

四、结论

1. 激素乙烯利是大棚黄瓜促熟增产的一项有效措施。250ppm 乙烯利前期产量和总产量均比对照增产极显著,可在大棚黄瓜生产中推广应用。100ppm 乙烯利前期产量比对照增产极显著,总产量比对照增产显著,也可示范应用。500ppm 乙烯利处理与对照比较产量差异不显著,同时苗期叶喷有一定药害,表现是部分小苗杀伤了生长点

2. 乙烯利增产的主要作用是提高前期产量,前期产量比对照提高的百分率高于后期产量比对照提高的百分率。前期产量的显著提高,增加了大棚黄瓜的产值。

3. 乙烯利处理增产作用自始至终是增加结果数,而果重差异不明显。100~500ppm 乙烯利各浓度的处理,可以降低黄瓜第一雌花节位,增强雌花的分化,加大雌花密度。第 1~20 节雌花着生率显著高于对照,20 节以后的雌花着生率,与对照没有明显差异。

雌花数的明显增加,加之乙烯利处理后植株叶片数的增加,增进了光合强度,为增加结果数,提高前期产量和总产量奠定了基础。

4. 乙烯利处理瓜苗,以一叶一心期和二叶一心期两次叶面喷布为宜。

5. 本试验未进行生理指标测定,尚需进一步研究。

怎样搞好快速催芽育苗

哈尔滨市太平区 耿文亚

快速催芽育苗方法比常规育苗更集约化,科学化,特别在北方寒冷地区采用快速催芽育苗,有它特殊意义,它具有出苗快而整齐,根系发育好,苗期病害少,秧苗壮,定植成活率高,早熟、高产,省工,省种,省物资,省母床场地缩短育苗时间等优点。利于蔬菜育苗向工厂化的方向发展。

1. 育苗室的建造

为了节省电力,育苗室必须密封保温,采用大屋套小屋的结构,用来催芽和育苗,由砖木构成,长宽高为 $2 \times 2 \times 2$ 米,(长可延长3米),可供五百亩生产地用苗。

(1) 育苗架。育苗室内设有育苗架,架长宽高分别为1.8米,是用 30 号小角铁焊成(不能用木架)共分八层,每层间隔15厘米,最低层离地30厘米,每层可放 $40 \times 30 \times 5$ 厘米育苗盘12个,共可放96个。

(2) 风扇在育苗室棚顶安一只小风扇,用来调解室内上下温湿度使其保持平衡,出苗一致。

(3) 电炉。在育苗架下放 1 只 1 千瓦的电炉,炉上放一个小铁桶或平底锅,蒸发水气,调解湿度,防止出苗前芽干,影响出苗。

(4) 电热丝。用1,500瓦电热丝3根,安放在室内墙四周,距地面20厘米处用以增加和保持室内温度。

2. 绿化室的建造

绿化室，是用来绿化秧苗的，设在育苗室附近向阳的地方，便于作业，搬送秧苗时不至于受冻，绿化室大小是育苗室3—4倍，内设有梯形架，间隔为30厘米，放置秧盘，苗盘下放电热丝，为加温之用，保温性能好，跨度要小些，一般以6米为宜，绿化室玻璃面角度为40度。

3. 移苗设备。

大棚生产的黄瓜，早甘兰及茄果类的长令苗，必须具备温室或日光温室，如是适令苗，可用大中棚都可，移苗设备要设在绿化室附近向阳地方，绿化好的秧苗可直接移到棚里。

(1) 育苗盘，可用玻璃钢或塑料的其大小一般为40×30×5厘米或60×40×5厘米。

(2) 培养基质，用炒过稻壳炭加细砂比例为6:4、7:3也可用炒过的马粪土，比例为5:5。

(3) 培养液，根据不同蔬菜的需要，配制一定比例的氮磷钾水溶液，培养液氮肥，用硝铵，磷肥用过磷酸钙，钾肥用硝酸钾或氯化钾，氮磷钾配方是20斤水加氮肥1钱、磷肥1钱、钾肥1.5钱，在出苗前出苗后喷少量培养液，促使幼苗发育。

4. 催芽育苗和绿化

(1) 浸种，先将种子放入冷水中浸泡一下，取出后再浸入55℃热水中15分钟，并不停的搅动，使水温降到30℃浸种时间如表1。

表1 不同蔬菜种子浸泡时间

作 物	黄 瓜	青 椒	茄 子	番 茄	甘 兰	西葫芦	
浸泡时间 (小时)	4—6	6—12	10—12	4—8	3—6	4	

3. 播种，将育苗盘装好培养基质然后喷水湿度大小用手攥滴水为宜，再喷少量培养液。把种子均匀撒在育苗盘里、上面盖1厘米厚炭化稻壳（盖不均或盖的过厚出苗不齐，过薄露根倒苗）。然后把苗盘放入育苗架上，进行育苗，其温度控制范围如表2。

表2 育苗温度控制范围(℃)

昼 夜 别	黄 瓜	青 椒	茄 子	番 茄	西葫芦	甘 兰	
白 天	27	30	30	27	27	21	
夜 间	24	25	25	22	24	16	

出苗40%可适当降温5℃，因温度高先出来的苗容易徒长。当幼苗出70%时要立即拿到绿化室，进行绿化，防止在育苗室里徒长。

4. 幼苗绿化，即把苗盘从育苗室拿到绿化室接受阳光进行绿化、根据不同品种控制温度，掌握绿化时间如表3。

表3 几种蔬菜幼苗绿化时间

作物	黄 瓜		茄 子		青 椒		番 茄		甘 兰	
昼 夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
绿化温度(℃)	33	17	25	20	25	20	25	20	17	10
绿化时间(天)	2—3		10—14		10—14		10—12		3—4	

幼苗绿化阶段不必浇水，如果过干可少喷一些培养液，当黄瓜子叶展平变绿，茄子，青椒，番茄刚出真叶时即可分苗。如长令苗可分到温室，日光温室或温床，小棚（底铺酿热物上盖苫子）。适令苗可直接移到大中棚里。

5. 准备好移苗棚，移苗前先将移苗棚建好并把事先做好的营养钵或纸筒摆好。晒几天即可开始移苗。移苗后如遇到冷天，棚四周用苫子围一下防止受冻。移苗当时温度要适当高些。缓苗后要注意通风，适当降温，以后按常规育苗要求管理。

对本站山梨类型观察初报

绥棱果树试验站 侯俊卿

山梨在我省具有悠久的历史，抗寒、抗旱、适应性强，分布广，资源丰富，它是经济价值比较高的野生植物。有的山梨品种品质很好，有独特的风味。除了生食外，还宜于制作各种加工品。如梨酒、梨汁、梨醋、梨干、梨脯等。梨果的医用价值很高。据古农书记载，梨果能够帮助消化，润肺凉心、消痰止咳，退热、解疮毒、酒毒。另外，梨花、梨叶、树皮、树根皆可入药。梨树可做防风林，城市绿化以及道路两旁栽植极有价值。山梨木材坚实而重，呈美丽的淡棕褐色，易于磨光，因此，宜于用来制作细工和旋制木器、乐器、仪器、建设装饰等。同时，是培育新品种不可缺少的优良砧木，也是培育梨抗寒育种的宝贵材料。

我站的山梨是1955年在绥棱县四海店林区采集的山梨种子，于1957年按着5×10米和5×5米的株行距定植的山梨苗，然后高接栽培品种，有的山梨树没有换上栽培品种。

山梨在本站已有20多年的历史，已结果多年，从来没有引起人们的重视，历年来使山梨在生产中真正发挥效益还为数不多，经过1978年到1980年三年的实际观察，对本站的山梨资源初步有所了解，充分的认识到有的山梨品种可以直接被利用。如早熟山梨（在绥棱最晚年分是8月10日），成熟期早，品质好，风味甜酸适口，深受群众欢迎。同时，还发现无籽山梨，是加工制梨脯的好原料。

在三年实际考察中，共搜集山梨620株，从中选出较好的山梨有100个单株，可做抗寒亲本的好材料，为今后梨育种工作奠定了物资基础。

下面根据生物学特性及果实经济性状分为六个类型：

一、扁圆类型

1. 生物学特性：树龄10年—24年生，树势中，树冠开张，萌芽力强，成枝力中，以短果枝结果为主。枝条色泽为灰绿，皮孔圆形，褐色、中等大，枝条针刺少。叶型为椭圆形，横纵径6.3~8.2公分，叶渐尖、绿色。叶基圆形，叶柄长2.9~4.3公分，叶边