

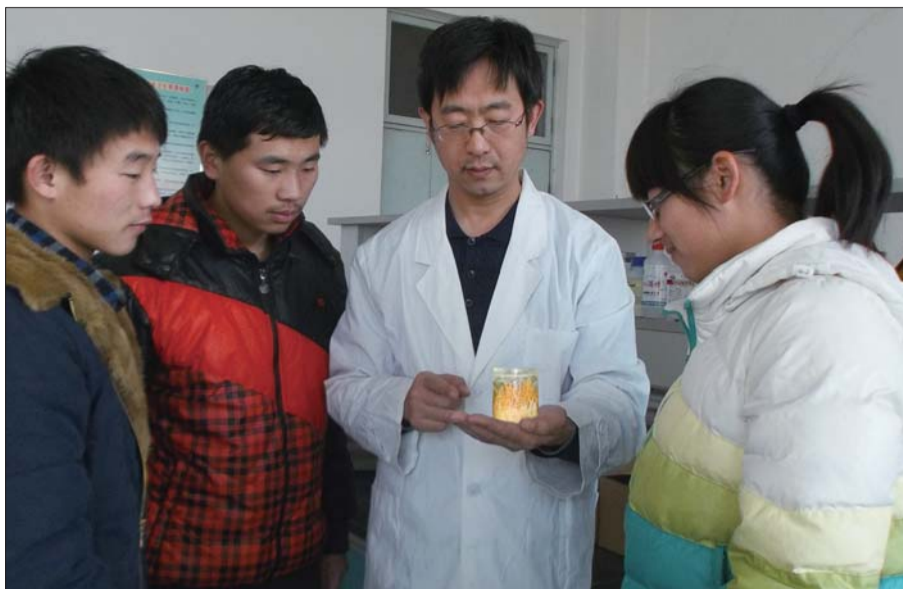
聊大一老师培育出“冬虫夏草”

与学生组建创业社团,准备成立公司带领学生创业

本报记者 张跃峰
通讯员 段艳林

原产自青藏高原的冬虫夏草,有抗衰老、抑制肿瘤、增强免疫力等药效,是珍贵的中药材,但由于长期被大量采挖越来越稀少,因而价格高得惊人。

聊城大学生命科学学院微生物学副教授贾泽峰在实验室里培育出“江北虫草”,这种虫草的营养及药用价值与天然冬虫夏草类似。贾泽峰与学生组建了一创业社团,准备成立公司带领学生创业。



贾泽峰(右二)向学生讲述虫草培育要点。 本报记者 张跃峰 摄

野外考察发现菌种,萌生培育虫草想法

说起由他培育的虫草,上世纪70年代出生的贾泽峰说,这正好属于专业对口。今年2月份,刚刚作为优秀人才被聊城大学引进的贾泽峰,之前一直在山东农业大学生命科学院任教。

作为微生物学专业博士,副教授,硕士生导师,贾泽峰一直在真菌资源开发与

利用及地衣生物学研究,在食药用真菌物种多样性、珍稀资源物种驯化及其开发和利用等方面有所建树,是中国菌物学会地衣专业委员会副主任,目前主持着2个国家级、1个省级研究课题。

据贾泽峰介绍,冬虫夏草其实就是麦角菌科真菌寄生在蝙蝠蛾科昆虫幼虫上的

子座及幼虫尸体的复合体,主要分布在西藏、青海、四川、云南等地,属于食药用真菌物种。从专业角度来说,虫草是指包括冬虫夏草在内的广义的虫草属真菌的总称,在山东的泰山等很多地方都有发现。他培育的这种虫草也叫江北虫草、蛹虫草,是一种接种到蚕蛹或特制培养基

上人工培育而成的食药用真菌。

最初接触到江北虫草,还是他刚留校任教于在野外进行考察时。贾泽峰说,他在野外发现虫草之后提取到了菌种,就萌生了在实验室里培育虫草的想法,但当时一直没能实现,直到最近几年才取得了一定的成果。

产品毫不逊色,营养成分与天然虫草基本一致

20日上午,在聊大东校实验楼内见到贾泽峰时,他正在观察新一茬虫草的长势。在试验台上,整齐地摆放着一些密封的试管及玻璃罐等透明器皿,里面有一些淡黄色,类似金针菇的菌类。

贾泽峰拿起其中一个方形的玻璃罐介绍,罐子里用的是大米作为培养基,用培育好的菌种进行接种之后就可以

了。要实施无菌操作,还要注意温差控制等关键问题。

贾泽峰说,大家都知道原产自青藏高原的“冬虫夏草”是珍贵的中药材,有抗衰老、抑制肿瘤、增强免疫力等药效。近年来由于长期被大量采挖,资源也越来越稀少导致价格惊人。经过在实验室里进行技术分析,他培育出的“江北虫草”成份与天然冬虫夏草基

本一致,所含的虫草多糖、虫草素、虫草酸及30多种人体所需矿物元素,有的甚至超过了天然的冬虫夏草。理论上讲,天然冬虫夏草所具有的抗肿瘤、抗衰老、增强免疫等功能,“江北虫草”也毫不逊色。

在实验室培育成功后,由于没有合适资金及基地,贾泽峰一直没能将这一产品实现批量生产。一些同事听了贾

泽峰成功培育了“江北虫草”,都争相向他讨要。每次实验室里有了成品,都会在第一时间被大家争抢一空。

贾泽峰拿出了一根已经风干的成品,干嚼品尝时嘴里满是菌类的清香。据其介绍,“江北虫草”平时用来泡茶、泡酒都可以,也可以在炖肉、煲汤时放上一片,别加酱油、味精、鸡精等,具有独特的鲜味。

有感于创业难,组建社团带领学生创业

贾泽峰喜欢跟学生交流,他了解到在当前就业形势越来越难的情况下,不少学生开始尝试着进行创业,但又苦于没有什么好项目。这时,他想到了自己培育的“江北虫草”。

经过前期成本测算,贾泽峰发现当前市场上的天然冬虫夏草,一公斤的市场价格大致在26万到60万元之间。而他的“江北虫草”,种植成本一公

斤大约在700元左右,再加上包装、人工等成本,大约市场价格在一公斤1600元左右,还不到天然虫草的二分之一。

贾泽峰跟学院有关领导进行了商议,没想到领导正好也有这样的想法。在详细了解这一产品后,领导给的评语是,如果能将“江北虫草”从实验室转移到市场实现规模化种植,势必会带来很大的市场

价值。

今年11月14日,贾泽峰与聊城大学生命科学学院签署合作协议,组建了聊城大学生命科学学院百奥生物科技协会,并组建了大学生模拟创业公司,着重研究开发“江北虫草”,在锻炼大学生在校期间的创业能力的同时,为将来真正能把“江北虫草”推向市场做准备。

谈及未来的打算,贾泽峰说他最希望能有社会资金和孵化基地的扶持,这样肯定会缩短他们的筹备周期。当前,他们已经试验性地推出了“江北虫草”成品,只不过还不对市场销售。此外,他还在研究和开发灵芝等食药用真菌以及红茶菌、雪莲菌等微生态制剂,以便将来成立公司丰富产品品种。

10家无证经营娱乐场所被停业

本报聊城12月22日讯(记者 凌文秀) 为防止文化市场经营场所发生重大安全事故,市文化市场综合执法局从12月1日起开展执法检查,对10家无证经营的娱乐场所下达了停业通知。

文化市场综合执法局对辖区内的全部文化市场经营单位进行彻底清查,对重点区域、重点门类进行反复检查。重点检查网吧、歌舞娱乐场所、出版物集中经营场所和印刷企业等文化经营单位,依法查处擅自从事娱乐场所经营活动的违规经营行为。对检查中发现存在安全隐患的单位下发书面整治通知并对整改情况跟踪监督检查。

12月份至今,文化市场综合执法局放弃双休及节假日,对城区网吧、歌舞娱乐场所、印刷企业等文化经营单位进行排查,力求不留空当、不留死角,消除各类安全隐患。

活动开展以来,文化市场综合执法局检查文化市场经营单位160余家次,对检查中发现存在违规操作、消防安全意识差、经营场所安全通道不畅通等安全隐患的经营场所责令整改,对10家无证经营的娱乐场所下达了停业通知。

中小游泳联赛成功举行

21日上午,由聊城市教育局、聊城体育局主办的2013年“体彩·安然培训杯”聊城市中小学生游泳联赛,在水城华府温泉游泳馆成功举行,聊城市22支代表队,214名学生、教练和领队参加比赛。

上午8点20分,聊城市中小学游泳训练基地——水城华府游泳馆内人声鼎沸,小选手和家长们正在紧张地等待比赛正式开始。随着高中男子组25米自由泳预赛决赛开始,游泳联赛正式拉开帷幕。部分选手娴熟的技术和动作颇有专业选手的风采,有的选手还参加过省级赛事。

游泳运动适宜人群广泛,是一项无创伤有氧运动,适宜人群年龄段为6岁-70岁,长期参加适量游泳锻炼能起到健身、减肥、塑形、美容的作用,对成人心肺功能、颈椎不适、失眠有明显预防和改善作用。

据了解,安然游泳培训2007年入驻聊城,首席教练安然女士及其资深教练员团队致力于聊城市大众游泳及竞技游泳水平的提高。每年代表聊城地区参加山东省竞技游泳比赛,并取得优异成绩。2011年起每年承办“体彩·安然培训杯”聊城市中小学生游泳联赛,选拔游泳后备人才。(郭庆文)

百大金鼎携手缤纷鸟,“少儿DIY”创意迎元旦

12月21日,在山东聊城金鼎购物中心,百大金鼎携手缤纷鸟少儿美术馆举办的“缤纷鸟少儿美术馆庆元旦第二届创意DIY”活动拉开帷幕。来自缤纷鸟美术馆的100多名小朋友参加了此次活动,通过“亲子互动”“创意DIY”“展示时装秀”等形式喜迎元旦。

21日上午10点,金鼎购物中心五楼上人声鼎沸,一派热闹景象。来自缤纷鸟美术馆的100多名小朋友和家长们各就各位,摆好画笔和画纸。穿戴好美术馆发的围裙、袖罩和帽子,小画家们准备就绪。孩子们的作品是自画

像,只见他们在画纸上躺好,家长用画笔描出孩子的轮廓。“给我画上裙子吧,要加上五颜六色的花。”小月一边嘱咐妈妈,一边等不及拿过画笔,开始自画像。

“从小喜欢画画,上幼儿园以后就开始送她去画画了。”小月妈妈说。在妈妈的帮助下,画上衬衣、裙子,自己设计星星、花草等图案,几经修改后,她才开始上色,不久后,一个穿着精美裙装、梳着小辫的漂亮小姑娘出现在画纸上。

“今天是调班过来的。”郎先生在医院工作,妻子又要上班,平时他们



没时间陪孩子。6岁的女儿小莹上幼儿园,一上午的互动,父女两个玩的非常开心。

上午11点多,孩子们

携带自己的作品进行展示,并获得礼品。在一片其乐融融的气氛中,活动落下帷幕。

(郭庆文)