

厘米，生姜苗顺沟横栽，株距10厘米，覆土6厘米厚，随即浇水。7月15日黄瓜拔园后，距生姜两侧8厘米处开沟追施豆饼，亩施75公斤，结合追肥培土。苗期要特别注意保持生姜畦中有一定的水分，以利提高地温。苗期过后进入高温期，亦要防止地表面因干燥而发白，土壤要保持干干湿湿。9月初浇透水，一般不要再浇水。温度不得超过摄氏零上25~30度，培土（分2~3次培）12厘米厚，使空气相对湿度保持在85~90%之间即可。5月13日把培育好的塑料袋平菇菌丝体放置在黄瓜架下，5月30日可采收第一茬成熟平菇，此后，因大棚内的温度增高，不形成子实体，可将塑料袋从黄瓜架下移至大棚外的荫凉处存放，待到9月20日，再将其搬到棚内的生姜下继续浇水，培养其菌丝体生长，10月中旬就可采收第二茬平菇了。

### 三、结 果

从2月20日至10月15日，计8个月零5天的时间（如加上冻菠菜），实现了六种六收，原研究目的基本达到，取得寒地保护地蔬菜栽培亩收入2.6万元的经济效益。

经过上述实验，笔者认为，塑料大棚蔬菜栽培，在促进寒冷地区的蔬菜产出的提早与延后、增加蔬菜周年供应量，扩大上市蔬菜品种及全方位提高经济效益方面的路子还很宽、潜力还很大。特别是，如能在栽培品种上积极引进南方的营养价值、药用价值、食用价值都较高的稀有品种上“做文章”，加强试验研究，并使之推广，不但在蔬菜市场上有较强的竞争能力，而且会不断取得大的经济效益，这对解决当地蔬菜市场需求，缓解因南菜北运而造成的交通紧张问题都具有重要意义。

## 单株12.5公斤的黄瓜

我们利用地膜覆盖技术培育多倍体黄瓜，俗称黑黄瓜。单株产量达12.5公斤。培育地选择在校植物园内，此地为土壤肥沃的沙质壤土。具体做法是：把选好的种子提前3~4天浸种催芽，待胚根生出，看上去整个种子成个小“逗号”时进行播种。播种时在每个种子上面覆一小把湿土，这种方法叫“抓堆覆土”法。待幼苗长出两片叶子时，要用秋水仙素进行处理。这是培育多倍体整个过程最关键的一环。

秋水仙素是一种植物碱。使用时最适浓度为0.2%，秋水仙素能抑制细胞的有丝分裂时形成的纺锤体生长，使植物体内染色体数目增加一倍，加倍后的染色体都集中在一个体细胞里，它在进行分裂时所形成的子细胞比原来子细胞染色体数目增加了一倍，故称为多倍体。得到多倍体种子再种下去即可得到无籽果实。

幼苗长出3~4个真叶时，把幼苗带土起出。把宿土攥成鸡蛋形，在距埂边10~15厘米膜上打穴，农民经验是“茄子没脐，黄瓜露坨”。为了达到充分透光目的，株距要在40~50厘米之间。

黄瓜进入长蔓期时追施硫酸铵每亩10~15公斤，当黄瓜秧长20~25厘米，要把蔓盘绕在“三足”架上，促使回头瓜的生长和侧蔓的生长，达到多出结果枝的目的。正当黄瓜进入开花期时，避免浇水，防止落花落果现象。当幼果形成，顶花含苞未放时，要用生长素（2,4-D）进行处理雌花。（生长素有促使植株生长和果实发育等作用）最适浓度为0.04%。

用生长素处理雌花时，左手象慈母抚摸婴儿那样轻轻地揽着幼果，右手握住镊子，象缝针那样仔细，小心翼翼地撕开花瓣（黄瓜属于离生花易扒开）后，这时象胆瓶一样雌蕊柱头闪现在眼前，再用滴定管往雌蕊柱头上滴定生长素。每天下午3~5点钟滴定，每次滴满为止，整个生长过程共滴定2~3次。处理完毕后，给处理的瓜做以标记，再用旁边从未处理的（未滴药）的瓜花进行授粉。

第一个瓜长到10厘米时，就进入生殖生长期需肥水量较多，应及时追施磷肥。要使整个培育过程湿度保持在80%左右。待黄瓜顶花干瘪，果质脆嫩清香，种子稍微放硬时摘果。（根瓜下果可早些）此时注意防止病虫害。

我们培育的多倍体黄瓜同对照相比，每株结果数增加2~3倍，粗细增加1~1.5倍，单株产量达到12.5公斤。同时还发现秋水仙素具有促进雌花增多作用。

河北省隆化县第一职业中学 王凤龙

