

## 黄瓜生长与温度的关系

来源：杨进绪 编辑：RZ 发布：2010-01-07

黄瓜属喜温性蔬菜。叶片生长的适宜温度白天为 25 至 28 摄氏度，夜间 12 至 15 摄氏度。结瓜期适宜温度白天 25 至 32 摄氏度，夜间 15 摄氏度左右。温度降到 10 至 12 摄氏度以下，植株生理活动失调，生长缓慢或停止生长。温度低于 5 摄氏度以下难以适应，持续 2 至 3 天，植株会受寒害。遇 0 摄氏度以下的低温时，随即冻死。但黄瓜不同生长时期的耐寒能力差异较大，苗期的耐寒能力最强，结瓜期最弱。但苗期经过低温锻炼的植株，结果期的抗寒能力有所增强，可忍耐短期 3 摄氏度以下、0 摄氏度以上的低温。因此，温室冬季栽培黄瓜时，苗期应进行抗寒炼苗。黄瓜不耐高温，一般情况下，温度高于 32 摄氏度以上时，植株的光合作用开始下降。超过 35 摄氏度时，生理活动会发生障碍。40 摄氏度以上，生长几乎停止，并迅速衰败。持续 45 摄氏度 3 小时的高温，茎叶虽不发生直接伤害，但以后叶色变淡，雄花落蕾或不能开花。50 摄氏度的高温持续 1 小时，呼吸作用几乎停止。温度再高，则发生日烧。黄瓜对地温的要求更为严格，对地温的变化非常敏感。黄瓜根伸长的最低温度为 8 摄氏度，最高温度为 38 摄氏度，生长发育最适宜的地温为 25 摄氏度左右。若地温降至 12 度以下，根系的生理活动受阻，会引起下部叶片黄化。在栽培中一般最低温度应维持在 15 摄氏度以上，最高温度不超过 30 摄氏度。地温过高，易加速根系的老化。