

形式为：① 3月中下旬棚内移植甘兰苗，热风炉加温至4月上旬，待甘兰苗定植后，于4月中下旬定植黄瓜或茄果类，② 3月下旬定植芹菜，4月上旬定植黄瓜或茄果类，与芹菜间作，热风炉加温。③ 3月中、下旬至4月上旬在甘兰苗棚加温，4月上旬移入另一个果菜类棚加温。④ 3月下旬为芹菜或甘兰苗棚加温，4月中旬为果菜类苗棚加温。⑤ 3月份为越冬菠菜加温、4月份为果菜类加温。⑥ 作为温室加温或辅助加温。

2. 效益：从试验中可以看出，安装热风炉后，可在棚内提前移一批甘兰苗，比一般提前半个多月，按总价值的1/3算（2/3为温室的），产值为2666.70元。在这之后热风炉马上移到3号棚，提早定植黄瓜，比一般棚提早十二天定植，并且提早上市11天，黄瓜产值提高1049.41元。另外，由于热风炉提高温度，加速气体交换，改善棚内条件，使甘兰苗生长加快，素质提高，防止了低夜温引起的抽苔；使芹菜提早定植、生长速度加快，产量提高，收获期提早，产值增加300.00元以上，也同样起到了防止低夜温引起抽苔的作用；在一定程度上还使黄瓜的畸形瓜减少，生长变旺，产量提高。总之，在两个棚内轮流应用热风炉，扣除热风炉用煤电及人工支出的500元后，两个棚的总收入仍可增加2千元以上。

四、小结 我们经试验认为，棚内应用热风炉具有以下特点：第一，增温快、增温效果好。在45分钟之内，将1亩大棚温度提高5.17℃，在外温-10℃时，棚温平均为1.64℃，增温11.64℃，比对照棚高7.4℃。热风炉还具有增加地温的作用，10cm以内平均增温1.3℃。第二、耗煤少，有害气体少，室内空气交换快，可以节省燃料，改善环境，促进生长。第三，可使栽培较大幅度地提前或延后，丰富市场，提高经济效益。应用热风炉也存在一定问题：一是加热不

均，造成棚内局部温差大，棚南北温差达5.47℃，二是降温快，停止送风50分钟，棚温下降4.59℃，有待改善。

（收稿时间为1990年10月29日）

## 蔬菜不可偏施氮肥

蔬菜合理的施用化肥，有利于增产增收。然而，部分菜农片面追求高产，大量施氮素化肥，使蔬菜硝酸盐含量增高。特别是干旱季节，对易于积聚硝酸盐的蔬菜偏施大量氮肥，和在土壤缺钼的菜园施氮肥，蔬菜体内硝酸盐便会积聚得更多。不同的氮肥品种，施于菜园后，蔬菜体内硝酸盐的积量也有差异。如施硝态氮肥就比施铵态氮肥聚积量大。

人们食用硝酸盐含量高的蔬菜，硝酸盐在人体内还原成亚硝酸盐，从而产生毒害。亚硝酸盐还会在人体内合成亚硝胺，亚硝胺是公认的致癌物质。因而，在蔬菜施肥时，一定要注意做到：

一、以有机肥为主，化肥为辅，氮磷钾肥配合，不可大量偏施氮素化肥。

二、遇干旱季节，除应注意合理灌溉外，以不施或少施氮素化肥为宜。

三、对缺钼土壤（土壤有效钼低于0.15—0.20 ppm），应加施钼肥。其方法：可用0.02—0.05%钼酸铵溶液浸种，或500克种子用钼酸铵10—15克拌种，亩施钼酸铵10—15克（溶解、兑水后喷施）特别是对钼敏感的豆科、十字花科蔬菜，更应该注意补施。

四、对易积聚硝酸盐的芹菜、萝卜、球甘蓝等，尽量不施硝态氮肥，对更易贮于大量积聚硝酸盐的菠菜、白菜、莴苣等，最好不施氮素化肥。对于叶菜类，在收获前一周内，要禁止施用硝态氮化肥和叶面喷施氮肥。（效增 丽萍）

