

常见蔬菜大棚类型及特点

常见蔬菜大棚可按结构与覆盖材料分为 拱棚（冷棚）、日光温室（暖棚）、连栋温室、PC 板（阳光板）温室、玻璃温室 五大类，高中地理常结合农业区位、气候适应性、设施农业考查。

一、单体拱棚（春秋棚/冷棚）

结构：单跨拱形，钢管/竹架+塑料薄膜，两侧可卷膜通风。

特点：

- ✓ 造价低、搭建快、土地利用率高；
- ✗ 保温差，仅适合春秋种植/育苗，北方冬季不能越冬。

适用：南方全年、北方春秋季节蔬菜（番茄、黄瓜、叶菜）。

二、日光温室（冬暖式/暖棚）

结构：坐北朝南，北墙厚重保温（土墙/砖墙），南坡面薄膜+保温被，棚内无立柱或少立柱。

特点：

- ✓ 保温蓄热极强，依靠太阳能越冬，北方反季节种植主力；
- ✗ 墙体占地大、造价较高、施工复杂。

适用：北方冬季蔬菜（青椒、茄子、草莓）、高价值作物。

三、连栋温室（连体大棚）

结构：多跨拱棚连接成大空间，薄膜/PC 板覆盖，配套外遮阳、风机、水帘、内保温等系统。



特点：

- ✓ 空间大、土地利用率高、机械化 / 智能化易实施，环境调控能力强；
- ✗ 投资高、能耗大、需专业管理。

适用：规模化基地、采摘园、育苗、观光农业。

四、PC 板（阳光板）温室

结构：热镀锌钢架 + 中空 PC 阳光板（聚碳酸酯板）覆盖。



特点：

- ✓ 透光柔和、保温优于薄膜、抗冲击耐老化、寿命 10-15 年；
- ✗ 透光率略低于玻璃、长期会轻微衰减。

适用：北方冬季、南方多雨地区，高档果蔬 / 花卉种植。

五、玻璃温室

结构：热镀锌钢架 + 钢化玻璃（单层 / 双层中空）覆盖，可配智能环控系统。



特点：

- ✓ 透光率最高、寿命 15-20 年、美观、智能化程度高；
- ✗ 造价最高、保温需配套设备、抗风雪要求高。

适用：科研育种、高端花卉、无土栽培、农业观光。

六、对比总结（答题速记）

- 拱棚：低成本、春秋用、保温弱；
- 日光温室：北方越冬、保温强、墙体厚；
- 连栋：规模化、空间大、智能化、高投入；
- PC 板：保温好、寿命长、性价比高；
- 玻璃：透光最好、最高端、智能可控。