

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

可选择做为主枝枝组培养。其余的可采用拉枝、扭枝的方法控制其长势,变为辅养枝,制造养分,提早结果。其他管理同一年生苗。

三、应注意的事项 1. 覆膜后地温升高,接芽萌芽早,易遭受食芽害虫如金龟子等的危害,因此定植时,应在半成苗四周撒上 1605 等粉剂农药。同时及时采用人工捕杀、喷施农药等方法,以保接芽健壮生长。2. 防止杂草滋生。3. 地膜下温度过高时应及时撤膜或以防灼伤苗木。(黑龙江省农科院牡丹江农科所苹果组 程显敏)

大棚黄瓜大温差管理增产

大棚黄瓜温度管理的一般方法是在上午温度超过 28℃ 时开始放风,随着温度的升高逐渐加大放风量,下午温度降至 28℃ 时闭风,使温度尽量在 25℃ 左右保持较长时间。而高温、大温差的管理方法是在上午温度达到 38℃ 时才开始放风(通风口的大小以棚温不超过 40℃ 为宜),下午温度降至 28℃ 时闭风。高温、大温差管理的大棚前半夜温度可比一般管理的大棚高 3—5℃,午夜 2 点后的温度接近一般管理同时的温度。

高温、大温差管理的大棚黄瓜,前期的产量和总产量都高于一般管理的大棚黄瓜。据山西省天镇县城关镇农技站薛万连试验,高温、大温差管理的大棚黄瓜,前期产量比一般管理的亩增加 500 多公斤,总产量亩增加 2500 多公斤,且发病率大大降低。

大棚黄瓜高温、大温差管理的优点在于:①由于长期的栽培条件,使一些本来就适合棚栽的黄瓜品种的耐高温、高湿的特性更强。“长春密刺”在 45℃ 的短时间高温条件下,生理上不受影响,反而有利。②高温有利于土壤有机物质的腐熟分解和根际微生物的活动,促进根部养分的吸收,所以采用高温管理,必须有充足的有机肥料作底肥才能高温高产。③强光下提高温度可增强植株的光合作用,上午的高温强光最有利于光合作用,前半夜温度高有利于营养物质的合成和运输,后半夜温度低可减少物质消耗,应注意昼夜温差以 10—17℃ 为宜。高温管理应在光照充足时进行,上午高于下午,前半夜高于后半夜。④大棚内往往湿度很大,提高温度后可降低空气相对湿度,上午尽快升温,有利于控制湿度,湿度保持在 60—80% 之间,最利于黄瓜的生长。如湿度过大,可采取顶部通风排湿。⑤霜霉病是黄瓜的一大病害,其最适温度为 22—25℃,温度高于 30℃,病原菌就会受到显著抑制,如果温度高达 35—40℃,各种病原菌的活动能力减弱甚至死亡。(山西省天镇县农业局 杨宝爱)

咋防大棚芹菜斑枯病

芹菜斑枯病也叫芹菜叶枯病,在保护地栽培芹菜上发生严重。及时采取措施,进行综合防治,是夺取芹菜优质高产的关键。其防治措施如下:

一、农业措施防治 要加强栽培管理,施足基肥,及时合理进行追肥,防止缺肥;要撒施适量草木灰,并进行中耕;要严格控制温度、湿度,可以及时中耕畦面,注意适当通风排湿调节温湿度,并应保持清洁。开始发病时,要及时摘除病叶,并带出棚外烧掉。

二、化学药剂防治 要在发病初期,立即喷洒化学农药,一般每间隔 7—10 天喷洒 1 次,连续喷 2—3 次可控制危害。常用药剂可用:75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液,或 80% 代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液,或 50% 多菌灵可湿性粉剂 600 倍液,或 50% 甲霜铜可湿性粉剂 400 倍液喷雾防治,以上农药交替使用,防治效果会更好。(陈子俊)

几种不正确的幼树越冬方法

接近冬季幼树安全越冬成为果园管理的关键,习惯的管理方法是把 4 年生以前的幼树全部埋入土中,以达到安全越冬的目的。但是近年来在盐池城乡出现了几种不正确的幼树越冬方法,主要有①冬季只将幼树的根颈部埋入土中;②用塑料条捆绑幼树;③在幼树的枝条涂抹黄油等油类物质,结果造成来年幼树抽干更为严重。分析其原因主要是①将根颈部埋入土中,当年生的幼条全部露出,发生抽干时主要从当年木质化程度不高的幼条开始,而根颈部埋土对这些幼条没有保护作用。②塑料条捆绑幼条在庭院小气候中效果较好,在大田中由于工量较大,以及捆绑的松紧程度不同,很容易造成机械损伤而使幼条抽干。③在幼条上涂抹油性物质,由于本地的风沙较大,沙粒等杂质极易粘附在枝条上,而来年又不易脱落,而造成萌芽力很低,甚至不萌发。

因此正确越冬方法是对 4 年生前的幼树全部埋土越冬,对于不能埋土越冬的幼树要露地安全越冬应从当年春季开始加强管理,主要措施是:适当拖后春灌,使新梢生长期提早和增加早期生长速率;于 8 月上中旬开始控制水量,并多次摘心促使新梢尽早停止生长,进入越冬准备达到枝条充实健壮;增加伏天和秋季的土壤耕翻和提早冬灌为幼树露地安全越冬创造有利的土壤环境条件。(宁夏盐池园艺技术咨询服务部 胡玉海)

北方园艺 (总 94) 55