



2023年第8期总208期

## 设施园艺专题

### 本期导读

#### ▶ 前沿资讯

1. 闽台夫妻打造“超级育种工厂” 年供种苗2300多万株
2. 河北衡水49.4万亩设施蔬菜促进农民增收
3. 河北滦平积极发展设施农业——蔬菜大棚“种”出美好生活（新春走基层·特别报道）

#### ▶ 学术文献

1. 外挂型相变储能装置在日光温室中的蓄放热试验

#### ▶ 相关专利

1. 抗风、雪、暴雨且高效通风的薄膜温室建筑及其使用方法

中国农业科学院农业信息研究所

联系人：孟思达；顾亮亮

联系电话：024-88342256

邮箱：[agri@ckcest.cn](mailto:agri@ckcest.cn)

2023年2月20日

更多资讯 尽在农业专业知识服务系统：<http://agri.ckcest.cn/>

## ▶ 前沿资讯

### 1. 闽台夫妻打造“超级育种工厂” 年供种苗2300多万株

**简介:** 福州正在打造面向全国“种业硅谷”。连江县丹阳镇有一对闽台夫妻，致力于打造“超级育种工厂”，助力福州春耕。

**来源:** 海峡网

**发布日期:** 2023-02-07

**全文链接:**

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/4B/Csgk0Yg4vaqALF-iAATpRd9Eo78526.pdf>

### 2. 河北衡水49.4万亩设施蔬菜促进农民增收

**简介:** 河北日报讯（记者陈凤来）冬日里寒气袭人，而在衡水市冀州区东高庄村的蔬菜种植基地内却是一片热火朝天景象。该基地占地130余亩，采用“合作社+村集体+农户”的经营模式，由衡水市硕鑫食用菌种植专业合作社和村集体及农户三方签订入股分红协议，农户将土地流转给合作社和村集体，村集体负责前期建设，合作社负责生产、技术、管理、销售等环节。

**来源:** 河北新闻网

**发布日期:** 2023-02-03

**全文链接:**

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/4B/Csgk0Yg4vGGAWkLYAAKsKhLiw04874.pdf>

### 3. 河北滦平积极发展设施农业——蔬菜大棚“种”出美好生活（新春走基层·特别报道）

**简介:** 河北省滦平县，街头巷尾洋溢着新春的喜悦，田间地头的一座座蔬菜大棚内暖意融融、绿意盎然。村民们正忙着采收蔬菜，丰富节日市场供应。

**来源:** 人民日报

**发布日期:** 2023-02-02

**全文链接:**

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/1D/Csgk0GPiCQyAGM2BAAacWYRhrk4551.pdf>

## ▶ 学术文献

### 1. 外挂型相变储能装置在日光温室中的蓄放热试验

**简介:** 为了验证和评价外挂型相变储能装置在严寒地区日光温室中长周期的蓄放热性能。将传统日光温室分割成4个隔断温室，并以中间两个隔断温室（东侧：相变温室（加相变材料）；西侧：对照温室（不加相变材料））为试验对象。以优化后配比为3%CMC+3%SrCl<sub>2</sub>·6H<sub>2</sub>O+35.96%CaCl<sub>2</sub>+58.04%H<sub>2</sub>O的复合相变材料为储能介质，采用PVC-U管进行封装并外挂布置于相变温室的北墙内表面，进行了为期51d的相变温室与对照温室的现场试验。基于试验数据，从温室内空气温度、过冷不适宜生长率及有效积温变化等方面讨论了相变温室的蓄放热性能。通过分析获得结果如下：1) 所采用的相变材料，试验

更多资讯 尽在农业专业知识服务系统：<http://agri.ckcest.cn/>

前后其相变温度较为稳定,没有发生明显的过冷和相分离问题,蓄热、放热过程的相变潜热分别减小了11.5%和13.2%;2)相变储能装置在典型晴天条件下的蓄放热性能最好,阴天次之,雪天最差,可以提高夜间相变温室平均温度分别为3.1、1.9、0.9℃;3)相变温室过冷不适宜生长降低率为40%,过冷不适宜生长降低率概念可用于相变温室蓄放热性能的定量评价。4)相变温室比对照温室提高了约58.4%的有效积温。研究为相变温室在严寒地区的实际推广和应用提供了数据支持,同时也为相变温室蓄放热性能的长周期分析提供了理论方法。

**来源:** 农业工程学报

**发布日期:**2022-10-23

**全文链接:**

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/1D/Csgk0GPIBwaANX4JAB7hgBc31UI839.pdf>

## 相关专利

### 1. 抗风、雪、暴雨且高效通风的薄膜温室建筑及其使用方法

**简介:** 本发明公开了一种抗风、雪、暴雨且高效通风的薄膜温室建筑及其使用方法,其包括温室结构主体、钢框架、抗风雪型网幕。所述温室为锯齿形,包括大开间钢骨架和覆盖薄膜,温室两侧面、顶部、前山墙均铺设防虫网,后山墙安装通风风机,顶部安装双轴卷膜机;所述钢框架包括管柱、横梁、滑行轨道以及斜撑;所述抗风雪型网幕由上层遮阳幕和下层钢丝网组成并铺设在幕框中,幕框设置滑轮和伸缩装置,由液压控制器控制其转换位置;温室和钢框架均设置混凝土基础。本发明具有如下优点:通过自动控制和转换抗风雪型网幕的位置,在具备遮阳功能的同时使温室具有抗风、雪、暴雨冲击能力;温室具备防病虫害和多种高效通风组合模式;温室大开间有利于机械作业。

**来源:** 国家知识产权局

**发布日期:**2023-01-31

**全文链接:**

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/4B/Csgk0Yg4t0-ANJN5AA-2Psm0Law749.pdf>