

节能日光温室大棚建设技术

产品名称	节能日光温室大棚建设技术
公司名称	青州誉鑫源温室工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市青州市黄楼街道办事处敖于店
联系电话	15866191366

产品详情

节能日光温室大棚建设技术

节能型日光温室大棚,是以太阳光为热源,采用合理的采光角度,最大限度地利用光能,提高温室大棚内的气温和地温,在冬季不需加温就可以生产的日光温室大棚。它能适应海拔1000-1500m、年均温6、无霜期120天的高寒地区冬季蔬菜栽培技术的生产。在冬季最冷季节,日光温室大棚室内在白天最高气温为28,夜间最低气温为10-12,地温最高为20,最低为12,因此,非常适合叶类蔬菜的生长。

日光温室大棚采取半地下式的拱型采光面的钢筋焊接结构,因此,土方的移动量较大,前期投资相应增大。可修复性好,抗灾能力强,在较大灾害剧烈作用下,该温室大棚不会倒塌。

1、温室选址

节能型日光温室大棚应选靠近居住处的公路边建设,要求地势平坦,避风向阳,没有遮阴;土壤肥沃,耕层为25cm左右,并远离污染源。方位为坐北朝南略偏西5度-10度东西延长,这样可以延长午后日照,利于夜间

保温。

2、技术参数

温室间距 前栋日光温室大棚的后墙到后栋日光温室大棚前沿的距离,至少保持脊高的2倍以上,避免遮阴,一般为9m。

长度 每栋日光温室大棚70-80m为宜,使用面积0.05hm²,也可根据地形适当延长或缩短。

高度 相对脊高2.9-3.0m,不超过3.1m;跨度以8m为宜,最长不超过9m。

开间 日光温室大棚开间规格尺寸为1.5m,最大不超过2m。

3、技术要求

根据太阳辐射基本原理,太阳光照强度随地理纬度、海拔高度、季节以及坡向变化而变化。经几年实践,我们得出节能型日光温室大棚为半地下式,温室大棚内下挖40-50cm,可以充分利用冬季地下温度随深度逐渐升高的自然规律,利于保持土壤温度。采光面造型和角度:采光面为拱型,利于保温增温,同时抗风,抗雪压能力相对强些,使用年限延长;屋面角度的大小取决于透光量,采光面底角是与地面成60°的夹角,采光面中段与水平的夹角为33.5度,上段与水平的夹角为15度-25度。后屋顶仰角45°,利于采光保温。

4、温室大棚设施建设

拱型架及保温墙的建设

节能型日光温室大棚拱型架的加工直接影响温室大棚的保温性、透光性和耐久性,因此要选择直径为14mm的普通钢筋,此材料保证钢材的抗拉强度和伸长率,同时在冷加工和焊接方面较好。通过连接件的二端分别固定在保温墙和屋面上,架

与架之间用4-5根钢筋焊接固定,温室大棚建设的所有钢件都要进行防锈处理。

保温墙体:横切面为梯形,底部宽1.3m,顶部宽为1.1-1.2m,高2.4m,经济条件好的在墙外侧贴一层砖,以防雨水冲击。有的日光温室大棚采用两堵砖墙中间加保温材料珍珠岩填充。

防寒沟建设

在日光温室大棚前底角处,挖一条深120cm、宽50cm的沟,内填锯末、秸秆、马粪等,踩实复膜压紧,以阻止室内外土壤热交换,提高地温、保持地温。有条件的可在温室四周挖防寒沟。

通风口的设置

日光温室大棚是一个半封闭的系统。依靠覆盖材料形成与外界相对隔离的室内空间,通风口可对温室大棚内产生的高温、高湿度和低CO₂浓度等不利于植物生长的环境状况,以通风换气的方式进行有效的调控,通风口设置在距地1m处,底裙膜和采光面膜有部分重叠,约15-20cm,以便扒缝通风。后墙通风口的设置,按5-10m一个设置,以半块砖大小为宜。

消耗材料

复膜:使用防老化无滴膜。保温复盖:草苫复盖,厚度不低于2cm

工作间建设

每栋温室大棚在东或西的墙外建一个工作间,门南开,在屋内靠后墙处开温室大棚门。

蓄水池建设

室内设预热蓄水池,铺地下引水水管,暗水先进水池,然后再浇地,以防止冷水直接浇地带来的地温快速下降。

温室大棚设施蔬菜生产属高投入、高产出、集约化经营的现代化农业生产。他利用了较小的空间,从生产实际出发,采用一定的保护措施,运用先进的农业科学技术,创造了较高的经济效益。温室大棚设施蔬菜生产已成为广大菜农增收的主要来源。

青州誉鑫源温室工程有限公司本公司不但重视产品的生产过程,同时注重产品的售后服务,项目与技术系统及供应的完成对我们来说仅仅是我们与您良好合作的开端,将长期对本公司售出的产品进行跟踪服务,解除您的后顾之忧。公司擅长于设计和实施交钥匙工程,完善的设计、专业化的安装施工、人员技术培训以及市场调研、可行性研究和项目后期辅助管理,高品位的追求、专业化的技术是我们在市场竞争中的保证。

我们以“信誉为先、服务至上、价格合理”为宗旨。竭诚欢迎社会各界新老客户前来公司参观考察、洽谈业务,真诚期待与您友好合作!

详细了解请联系客服! <http://www.yuyuanwenshi.com>