



黄瓜栽培新技术讲座

(之五)

黑龙江省农业科学院园艺研究所

林蔚杉

(二)秋黄瓜栽培技术

1.露地秋黄瓜栽培。

(1)播种

秋黄瓜在6月上、中旬播种，此时气温和地温均较高，可直接播种，每垅播3~4粒种籽，要座水后点籽，水渗后复土，复土厚度1~2厘米。行株距70×30厘米或60×40厘米。

(2)出苗后管理

在正常情况下，播种后经3~5天即可出苗，待子苗平展后，及时间苗和补苗，每垅选留两株发育正常的秧苗缺苗处用小铲先挖好坑，然后从邻近多苗处，带土移栽，苗扶正，随即浇透水，水渗后复土，分苗处亦应浇少许水，以利保苗。一般当第一片真叶展开后及早定苗，选择壮苗，色泽绿的每垅留一株，其余的都需拨去。秋黄瓜在生长发育过程中，要及时除草松土，防治病虫害，秧苗3~4片真叶时进行插架，其他管理同春露地黄瓜栽培。

2.大棚延后黄瓜栽培

春大棚黄瓜拉秧后，可以进行复种，如果继续种植黄瓜亦可获得较高的收益一般亩收获2~3000斤，不仅可增加种植者收入，而且对调节市场供应亦有积极作用。

(1)品种的选择：

大棚秋延后栽培时期，正处于夏季高温多湿季节，各种病虫害滋生，植株长势很快，对品种的要求亦比较严格，要求选择中

熟偏早，抗病性强，生长发育迅速的品种。

根据几年研究表明，秋延后栽培可选用我所育成的，“龙杂黄一号”或“龙丰五号”

(亦有称为“丰收五号”)等杂优高产，抗病品种，早熟种“长春密刺”不宜用做秋延后栽培。

(2)播种期：

根据我省气候特点，无霜期短，冰冻来的早等特点，大棚秋延后黄瓜生长一般到十月上旬拉秧生长最旺盛时是8—9月中旬，此时气温对黄瓜秧苗生长速度快，9月20日以后，生长渐趋缓慢，至10月初生长近于停止，中旬生长点发生冻害，全株冻死。所以秋延后黄瓜生育期只有70—85天，其播种期，最迟也应在7月15日前播种，这样，可以获得较理想产量较高的经济效益。7月15日播种至10月10日结束，生育日期可达85天。

(3)播种

当春茬黄瓜拉秧后，应及早清除残株病叶，撒施底肥，每亩0.8—1万斤，翻入土中，按所需行距重新培垅。播种时要座水直播，复土要仔细均匀。如果拔秧晚，地暂时清理不出来，亦可利用冷床按时播种育苗，然后再定植，秋茬黄瓜秧苗以20—25天苗令为宜。

(4)棚内管理：

由于秋季温度高湿度大，一般播后3—5天即可出齐，秧苗出齐后，每日根据天

气情况及时放风,调节棚内温度,以防烤苗。降温亦可采用沟灌的方式进行缓解棚温。一般棚温保持在25~30度左右。拴秧(或称吊蔓)在苗高30厘米时进行,方法和春棚相同,用聚丙烯撕裂膜或架条做材料。吊蔓时,不宜拴得太紧,应稍有余地,以防把根拔出地面损伤秧苗。

黄瓜整枝:依品种而异,一般应及时掐去卷须以减少营养消耗,侧枝的整理,当主枝节位上有瓜着生这个节位上的侧枝则除去,如果节位上只着生雄花,则保留侧枝一般侧枝上第一节往往都着生雌花,这样侧蔓着生雌花的留一片叶子留一个瓜,其余也都掐去。如果侧蔓第一节无瓜,第二节上有,可选留2片叶节。

秋延后黄瓜棚内的主要病害是霜霉病,由于选用抗病品种龙杂黄1号等品种,病害较轻,全期喷2—3次药即可达到防治效果。在防治霜霉病时,药液中可加入适量的杀虫剂,如乐果,氧化乐果或敌杀死等,以兼防虫害。

(5)采收

一般大棚秋延后黄瓜生长发育快,同一品种较春棚栽培早收10—15天。如龙杂黄一号黄瓜,春棚栽培播种至始收为60—65天,而秋延后栽培采收期为50—55天,有的品种45天就可以达到采收标准。一般每3—4天采摘一次秋棚亩产可达3000—4000斤。

(6)其他

秋延后栽培的肥水管理,基本同于春棚管理,除基肥外,结合采收,追施速效性肥料2—3次(如硝酸铵尿素等)10时进行灌水,以充分发挥肥料效能,提高单位面积产量。

(三)黄瓜的生长发育诊断

在黄瓜生产中,会常常遇到各种情况,要种好蔬菜,获得优质,丰产的黄

瓜,就需要了解与掌握黄瓜作物在各个发育阶段的表现,根据黄瓜幼子叶,叶片,茎,花,果实等营养器官的形态的正常与否,来判断与解决出现的问题,才能种好黄瓜取得好的收成。

1.不同生育时期的形态表现

(1)生育初期

黄瓜生育初期以扩大叶面积,提高光合作能力,培育壮苗为主。正常的叶片,叶的先端尖,边缘缺刻大而深,叶脉隆起,如果叶的先端呈现圆形,边缘缺刻少而浅的,则为发育不良的叶片。当植株营养不足,特别是缺磷的时候,或者是低温干燥,或者缺钙而土壤呈酸性反应时,则表现老化型植株。徒长型的植株,则因氮肥过多,水分充足时则形成大而薄的叶片。如果光照不足,夜温高则使叶片逐渐增大,植株呈现上大下小的倒三角形这种,植株对瓜的形成不利,很易出现尖咀瓜溜肩瓜和畸形瓜,而影响产品的质量。

(2)生育中期

生育中期要注意植株节间和叶柄的长度。如果节间过长或叶柄过长的植株都属于徒长型,这种植株不能获得高产。正常植株子房花瓣大,并向下开花,而老化型则子房和花冠都小,且色泽浅,子房弯曲,这种果实多成化瓜,即使膨大也发育不良。

(3)生育后期

后期必须保持有足够的叶面积,使干物质生产达到最高峰,才能持续获得高产。

2.不同生育阶段的形态

(1)发芽期

这个期间,黄瓜幼苗的胚轴长度以距地表面3厘米左右为宜。如果气温高,土壤水分多,光照不足,就形成徒长苗,优良的苗发育早,播种后第4日子叶展开角度为75°,其后进一步呈水平展开,夜温

低时叶尖就稍下垂。正常苗子叶边缘稍向上卷成匙形，低温下育的苗，子叶小边缘向下卷成反转匙形。

(2)育苗期

真叶展开并开始发育。夜温低时，叶片和叶柄的夹角小，叶片发皱，叶面积也小。高温时，茎和叶柄的夹角小或直立壮，叶片和叶柄的夹角大，叶柄长，叶片大而薄，而且边缘的缺刻少，成圆形叶。幼苗期如果肥料不足，只靠水分发育时，则表现为主茎比直地伸长，茎和叶柄的夹角小，稍直立叶色浅。

在黄瓜育苗过程中，常会出现瞎顶苗，无生长点苗，其主要原因是培育秧苗的营养土中施用的化肥(特别是氮肥)没有很好分解造成烧苗所致。

(3)结瓜膨大期

黄瓜卷须能明显地表示出植株的营养状态。正常的植株卷须粗壮伸长与茎成45°角。如果卷须成弧形下垂表示缺水，必须灌水，调节植株体内水分供应，植株生长势弱，营养状态不良时卷须细而且短，先端往往卷成圆圈，这是老化植株的表现。卷须尖端变黄，表示植株衰弱，预示着容易发病的状态，研究表明测定黄瓜卷须汁液的浓度，是早期预测黄瓜霜霉病发生的重要手段之一，可以及时预防，减少因突发病害造成的损失。

在温室中种植黄瓜往往看到有的植株出现一些绿环叶芹兰荷叶(叶边缘变黄上

卷)，降落伞叶，褐色叶枯症等，这些现象也是观察黄瓜生长发育正常与否的表现型。一般绿环叶表现为缺镁肥，荷兰芹叶是因为土壤酸性，肥料过多时易于发生，适量施用熟石灰可以预防。降落伞状叶，可能是缺钙引起，其原因尚待进一步研究。褐色叶枯症初起时，病叶首先出现网状脉的坏斑，坏斑逐渐扩大叶脉变成淡黄色而枯死，其原因是由于土壤中锰肥过多，镁不足造成的。

(4)收获期

黄瓜结瓜期，看果实形态，是诊断植株营养的重要特征。正常健壮植株结的瓜，瓜形匀直，先端略细。侧蔓上座的瓜，瓜形虽直的但先端稍呈圆形。瓜形向一侧弯曲，有时是因为插架引蔓不及时造成的机械性弯曲。当植株生长势减弱时弯曲果增多，并产生一些尖咀瓜或大肚瓜，尖咀瓜有时是由于授粉不好形成的，此外在黄瓜生长中后期，由于脱肥，叶尖变长，叶色淡，果实出现大量尖咀瓜，或化瓜，植株叶片互相遮蔽，防病虫害打药次数多，叶片老化变硬，光合作用减弱亦是造成化瓜的重要原因。

总之黄瓜栽培管理，要因地制宜，根据其生长发育各个阶段，注意观察子叶、叶片，茎节，卷须，果瓜等形态变化，植株长势强弱而确定相应的合理地科学的管理，以及各种措施，才能获得稳定持续的高产，才能不断的增加效益。