

ICS 65.040.30

P 85

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10292—2001

温室工程 术语

Greenhouse engineering—Terminology

2001-06-22 发布

2001-10-01 实施

中国机械工业联合会 发布

前 言

本标准是首次制定的温室系列标准之一。该系列标准包括：

1. 温室结构设计荷载
2. 温室通风降温设计规范
3. 温室工程术语
4. 连栋温室结构
5. 日光温室结构
6. 湿帘降温装置
7. 温室加热系统设计规范
8. 温室电气布线设计规范
9. 温室控制系统设计规范

上述标准中，前两项为国家标准，其余为行业标准。

本标准为新制定的行业标准。

本标准的附录 A 为提示的附录。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国农业机械化科学研究院环境工程设备研究开发中心、杨凌秦川节水灌溉设备工程有限公司。

本标准主要起草人：万学遂、张民强、王莉、杨兆文。

本标准于 2001 年 6 月首次发布。

温室工程 术语

Greenhouse engineering—Terminology

1 范围

本标准规定了设施农业温室工程的名词术语及其定义。

本标准适用于设施农业温室工程。

2 一般概念 general concept

2.1 设施农业 installation agriculture

利用人工建造的具有一定的空间结构和环境调控能力的设施,进行农业生产的方式。其目的是获得高产、优质、均衡供应的农产品。广义的设施农业包括设施种植和设计养殖。

2.2 温室 greenhouse

由透光屋面和围护结构组成,能充分采光、保温、抵御恶劣天气条件,有效控制植物生长环境的农业生产建筑。

2.3 日光温室 sunlight greenhouse; 太阳能温室 solar greenhouse

以日光为主要能量来源的温室,一般由透光前坡、外保温帘(被)、后坡、后墙、山墙和操作间组成。基本朝向坐北朝南,东西向延伸。围护结构具有保温和蓄热的双重功能。适合于冬季寒冷,但光照充足地区反季节种植蔬菜、花卉和瓜果。

2.4 塑料大棚 plastic film greenhouse

完全用塑料薄膜作为覆盖材料的大型保护地栽培设施。一般塑料大棚的跨度大于或等于4.5m,高度大于或等于2.5m,都采用单栋拱形结构。塑料大棚在晴天日间能大幅度提高棚内温度,但夜间保温性较差。塑料大棚适合于春提早、秋延后栽培及冬季多层覆盖育苗。

2.5 玻璃温室 glasshouse

全部屋面和部分或全部围护结构用玻璃覆盖的温室。玻璃温室多采用双坡单屋面或多屋面结构。它透光好,寿命长,但结构重量大,造价高,不耐冲击。这种温室适合于做高档特种作物生产温室、陈列展览温室和科研用温室。

2.6 塑料板材温室 plastic board greenhouse

以塑料板材为透光覆盖材料的温室。塑料板材材质多样,主要有聚碳酸酯、聚丙烯等。板型主要有单层波浪(瓦楞)板和多层中空板,可做成双坡或拱形屋面。塑料板材温室透光好,结构重量轻,耐冲击,使用寿命长。它适用于高档特种作物的种植和花卉销售市场。

2.7 单栋温室 single-span greenhouse

单跨结构的温室。普通日光温室和塑料大棚均属于单栋温室的范畴,其区别在于围护结构。单栋温室的面积和空间较小,环境调控能力较差,不适应较大型机械入内作业,土地利用率低。适合