

温室大棚地下热交换储热保温原理

产品名称	温室大棚地下热交换储热保温原理
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

温室大棚地下热交换储热保温原理

地下热交换系统是一种储热回用的技术。

地下热交换其基本思想是将白天超过作物适宜生育上限的多余热量抽存于地下，待夜间室内温度降低后，再从地下取回放入温室大棚内。这一方面可以降低白天室内温度，另一方面储存于地下的热量回用又可补充温室大棚内夜间热量的不足，通过热量人为调节，使温室大棚内的温度波动幅度减小，创造出有利于作物生长的环境条件。

地下热交换系统在温室大棚建设工程中的常用方法：是在温室地表以下50cm深处、间距50cm左右埋设陶土管或铺砌砖通道，使用一端直接通出地面，另一端通过砖砌暗沟与轴流风机相连。

白天当温室大棚内温度超过设定上限温度时，开启风机储热，将室内热空气抽进埋设在地下的管道，通

过空气与管道的热交换使空气温度降低，相应的将空气携带的热量通过换热管道储存于地下土壤中，使土壤温度升高；夜间当室内空气温度降到室内下限温度时，开启风机提热。将温室大棚室内冷空气通过风机抽进地下管道，冷空气与高温土壤发生热交换，使空气温度升高后重新送到温室大棚内。一般情况下，白天温室大棚内室温超过25℃后即开始贮热,在室温降到25℃以下时，关闭风机，停止储热，直到室内温度降到15℃以下后，再次开启风机提热。

试验测定表明，管道出口风温和进口风温相比，白昼降低2-4℃，夜间升高2-4℃，而且因为温室大棚内土壤的巨大储热能力，在寒冷或连阴天时仍能保持一定的效果，而不致引起土壤温度的巨大波动。据测定,经过一夜放热后，温室大棚内土壤平均温度仅降低1℃，配合温室大棚内遮阳保温幕使用效果更佳。

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>