

用于播种前除草的除草剂。④草甘磷：不能直接喷洒在草坪上，可作为天生型除草剂消灭草坪植物播种前地面的所有杂草。⑤毒草胺：为苗前土壤处理剂，可用于防除三叶草草坪中单子叶杂草，亩用药量为30%乳油0.25—0.35kg或10%粉剂1.5—1.7kg喷雾仍与土壤混合，一般播前一周喷最好。⑥百草枯：可防除多种禾本科和阔叶杂草，在草坪植物尚未出苗，在杂草幼嫩时喷洒可杀死所有绿色组织、不久叶片干枯，百草枯与土壤接触立即丧失活性，所以在草坪植物苗前或播前洒最安全。⑦氟乐灵：一般作为苗期土壤处理剂，可用于红三叶、白三叶、紫花苜蓿等草坪的除草，可有效防除禾本科杂草和某些阔叶杂草。48%氟乐灵乳剂每亩用量0.13—0.20kg，在播前的一周，趁土壤潮湿洒后耙地与土壤混合。

除草剂最适宜的喷药气温在21—27℃，高于30℃，低于16℃都不宜喷药。

(收稿时间1990年8月30日)

## 大温差育苗

“大温差育苗”是适应塑料大棚生产而采取的一种特殊育苗方法。大棚内温差大。在定植初期，有时会遇到的0~2℃低温，也会遇到40℃的高温。因此，定植于大棚内的黄瓜秧苗，不仅要有耐寒力，而且要有忍耐高温的能力。“大温差育苗”就是在苗期给以高温（白天35℃以上）和低温（夜间8~10℃甚至5~6℃）的锻炼，使之定植后能适应大棚内温差大的环境，有利于早熟高产。黄瓜大温差育苗关键时期为1至3叶期和定植以前半个月以内。

采用大温差方法育出的瓜秧，形态上具有下列特点：叶色浓绿，叶片厚而略小，茎粗，节间短，根系发达。据河北经济作物研究所的试验，大温差方法育成的秧苗，同通常方法相比，瓜苗侧根数要多2倍，干物重要增加23%，具有壮苗的特点。

“大温差育苗”所以能育成壮苗，主要是由于：

(1) 有利提高秧苗素质。白天保持较高温度，可以提高光合作用强度，有利于黄瓜养分的合成（37℃时光合强度最高）；夜间保持较低温度，可减少呼吸对光合产物的消耗，有利有机物积累。

(2) 有利根系活动。因为黄瓜根系要在地温12℃以上才开始活动。据观察，当气温升到35℃，地温（10厘米处）可升至20℃以上，当气温降至8~10℃时，地温仍保持14℃左右。这样，当地上部分几乎停止活动的情况下，根系还能继续活动，从而促进了营养的吸收和根系的生长。

(3) 有利雌花形成。黄瓜的花芽分化时，给以较低的夜间温度，可使雌花着生节位降低。反之，则升高。石家庄市槐底公社农科站，在黄瓜1~3叶期，最高温度掌握35℃，甚至38℃，最低温度掌握8~10℃。而到了定植前15天，最高温度掌握35~37℃，最低温度降低至3~5℃。这样，既可使黄瓜雌花早出现，又可提高瓜苗对低温和高温的忍耐力。

## 向寒带地区提供早熟优良苗木

**葡萄苗：**蜜汁、斯凯勤、美丽无核、红光无核、康能无核、昆诺无核、无核白鸡心、沙福无核、英特无核、早白玫瑰、利比亚、凤凰51、紫玉（早生高墨）巨峰芽变、康太、里扎马特、乍娜、山东早红、藤稔。

**苹果苗：**辽伏、特早红、盆阿巴特（红叶、红枝、红果、盆栽第二年即可结果，很有观赏价值），以上品种均有盆栽苗木。

**桃苗：**特早熟、无核桃、春雷、春金、雨花露，以上品种均用抗寒砧木嫁接，栽后第二年结果，四年丰产。寿桃苗红花、白花，很有观赏价值，可结果实、可做矮化砧木用。

**杏苗：**二花糙、串枝红、唐王川大接杏、杏梅。

**李苗：**平顶香、桃型李、单县红李、盖县李、绥李3号、绥李1号，采用抗寒砧木嫁接。

**櫻桃苗：**红艳、红密、红灯、砧木东北抗寒山樱。

**盆栽梨苗：**垂枝鸭、兴矮2号、3号、矮香、刺梨、三吉梨。

另供：美味可口，营养丰富、矮化红香椿苗（可盆栽）。购苗百元以上办理保湿邮寄业务，赠送技术资料壹套4本），果实彩照每张售价1.20元，包括邮寄费，有外文果树资料植原葡萄研究所、86年、89年中岛天香园研究所、中山葡萄园、大和农园、资料可供复印。

联系人：山东省金乡县卜集先锋园艺场 赵秀芹  
邮政编码：272201