

## 效益双千的几种栽培模式

1. 粮粮型。主要栽培模式有两种：一是小麦、大豆一体化种植，上茬小麦，下茬大豆；二是小麦、玉米一体化栽培，上茬小麦、下茬玉米。重点在冀中南部推广。

2. 粮棉型。主要栽培模式是粮棉一体化栽培，上茬小麦，下茬棉花。重点在“三八”线以南高肥水田推广。

3. 粮油型。主要栽培形式有：小麦、花生一体化种植和小麦、花生、大豆一年三种三收等。重点在新乐、正定、昌黎等有一定基础的地方推广。

4. 粮菜(瓜)型。主要种植形式有8种：一是小麦、玉米、西瓜、白菜一年四熟制栽培；二是甘薯、小麦、大豆、菠菜一年四熟制栽培；三是大蒜、玉米、白菜一年三熟制栽培；四是小麦、玉米、白菜一年三熟制栽培；五是土豆、玉米、白菜一年三熟制栽培；六是小麦、玉米、白菜一年三熟制栽培；六是甘蓝、玉米、秋菜等一年三熟制栽培；七是西红柿、玉米一年两熟制栽培；八是西瓜、玉米、萝卜一年三熟制栽培。重点在大名、Z永年、昌黎、玉田、丰润、滦南、抚宁、青龙等地推广。

5. 粮果型。主要是粮食和枣树间作，如小麦、玉米、大豆和枣树的间作等。重点在沧州市适宜地区推广。

6. 粮药型。主要是小麦、玉米和中药材一体化栽培。重点在安国、定州和承德市适宜地区推广。

7. 稻菜型。主要栽培模式有三种：一是地膜土豆、水稻两熟制栽培；二是地膜芸豆、水稻两熟制栽培；三是春甘蓝、水稻两熟制栽培。主要在冀东和“两山”河川宜稻区推广。

8. 种养型。主要是稻田养鱼、鳊、鳖等。主要在冀东和“两山”河川宜稻区推广。(王立华)

## 怎样防止棚室番茄低温落花

在低温寒冷季节利用棚室生产番茄，常常受到低温的侵害，由此导致番茄大量落花。有些植株虽然也能勉强结果，但由于低温刺激多为畸形果，大大降低了商品价值。

防止棚室番茄低温落花，除采用培育壮苗、改善栽培环境、加强温度管理等措施外，有条件的还可采用生长剂处理法，这对番茄保花保果和促熟有很好的效果，生产上常用的生长剂有2,4-D和防落素(番茄灵)两种，其应用方法是：

先把1克2,4-D粉剂溶于4~5毫升酒精中，再加入温水至1000毫升，配成1000ppm的原液。使用时，根据气温把原液稀释成不同浓度。在低温时，在0.5公斤水中滴入原液10~15滴，配成10~15ppm药液；在气温升高时，将原液稀释到8~10ppm的浓度。将稀释液装入杯中，把初开和半开的花放入药液中浸至花柄立即取出，刮掉花上多余药液至杯中，防止产生畸形果。

防落素使用方法为喷花，不仅效果好，工效也高。当番茄花穗上第2~3朵花开放时，用40ppm药液装入小喷雾器，对准花朵喷雾，在气温20℃以下时，每4~5天喷1次。使用此药剂，开始时效果慢，但以后效果渐佳，15天左右即可赶上或超过2,4-D的效果。

使用这两种生长剂，要注意以下问题：①2,4-D不能碰到生长点或叶片上。②药液浓度要准确，高温时浓度可低些，低温时浓度可高些。③不可重复处理。④喷雾时植株上应无露水。

实践证明，应用这两种生长剂处理番茄，不仅可避免低温落花，还可使早期产量增加70.80%，总产量增加20~30%，早熟7~10天。(王立文)

## 龙冠苹果半成苗建园效果好

利用龙冠半成苗建园具有育苗时间短，树体生长发育健壮，株间差异小，成活率高等优点。一九九二年依兰县长岗乡河沿村新建5亩果园全部采用半成苗，成活率达92.5%，各植株生长势基本一致。现将具体的作法介绍如下，以供果农建园借鉴。

一、半成苗的选择与定植 当年春季选择芽眼饱满，穗砧愈合好的，且根系发育完整的龙冠半成品苗。定植方法与一年生苗相似。定植前，先挖一长和宽各1米的，深70厘米的定植穴，将表土与心土分开堆放。栽前每穴施农家肥15~20公斤。二胺尿素各0.25公斤与麦土拌匀，填入穴内至50厘米左右处，踏实后定植果苗。定植后灌足水，水渗后即行盖地膜。盖膜前，把果苗四周的土整平。将事先准备好的1×1米的地膜中间扎一小孔，套盖于树盘之上，四周及树干基部用土压严，以防透风跑水。

二、定植后的管理 1. 及时剪砧除萌定植半成苗，当年要形成一定的枝组结构，需要有足够的生长量，因此必须及时剪砧除萌以利营养集中供新的梢旺盛生长。2. 当年生新梢的管理接芽萌发后，为了促使其直立生长，可先立支棍，引缚新梢，在风大地区更应如此。到6月下旬~7月上旬新梢生长到60厘米左右时，即行摘心、定干，促发二次枝，对生长健壮，且角度好的二次枝