



### 记者感言

## 发展“三色”农业 促进农业转型

□ 于向阳

莱芜农业特色鲜明,“三辣一麻”、“三黑一花”是莱芜农产品最亮丽的名片。今年,市农业部门抢抓建设全省新旧动能转换先行区的机遇,提出发展“三色”农业带动农民增收的战略布局,在特色、绿色、彩色上做文章,在发展特色产业上下大力气,着力培育新动能、发展新业态、扶持新主体、挖掘新潜力、拓宽新渠道,积极打造面向省会的绿色农产品示范供应基地,推动了农业领域的动能转换。

《青年农创客打下七成全国市场》讲述了莱芜本地年轻的创业创新团队对扩大当地土特产品的影响作出的积极探索,《谢理事长手机管理千亩果园》是新形势下智慧农业的缩影,《莱芜姜片摆进日本高档料理店》得益于龙头企业背后庞大的科研团队支撑,《一头黑蒜要过16道关》是农业标准化建设成就的代表。这4个故事是当前莱芜农业工作的旗帜,更是未来农业发展的方向。



□ 本报记者 于向阳  
本报通讯员 朱虹

## 用上“智慧灌溉”设备后,节水节肥又省工——

# 谢理事长手机管理千亩果园

7月底连续几日的降雨,让谢宜福心里有点不安。8月1日清晨醒来,他做的第一件事就是拿出手机,点开上面的“智慧灌溉”软件,查看果园里的实时景象。看到视频中显示的小塘坝安然无恙,谢宜福松了一口气。

谢宜福是致远林果专业合作社的理事长,合作社的果园位于钢城区辛庄镇蔡庄村山上,总面积3600亩,主要种植苹果、桃、杏、山楂等经济果树。谢宜福自己管理其中的1000多亩,另外2600亩是由合作社其他成员管理的。

郁郁葱葱的果树间,看不见人影。谢宜福拿出手机晃了晃说:“除了摘果子那几天用工多,平时用手机就能打理。”

“手机上的这个‘智慧灌溉’软件,不

8月1日,谢宜福(右)正在合作社的电脑前监测当天的果园检测数据。

光能实时监控果园,还可以自动给果树浇水施肥。”谢宜福说,在合作社办公室电脑上也安装了这个软件。

除了自动浇水施肥,软件还能监控作物每个阶段的生长情况和当天的土壤墒情、气象、泵站、水源等情况。

谢宜福说:“山场面积大,以前浇水,得俩人抱着一根水管不停地干,一天最多才能浇5亩地,用水量不说,一个整劳力一天最少还得七八十元。果树从开花到结果至少要上3遍肥,也得用人工。”

2014年初,谢宜福听说省水利厅有一个项目是推行节水农业和水肥一体化,就通过莱芜市水利局、市农业局等部门向水利厅提交了申请。当年10月,合作社用上了由山东锋士信息公司开发的“莱芜市基于水肥一体化管理设备的智慧灌溉物联网系统”,总投资1082万元。

系统能根据专家们的经验和作物生长情况自动生成灌溉施肥方案,全部实现自动化。“省肥30%,省水50%,省工90%以上,每亩地增效2000元,一年就能节省成本720多万元。”谢宜福的账很明白。

“加快农业节本增效,是现代农业的发展趋势,也是推动现代特色农业发展的必由之路。”莱芜市农业局党委书记、局长谢天目说。

现在,谢宜福的主要精力在跑市场,果园里的管理工作交给了他的姐夫张立春。这位老农民现在管理果园,也是只需要点点手机、动动鼠标。

## 车间变身实验室,科研成果第一时间转化为经济效益——

# 莱芜姜片摆进日本高档料理店

□ 本报记者 于向阳  
本报通讯员 吕娜

7月31日,山东万兴食品有限公司生产的寿司姜片,装满了整整两个集装箱,从青岛港出发,开始漂洋过海,驶往日本港。

从2013年开始,万兴产的寿司姜片就已打进了日本市场,但那时一年仅百余吨而已。现在,万兴每年发往日本的数量已达到上万吨。而且,代表生姜生产最高技术含量的寿司姜片,在日本已有30%以上的市场占有率。

很多人都曾耳闻日本对于进口食品近乎苛刻的标准。要想进入日本市场,只有一条路,那就是产品品质。

谈及闯关日本市场,公司总经理柳建增颇为自豪:“通过与科研院所合作,我们建立产学研结合的产业技术创新机制,专家们把实验室搬到企业车间,加快了成果转化,公司新产品、新技术所占销售收入比例逐年增长。”

从2010年开始,万兴公司先后与中国农业科学院蔬菜花卉研究所、山东农业大学等6家科研单位、大专院校及14家农产品公司成立了山东省生姜产业技术创新战略联盟;与中国工程院院士、中国农业科学院蔬菜花卉研究所著名蔬菜遗传育种专家方智远及其团队合作,建立了联合实验室,还组建了山东省葱、姜、蒜院士工作站,设立研发车间,开辟了专用种植、生产和加工区。

寿司姜片具有清脆爽口、香、甜、酸、嫩的特点,深受消费者喜爱。但在其加工贮藏过程中会产生褐变现象,风味也受影响。如何保住姜片的“颜值”,是企业一直想解决的问题。

2015年,江南大学食品学院副院长张晓鸣及其团队在生姜加工品质提升技术研发与应用方面的研究成果,让柳建增看到了解决这个问题曙光。当年11月份,双方正式“牵手”。2017年初,“基于色香味调控机制的寿司姜片品质提升关键技术及新产品研发”的科研成果在万兴的姜片生产线上应用。

“在延长寿司姜片保质期的同时,色泽上也有了改观,现在我们的中国红、樱花红、粉红、原色姜片都很受欢迎。”柳建增介绍,专家团队研发的低盐度姜片也已上市,公司的姜片销量比往年同期增加了2000吨以上。

现今,万兴公司生产的寿司姜片在遍及欧美等国的同时,也摆进了日本名古屋、大阪等地的中高端料理店、寿司店。



8月7日,在万兴公司检测中心,工作人员正在对出厂的寿司姜片待检品进行微生物检测。这批货将发往名古屋。

## 裕源食品的黑蒜行销国内外,关键在于有一套严苛的企业标准——

# 一头黑蒜要过16道关

□ 本报记者 于向阳  
本报通讯员 尹莹莹

8月1日,莱芜裕源食品有限公司新一批黑蒜经过42天严格的发酵“历练”,正式下线,准备装箱运往加拿大。

加拿大方面没有派人来接货。公司总经理黄金栋说,公司各生产节点的标准,就是“通行证”。

目前国内生产黑蒜的企业不在少数,然而一段时间内没有统一的标准。裕源公司起步时也面临没有标准可依的窘境。现在,这家企业在国内黑蒜生产上引领了行业标准。

在这个标准体系下,一头大蒜变成黑蒜,要经历16道关。

莱芜本地产大蒜,是地方特色农产品

“三辣”之一。裕源食品严格选取种植基地,全部签订合同,制订了严格的种植和管理标准。

“就像闯关,这是第一关,只有从源头把好产品质量关,后面的关卡才有资格继续。”黄金栋说。

对生产过程控制,也是步步设关。大蒜收获后,经过挑选,去外皮、去根,按质量分级后进入冷库储藏。加工时,技术员工会严格调控发酵湿度,经过前期发酵中期除湿、冷却后,再经过挑选、包装,质检部门检验,这中间哪一道关口不符合标准,黑蒜就不能出售。

2014年,裕源公司生产黑蒜申请了国家发明专利。裕源公司以HACCP标准,即国际上共同认可和接受的安全保证体系为

### 亮点展示

1 先后创建省级以上休闲农业与乡村旅游示范点4处、全国美丽乡村1个、全国星级旅游示范企业3家、省生态休闲农业示范园区2处

2 抓好姜蒜葱等产业生产加工关键技术的攻关力度,先后承担国家级、省级市级科研项目80多个,获得省、市科技进步等奖项30多项

3 实施标准经济引领提升工程,先后创建国家级标准化生产基地(示范区)15个、省级93个、市级136个,认证“三品一标”农产品246个

4 开展农村土地承包经营权抵押贷款工作,为20家新型农业经营主体发放贷款3000多万元

5 推进土地确权登记颁证工作,全市有862个村完成了工作任务,占总任务的99%,颁证率96%,首批参加全省验收,成绩位列第一名,被评为优秀档次

6 7月23日,国家特色蔬菜产业技术体系综合试验站落户莱芜

## 首批“新版”排污许可证发放

□ 记者 于向阳  
通讯员 陈晓永 张铭 报道

本报莱芜讯 8月3日,华电国际莱城发电厂工作人员领到新版排污许可证,这是莱芜市首家获得新版排污许可证的企业。

目前,莱芜市完成市内8家火电和4家造纸行业企业国家排污许可证核发工作,意味着“史上最严”的排污准入机制落地莱芜,实现了对固定污染源“综合许可”、“一证式”管理。新证上具有全国统一编码,二维码,手机扫一扫,便能查到对应企业的所有信息。

据悉,12月底前,莱芜将完成对钢铁、水泥等13个行业的排污许可证核发工作。

## 生活垃圾全部实现焚烧发电处理

□ 记者 于向阳  
通讯员 陈晓永 时晔然 报道

本报莱芜讯 7月26日,莱城区召开市环保能源发电项目达标排放有关情况新闻发布会。从6月16日开始,莱芜市每天产生的生活垃圾全部集中运往位于牛泉镇的光大环保能源(莱芜)有限公司所属莱莱市环保能源发电项目,全市生活垃圾全部实现焚烧发电处理。

该项目投产可有效改善莱芜市垃圾处理现状,实现生活垃圾无害化、减量化、资源化治理的目标,垃圾焚烧处理过程中产生的废气优于欧盟2000标准;废水符合国家一级A标准,并实现厂内全回用;废渣符合国标,进行综合利用。生活垃圾最终实现循环利用,不会对周边环境造成二次污染。

## 李延云获省“十佳兵妈妈”称号

□ 通讯员 尹艺霖 报道

本报莱芜讯 7月26日,山东省妇联、山东省民政厅、山东省军区政治部联合评选表彰了山东省第十届“十佳兵妈妈”,莱芜市李延云荣获“十佳兵妈妈”称号。

李延云鼓励支持儿子安心在部队建功立业,家里的事从来是报喜不报忧,前夫生病住院,90岁的婆婆躺在床上,7口之家的吃喝拉撒,她都默默承担。她常常嘱咐儿子:别怕吃苦,安心工作。在母亲的影响下,她儿子成长为一名品德高尚、勇于担当、吃苦耐劳、技术过硬的优秀军人,2015年荣立三等功。

近年来,莱芜市把为驻军和优抚对象做好事、办实事作为工作的出发点和落脚点,努力巩固和发展新型军民关系,动真情、办实事,推动了双拥工作的深入开展,为进一步加强军政军民团结贡献了力量。

## 一家具企业获评省首批企业标准“领跑者”

□ 记者 于向阳  
通讯员 陈晓永 冯建华 报道

本报莱芜讯 7月25日,省政府新闻办公室在济南召开山东省企业标准领跑者试点工作与制度建设新闻发布会,公布了2016年度山东省企业标准“领跑者”名单,莱芜市企业巧夺天工家具有限公司名列其中,是全省首批获评的8个“领跑者”企业之一。

企业标准“领跑者”是指在同类可比范围内,全部优于国家标准和行业标准,主要指标技术水平或服务要求达到国内领先或国际先进水平,能够有效实施并取得显著经济效益、社会效益或生态效益,对产品质量提升和产业转型升级具有示范引领作用的企业标准或团体标准。



□ 记者 于向阳 通讯员 张宪政 报道  
7月28日,莱芜市第一届养老护理员竞赛在市光院院结束。市光院院获得团体比赛一等奖,个人一等奖分别由光院院和社会福利院员工夺得。本次决赛的一等奖得主将代表莱芜市参加9月份全省养老护理职业技能大赛。



扫描二维码,在网页中打开并下载,轻松安装新悦大众客户端,看莱芜新闻。

□ 责任编辑 李敏  
电话:(0531)85193135