



码上看报



码上订报

(接上期)

日光温室全产业链管理技术规范

黄瓜

抓好定植管理 调控好棚室环境

定植工作是否到位，直接影响着缓苗的快慢和后期苗子的长势。同样的苗子，同样的管理，定植后苗子的长势却大不一样，这与菜农定植时的操作有很大关系。苗期弱则全生长期弱，苗期生长健壮，则后续管理难度大大降低。因此，走好定植这一步，并调控好棚室环境，才能培育出健壮的植株。

1

定植密度

黄瓜合理密植直接影响黄瓜产量的形成。在生产实践中，因受田间群体结构、生育状况，环境条件和栽培管理等因素影响，生产指标远远低于理论产量。由此看来，黄瓜增产潜力是很大的。在合理叶面积指数范围内，栽培株数越多，其产量也就越高。因为亩产量=黄瓜单株平均产量×栽培株数。因此，栽培黄瓜必须根据品种特性、区域气候条件及栽培模式来确定合理密度。一般来说，每667m²定植2800株~4000株即可。

当前，黄瓜育种发展的方向是中小叶片，可以提高种植密度，有利提高产量。然而，很多菜农的施肥、管理方式不同，品种表现也不一样，同样的品种，不同的地区、不同的菜农种出来以后叶片的大小差别很大。菜农还要根据自己棚内的情况，参考品种的生长特性，合理调节种植密度。总之一句话，好的品种还要有对路的配套栽培措施，才能充分展现其优势。

2

定植方法

在黄瓜生产中，我们提倡起垄定植，不宜采用平畦栽培。黄瓜起垄定植栽培具有三大优点：一是起垄定植有利于土壤耕作层通气和黄瓜根系的呼吸；二是起垄定植能够增加土壤面积，加大土壤耕层的昼夜温差，有利于促进苗壮和花芽分化，能够抑制徒长，促进壮秧，以达到增产早熟的目的；三是起垄定植便于浇水和冲施肥料，尤其便于大小行距间隔沟浇水和交替冲施肥料，容易控制浇水量，减少肥料的浪费。

定植苗要严格筛选，剔除病苗、弱苗及嫁接不合格的苗。早春茬宜选晴天上午定植；秋冬茬宜选阴天或傍晚定植。定植时要轻提苗。轻提苗可以明显减少黄瓜伤口，减轻病害发生。

定植前用枯草芽孢杆菌等生物菌液蘸苗盘。生物菌剂蘸盘，虽然防病见效慢，但是有益活菌在土壤中会不断地繁衍、增殖，除了可以刺激根系生长，促进缓苗外，更重要的是有益菌的防病效果相对稳定而持久，远远超出药剂蘸根的持效期，符合以菌抑菌、预防为主生物防治理念。

定植时带坨移栽，覆土不露坨即可。栽苗时，切不可埋住嫁接夹，要使嫁接夹所夹的部位离开垄脊面，防止接穗基部产生不定根，扎入土壤，容易感染根部病害，失去嫁接的意义。



优质黄瓜苗

3

覆盖地膜

宜选择全生物降解地膜，符合GB/T 35795《全生物降解农用地面覆盖薄膜》的规定。也可选用厚度为0.01 mm的非降解型地膜，符合GB 13735《全生物降解农用地面覆盖薄膜》的规定。早春茬，先覆地膜再定植或定植后1d~2d覆地膜；秋冬茬，定植后15d左右覆地膜。

覆盖地膜时可以改变挖孔覆膜的方法，将两块地膜沿着植株茎基部拼接起

来，这样苗子再大也不怕因覆膜损伤茎叶。在覆盖地膜时，只需覆盖种植行即可，种植行最好用钢丝或竹竿将地膜撑起，在铺地膜之前，在种植行南北两边设置小撑杆，从南往北把地膜覆盖在撑杆上，这样可以实现膜下浇水，既提高了土壤透气性，又使得湿气难以往外挥发，降低了棚内湿度。行间则覆盖秸秆或稻壳，既提升了地温，又调控了棚内湿度。

4

加强环境调控

棚室环境的好坏直接影响着黄瓜的生长。黄瓜不同生长阶段，对环境条件的要求不同。提醒菜农，结合天气情况，从温度、光照、湿度等多个方面灵活调控，将棚室环境调控在最适宜黄瓜生长发育的范围内，确保获得更高的种植效益。

温度

根据黄瓜生长发育对环境的要求，结合生长季节适当调整和控制温度。

a) 缓苗期，白天控制在28℃~32℃，上半夜18℃~20℃，下半夜15℃~16℃；

b) 缓苗后至结瓜前，温室内气温白天25℃~28℃，夜间12℃~15℃；

c) 结瓜期，实行变温管理，上午温室内气温控制在25℃~33℃；下午20℃~25℃；上半夜15℃~20℃；下半夜12℃~16℃。

深冬季节(12月下旬~翌年2月中旬)及阴雨天，可适当降低温度指标。夏秋高温季节当温室内温度过高时，启动高压微雾系统，和(或)加盖遮阳网降温。土壤温度宜控制在15℃~25℃，最低不应低于12℃。

保温被揭盖管理

揭盖保温被宜坚持以下原则和方法：

a) 上午揭保温被的适宜时间，以揭开保温被后室内气温无明显下降为宜。下午棚温降至20℃~22℃时盖保温被；

b) 11月上旬至12月下旬，早揭晚盖；12月下旬至翌年2月上旬，早揭早盖；2月上旬至4月下旬，早揭晚盖。连续阴天时，仍要适当揭保温被，下午早盖；

c) 连阴天过后乍晴时可通过分次揭被的方法揭保温被见光，即第1次先揭开1/3，不出现萎蔫时再揭起1/3，第三次才将保温被全部揭起。

光照

采用透光性好的棚膜，冬春季节保持膜面清洁。深冬季节，当温室内光照不满足黄瓜生长时，宜启动补光设备补光。

空气湿度

采用膜下滴灌、通风排湿、温度调控、行间铺设作物秸秆等措施调控室内空气相对湿度，白天空气相对湿度控制在不大于75%，夜间不大于85%。

(未完待续)

本报记者 吴荣美整理