兴五队	黄海棠	50	170	35	130	
	黄太平	47	170	35	130	
	大 秋	40	150	20	110	

结 论

1、苹果快速育苗, 当年栽植, 当年劈接, 当年出圃的三当育苗, 比一般育苗提早两年出圃, 出圃率达70%以上。

2、选好砧木: 砧木的质量好坏, 直接影响出苗率的高低, 选择苗粗0.75~1.5厘米, 根群直径20厘米左右, 并有4~5条细根的砧苗, 栽植后成活率高, 出苗率也高。

3、选择生长速度快的品种作接穗, 如黄海棠、黄太平等。

苹果“三当”快速育苗, 经过试验认为, 是充分利用野生资源—山丁子解决当前苗木不足, 大量繁殖苗木的一个多快好省的办法, 可供各地应用。在育苗过程中应注意以下几个环节:

1、选山丁子苗时选苗粗0.75~1.5厘米(铅笔至大姆指粗), 根群直径20厘米左右, 并有4~5条细根为宜。

2、挖好的山丁子, 枝条留20厘米短截, 用土培根假植防干。

3、接穗可用修剪下的枝条, 放在果、菜窖和井筒等低温条件下保存, 防止风干或萌芽。

4、嫁接品种最好选用生长速度快的黄海棠, 不足时可用黄太平补充, 必要时也可嫁接部分大秋。

5、在山丁子发芽前用大垄栽苗, 株距15厘米, 栽时培严踩实, 水源方便的地方, 栽后进行灌溉。

6、五月中旬至六月下旬为劈接适期, 采用短穗劈接, 接前将枝条浸水一昼夜, 劈接时注意剖面平滑, 形成层对齐, 用塑料条绑严, 接穗顶端抹铅油防止蒸发。

7、接后随时抹去接穗以下萌发的山丁子幼芽, 避免水分养分的消耗, 利于成活。