

蘑菇不仅能食用 还可以制作成蘑菇纸

由蘑菇纸衍生出蘑菇纸明信片、蘑菇纸大学录取通知书

从智慧菇房到吉林农业大学可食用录取通知书,长春农博会让你见证蘑菇的“七十二变”

蘑菇不仅能食用,还可以制作成蘑菇纸,由蘑菇纸衍生出蘑菇纸明信片、蘑菇纸大学录取通知书……在第二十四届长春农博会上,吉林农业大学李玉院士团队以“科技赋能菌业,创新驱动振兴”为主题,带来多项突破性成果,从智慧种植设备到可降解材料,从菌种创新到科普互动,全方位展现了菌物科技在现代农业中的多元应用。



设在农博园里的基地



珍稀菌菇智慧菇房



智慧菇房一角



展馆内的灵芝王



李玉院士团队成果转化基地负责人段秀莲向记者展示蘑菇纸明信片

智慧菇房 是家庭化种植的革命

在本届农博会上,李玉院士团队带来的专利产品——智慧菇房成为展会焦点。这款集成环境监测、智能灌溉和远程诊断功能的设备,可通过手机APP实时调控温度、湿度、光照等参数,实现家庭化、工厂化菌类种植。

18日,在现代菌物示范区门口就停着一辆珍稀菌菇智慧菇房,它属于吉林农业大学李玉院士团队与吉林金仑集团的合作项目,吉林金仑集团董事长段士元在接受记者采访时表示,该公司的珍稀菌菇智慧菇房是可以移动的,在里面培育的秀珍菇一年可以达到50茬,产量极高,农户可实现“足不出户种蘑菇”,经济效益提升显著。

智慧菇房的核心技术突破在于精准的环境控制,其内置传感器可监测空气中的二氧化碳浓度和土壤湿度,自动调节通风系统,使平菇、香菇等菌种的生长周期缩短15%-20%;设备还采用可折叠框架结构,占地面积仅1.5平方米,适合城市家庭阳台或农村庭院使用,同时与吉林农业大学智慧农业平台联动,专家团队可通过云端实时分析种植数据,及时预警病虫害风险。

“特别是我们智慧菇房里玄武岩的支架,耐腐蚀性强,抗老化性优,安全、环保,十分适合蘑菇的培育!”段士元介绍着他们配合李玉院士团队独创的玄武岩支架。



智慧菇房内部

现代菌物示范区 多彩菌类展现科技密码

踏入现代菌物示范区,市民很快会被层出不穷的创意产品所吸引,这里是由吉林农业大学李玉院士团队提供技术支持,占地面积达2000平方米。里面有黑木耳、玉木耳、桃红木耳、桑黄、灵芝等几十种菌类作物,市民可以一站式了解菌类的多样形态。这些“五颜六色”的菌类并非染色而成,而是通过基因编辑技术实现的自然着色,营养价值比传统品种提升很多。

李玉院士团队成果转化基地负责人段秀莲表示,玉木耳色泽温润如玉,晶莹剔透,口感清香嫩滑,营养价值高于黑木耳。桃红木耳颜色粉嫩,耳片肥厚,口感更为鲜香软糯,是木耳界的高阶品种。

同时,他们还有很多蘑菇文创产品,比如文创冰淇淋,在现代菌物示范区里,人们可以品尝到创意无限的蘑菇冰淇淋。这款冰淇淋造型是腾云驾雾的龙,以玉木耳和桃红木耳为原料,不仅颜色诱人,还能看到其中点缀的细小蘑菇颗粒。在现场还展示了印有玉木耳、桃红木耳等新品种的蘑菇纸明信片,每张纸张纹理独特,采用菌丝体自然交织成型,无需化学添加剂,兼具艺术性与科普价值。

段秀莲说,蘑菇菌丝还可制作成环保皮革,其强度与普通皮革相当,但可在土壤中完全降解,他们已与多家环保企业达成了合作意向。

“蘑菇纸”录取通知书 可“小鸡炖蘑菇”

在2025年高校录取通知书设计百花齐放的浪潮中,吉林农业大学以“蘑菇纸”为核心元素的创新设计引发广泛关注,通知书的“可食性”设计令人赞赏有加,有学生将“蘑菇纸”卷大葱、小鸡炖蘑菇的视频走红网络,这份通知书不仅是一张入学凭证,更是该校科研实力、育人理念与社会责任的立体呈现,深度诠释了新时代农业高校的使命担当。

段秀莲在谈到大学录取通知书时

十分兴奋,她说,这是从传统红纸到可食用科技的创新。今年的大学录取通知书以中国红为主色调,象征着金榜题名的喜庆与农业发展的蓬勃生机。封面以校徽为中心,古朴主楼与麦穗纹样相互映衬,镌刻着学校76年扎根黑土地的历史积淀。内页采用中国工程院院士李玉团队研发的“蘑菇纸”,这种由特殊蘑菇纤维制成的纸张无需传统造纸工艺中的碱洗、漂白环节,兼具低碳、环保、健康的特性。通知书附带一张可食用的蘑菇菌丝纸,学生还可自行处置,甚至尝试可“小鸡炖蘑菇”的创意吃法,这种“可食性”设计在全网引发热议,成为高校通知书设计的现象级突破。

此外,录取通知书还包含多重惊喜,随机发放的彩绘卡套以校园景观为主题,采用盲盒形式激发新生期待;随附的番茄种子寓意“踔厉奋发,终成硕果”,鼓励学子在吉农沃土中扎根成长。扫描二维码可获取电子版入学指南,传统与现代的结合彰显科技人文并重的理念。

通知书在设计上紧密围绕学校“明德崇智,厚朴笃行”的校训,将学科特色与育人目标深度融合。李玉院士

团队研发的“蘑菇纸”是该校菌物学领域全球领先科研成果的缩影,通过将前沿技术转化为通知书材质,既展示了农业科技的创新力,也传递了“把论文写在大地上的”治学精神。

“每张蘑菇纸均由在校学生亲手制作,这一过程不仅是实践教学的延伸,更让新生尚未入校便感受到‘学农爱农’的传承!”段秀莲表示,学校通过此类设计,旨在让新生从收到通知书的一刻起,便与吉农的科研基因、实践传统产生情感联结。

这份通知书的深层价值远超设计本身,成为高校响应国家战略的生动案例。从环保角度看,蘑菇纸的推广可显著减少森林砍伐与化学品排放,在自然条件下完全降解,为“双碳”目标贡献吉农方案。

在乡村振兴层面,通知书的设计暗合对农业人才培养的期许。李玉院士团队长期致力于菌物资源开发与扶贫实践,蘑菇纸技术曾助力多地农户脱贫。如今,这一成果转化为通知书材质,既是对“小木耳大产业”等扶贫经验的致敬,也激励新生以科技赋能农业现代化。

城市晚报全媒体记者 陆续 实习生 孙之尧



吉林农业大学蘑菇做的录取通知书