

# 开创植物组培技术新纪元 浙江清华长三角研究院用科技赋能嘉善农业

■全媒体记者 高宇伶

本报讯 今年8月,浙江清华长三角研究院现代农业中试基地在西塘镇鸚鵡村揭牌启用。这个集农业科技、技术中试、成果转化等功能于一体的综合性平台,依托浙江清华长三角研究院的技术优势,重点服务嘉善县特色农业产业发展需求,为区域现代农业升级和乡村全面振兴注入新动能。

走进占地面积5000平方米的浙江清华长三角研究院现代农业中试基地的组培接种室,3名接种工正专注于“植物组织培养”阶段的种苗转接扩繁工作。这里是整个基地当中对洁净度要求最高的区域,房间内部达到万级净化等级,超净工作台内部达到百级净化等级。

“这项技术就像给植物做‘试管婴儿’,从源头上保障了种苗的健康和强壮。”技术人员形象地向记者介绍道,他们将室外获得的植物器官、组织、细胞等外植体材料消毒后,接种在无菌的人工培养基上,最终培养成一棵完整的种苗。

如今,植物组织培养技术在脱毒方面具有重要应用价值,能够有效消除作物病害,显著提升种苗品质和终端农产品品质,目前已广泛应用于马铃薯、甘薯、草莓等农产品的产业当中,成为现代农业高质量发展的关键技术支撑之一。

浙江清华长三角研究院食品与农业技术研究所设施园艺工程师党康告诉记者,团队还成功实现了植物无糖培养技术从理论到产业化应用。与传统植物组织培养相比,无糖组培快繁将“增殖”“生

根”“驯化”三个阶段同时进行,大大缩短了培养周期,成苗率高,种苗质量好,可降低30%以上生产成本。

记者了解到,在无糖组培快繁中,充足的二氧化碳与适宜的光照、温度、湿度等环境因素相结合,可以显著提高植株的光合效率,获得极高的生长质量。这一技术的运用标志着我国在植物无糖培养领域首次实现从实验室走向规模化生产的历史性转变,开创了植物组培技术的新纪元。

植物工厂育苗技术是该基地的第三项核心技术,通过设施内高精度环境控制,实现农作物周年工厂化生产。在这里,植物可以享受到“五星级”的生长环境,计算机时刻对植物生育的光照、温度、湿度、二氧化碳浓度以及营养液等环境条件进行自动控制,完全不受季节和天气影响,生产效率是大田生产的10倍以上。

近年来,团队致力于优质种苗生产技术和设备的开发应用,服务于珍稀中药材、经济植物、观赏苗木及蔬菜等植物的工厂化育苗。现已形成“植物无糖微繁殖系统”和“人工光植物工厂”的系列产品和核心技术,在多种植物的种苗培育中显现出极强的成本优势和品质优势。

在浙江省“科技强农、机械强农”双轮驱动的战略背景下,下一步,研究院将坚守“科技创新服务民生”的使命,以种苗技术革新为核心,深度融合清华科研资源,为嘉善及长三角地区提供现代农业全链条服务,着力打造可复制、可推广的国家级乡村振兴示范样板。



## 天凝222户安置户喜提“新居”

■全媒体记者 丁雯怡 李靖

本报讯 9月10日上午,2025年天凝镇农房集聚户公寓式安置房集中抽签在天凝镇洪溪篮球馆举行。本次抽签大会共推出616套房源,分布在洪泰公寓、新溪景苑、星云湾、合意花苑四个小区,来自洪福村、马塔塘村、三发村、天凝村等18个村的222户农房集聚安置户在工作人员的引导下,依次进行了登记和抽签。

本次安置房房源推出了小户型、中户型、大户型和特大型四种户型,面积从73.3平方米到146平方米不等。安置户们依据报名情况,在指定的房源箱中随机抽取一张安置房号签,当场刮开后由工作人员进行登记,随后由主持人公布每位抽签者的抽取结果。整个过程公开透明,现场秩序井然。

孙洪斌是当天的一号签,他抽到的是新溪景苑的大户型,对于房子的户型、楼层等都非常满意:“今天很幸运,第一个抽房子,抽到的还是自己很满意的房子。”孙洪斌说,他近期就打算开

始装修,期待早日入住新居。

“今天我的手气真是太好了,抽到的就是自己想要的房子!”董富明同样笑容满面,刚抽完签就迫不及待地地和周围人分享着自己如愿以偿抽到了心仪住房的喜悦:“我年纪大了,就想要楼层低点的房子,今天抽到的是三楼,这个位置坐电梯方便,爬楼梯也不费力,很适合我们老年人。”董富明乐呵呵地表示。

来自洪南村的孙丽霞一家抽中了合意花苑的小户型房子,更让她高兴的是,那里还住着不少老邻居。“房子我们一家人早就去看了,最满意的就是那里有不少我们以前的老邻居又能住在一起了,很温馨。”这种熟悉的社区氛围让她对新家充满了期待。

此次抽签大会是天凝镇今年以来举行的第一轮农房集聚安置抽签大会,抽签仪式结束后,天凝镇将有序组织交房手续办理,确保安置户顺利入住新居。下一步,天凝镇将持续推进农房改造集聚工作,完善相关配套设施建设,真正让搬迁群众住得安心、过得舒心。

## 月饼“抢鲜”上市 口味包装多元化

■全媒体记者 徐子涵 鲁宇辑 郭欧熊 冰

本报讯 受农历闰月影响,今年中秋节在10月6日,比去年推迟了将近20天。虽然距离中秋还有一个多月,但月饼已在各大商厦、超市悄然上市。今年,月饼不仅在口味上花样翻新,包装设计也融入了更多文化元素和健康理念。

记者在县城大润发超市走访看到,月饼礼盒已被布置在卖场主通道区域集中陈列,有广式莲蓉、苏式百果、流心奶黄、冰皮月饼以及低糖系列等上百款礼盒,每份价格从48元到398元不等,覆盖了不同消费层级。除了传统口味的月饼,今年还出现了不少新式搭配。据超市快销部经理付余福介绍,今年出现了不少双拼口味的创意新品,“一个月饼里能

吃出两种坚果香”。不过,目前月饼的销售仍以尝鲜客为主,大规模采购尚未启动。除了超市,老字号店铺里也早早飘起月饼香。在罗星路的五芳斋门店,现烤鲜肉月饼已上市,

售价5元一只。“酥皮鲜肉是嘉善人喜欢的老底子的味道。”店长吴琴姿表示,中秋前后店内月饼销售最为火爆,往年常常一炉接一炉烤,顾客排长队购买。

如果说鲜肉月饼是“不变的经典”,那么冰皮月饼则是今年新晋的“流量担当”。记者注意到,县城的一家甜品店今年推出芝麻及黑金桑葚口味的冰皮月饼,与其他开心果奶黄流心、生椰奶黄流心、茉莉龙井流心等8个新口味组成礼盒,售价为198元。“这款以五常大米粉、糯米粉为主要原料,采用蒸制工艺做成的月饼,打出‘低糖轻油、口感清新’的卖点。”糕点师朱燕介绍道。

同样出圈的还有月饼的各式“国潮风”包装。不少品牌今年将二十四节气、传统纹样、古典色彩运用于礼盒设计,营造出浓郁的文化氛围和现代审美趣味,成功拉近与年轻消费者的距离。

今年中秋月饼市场呈现出“健康化”“趣味化”和“文化化”三大趋势,产品细分明显、创新频出,反映出传统节日食品正不断融入现代消费理念与生活方式。

## 筑牢粮食安全防线 守护群众“米袋子”

# 晚稻生长关键期 病虫害防治需“对症下药”

■全媒体记者 倪峥嵘 李靖

本报讯 当前,我县晚稻陆续进入破口抽穗的生长关键期,也正是三代二化螟重合发生、产卵的高峰阶段。连日来,我县科学组织开展三代二化螟防控工作,坚决遏制病虫害扩散蔓延,全力保障粮食稳产丰收。

在魏塘街道梁桥村的稻田里,农户们正在抓紧进行防治作业。近期温湿度偏高的气候条件特别适宜二化螟的孵化与繁殖,对晚稻产量和品质构成严重威胁。

“现在水稻正处于破口抽穗的关键阶段,必须抓好三代二化螟防治。”嘉善三联农机专业合作社负责人金全华指着田间的稻株解释道:“你看这些稻株,如果让幼虫钻进去,就会形成我们嘉善人说的‘白稻头’,到时候再怎么防治都来不及了。”

作为一种具有严重危害性的水稻钻蛀性害虫,二化螟以幼虫

蛀入稻株内取食,造成枯心苗、枯孕穗、白穗等症状,严重影响水稻产量和品质。据了解,二化螟是我国水稻生产上的主要害虫之一,一年发生三到四代,其中第三代直接危害晚稻,被称为“三代二化螟”。该害虫具有隐蔽性强、防治难度大等特点,幼虫蛀入稻茎后不易被发现,等到出现“白穗”等状况时,一般可造成减产10%~20%,严重时高达50%。

针对三代二化螟的发生态势,县农业农村局高度重视,近日专门召集全县种粮大户召开病虫害防治会议,研判当前农业病虫害形势,并制定了详细的防控方案。金全华介绍:“9月4日农业农村局组织了病虫害防治会议,我们合作社也参加了。根据要求,我们从9月7日开始集中防治,农业农村局建议采取拉皮管等方式进行防治,强调水量要足、施药要细致,这是确保晚稻丰

收的重要环节。”

本次集中防治时间为9月7日至12日。县农业农村局提醒广大农户,应选择上午10点前或下午5点后施药,避开高温时段,同时每亩须保证充足水量,使药液能充分喷淋至稻丛基部。施药期间田间应灌水并保水5~7天,以提高防治效果。由于二化螟幼虫多隐藏在稻丛基部,目前不推荐使用无人机防治方式。

“我们选择早晚时段进行拉皮管打药,每亩用水量达60公斤,重点喷洒水稻底部。虽然人工操作更费时,但水量足、针对性更强,对三代二化螟的防治效果明显优于无人机。”金全华表示,嘉善三联农机专业合作社今年共种植水稻670亩,主要品种包括嘉67、南梗和秀水121等。目前该合作社已完成300亩农田的防治工作,预计天气晴好条件下,剩余面积两日内可全部完成防治。

“从当前长势看,只要防控到位,预计11月底亩产量可达600公斤左右。”金全华介绍说,下一步,将重点加强田间管理,通过适时灌溉调节田间温度,最大限度降低高温天气对晚稻产量的影响,为实现全年粮食丰收打下坚

实基础。县农业农村局相关负责人表示,将继续加强病虫害监测预警,组织农技人员深入田间地头开展技术指导,确保防治措施落实到位,坚决打赢晚稻病虫害防治攻坚战,守住群众的“米袋子”。

电视版《跑农村》  
每周一、周四、周日  
首播:18:10  
嘉善新闻综合频道

广播版《水乡田野》  
每天:6:05;12:30;21:40



扫描二维码  
观看视频



## 一面锦旗背后的“暖心速度”

■全媒体记者 吕超 通讯员 王丹妮

本报讯 户籍窗口,不仅是公安机关服务群众的“前沿阵地”,更是警民之间的“连心桥”。一扇窗口,映照的是民心所向,承载的是信任与担当。

“种女士,您的户口审批通过了,可以来落户了!”9月10日一早,一通电话让市民种女士喜出望外。“真的太感谢你们了,这块心头大石终于放下了!”在大云镇便民服务中心公安政务服务窗口,种女士激动地接过崭新的户口本,并将一面写有“把我宠上天,效率赛神仙”的锦旗送到窗口民警蒋雨楠手中。笑容,代替了连日来的紧张与不安。

据了解,9月1日上午,种女士匆匆赶到大云镇便民服务中心公安政务服务窗口,语气中难掩焦虑:“我想给孩子迁户口,孩子得从山东转过来,可迁户口要20个工作日,报名落户的截止时间只剩几日了……”她眉头紧锁,

手指反复摩挲着手中的材料袋。

窗口民警蒋雨楠一边仔细核对材料,一边迅速做出反应:“别着急,我们一起想办法!”由于办理该业务需本人签字,但孩子仍在山东老家,蒋雨楠当即立断,启动“容缺办理”绿色通道——先受理申请,后补签材料。她第一时间将情况向上级汇报,加急推动审批流程,并主动联系山东当地派出所,协调加快办理户口迁出手续。最终于当天圆满解决此事,便有了文中开头那一幕。

今年以来,大云派出所针对“上学报名季”推出多项便民举措,通过提前谋划、分类受理、加急审批等方式,开辟绿色通道,切实为群众解决“急难愁盼”。从“办证难”到“办证暖”,“小窗口”办的是“大民生”,服务的是一颗颗期盼的心。

接下来,大云派出所将继续以群众需求为导向,拓展“零跑腿”服务场景,打造更“暖心、省心、放心”的基层服务品牌,让政务服务不仅有速度、更有温度。

## 防空警报试鸣公告

我县将在9月18日上午进行防空警报试鸣活动,请全体市民不要惊慌,保持正常的工作和生活秩序。

防空警报试鸣时间与试鸣信号:

- 2025年9月18日,10:00—10:03
- 预先警报(鸣36秒,停24秒,反复3遍,时间3分钟);
- 2025年9月18日,10:10—10:13
- 空袭警报(鸣6秒,停6秒,反复15遍,时间3分钟);
- 2025年9月18日,10:20—10:23
- 解除警报(连续鸣响,时间3分钟)。