

无人驾驶水直播机播种“太空稻”

3月13日，在广东省河源市东源县柳城镇下坝村万亩无人农场内，一辆无人驾驶的水直播机正按照规划的路线，有条不紊地将水稻种子播到农田里，1小时播种面积约5亩。“精准直播，省工节本，稳产高效。”在现场指导工作的中国工程院院士、华南农业大学教授罗锡文介绍说，此次无人水直播运用了“基于北斗的农业机械自动驾驶作业关键技术及应用”的项目成果，用无人驾驶水直播机播种的“太空稻”面积约30亩，每亩播种量达2.5千克，省去育秧、运秧、插秧的环节，预计7月初开始收割，亩产量将达500千克以上。

摘编自《南方农村报》

天然彩色棉花有望问世



3月17日，记者从华中农业大学获悉，该校棉花遗传改良团队在国际植物学杂志《植物生理学》上刊发论文称，他们解析了一个海岛棉和陆地棉种间杂交获得的红色植株突变体的遗传机制，并利用纤维特异启动子将目标基因在纤维中特异表达，获得棕色纤维棉花。这项研究通过赋能普通基因发挥特殊功能，开辟出一种培育彩色棉花的新途径。“我们也在研究绿色棉花的形成机制，努力创制新的绿色纤维棉种资源。”华中农业大学作物遗传改良团队林忠旭教授说，他们将发掘更多的色泽基因，尝试培育其他颜色的棉花。

摘编自《科技日报》

3月17日，记者从重庆市畜牧科学院获悉，由重庆自主研发的“国猪灭瘟灵1号”消毒液，日前已通过中国农业科学院兰州兽医研究所的第三方科学检测证实，能有效杀灭非洲猪瘟病毒。这是一种基于光触媒反应原理的半导体光催化杀菌消毒材料，在我国乃至全球畜牧行业中开创了用“材料消毒”替代“药品消毒”的先河。该消毒液还能有效广谱杀灭畜禽中的蓝耳、禽流感等病毒。同时自动形成具有附着力和长效性的薄膜，为生猪养殖周期和全流程提供科学防护。目前，已开始量产并在生猪养殖行业中推广。

摘编自《重庆日报》

重庆成功研发出杀灭非洲猪瘟病毒新材料