上海市农科院选育“彩虹仙子”新品种

双色、迷你,“吃瓜界”小清新来了

你吃过冰淇淋西瓜吗,而且还是双色的?夏日轻轻地来,清甜多汁的西瓜悄然占据了水果摊上的C位,上海市农科院的瓜果试验田里,新品种西瓜也跃跃欲试。昨天,上海市农科院西瓜育种团队传出好消息:一款果肉红黄镶嵌的迷你西瓜“彩虹仙子”在试点种植中崭露头角,它的果肉颜色俏丽,吃口甘爽,单果分量小。而且,大田亩产量增长稳定,经济效益高,对瓜农也十分友好。目前,该品种已经进入国家新品种审定,有望明年美丽上市。

『彩虹仙子』新品种

果肉红黄镶嵌

当传统红瓤与黄瓤西瓜还在占据主流西瓜市场时,上海市农科院科研人员却在用多年选育的西瓜新品种,展示出“吃瓜界”清新视觉。“‘彩虹仙子’是一种新品种的迷你小西瓜,红黄相间的果肉如彩虹一般,与常见的单色西瓜形成鲜明对比。这款迷你西瓜单果重3—4斤,恰好满足三口之家一次食用的需求,省去了储存剩余西瓜的麻烦。”上海市农科院西瓜课题组副研究员李汉超告诉记者,“彩虹仙子”脱胎于由上海市农科院西瓜育种专家顾卫红研究员原创的双色“冰淇淋西瓜”,在主打瓜瓤貌美、果肉甜爽的基础上进一步“瘦身”,升级为迷你“双色冰淇淋”。

上海消费者对瓜果的消费需求多种多样。8424西瓜虽然火,但糖分高,个头又大,给都市小家庭造成不少甜蜜的负担——当天吃不掉,切开后放进冰箱储存,又担心变质。“彩虹仙子”个头小巧,吃光无忧,省去了储存剩余西瓜的麻烦。“在长三角试种期间,其中心糖含量达14度(普通西瓜10—12度),口感清甜如蜜。更令人惊喜的是,它的坐果能力极强,普通小西瓜一根藤通常只结1个果,而‘彩虹仙子’在科学管理下能结2个果。其亩产可达1800–2300公斤,产量稳定性显著。”李汉超说。

明年正式上市

据研发团队透露,“彩虹仙子”目前正处于国家新品种登记材料整理阶段,预计今年底至明年初完成审批,2026年正式上市。若采用四重保温技术及早栽培,部分地区最早可在4月底尝鲜,恰好抢在夏季消费高峰之前。

据介绍,上海西瓜年均种植面积约4万亩,无法完全满足市民需求,需大量从外地调运。目前,上海西瓜育种已形成多层次的品种矩阵:既有8424、美都等占据大众市场的经典品种,也有抗病948、生命968等专业品种,还有小皇冠、黑金等瞄准高端市场的精品果。“彩虹仙子”等优质新品种的选育和推广,不仅能提升本地西瓜的市场占有率,更凭借独特的外观和品质,瞄准精品果品,为消费者提供个性化选择。“我们期盼‘彩虹仙子’能打破传统西瓜的单调色彩,红黄镶嵌的果肉,成为餐桌上的颜值担当,同时在味蕾上给消费者带来一次甜爽‘暴击’。”

本报记者 **马亚宁**

上海科学家团队研制人工血小板

将凝血时间从分钟级提升到秒级

明天是世界献血者日。本报记者近期了解到,上海交通大学教授窦红静团队成功开发出具有自主知识产权的人工血小板技术,通过在微纳颗粒中引入适当的超分子相互作用,使其能够同时结合血细胞和血浆蛋白,实现了快速且动态的凝血效果。

功能 接近天然血小板

血小板,像一位“维修工”,是止血的“生命卫士”。对化疗患者、稀有血型群体来说,血小板短缺是“要命”的。眼下无偿献血模式采集的血小板有“天然局限”:保质期时间短、严格血型匹配、易受病毒污染。

记者了解到,在国外,数支美国科研团队在十年前开始人工血小板的研究;我国的研究起步略晚,但目前进度研究进展阶段同国外相仿,也已经达到在大动物——猪身上开展试验的阶段。

国际上研发人工血小板有两种主流模式——其一,用生物方式尽可能“还原”天然血小板;另一种便是窦红静团队所在的团队做的,从材料角度入手,使其功能尽可能接近天然血小板。

“通过对血小板凝血过程和机制的分析,我们认为通过特异性识别蛋白和细胞,会限制结合蛋白或细胞的种类和数量,从而减慢凝血速度。所以,我们设计的人工血小板,是同时结合大量血细胞和血浆蛋白来加快凝血。”研究团队成员、博士研究生曾屹嵘告诉记者。

“现在,我们将人工血小板的凝血时间从分钟级缩短到了秒级。”窦红静解释,“天然血小板工作需要好几步,人工血小板可以‘几步并一步’,凝血速度也就大大提高了。”值得一提的是,这款人工血小板还能够匹配伤口的活动!“伤口有不同形状,我们能做成不一样的剂型。”窦红静称。

记者了解到,此次研究的相关成果发表在国际权威期刊《先进功能材料》(Advanced Functional Materials)上。

应用 不限于止血急救

“在应用上,排在首位的无疑是止血急救。首先是用于急性出血和创伤救治。例如把它做成粉状附在纱布上,就有很好的止血性能,也可以做成止血海绵、止血创可贴。”窦红静透露,不仅如此,创后护理、抗组织粘连也是这项技术的一大应用方向。

记者还获悉,研究团队还期望将人工血小板技术应用到血管内栓塞疗法中。“在血管内精确形成以血液成分为主的栓塞块,以便实现更好的生物相容性和生物活性,并减少对健康组织的损伤。”

当然,人工血小板目前仅适用于特定医疗场景,替代单采血小板仍需要长期研究验证。

窦红静表示,人工血小板技术已在“乌镇杯”高层次人才创业创新大赛等平台多次斩获大奖,并取得了相关专利,今年还有多篇成果相关的论文有望发表,技术转化前景乐观。

本报记者 **郜阳**

上海出台《深化新时代中小学体育工作高质量发展的若干措施》

确保学生每天校内体育活动两小时

本报讯(记者陆梓华)上海市教卫工作党委、上海市教委印发《深化新时代中小学体育工作高质量发展的若干措施》,聚焦当前中小学体育工作重点难点,从课程、赛事、场地、师资、保障等九个方面建立深化中小学体育工作高质量发展长效机制。

《若干措施》指出,学校要全面落实学生每天综合体育活动2小时并基本在校内完成,包括每天70分钟左右的体育课、体育活动课、大课间,另外还有不少于40分钟的体育锻炼活动,每月至少安排半天的“乐动比赛日”等,吸引学生走出教室、走向操场、走入阳光,帮助学生在基础教育阶段至少掌握2项运动技能。

《若干措施》要求,新建学校要提高体育场地建设标准,已建成学校灵活运用“上天入地”“立体扩容”等办法,打造“微操场”“微球场”。建立学校与附近公共体育场馆等共享机制,建设“15分钟运动圈”。要配足配强体育教师,倡导“人人都是体育工作者”,建立学科教师“一岗多能”带练体育活动等培训和认证体系。发挥体育系统退役运动员、社会专业力量作用。运用“AI教练”等智能化手段,提高专兼职体育教师综合能力。

《若干措施》透露,上海将指导学校制定“一校一案”,市、区两级每年对不低于10%的学生进行体质健康抽测。对学校体育工作落实不力的主要责任人进行约谈。要将学生体质健康状况纳入学校绩效考核,从而有效控制青少年近视率和肥胖率。此外,上海将推进学校AED设备、运动意外伤害专项保险“全覆盖”。

华东理工大学 卫云洁

本科女生谈找工作“三要诀”

提前实习 多投多面 心态乐观

我的就业故事

卫云洁,华东理工大学商学院会计学专业2025届本科毕业生,目前签约德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)。在大三面临着考公、考研还是就业的选择时,她和大多数同学都曾经迷茫过,最终当机立断,选择了本科毕业就直接就业。

以下是她讲述的就业故事:

实习,这座连接校园与职场的桥梁,不仅是通往个人职业梦想的必经之路,更是发掘自我职业兴趣与潜能的璀璨舞台。当在未来职业的十字路口徘徊不定时,实习如同一束光,照亮了我前行的道路。我毅然踏上了探索之旅,分别在营销、人力、财务和审计的实习岗位上留下了足迹。这4段宝贵的经历,如同四块色彩斑斓的拼图,慢慢拼凑出我对不同职业领域的深刻理解。而正是审计实习的那份严谨与洞察,让我明确了未来的就业方向。

对于仍在择业迷雾中摸索的同学,实习无疑是一盏指路明灯。在实习的点滴中,各岗位的工作内容、所需技能以及职业发展路径会逐渐变得清晰可辨。实习,不仅让我们在实践中学习,更让我们在探索中成长,最终找到属于自己的职业航道。

“金九银十”,在这一秋招的黄金时期,若想从求职大军中脱颖而出,提前布局、精心准备无疑是通往成功的关键。首先要搜集信息。网申战场的布局亦不容小觑,它已成为企业招募英才的主流阵地。我密切关注四大会计师事务所的官方平台、微信公众号及内部推荐渠道,确保招聘信息尽在掌握。网申通道一经开启,我便迅速出击,上传简历、完成测评,在这场信息战中抢占先机。

面试环节虽令人心生忐忑,却也是展现自我风采的舞台。我的策略是“多投多面”,每一次面试都是一次宝贵的学习机会,让我在与面试官的互动中不断成长,沟通艺术也渐入佳境。

在秋招这个激烈的竞技场上,我始终怀揣积极乐观的心态,相信自己的能力与价值。记得在群面那场智慧与勇气的较量中,我置身于一个由众多研究生与海归留学生组成的强大阵容,英文交流的舞台对我而言并非强项。然而,正是这份挑战,激发了我内心的斗志。我迅速调整心态,如同一位勇敢的战士,毅然站在了面试的战场上,无畏地表达自我,亮出独特的见解。

回顾求职之旅,虽然充满了挑战和不易,但正是这些经历,让我更加成熟、自信。我想对所有正在求职路上的小伙伴们说,明确目标、精心准备、勇敢面对、保持信心,每一步都至关重要。人生的选择没有标准答案,我们都会用双脚走出自己的路。

本报记者 **张炯强** 整理