

棚室西瓜早上市“愿望”如何实现

核心提示：决定西瓜上市早晚的关键在于苗期

□北方蔬菜报综合报道

进入12月份，各地西瓜主产区开始着手准备西瓜种植的前期工作。近年来，设施西瓜已经成为种植户冬春季赚钱的重要渠道之一，而种植技术关系着西瓜早上市、产量高。因此，结合农业专家、种植户等提供的经验做法，系统整理了种植管理等方面的内容，助力西瓜生产。

上市时间是西瓜高收入的关键

同一时间种植的西瓜，上市时间因多种原因影响导致不同，时间上差两三天，一斤瓜就能差四五毛钱，价格波动较大。那么，如何保证西瓜“打好时间差”早上市？从以往经验分析看，决定西瓜上市早晚的关键在于苗期，缓苗快长势旺，则上市早；缓苗慢长势弱，则上市晚。

早提地温促发根。西瓜定植后，先进行根系扩展，根系吸收足够营养后，才能促进茎叶快速生长。地温低是影响根系生长的首要因素，尤其是一些种植户仍采用老习惯，定植后浇大水，使地温提不起来，会影响缓苗速度，导致早栽不早发，甚至出现早衰现象。

促使西瓜早发根，应在定植前先浇水提温。根据经验，温度在26℃时西瓜幼苗发育最为良好；定植前20天左右，建议先上膜提高棚温；提前10天左右先浇一水，改善土壤墒情，预先提高地温，保持10厘米地温在20℃以上，避免定植时浇大水。定植时尽量浅栽苗、多带土，栽苗要露坨定植，不要过深，利于根系早发；多带土就是不破坏营养土块或营养纸袋，少伤根，选择晴好天气定植。定植时不要浇大水，采用生根剂、甲壳素、海藻酸等养根肥料+全水溶性肥料灌根，每株灌2两—3两，可促进根系萌发，补充营养。

中耕松土促根下扎。西瓜定植后、地膜覆盖前，中耕松土对于提高土壤透气性和促进根系发育很关键。中耕松土不仅保持土壤墒情促根下扎，而且通过切断部分浅层根系抑制蔬菜旺长。建议在西瓜定植后进行两次划锄：在缓苗水后，地表见干见湿开始第一次划锄，这次划锄是划破土表的板结层，松土透气。此时幼苗较小，划锄时要小心操作，避免根部划动。缓苗后10天左右进行第二次划锄，这次划锄的要求是深，引根深扎，划锄深度可达5厘米—6厘米。

苗期高温促发棵。为了西瓜早上市，定植后一切围绕保温进行，促进前期营养生长，培育壮苗。定植后，白天棚温控制在30℃—32℃，夜间最低气温不低于15℃，有利于西瓜快速缓苗。为了提高棚温，建议在棚内多膜覆盖，当外界最低温度降到8℃时，设置二膜增强保温性，如果气温下降过猛，应抓紧在吊蔓钢丝上增设三膜。当棚内最低温度下降到10℃时，可再在吊蔓钢丝上设置一层膜，



提高保温性。二膜和三膜不仅要求透光性要好，防雾性、流滴性也要好，以免因滴水、生雾起到相反效果。二膜可在距棚膜下端20厘米—30厘米，利用立柱按照拱棚的弧度架设竹竿和铁丝，后在竹竿和铁丝上设置薄膜，两边底端用土盖严，每幅薄膜的相连处重叠10厘米左右，用铁夹子夹紧封严；三膜是在二膜的下方，安装措施可与二膜一样，但注意与二膜距离适当增加。

此外，有经验的种植户还总结了一些保温小妙招：一是改造棚室结构，将棚内稍微下挖，两侧培土半米高，增强棚室的保温能力；二是在棚前脸设一层旧草帘或多悬挂1层—2层旧棚膜；三是在门口设立一道保护膜，避免门口进出时冷风直接进入，加强棚室的密封性。

巧整蔓促坐瓜整齐。西瓜叶面积大小、维持时间长短，直接影响着产量的高低、品质的优劣。因此，保证一定叶面积和合理的叶面积指数，是增大果形、提高产量及含糖量的关键。西瓜整蔓是为了让植株在田间按一定方向伸展，使蔓叶均匀占有地面，以形成一个合理的群体结构，来影响西瓜产量。有人采取留两条结瓜蔓和两条辅养蔓的办法，结瓜蔓主要留主蔓以及主蔓基部一条健壮的侧蔓。

西瓜蔓长到30厘米—50厘米时，进行第一次整蔓，进行结瓜蔓和辅养蔓的调整。西瓜伸蔓期侧芽萌发能力

强，而这些侧芽消耗营养较多，因此应及早打杈。建议种植户每天观察长势，尤其是瓜蔓超过1米后，侧芽要抓紧摘除。为保证后期西瓜膨瓜的营养供应，一般要留两条辅养蔓。为便于西瓜授粉，整蔓时可先将主蔓围绕茎基部一圈，让主蔓回缩，保证第二朵雌花在合适的位置，利于判别和授粉。

壮棵是西瓜高产量的基础

抓好授粉期管理，保证坐瓜质量。首先选好留瓜节位。西瓜一般在第10片叶左右出第一朵雌花，以后每隔4片—5片叶出一朵雌花。一般从第二个雌花开始授粉，提前了上市期，也保证了较高产量。其次把握好授粉时间。棚内借助人工授粉时，应选择晴好天气上午进行。上午9时—10时是雌花柱头和雄花花粉生理活动最旺盛的时候，也是人工授粉的最佳时间，到中午时，花冠颜色变淡，开始闭合，花粉活性很低，授粉后容易产生畸形瓜。因此，建议种植户抓好授粉期管理，若自己无法完成授粉，可雇有经验者进行，保证在上午11点之前完成授粉。为保证西瓜坐瓜整齐，应集中采收，授粉要在7天之内完成。

西瓜花粉萌发最适宜温度为23℃—27℃、相对空气湿度70%—80%，要注意调节。阴天授粉效果不佳，可采取对花、喷花相结合，一般授粉后2小时—3小时，花粉管开始伸

入花柱，第二天就可进入子房与胚珠结合受精，所以授粉后3小时内不要喷花，以免冲刷掉雌花柱头上的花粉，使其受精不良而导致裂瓜、化瓜。一般情况下，可每支坐瓜灵（2ml/支）兑水6斤—7斤（具体用药量因各人喷药手法不同，喷雾量差别较大，最好提前做试用），轻喷瓜体即可。

适时调整植株长势，促根养叶，促进膨瓜。每年有种植户反映，授粉期间已经非常注意，但这茬西瓜的坐瓜率还是较低，分析原因主要是忽视授粉结束后的管理所致。为此，建议种植户注意以下三点：

——做足工作防化瓜。一是注意温度调控。授粉约一周以后，西瓜开始进入快速膨大生长期。授粉后，花粉管发育、完成受精时的温度不宜过高，若在温度不适宜的情况下人工授粉，之后可能因受精不良而导致化瓜。因此，在授粉后，棚内白天温度不要超过30℃、夜间温度不低于15℃，才更有利于提高坐瓜率。二是适时摘心打头。西瓜授粉后，植株开始由营养生长向生殖生长转变，刚开始膨果较慢，需求营养相对较少，而有的植株营养生长过于旺盛，生殖生长会因营养不足而导致化瓜，所以应适时摘心打头。对于长势强的植株，授粉后即可进行打头；若植株长势弱，可适当晚打头或不打头。

——保证营养供应膨瓜。一是适时疏瓜。为保证西瓜产量，授粉时一般授两个瓜，而为了保证产量和品质，每棵植株上只留一个瓜，这就需要疏除一个，可在西瓜长至碗口大小时进行疏瓜。留取果型周正、瓜脐小的幼瓜，瓜脐大脐部韧性小，易从脐部裂瓜。疏瓜后，可减少营养消耗，利于西瓜膨大。二是养护叶片。西瓜生长中后期，由于温度升高，叶部容易发生炭疽病、蔓枯病、细菌性叶枯病等，应及早喷药进行防治。防止叶片染病后，光合能力下降，制造的营养减少而不能满足西瓜膨果的需求。另外，棚内还要注意防治病毒病，建议及时喷施病毒A、盐酸吗啉胍铜等混宁南霉素防治。

——合理管理防裂瓜。一是加强环境调控，切忌环境变化剧烈。通过合理通风，调控好棚内白天和夜间的温度，避免膨瓜过快而裂瓜。建议种植户采取分次放风的方法，当棚内温度升到30℃左右时进行第一次放风，开小风口，等棚内温度再次上升后，逐渐拉大放风口。授粉后，在西瓜长到鸡蛋大小时最好不浇水，以防授粉不良。另外，为增强瓜皮的韧性，减少裂瓜，应注意增施磷钾肥和微量元素肥料。二是合理用药。在西瓜的膨果期，为防止西瓜炭疽病、疫病等病害侵染果实，建议定期喷洒药剂防止病害发生，可选择百菌清、甲基托布津等保护性药剂。但应注意药剂浓度，防止浓度过大瓜皮受到刺激，导致裂瓜。