

“稻养万年”科技+农业科普展开幕

## 传播“农业滋养人类”理念 探究稻米的前世今生



为深入宣传贯彻乡村振兴战略和国家粮食安全，生动展示上海、长三角地区乃至全国各地最新农业科技成果，11月6日，由上海市乡村产业行业协会联合上海科技馆共同举办的“稻养万年”科技+农业科普展在上海科技馆二楼特展厅拉开帷幕。

这是上海科技馆首次举办农业主题的科普临展，展览从大文化、大生态、大科技视角出发，以水稻为载体，通过标本、道具、实物、场景、多媒体互动等形式，传播“农业滋养人类，科技创造美好生活”的策展理念，引导观众领略一粒稻米的前世今生。

本次展览的最大亮点是社会化资源的大力合作，着力打造一个前沿、多元、丰富、包容的展示环境，让

观众能够了解最新的农业科技成果。

其中，有以1050亩两无化水稻种植为基础，将农业种植、生产加工、文化传播、见学科普、主题活动等多功能有机结合，创新践行农村一二三产业深度融合发展新模式的上海东禾九谷开心农场。

有作为上海地区规模最大、生产水平最高、最具“从田间到餐桌”完整产业链的国有粮食专营企业的光明米业集团。有打造了农业物联网、数字农业云平台、农场数字化等三大业务模块，解决农业生产经营管理服务问题的上海左岸芯慧科技公司。有用生物农药替代化学农药，用生物有机肥替代化肥，并拥有国家发明专利60多项，核心成果荣获“国家科技进步二等奖”及“上海市科技进步一等奖”的上海农乐生

物制品公司。

还有刚从北京参加完国家“十三五”科技创新成就展就风尘仆仆赶赴上海科技馆参展的麦稻智慧粮食公司，他们在全球独家推出“智慧型谷物粮食分层磨削装置”，在原理、结构及系统上的“三大颠覆”，一站式解决了稻米加工行业长期存在的高增碎、高能耗、高高温的“三高”痼疾。

同时，观众在这里还可以看到如“种子圣殿”般的百余种不同稻种、茁壮成长的活体水稻秧苗。多项精彩展品使得观众能够一次性、近距离感受科技赋能农业的风采。

此次展览的亮点还有“动手制作一碗米饭”互动游戏、稻田共生系统动态景箱、美丽稻田风光影像作品、上海市非物质文化遗产——金山农民画等。在“动手制作一碗米饭”互动游戏中，观众可以亲身体验一把烧制柴火饭的过程；稻田共生系统动态景箱中，观众可以看到“稻、鱼、鸭”是如何和谐地生活，感受自然的生态之美；美丽的稻田风光令观众一饱眼福，感受祖国大地的辽阔与壮美；接地气的金山农民画，从农人的视角向观众展现出当代乡村一片欣欣向荣的景象。

上海市农业生物基因中心罗利军团队，不仅为本次展览提供了全程科学支撑，还为展览提供了琳琅满目的栽培稻种和活体秧苗。团队于11月3日在人民大会堂领取了2020年度国家科学技术进步一等奖的无上荣誉，打破了农业领域在

此奖项上连续8年的沉寂，更是上海市农业领域在此奖项上的第一次。

吉尼斯发丝雕刻记录获得者，著名微雕刻师——周誉坤先生，也给公众带来了他的微雕作品——在一粒用树脂仿真的稻米材料上雕刻了兰亭序作品，并用四粒真实的糯米材料为此次展览专门创作了“稻”“养”“万”“年”米雕作品。

复旦大学卢宝荣教授，在水稻分类研究上具有突出贡献，为本次展览提供了30余件国内外稻族物种的种子标本，为公众科普“稻”这一类群的生物学知识提供了材料支撑。

本次科普展得到了邮储银行上海分行的大力支持。作为国有大型商业银行，邮储银行上海分行始终扎根“三农”沃土，持续优化金融为农服务体系，以金融活水浇灌广袤乡村，以科技赋能新时代农村金融服务，不断助力上海乡村振兴战略实施。

展览由“序厅”“春寄”“夏美”“秋庆”“冬享”及“尾厅”六个部分组成，以万物生长春夏秋冬的轮回四季为展线，首尾呼应，引导观众感受伴随中华文明发展延续的水稻背后蕴含的农耕文化、绿色生态以及科学技术的力量。

目前，该展已入选中国科协“全国科普日优质主题展览全国巡展”，展期至2022年3月2日，首展结束后将开启全国巡展之旅。

(据《爱上农游》)

## □ 点击

徐泾镇开展禁毒宣传  
进大型商贸市场

□ 通讯员 马召明

为进一步加大禁毒宣传力度，增加辖区群众对毒品的认知度，11月4日，徐泾镇禁毒办会同镇平安办、总工会、城运中心、人口办等部门，组织禁毒志愿者至徐盈路商贸市场开展禁毒宣传教育活动。

活动现场通过居民群众的提问解答毒品的种类及危害，发放《上海市禁毒条例》、寄递行业禁毒手册等资料、禁毒宣传品等方式，向商贸市场的商户及周边居民群众宣传传统毒品和新型毒品，特别是第三代毒品新精神活性物质等禁毒知识及法律法规，同时，禁毒工作人员在市场醒目位置张贴禁毒宣传海报，引导群众结合宣传资料图片更客观地了解毒品的种类，以及吸食毒品给个人、家庭和社会带来的危害等知识。使居民群众更深入了解禁毒相关的法律法规，帮助大家增强禁毒意识，提高识毒、防毒、拒毒的能力。

此次活动共发放宣传资料、宣传品1000余份、悬挂禁毒宣传横幅2条、张贴禁毒海报5份、摆放展板16块。

## 松江耕地质量保护“以奖代赔”方式成效显著

## 给种地水平作“期中考试” 松江考生全都过线并拿到奖励

土壤质量如一条红线，衡量的是农业耕作的能力和水平。土质好，产出来的大米品质高，反之，则关系到老百姓舌尖上的安全。上个月，松江新浜镇家庭农场主杨金平有一笔不小的“收入”，因为自家152亩耕地的土壤有机质含量经过检测“达标”，拿到了18240元“奖励”，金额不算小，意义也有些不同。

□ 记者 贾佳

2017年12月，松江区农业农村委联合太平洋安信农保松江支公司推出了一款“耕地地力指数保险”。这既是国内首份针对耕地质量保护出台保险，也是首份通过“以奖代赔”的方式对耕作效果给予测评的保险。杨金平拿到的正是这部分“奖励”。经过投保前后的土壤监测数据对比，被保险公司认定，他们的耕地土壤肥力表现良好。令人满意的是，松江所有参与投保的504户家庭农场主无一例外地通过了这次测评，全都享受到了这份“奖励”，涉及总款额1045.6万元。

这是一次耕作效果的“期中考试”。该保险出台时，松江区农业农村委发布的《松江区关于以奖代补耕地质量保护的实施方案》阐明了相关测评标准，提到耕地地力指数保险涉及的2项指标，土壤有机质含量和耕作层厚度。太平洋安信农保松江支公司相关负责人邱艳庭介绍：“土壤改良是个相对长期的过程，对土壤的监测也是动态变化的，因此，这项保险在设计时就拟定了为期五年的长度。具体地，在第3年底，针对土壤有机质含量这个单项指标进行‘中期’对比测评；到第5年底，对土壤耕作层厚度和有机质

含量2项指标作对比监测。”

自2020年底，松江区农业农村委通过招投标确定由第三方检测公司着手取样、烘干、制样、化验等一系列流程，共采集样本1800余份。记者了解到，针对这次“期中考试”，享受到的“奖励”的依据标准，是根据土壤有机质含量的浮动区间来判断的。具体地，有机质变化幅度在±5%的，意味着土壤等级不变，可得到120元/亩奖励；提升幅度>5%且≤8%的，可得到216元/亩奖励；提升幅度>8%且≤11%的，可得到312元/亩；以此类推，还包括>11%且≤14%以及>14%，分别对应408元/亩和480元/亩，共五个等级。

“从土质改良的提升幅度来看，约九成家庭农场保持在第一等级，±5%范围之内；少量有明显提高，第二等级有28户，占比约6%，第三等级的，也有6户。”松江区农业农村委种植业办主任张越峰介绍，松江在推行家庭农场承包经营制度以来，通过种养结合生态循环、秸秆还田、“三三制”轮茬耕作、一茬一养等多种方式来保护耕地，也把这些做法放进对家庭农场主年度作业考核中，通过耕地地力指数保险，提高了家庭农场主保护耕地的积极性，善待土地的耕作意识已逐渐形成。这些给松江农耕地质量打下了



很好的基础。

近两年，参与投保的家庭农场主人数在持续增加，而出于自愿考虑，家庭农场主也认为这笔保险“划算”。杨金平说，在自家大米品牌推广时，合作方就注重像稻谷、大米、土壤等专项检测报告的出具。“这些数据是对大米品质客观和直接地说明，也让我们在耕种中更注意减肥减药。”

邱艳庭说：“按照该项保险的要求和规定，凡土地承包期的剩余时间在3年以上的家庭农场主均可参保，我们也在考评中发现，这更有利

于临近退休的家庭农场主做好‘交接棒’工作，确保合同到期之前，顺利地把地种好。”耕地地力指数保险的效果得到体现，不少外省市也前来取经借鉴，以相似的思路设计出了符合当地生产实际的奖励性保险，来保障农业土地质量。

“我们希望让家庭农场主感受到，保护耕地是一项长期、需要持续

投入的工作，同时也感受到这些投入终将是有所回报的。”松江区农业农村委相关负责人介绍，这些检测结果也为松江正在创建“国家农业绿色发展先行区”情况带来了有力的数据支持，为本地农业高质量发展先行片区中的“松江优质食味稻米产品片区”建设奠定基础。

