

# 高寒区塑料棚黄瓜能创高产

大兴安岭地区蔬菜研究所 夏光辉

因外界条件关系、蔬菜保护地栽培在大兴安岭地区具有特殊意义。黄瓜保护地栽培是我区主要的生产途径。黄瓜生育季节喜欢温暖湿润,忌冷凉。虽然是短日照作物,经多年栽培驯化对长日照反应并不敏感。可利用白天高温长日照优势提高太阳光能的利用率,加快生育进程。提高光合强度,使有机物的合成加快,大幅度地增加光合总产量与作物同化物质的累积量。夜间温度低,呼吸作用减弱,消耗养分少,就是说在新陈代谢过程中是高收入低消耗。理论上具有创高产的可行性,实践上高产典型也屡见不鲜。

## 塑料棚黄瓜生产技术要点

### 防寒措施

①棚址选择:选择地势平坦、排灌方便、避风向阳处,周围设防风障。

②边幕:棚边里层四周设1.2米高的边幕,与棚膜间距30厘米。低温能保温,高温能放风降温。不必再设天窗和侧窗。

③复盖物:夜间把棚四周用草苫子围起来防寒。

④活动式地膜复盖:定植前一周棚内全部用地膜覆盖,烤地增温。定植后用地膜在棚内扣小棚,用柳条或铁丝抽成园弧型小棚架,高30厘米,宽70厘米,每一垅一个小棚。白天25℃以上高温揭膜复在垅间,要和植株保持10厘米间距、免得烤苗。晚上盖在小棚上,白天增温保湿,夜间保温防寒。晴天较不复膜的地温可提高8—10℃,最高可提高15℃。最高地温可达40—45℃。通过行间土壤增温传导热能比通过气温导热快得多,使垅上温度很快提高。

⑤定植浇淹水:用35℃温水浇淹,提高地温,缓苗快。在行间喷水调节湿度。

⑥扣棚烤地:用上一年保存好的旧棚膜在定植前一个月扣棚烤地,还可种一茬白菜、油菜等,大大提高旧膜的利用率。定植前一周换新膜,透光性好,温度提得快。

⑦炭火炉加温:偶而来寒流,用铁桶或盆装炭火放到棚内4—5个点可不受冻害。

⑧酿热物:在垅中挖成深、宽各10厘米的沟,用湿马粪填至5厘米为酿热物,上面用土复平,等候定植。

### 早熟高产技术措施

①选用良种:选用适宜塑料棚栽培的早熟、高产品种—长春密刺。结瓜节位低,又经多年在寒地栽培驯化适应性强。

②育适令壮苗、适时定植:对于适令壮苗尚无统一规定标准。经验证明苗令过长过短均难创高产。过长定植后缓苗慢,易早衰、早发病影响产量,苗期温度、水分都不好控制,难育壮苗。苗令过短完成不了发育阶段,早期产量、产值低。认为以40—45天苗令,苗高15—16厘米、茎粗0.5—0.6厘米左右,40%左右现花蕾,可称适令壮苗。

我区在3月下旬育苗,5月上、中旬定植。

③营养土育苗、确保营养面积:营养土配方:陈马粪40%,大粪未10%,肥沃园土50%,每百斤掺入磷酸二铵1斤。营养全、空隙度大,有益于根系生长。单株营养面积用营养土块育苗的8—10厘米见方,纸筒育苗8—10厘米直径为好。

④大温差育苗:为适应大棚内温差

大，育苗期白天给以高温和夜间低温的锻炼，使之定植后适应棚内小气候变化大的环境。

根据水长芽、旱长根，高温长芽、低温长根的道理。温度管理坚持“三高三低一控”的原则：即催芽温度高，出芽低；播种后温度高，出苗后低；白天温度高，夜间低，出苗后严格控制温度。催芽温度要达到30—35℃，80%见芽降温凉芽，接近床温再播种。播后温度提高到35℃以上，60%出苗要逐渐降温到25℃左右，不可等到完全出苗再降温，以勉先出苗的徒长。苗齐后夜间床内要严格控制到8℃、白天20℃左右，进行四昼夜的低温控制以防徒长。以后按正常的白天35℃、夜间8℃左右的大温差控制。

⑤光照：苗期光照强弱很重要，光弱或阴天易徒长，光强幼苗健壮。光照时间以不影响保温的前提下，加长光照以适应长日照环境条件。

⑥施足底肥、合理密植：塑料棚黄瓜产量高，地力消耗大。想获高产不施足底肥，只追化肥难以凑效，要获得亩产两万斤以上的高产量，除了其它相应措施外，要施两万斤以上的优质农家肥为底肥。较好的腐熟大粪加适量马粪，再追施足够的化肥，使整个生育期不脱肥。

密度以根瓜采收后，光线稀稀拉拉漏到地上，植株又很少互相挡光为宜。单行栽植，畦（垅）宽1米，株距20厘米，亩保苗3,335株。最好园弧形垅，垅中高8—10厘米，即增温快又灌水方便。

#### ⑦科学管理

水分：定植后3—5天浇一次30℃的缓苗水，缓苗后到根瓜采收前控制水分防徒长。根瓜要适时早采收，以防赘秧。每次采收后都要浇水，要考虑延长水循环来提温。浇水选晴天，灌水的同时追施腐熟粪

稀或速效氮肥，浓度开始要低，逐渐加大。盛瓜期水分供给要充足，但绝不可大水漫灌；最好上午浇水，温度上来通大风降温，以利防病。6月底以前不用放夜风，以利保温。7月以后低温度的天气也不放夜风。

温度：定植后温度要高，以利缓苗。白天要30℃以上，夜间努力提到20℃。6月底以前以增温、保温为主，晚通风、早避风。7月以后以降温、降温为主。

通风：根瓜采收前少通风，超过30℃，利用边幕，揭边膜4—5处小通风，逐渐大通风。比通底风、开门通风好。凉风通过边幕有预热过程，又不直接吹在植株上。温度过高可结合浇水降温。

单蔓整枝：靠主蔓增产，打掉侧枝，及时摘除卷须。植株长到60厘米以后，对黄叶、病叶、老令叶自下而上逐步摘除，就是瓜摘掉，下面叶打掉。免得遮光，消耗养分。植株顶棚时不摘尖，将植株撤下来，从新架到隔5—6株的最低部位置上，依次调整，以互不挡光为宜。注意勿弄伤瓜蔓。这样把光线和位置的再分配，对延后生产有益。二次顶棚要掐尖和选留侧枝。

轮作：黄瓜重茬病害加重，最好实行3年轮作制，排开茬次。同时考虑套、复种。

防病：我区主要毁灭性的病害是霜霉病，细菌性角斑病也常有发生。除采用抗病良种等农业技术措施预防外，药剂防治要无病先防。

6月中旬要用200—300倍液的乙磷铝喷雾预防霜霉病，发现中心病株要拔除深埋后，立即喷药。以后每周喷一次300—400倍液的乙磷铝。6月上旬用5,000倍液的人用链霉素喷雾预防角斑病，发现中心病株陆续再喷2—3次防治。