

科技,牡丹产业发展的核心动力

四月,广袤的田野中,油用牡丹盛开的白色花海连阡接陌,一望无垠,这里拥有不可想象的发展潜力。目前,菏泽正立足牡丹资源优势,以科技为“引擎”,着力加快牡丹产业化进程,将牡丹的实用价值研发辐射到新品种培育、日用化工、食品保健、餐饮服务等多个领域,据统计,目前仅瑞璞、尧舜、盛华三家牡丹深加工企业已注册国家级发明专利9项,另外,还有7项正在申报中。拥有的专利主要包括浓香型牡丹籽油的制备方法,牡丹籽油胶囊的制备方法,牡丹花蕊茶的加工方法,牡丹饮料的制备方法等等。科技,已成为推动牡丹产业化发展的核心驱动力。



来荷参观者对我市依靠科技精心研发的牡丹系列化妆品颇感兴趣

一滴油震惊世界

3月7日,2013感动菏泽年度人物的奖杯颁给了“中国牡丹油之父”——赵孝庆,我市油用牡丹产业蓬勃发展的背后,离不开赵孝庆的付出和奉献。

赵孝庆1948年出生于牡丹区牡丹办事处牡丹世家。他独自参与或培育的牡丹新品种达360多个,占新中国成立以来中国牡丹新品种数量的60%以上;他虽是一位农民,却是中国林业大学客座教授,还是中国林业“诺贝尔奖”——梁希林业奖获得者。

从2003年起,他开始着手牡丹籽油的研发。为了证实牡丹籽油可以食用,他把十几粒、上百粒放在嘴里咀嚼。后来,更是自己出资数百万元,联系国内科研院所,推动牡丹籽油的分析、鉴定工作。

2006年,赵孝庆委托的中国林科院实验室里,传出了欢呼声,牡丹油的各项检测结果出来了,牡丹籽油所含的不饱和脂肪酸达到92%以上,其中α-亚麻酸占42%,多项指标超过被称为“液体黄金”的橄榄油。化验人员惊叹:“这是世界上最好的食用油。”

2009年,瑞璞牡丹籽油,通过国家科技成果鉴定,与会专家一致认为,该项目的技术研究已经达到世界先进水平,其产品填补了国内外空白。

2009年4月在中国访问的联合国工业组织代表拜赫明先生,在考察了项目情况后指出:“牡丹籽油产业化发展,将是对人类的巨大贡献。2013年起,国家主席习近平、总理李克强、副总理汪洋等对牡丹籽油及牡丹产业发展均作出重要批示。”

“我国是世界上食用油严重缺乏的国家,年均缺口在60%以上,牡丹籽油的研发生产可以有效弥补这一缺口。”中国林业经济学会理事长李育材认为,大力发展油用牡丹产业,对于促进我国油料生产、保障粮油安全、改善生态环境、增加农民收入、帮助贫困地区脱贫致富等都具有重要的意义。

科研带动牡丹产业

4月6日,曹州牡丹园菏泽尧舜牡丹生物科技有限公司展厅内,入药的丹皮、美容的牡丹精油、饮用的牡丹花蕊茶、食用的牡丹籽油……吸引了游客的关注和赞叹。

“我是从开封过来的,没想到牡丹还能有这么多功能,我打算带两套牡丹精油回去送给朋友们。”一大早就从开封赶来的闫先生看着一件件牡丹产品爱不释手。

牡丹,天赐菏泽的宝贝,如何利用科技手段将其高效利用,是最急迫的工作。“目前,牡丹籽油、牡丹酒、牡丹茶、牡丹化妆品等深加工产品研发成功,牡丹深加工已延伸到医药化工、日用化工、食品加工、营养保健、工艺美术、畜牧养殖、食用菌生产、观光旅游、生态保护9大领域,未来发展更是大有可为。”尧舜牡丹生物科技有限公司董事长余洪智告诉记者:“尧舜牡丹公司已经拥有10万牡丹种植户,6大牡丹产业园,8大牡丹种植基地,20个牡丹经合组织。”

“菏泽鼓励支持深加工龙头企业与

国内科研院所联姻,建立产学研合作长效机制。目前,菏泽牡丹科技研发水平在国内遥遥领先。”菏泽国家牡丹高新技术产业基地管理办公室副主任刘继国告诉记者,科技是牡丹产业发展的核心驱动力。我市先后建立了牡丹研究所等专业从事牡丹研究的科研机构57个,培养拥有中高级职称的花农377名;并强化扶持,组织科研人员、广大花农,与科研院所、高等院校联合攻关,先后完成了反季节催花、鲜切花、无土栽培、盆栽牡丹、“牡丹太空育种”等技术研究60余项,“牡丹新品种与产业化开发”项目被列入国家“863”计划,“牡丹标准化基地试点”成为科技部重点科研专项;建设了全国最早的牡丹资源库、资源圃和新品种驯化测试中心,被中国花卉协会品种鉴定委员会登录的品种达到1237个。特别是随着牡丹籽油的开发成功,牡丹系列产品深加工技术相继取得重大突破。

在科技的强力带动作用,我市牡丹产业已由过去的单一观赏、药用逐步走上了包括催花、盆花、鲜切花、不凋花、深加工等全方位发展的综合开发之路。目前,牡丹油、牡丹茶、牡丹酒、牡丹胶囊、牡丹不凋花已开发成功;牡丹营养食品、牡丹日用品已小试成功;牡丹食用菌已培育成功;牡丹酚、牡丹木酚



每年4月中上旬,牡丹区小留镇周周牡丹种植基地的牡丹就进入盛花期



尧舜牡丹产业园生产的牡丹籽油金黄透亮,不饱和脂肪酸含量高达92%以上

素、皂甙、黄酮、亚麻酸、没食子酰等牡丹有益成分的提取工艺正在深层次研发。牡丹深加工将延伸到医药制品、日用化工、营养保健、食品加工、餐饮服务、工艺美术、畜牧养殖、旅游观光、新品种培育等众多领域,逐步建立起全方位利用的牡丹产业综合生产经营体系。

一粒种子引发农业变革

4月,因为牡丹的盛开,成为了菏泽最美的季节。离开了观赏基地曹州牡丹园,记者的脚步一刻也不敢停歇。因为在广袤的田野中,我市大力发展的油用牡丹,同样盛开了一片又一片的“花海”。

风轻柔,花清秀,味清香……在郓城县武安镇油用牡丹示范基地,一朵朵含苞待放的牡丹羞答答地低着头,积蓄着盛开的最后力量。这曾经在园子里不敢耍玩的牡丹,眼下竟在身边,眼可及、手可触、

鼻能闻,把人看得痴了又醉了……

“这一块大田牡丹总面积是1700亩,今年虽然是种植的第二年,但是大部分牡丹都有花苞了,有的还已经开花了,像我手上的这一棵,能开五六朵。”这一片“花海”的主人叫何广现,2012年,他看准油用牡丹种植前景,一举流转下1700亩土地种植油用牡丹。“去年一斤牡丹籽卖到15块钱左右,栽上一亩牡丹,光籽儿就可卖到7000多元。如果再加上卖牡丹花、花蕊等,那收入就更可观了。”

牡丹产业是绿色产业、朝阳产业,发展潜力巨大。为促进牡丹产业的发展,增加牡丹产业的综合效益,促进农民增收致富,财政征收,经过广泛调查研究,根据各县区的土壤状况和群众栽培基础,菏泽市专门制定了牡丹产业“十二五”发展规划及油用牡丹详细发展计划。计划到2015年发展牡丹基地100万亩,年产牡丹籽8万吨,加工生产牡丹籽油1.4万吨。到2020年发展牡丹基地200万亩,年产牡丹鲜切花1000万枝,牡丹籽60万吨,生产牡丹籽油10万吨。计划到2016年,扶持壮大10家龙头企业,发展100万亩以上种植基地,培育打造千亿级牡丹产业,扶持和带动万户贫困户脱贫致富。通过大力实施“十百千万工程”,使牡丹产业真正成为我市的特色支柱产业。

一朵名传天下的牡丹,美了一座城,繁荣了一座城。我们有理由相信,在未来,这朵美丽的牡丹花将走向世界,不仅为世人带来赏心悦目的感官体验,还将为世界粮油安全提供坚实保障。

文/图 记者 祝见华

从普通教师到一校之长,而立之年的李英最喜欢听留守儿童叫她妈妈。请看——

三千留守儿童的“好妈妈”

尽职尽责管理学校

李英所在的单县希望小学是全日制寄宿制学校,6000余学生中留守儿童占了一半还多。

安全是学校生命线,也是李英与孩子们的“亲情线”。她悉心研发了“安全信息联动反馈网络体系”,做到全天候学生不离“妈妈”的视线。每天都起得最早,睡得最晚,午夜还要同安保人员巡视一遍校园,即使生病期间,只要能下床,绝不间断。李英说:“学校就是我的家,学生就是我的孩子。”

留守儿童缺少的是家庭的关爱。为了更多地了解孩子,李英妈妈们建立了“亲情热线”、“亲情餐桌”、“亲情树下”等项目,温馨的话题、温馨的场所,妈妈们与孩子们在阅读、电话、舞蹈、歌唱、游戏、餐饮中交流感悟,倾诉真情。

对待孩子春风化雨

留守儿童张萌的妈妈李玉兰说:“每次接孩子回家,孙子都说李英妈妈好。”让孩子们天天有新感受,月月有新变化,是李英最大的心愿。李英说:“我要做一个负责的妈妈,让孩子们开朗活泼,对人宽容,乐于助人,讲究卫生,懂得礼仪,团结他人,敬老爱亲,帮助家长做家务,学习态度端正,成绩明显提高。”



和孩子们在一起是李英最大的快乐

6岁的韩永卓的父母长期在外打工,跟爷爷、奶奶生活。周末离校前一天午饭时,李英协助学校的生活老师们给孩子们发烧鸡腿,别人都津津有味地吃起来,小永卓却把鸡腿塞进衣兜里。李英问:“你咋不吃呀?”小永卓怯生生地回答:“奶奶病了,我要带回家给奶奶吃!”李英眼睛一热,说:“你是一个孝顺的孩子,这一只鸡腿你吃,我再给你一只,你送给奶奶。”家

长会上,李英把小永卓的孝心故事诉家

长们,爷爷、奶奶们被感动得泪水满眶。王义博被外出打工父母寄养在亲戚家。入学的第一面,李英对王义博说:“你是一个好孩儿,以后你把我当你的妈妈。”和其父母电话沟通后,周末假期李英把王义博带回自己家里照顾。

王义博穿的衣服是亲戚家孩子穿过的,李英专门带他到大商场买了新衣服。

王义博感动地说:“我妈妈给我买了新衣服,现在你也给我买了,你就做我的亲妈妈。”李英欣慰地回答:“我是你妈妈,你要听妈妈的话,好好学习,多参加班级活动。”王义博频频点头。数年来,像王义博一样的留守儿童,李英带回自家“独养”的不下百名。

连接孩子与父母的纽带

采访时,李英让笔者看王义博妈妈给她的一条短信:“李老师,您的一份情感谢影响了孩子一生,影响了我们一家人,谢谢您!”这样的短信,李英每天都会收到。作为3000多名留守儿童的“妈妈”,能得到众多妈妈的认可,李英心中总是顿生自豪。

笔者第二次采访李英,她正组织二年级的12名留守儿童轮流给在外务工妈妈打“亲情电话”。听到从深圳传来的熟悉而又陌生的声音,8岁的王苗苗一时哽咽无语。双眼饱含泪水的李英不住地给苗苗擦拭眼泪。最后李英接过话筒,对苗苗的妈妈

说:“我是苗苗的李妈妈,苗苗在学校很乖。如果你想孩子了,就打我的手机,我让孩子接听。”“为留守儿童营造一个温馨的家,让孩子们享受最美的童年时光,是我最幸福的愿望!”李英动情地说。

日前,“好妈妈”李英被菏泽市妇联评为“最美女性”。文/图 通讯员 刘厚琛

阅读活动结果实

定陶县半堤镇中学荣获国家作文大赛奖项

本报讯(通讯员 魏凡生)日前,在刚刚落幕的第九届中国中学生作文大赛山东赛区的评选活动中,定陶县半堤镇中学荣获优秀组织奖。该校学生吕琳、胡馨文、葛庆龙、李真真等分别获得了二、三等奖。

第九届中国中学生作文大赛面向全国广大中学生,是规模最大、规格最高、参与人数最多、影响最广的全国性、公益性作文赛事。大赛由中华全国学生联合会办公室、中国作家协会儿童文学委员会、全国妇联儿童中心、中国少年儿童报刊工作者协会中学报刊专业委员会及中国关心下一代委员会文化中心共同主办,由《中学生报》编辑部承办。

近几年来,半堤镇中学积极开展阅读活动,每年通过举办“假期读书活动”、“班级图书角”建设、“书香班级”创建评比、校园阅读节、“书香校园”特色创建等内容丰富、形式多样的阅读推广活动,不仅提高了广大同学的阅读兴趣和品味,提升了自主学习能力和综合素质,也丰富了学生的知识面,提高了写作能力。

牡丹区《快乐汉字》听写大赛举办

本报讯(通讯员 张国强)4月14日至15日,山东省《快乐汉字》听写大赛牡丹区海选在21中、22中、实验中学和北城中学举办。经过激烈角逐,各校分别产生三名优胜者,他们将组队代表本校参加全市选拔赛,获胜代表队将代表我市,参加5月中旬在济南举办的省《快乐汉字》听写大赛决赛。

汉字包含着丰富的文化内涵和审美意蕴,是中华文明的瑰宝之一。督促学校重视和加强汉字书写教育,提高学生汉字识记能力、书写能力和汉语言应用能力,对营造写规范字、说普通话的良好氛围具有积极的推动作用。

本次赛事由山东省教育厅、语言文字工作委员会主办,山东教育电视台、山东省语言文字工作委员会办公室承办。



△“同学们排好队,不要拥挤!”在楼梯口处,老师一边指挥经过楼梯口的学生拐弯,一边提醒后面学生保持队形前进。3分钟后,学校全部学生安全有序地疏散到了操场上。近日,牡丹区东关小学举行了防拥挤、防踩踏演练。为防止安全事故发生,学校经常利用课间操时间,进行“防踩踏”安全疏散演练。记者 马胜龙 摄

无悔的选择

——牡丹区乡村教师李顺津

17年前,她毅然放弃城市生活,回故乡当了一名乡村中学教师。如今,她仍然坚守最初的理想,默默地为农村教育奉献着,她就是牡丹区安兴镇中学教师李顺津。

扎根乡村教育

李顺津老家菏泽,上学后随父母去了黑龙江省牡丹江市的一所县城,但一直对孩童记忆中的菏泽故乡充满了憧憬和眷恋。本来,大学毕业可以留在城市工作,但她却选择了回菏泽老家教书。

可在东北县城生活惯了的李顺津一时难以适应菏泽老家的环境。她感觉这儿的夏天酷暑难耐,浑身长满了痱子,奇痒无比;冬天冷得像冰窟,脸上、手脚都冻烂了。她曾一度怀疑自己当初的选择是不是有些草率,但学校领导的关心和同事们的

嘘寒问暖,让她心里充满了暖意。学生们那一双双渴求知识的眼神让她觉得自己不能退缩。

李顺津让自己慢慢适应这儿的环境。来到后的第二年也收获了爱情。现在,李顺津已是学校的首席教师,成了学科带头人。她的“激励教学法”得到上级教研部门的认可,并且被评为区级教学能手和骨干教师。李顺津说,看着一届一届的学生在自己培养下茁壮成长,感受着节假日学生们从四面八方发来的问候,心里充满了慰藉和自豪。

善于丰富教学方法

在教学中,李顺津善于根据农村学生生活实际,指导学生把学到的课本知识,运用到生产生活中去检验和巩固,并把生活中的一些物理现象,放到课堂上去寻找

答案。这样,不仅能让学生牢固掌握课本知识,而且能激发他们的学习兴趣。比如:她让学生课下搜集生活中的用电浪费现象,不仅让学生学到用电的常识,同时也培养了节约意识。

李顺津还善于用激励的方法提高学生的信心和兴趣。有一年,李顺津教初二,遇到一个叫刘成祥的学生,聪明但不好学。初二刚开物理课,李顺津不想让刘成祥刚学物理就掉队,就有意识地在课堂上让他回答简单的问题和生活常识,并适时鼓励。刘成祥不仅物理成绩没有掉队,其他学科成绩也慢慢赶了上来。后来顺利考上了高中,现在已经是一所医学院的大学生了。

满心装得是学生

如今,李顺津一家三口住在由教室改

成的、不到50平方米的破旧平房里,院内一块空地的地方栽种着一棵葡萄和一些花草。小院虽简陋却一片生机,显示出主人是个热爱生活的人。

李顺津的丈夫也在同一所学校教书。他说,李顺津是个把工作放在第一位的人,在家的时间很少做其他事情,总是在电脑上查找教学中能用到的资料,一家人交流的机会很少。

2011年4月,李顺津感觉自己左脸有些异样,肌肉麻木并隐隐疼痛,舌头也不如往常灵便。当时正面临学生中考前的关键时期,她作为首席教师,还正带领搞一项重要的教研活动,繁忙的工作让她无暇顾及自己。等到去医院检查,才知道自己是得了面瘫,可惜已错过了最佳治疗期。即使这样,李顺津仅仅休息了一周,就迫不及待地回到了课堂,而自己的病却永远留下了后遗症。

李顺津只是千千万万个农村教师中的一员,平凡而普通,但正是这些平凡的人,撑起了农村教育的一片蓝天。通讯员 邹爱武

最美乡村教师