



2022年第51期总199期

## 设施园艺专题

### 本期导读

#### ➤ 政策法规

1. 农业农村部关于印发《到2025年化肥减量化行动方案》和《到2025年化学农药减量化行动方案》的通知

#### ➤ 前沿资讯

1. 乡村振兴看大连——温室大棚西红柿“正当红”
2. 《稻田油菜免耕飞播生产技术规程》等160项标准业经专家审定通过
3. 遗传发育所等通过多重基因编辑实现番茄果色的快速定制

#### ➤ 相关专利

1. 一种基于智能预测的日光温室大棚卷帘通风系统和控制方法

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)

2022年12月19日

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

## ➤ 政策法规

### 1. 农业农村部关于印发《到2025年化肥减量化行动方案》和《到2025年化学农药减量化行动方案》的通知

**简介:** 推进化肥农药减量化是全方位夯实粮食安全根基, 加快农业全面绿色转型的必然要求, 也是保障农产品质量安全、加强生态文明建设的重要举措。为加快推进化肥农药减量增效, 健全化肥农药减量化机制, 农业农村部制定了《到2025年化肥减量化行动方案》和《到2025年化学农药减量化行动方案》, 现印发给你们, 请结合本地实际, 细化实施方案, 加大工作力度, 强化责任落实, 有力有序推进, 确保取得实效。

**来源:** 农业农村部种植业管理司

**发布日期:** 2022-11-18

**全文链接:**

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/45/Csgk0YftK10AXIxSAAqlcmpMP9g379.pdf>

## ➤ 前沿资讯

### 1. 乡村振兴看大连——温室大棚西红柿“正当红”

**简介:** 央广网大连12月7日消息(记者 于芳菲) 眼下, 正是大棚西红柿成熟季节, 虽然这两天室外的气温比较低, 但在大连市普兰店区铁西街道南王社区的草莓西红柿温室大棚里却是一片生机勃勃的景象, 一颗颗西红柿宛如红玛瑙般挂在枝头, 成为了当地种植户增收致富的“香饽饽”。

**来源:** 央广网

**发布日期:** 2022-12-07

**全文链接:**

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/46/Csgk0YftNSKAF5nUAAW0UNofV1E314.pdf>

### 2. 《稻田油菜免耕飞播生产技术规程》等160项标准业经专家审定通过

**简介:** 《稻田油菜免耕飞播生产技术规程》等160项标准业经专家审定通过, 现批准发布为中华人民共和国农业行业标准, 自2023年3月1日起实施。标准编号和名称见附件。该批标准文本由中国农业出版社出版, 可于发布之日起2个月后可在中国农产品质量安全网 (<http://www.aqsc.org>) 查阅。

**来源:** 农业农村部农产品质量安全监管司

**发布日期:** 2022-11-11

**全文链接:**

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/46/Csgk0YftNn6AOT1RABMrxzCPaHg383.pdf>

### 3. 遗传发育所等通过多重基因编辑实现番茄果色的快速定制

**简介:** 水果和蔬菜的颜色是园艺作物重要的外观品质。五彩缤纷的颜色不仅给人以美的视觉享受, 而且影响消费购买欲望。以全球产量最高的蔬菜作物番茄为例, 我国南方

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

的消费者喜欢红果番茄，而北方的消费者则更钟情于粉果番茄。深入研究果蔬颜色形成的分子调控机制，并在此基础上利用新兴生物技术实现果蔬颜色的快速定制，具有重要的科学意义和应用前景。

**来源：**中国科学院

**发布日期：**2022-10-12

**全文链接：**

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/18/Csgk0GOWgcSAKSnBAAIvYxcinB8548.pdf>

## 相关专利

### 1. 一种基于智能预测的日光温室大棚卷帘通风系统和控制方法

**简介：**本发明涉及一种基于智能预测的日光温室大棚卷帘通风系统和控制方法，包括动作执行机构、控制器和数据处理决策模块；动作执行机构包括卷帘电机、卷膜电机、电机转轴、伸缩杆和限位保护装置；控制器包括单片机、环境传感器、内存卡、wifi模块、角度传感器和电机控制电路；数据处理决策模块包括历史数据查询系统、天气预报查询系统、实时气象数据采集系统和协同优化处理系统；本发明中数据处理决策模块产生控制卷帘和通风方案，控制器发出指令通过电机控制电路启动或关闭电机完成卷帘和卷膜任务；本发明提高了限位保护行程准确度：采取分段函数控制，避免了在温度差较大的情况下，打开底通风口造成靠近底通风处环境温度急剧变化，影响作物生长的情况。

**来源：**国家知识产权局

**发布日期：**2022-11-08

**全文链接：**

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/46/Csgk0YftN3uAI7f2AA-Er5Nk08o547.pdf>