

# 学生爬上梯子种菜摘菜

## 无土栽培和立体种植,让镇小智慧农业实验室充满乐趣

本报讯(记者蒋炜宁 通讯员叶赛君 陈少华)菜不是长在地里,种菜和摘菜要爬上梯子,你见过吗?新学期伊始,在镇明中心小学去年底建成的智慧农业实验室里,第一批蔬菜开摘啦!在立体种植区,孩子们要爬上梯子,才能摘菜和种菜。

智慧农业实验室咋来的?它是该校物联网创新教育基地里,一项物联网技术的应用拓展。实验室采用目前先进的无土栽培和立体种植技术,让植物最大限度地得到充足光照,扩大单位面积种植数量,在立体垂直种植区,植物被放到了离地面2.4米处,再依次排列下来。所以,学生们在收获蔬菜时需要爬上梯子采摘,并随手上新的植物。

于是,“爬梯子”成为智慧农业实验室的一道有趣的风景。

实验室还有更有趣的装备——运用物联网传感器对植物种植做全方位的自动检测。目前这些有趣的装备有空气温湿度、土壤温湿度、

氧气浓度、PH值和光照度等工业化传感器。管理人员可以通过互联网和手机APP远程观测各种气象数据,并远程操控,对相关数据进行上下阈值设置,让系统对温室大棚进行自动化控制,让植物在最舒适的气象条件下生长。

更为重要的是,作为供学生对物联网传感器研究的实验应用基地,这个智慧农业实验室还配套了植物无土栽培、适用于无土栽培的物联网传感器自动化控制等教学课程。学生可以把学到的物联网技术在这个实验乐园逐一应用和研究开发。

智慧农业实验室的建成标志着镇明中心小学云石校区物联网创新教育基地全面建成。下一步,镇明中心小学将通过物联网创新教育基地的硬件设施进行多学科整合的课程设计与开发,把小学阶段各学科与“物联网+STEAM未来教育”紧密结合起来,实施真正的综合实践课堂教学。



图为孩子们栽种和采摘蔬菜。

(蒋炜宁 摄)

# 榨菜气象指数保险落地余姚

## 为全国首单,为4000亩榨菜提供保障

本报讯(记者黄程 余姚记者站谢敏军 通讯员沈华坤)我市气象指数保险再添新品种。全国首单榨菜气象指数保险——“宁波榨菜气象指数保险”近日在余姚市落地,首期试点将为4000亩榨菜提供800万元风险保障,保费由两级政府部门补贴70%,农户自付30%。

至此,我市气象部门已联合人保、太保等保险公司相继推出了茶叶、白对虾、杨梅、柑橘、水蜜桃、南美白对虾、梭子蟹等气象指数保险品种,为促进全市种植养殖户持续稳定增收提供了有效保障。

余姚是全国最大的榨菜生产

加工基地,年产榨菜鲜头40万吨,全国市场占有率达60%,而低温和连续阴雨等天气是榨菜减产的主要原因。气象部门经过深入调研,结合历史数据资料,以余姚国家一般站和余姚泗门区域站观测数据为标准,明确了保险期内,约定标准检测站在1月1日至2月28日期间测得日最低气温低于-2℃(含)或在11月15日至次年3月31日期间测得连续日照时间小于2小时(含)在6天(含)以上时,达到起赔标准。目前,2017年1月5日到12日累计日照时数0.5小时以及1月21日最低气温-2.5℃,已触发理赔标准两次,相关理赔工作正在进行中。

# 奉化茶农今年系上“保险带”

本报讯(记者陈章升 通讯员王礼中 徐华良)笔者前日从奉化区农林局获悉,该区在去年四明山区内实行茶叶低温气象指数保险基础上,今年全区范围内的茶农都可参加茶叶低温气象指数保险,为他们系上“保险带”。

奉化区有茶叶种植面积2.6万亩,其中名优茶1.4万亩。每年春季,名优茶极易遭受倒春寒等自然灾害,茶农损失惨重。据了解,茶叶低温气象指数保险把国际上通行的气象指数保险方式应用到茶叶生产,根据茶叶采摘时间、品种种类、产量、价格及气象因素之间的关系,将低温霜冻与茶叶经济损失率定量化、指数化。

投保人为该区范围内从事茶叶生产的家庭农场、农业企业、专业合作社以及加入专业合作社或企业的散户,要求茶园连片面积10亩以上,种植时间3年以上且生长正常。投保品种分为A、B、C三大类。每亩保险费分200元和120元两档,保险费政府承担50%,投保人出资50%。

“当气象观测站实测日最低气温在0℃(含)以下时视为发生保险事故。在理赔处理上,以8天为一个赔偿周期,一个理赔周期内限赔一次,取损失最大值进行赔付。”奉化区农林局相关负责人介绍说,在保险期限,多个理赔周期内发生灾害实行累计赔偿,但每亩累计赔偿限额为2000元。

# 孩子们的心事谁来听?

## 北仑12355成青少年“知心姐姐”

本报讯(记者龚哲明 通讯员赵帅)初三的小李成绩不错,但与同学关系不是很好。细心的母亲发现了女儿成长中的烦恼后,让她拨打了12355热线,得到专业心理师“良方”辅助,很快小李性格发生了变化,与同学们相处融洽了,身边朋友也多了起来。

小李同学只是近年来北仑12355青少年阳光综合服务平台帮助的数万有“烦恼”孩子中的一员。这个平台由北仑团区委于2011

年开通,2016年升级,内容由初期的法律援助、心理健康、爱心帮扶扩展到互动求助、社会关爱、就业指导、婚恋交友等,成为倾听解决孩子们心中烦恼的“知心姐姐”。

孩子们遇到烦心事,不想与父母说,就会拨打12355找“知心姐姐”聊个心事,听个意见。“目前,平台充分发挥新媒体信息量大、受众面广、传递速度快的特点,在继续开通12355热线的同时,推出了网上平台,青少年在家里扫二维码就可

以进入平台,快捷方便地享受服务。”北仑团区委有关负责人表示。

除了坐等孩子们上门求助,12355平台还主动“走出去”。小红(化名)是个被领养的孩子,但养母在她7岁时离家出走,养父不久前也已离世,她与年迈的奶奶一起生活,生活十分困难。12355平台主动与小红所在学校联系,并牵手爱心企业,每年捐赠3000元助学金,用爱心温暖孩子成长路。

12355平台一班人经常深入基

层,到村入户,全面掌握贫困学子的家庭情况,联手社会力量筹资资助,近三年累计发放青少年生活补助金29.8万元,还借助北仑区青少年宫之力,每年向弱势青少年提供600个免费名额。

12355平台还帮助那些经常旷课、打架斗殴的“走偏”青少年重新走上正轨。近年来,先后以走访青少年家庭、心理辅导、职业培训、法制教育等形式,使3500余名“走偏”青少年受益。



# 海报义卖情暖凉山

昨天下午,安信宝贝和平绘宁波赛区举行颁奖仪式,仪式的最后环节是“让爱走进四川凉山彝族自治州美姑县山区小学”爱心义卖,孩子们获奖的手绘海报作品成了与会市民的抢手货。此前,主办方看到一个宁海女孩在凉山支教的微信,被文中的照片和文字深深触动,此次爱心义卖也是想发动市民,借助大家的力量去帮助这所深山里的学校和深山里的孩子们。

(刘波 摄)

【上接第1版】

## 科技产生乘数效应

农业机械化、新品种、新技术,是提高农业效益、增加农民收入的重要法宝。

农业“机器换人”步伐加快。全市规模化育秧率达75.4%,机械化栽培率达64%,水稻综合机械化水平88.7%,均保持全省第一。本土造无人机飞翔在广袤田野上,我市农业植保迈入“空中时代”。

象山“红美人”柑橘一个卖25元仍供不应求,关键是其香味独特,含糖度非常高,口感好,水分足,个大成熟早,兼具橘子与橙子的优点。

“红美人”是引进改造品种,而“甬优”杂交水稻完全由我市科

研人员研发,目前已有39个品种通过省级以上审定,年推广面积450万亩,遍及江西、广西、广东等9个省。我市民企研发的西瓜新品“美都”占领海南、广东、云南等地90%的大棚西瓜市场。

多年前余姚河姆渡农民稻田套养甲鱼获成功,去年鄞州咸祥农民在对虾池里养甲鱼也效益可观。象山农民探索在海边养殖白鹅,大白鹅能够吃掉海里滋生的藻类,原来令人头疼的白鹅粪则成了海产品的天然饵料,海水自身净化能力较强,海塘不用换水。农民种植养殖模式的创新,获得了质量与效益的“双赢”。

## 农民创业遍地开花

海曙区石碶街道的种粮大户庄

博,组织60多名农民成立了专业合作社,复种水稻5000余亩。他们针对城市人吃好、吃精的需求,试种优质水稻新品种“越光”等,稻米又香又糯,深受市场欢迎,价格也比一般品种高,种田的获得感越来越多。

慈溪市崇寿镇的许光耀开展生态泥鳅养殖,饲养了115亩鳅,成为远近闻名的“鳅大王”。许光耀说:“天天都有客户来电,按照每公斤22元至24元的批发价计算,年销售额约150万元,毛利润50余万元。”

奉化区尚田镇政府投资、专业团队负责运营的“青农创客空间”,集创客服务、旅游咨询服务、农副产品展销、农村电商服务、中小企业服务等于一体,服务当地乡村创新创业。年糕片、手工粉丝、笋干、野鸭蛋、草莓原浆酒

等特产有了销售平台。“草莓花束”面世后,很快成为朋友圈里的“网红”,效益可观。

## 专家点评

农民收入是一系列经济指标叠加后形成的一个综合指标。我市农民收入增幅虽然高于城市居民,但持续增长趋缓。主要原因是受农业资源环境制约、城市化带来农业生产空间压缩、供需的结构性矛盾等。增加农民收入的关键是进行农业供给侧改革。要提高农民经营能力,让农产品成为市场的畅销货。同时,要继续推进美丽乡村、美丽田园建设,让农村成为城里人向往的地方,让农民在家门口能赚到钱。(宁波市农办副主任 卞银江)

# 奉化象山招聘事业编制教师223名

本报讯(记者蒋炜宁 通讯员乌雯雯)昨天,又一波事业编制教师招聘来袭——奉化、象山共计招聘事业编制教师223名。

其中,奉化区招聘事业编制教师103名,岗位涉及中小学和职业教育。有意向者可于3月3日至4日到奉化区人事培训中心报名,每人限报一个职位,报考者可于3月15日凭身份证

到奉化区人事培训中心领取准考证。

象山县招聘事业编制教师120名,岗位涉及职业教育、义务教育和特殊教育三大块。有意向者可于3月2日至3日到象山县教科中心报名。考试项目分两部分:笔试和面试,总分为100分,其中笔试成绩占60%,面试成绩占40%。

# 本土食品安全纪录片在洞桥开拍

本报讯(记者南华 通讯员章鲁 王志)昨日,浙江发现之旅文化传播有限公司在海曙区洞桥镇鱼山头工业区方兴食品公司开拍本土食品安全纪录片。

据导演杨亚中介绍,该纪录片主要是介绍食品安全优秀单位的经验,宣传绿色、安全食品。该片时长半小时,预计3月15日“消费者权益日”上网播映。

# 社区陶艺课



昨天上午,在鄞州区凌江社区活动室,小朋友正在志愿者指导下制作陶艺。当天,该社区首期“青少年陶艺班”开课,在孩子们灵巧的双手中,一件件栩栩如生的陶泥造型跃然而出。“培养孩子的艺术细胞,发挥他们无穷的想象力,同时丰富孩子们的课余生活,是本次活动的出发点。”社区负责人说。(徐能 陈瑛 摄)