

依企业需求立项 在田间地头研发 宁波成立浙江首个自然农业研究院

3月5日上午,由宁波市农科院和天胜农牧共建的宁波现代自然农业研究院正式揭牌。

这是浙江省首个自然农业领域的科研机构,也是国内自然农业科研领域首个由政府主导、企业共建的研究院。

该研究院打破了科研人员在实验室里埋头搞科研,而造成科研成果与实际生产和应用不一致的传统,直接将农场的田间地头作为科研场所,其研究课题以企业需求为导向,研以致用,建立起以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。

宁波现代自然农业研究院的两家共建单位有着良好的合作关系和较强的科研实力。

宁波市农业科学研究院是宁波市政府直属的科研事业单位。“十二五”时期,该院作为主持单位,新承担国家、部、市级科研项目164项,在国家科技支撑计划项目、国家自然科学基金

面上项目实现“零”的突破。其中,水稻籼粳亚种间杂种优势利用达到国际领先水平,2012年“甬优12”百亩方平均亩产963.65公斤,攻关田亩产1014.3公斤,均创造了当时我国水稻的高产纪录;“甬榨5号”在2015年打破榨菜亩产量和单头重两项浙江省农业吉尼斯纪录。

天胜农牧是宁波原发的,具有前瞻性、开创性的农业大型综合体平台。融“互联网+”、体验旅游、养生美食、健康养老于一体,是国内“现代农业4.0”的领航者。天胜农牧生产基地是目前国内最大的现代自然农业生产基地,是以挖掘动植物原始生命潜能为核心的现代生态循环农业。天胜农牧坚持以不用除草剂、不用生长激素、不用化肥、不用农药的“四不用”生产种养模式,是现代自然农业的典型代表。天胜农牧践行最质朴的农牧方式,致力于恢复

自然生态,实现种植业、养殖业全面完整的物质循环利用和对周边环境零污染,打造人与自然和谐共生的绿色生态农场。倡导吃在当季、吃在当地的理念,用实际行动维护百姓餐桌食材的安全。由于共同的研究领域和理念,宁波市农科院和天胜农牧发展有限公司在天敌防治、农产品保鲜等方面已经展开了多项科研项目的合作,取得了许多重要的科研成果,具有良好的合作基础。

记者了解到,宁波现代自然农业研究院今后将致力于开展现代自然农业精准耕作制度研究、幼畜复合农业资源循环、农产品天然营养与品质、农田自然生态系统修复和自然农业生态旅游模式等研究。这不仅是为农业带来更加符合自然规律的生产作业方式,也将更好地维护百姓的餐桌安全。

本报记者 锡小平

文成科技特派员 首次应邀参加县政协会议

日前,浙江大学派驻文成县桂山乡科技特派员王友明副教授应邀参加文成县政协八届五次次会议。

会议期间,王友明参加了社科、科技组的活动,积极参政议政,为全县兔业的发展献计献策,提交了“适度发展无污染肉兔产业,实现精准扶贫和安农富农”提案,提出了科学发展文成肉兔产业的意见与建议。

科技特派员参加政协会议,在文成还是首次,体现了县委、县政府高度重视人才与科技工作,有利于发挥科技特派员人才与技术的优势,有利于发挥科技在全县经济社会发展中的积极作用。

周旭宝

鄞州草莓 亩收益至少减万元

这几日天气晴好,使得第三茬草莓迅速生长。位于宁波市鄞州区姜山镇黎山后村的港城农业示范园区内,迎来了一拨又一拨的采摘草莓游客。

大棚内的草莓一个个鲜亮透红,可爱之极。摘一个放入口中,那绵软香甜的味道弥漫在味蕾间,让人心生喜欢。

但是,与往年相比,今年草莓移栽和生长关键期间,频频遭遇台风和极端寒潮影响,草莓亩均收益起码减少1万元,种植户惨遭损失。

一位种植户介绍,去年10月,草莓秧苗刚刚移栽,一场台风袭来,本来就处于还苗期的秧苗受淹后奄奄一息,有的甚至死亡。这么一折腾,重新梳理补苗后,关键生长期就少了10多天,原本可以在春节前上市的草莓,因此成了泡影。

姜山镇景秀园基地负责人蔡世达说,草莓秧苗移栽期,由于防洪措施得力,秧苗倒未受到大伤害,因此第一茬草莓如期上市了。但春节前期的那场寒潮加上罕见大风,把大棚掀开了,棚内温度过低,第二茬正处于结果期的草莓全部冻伤僵化,损失惨重。

一般来说,草莓前三茬质量较为上乘,而头两茬因为恰逢春节,价格优势更为明显。按常年来看,第一二茬的草莓批发价在每公斤50元左右,以一亩草莓一茬250公斤计算,就有1.25万元收益。

鄞州区农科所高级农艺师邱宏良介绍,长期以来,草莓的收益一直较为理想,但其高成本、费人工也是农户们公认的,单是一亩地的秧苗和人工费用往往就超过万元。

随着天气转暖,再过几天,草莓成熟的旺季就到了。对爱吃草莓的市民来说,第三茬草莓质量好、价格适中,也最为实惠。

林幼娟 戴盈盈

定海鼓励复耕水田： 每亩补助100元

笔者从舟山市定海区农林与海洋渔业局获悉,近日,该局通过落实惠农政策、加强农资储备及推广农用技术等方式,为春耕生产保驾护航。

据了解,定海进一步加大了农业产业化扶持政策鼓励春耕生产,以减少冬闲田抛荒面积,有效提高农田综合生产能力。其中,对冬春季在水田种植油菜等春花作物,集中连片面积50亩及以上的种植专业大户(合作社、家庭农场),按实际种植面积给予每亩60元的直接补贴,最高每户补助资金不超过1万元;对种植紫云英、黄花苜蓿和收草等作物,每亩给予50元补贴,最高每户补助资金不超过0.5万元;对复耕抛荒已2年及以上的水田且面积达到5亩及以下的单位或个人,给予每亩100元的一次性补助。

为保障生产顺利开展,定海区农林与海洋渔业局及早与供销部门沟通,组织到宁波、上海、江苏等地采购农资,并与外地销售单位建立供货关系,确保春耕农资有效供应和价格稳定。目前,已库存和正在调运的农资可完全满足全区春耕需要,市场价格稳定。

此外,该局还组织农机人员深入农机专业合作社、农机大户,开展农机具安全隐患排查,重点检查插秧机、农田拖拉机等配套机具的保养、检修。同时,开展农机维修、经销网点专项检查,提早做好农机具及零配件订货和进货,确保春耕农机安全生产。

黄银凤 王益芬



柑橘受冻 专家支招

连日来,衢州市柯城区石梁镇溪源头村橘农忙着在橘林中打落树山的枯叶。今年柯城区橘树遭受严重的冻害,数万亩受冻橘树叶片失水卷缩,呈青枯或黄枯状,不脱落;枝梢木质部失水干枯,部分整株枝叶干枯,将导致减产、绝收。对此,柯城区邀请来自华中农业大学柑橘专家深入橘园地头,对冻伤橘树“问诊把脉”,现场讲解柑橘冻害管护技术,发动广大橘农开展剪枝、浇灌、打叶等措施进行自救,力争减少损失。

吴铁鸣 韩林颖

张思村“花经济”：地头绿 枝头红 村头闹

“卖纸鸢了!来买个纸鸢!”3月7日上午,天台县平桥镇张思村桃花林儿童乐园旁,村民陈春娟推着小车,正在向游客售卖式样众多的纸鸢。

随着气温升高,天台县平桥镇“美丽乡村精品线”上,各色花朵竞相绽放,吸引着各地游客纷至沓来。争芳吐艳的玉兰花,错落有致的古民居,色彩缤纷的田园景象,织成了春天最美的乡村图画,催生了“花经济”。

张思村是“美丽乡村精品线”上的一颗明珠。早在400年前,游圣徐霞客就在那里留下足迹。在他的游记中,写下了他在张思村休息、讨水喝的经历。或许当年该村还很普通,游记里没有更多的记录,眼下,该村有13处古建筑、古迹被列为浙江省文保单位,深厚的人文底蕴加上原生态的自然景观,张思村成了游客心中的“梦里老家”。

去年,镇里在张思村办“花海节”,陈春娟摆了个临时摊位,几天时间就收入上千元。初尝

甜头的她盼望今年“花海节”早点举办。

眼下,桃树还打着花骨朵,踏春的人们就纷纷远道赶来,陈春娟嗅到了其中的商机,10天前就在桃花林附近摆摊卖纸鸢,最好的一天有二三百元的收入。她满面笑容地说:“现在我卖纸鸢,等‘花海节’的时候叫上老公一起卖水果。”

地头绿,枝头红,村头闹。游客多了,村里也在悄悄地发生变化。前年开始,张思村群众全力参与“五水共治”、“三改一拆”、美丽乡村等活动,用文化长廊、艺术菜园取代违法建筑,用生态鱼池取代积贮污水的水坑,用民俗大院、技艺大院等主题理念将原先破旧不堪的古民居修缮一新。

张思村党支部书记陈肖飞介绍,这几年的“花海节”很成功,老百姓真正得到了好处。“现在大家的热情很高,我们将结合古村落做好‘花文章’,带动村民致富是我们的目标。”

象山“猪倌”可千里之外“瞭望”猪舍

“凭借物联网技术,我们已经实现远程智能化养猪。”象山石浦金旭畜牧养殖专业合作社的理事长周金国轻点鼠标,电脑屏幕上立即跳出猪舍内的温度、湿度、光照值、二氧化碳、氨气等数据,还可以实时看到生猪喂食、下仔等监控画面,“即使身处千里之外,我也能通过手机和物联网连接,随时掌握1400多头生猪的情况。”

近两年来,象山将物联网的应用技术与畜牧业进行有机结合,通过自动化管控和信息化平台,探索现代化智能养猪模式。

笔者在金旭畜牧养殖专业合作社内看到,约500平方米的智能猪舍内,有72个猪栏,每个栏位的一半是1.2米深的漏粪板。猪舍两边采用手动卷帘,墙面上装有湿帘、风机,猪舍的中央

有一串香烟盒大小的监控、传感器等物联网装置,实时监测着猪舍内的温度、湿度、空气成分等数据,并传送到智能化育肥猪群养系统的信息平台上。

“监测的数据中,有任何一项超过我们设定的标准值,系统就会自动采取措施并‘报警’。”周金国介绍,比如猪舍内的二氧化碳超标,系统将自动启动猪舍里的风机,更换室内空气,降低二氧化碳浓度。如果问题没有解决,系统每隔5分钟会发送一次“报警短信”给管理员。管理员收到后,会亲自来检查猪舍内的传感器是否出现异常。“用数据来实现猪舍环境的自动调节,保持空气清新,从而改变传统养猪场又臭又脏的弊端。”周金国说。

在猪舍智能化的同时,生猪也佩上了“电子身份证”。该合作社每头猪的耳朵上都戴有一个“耳钉”。“这是射频识别标签(RFID)。”周金国介绍,“耳钉”里记录着每头猪的出身、防疫、采食等信息,用便携式扫码器一扫便可全部获悉。有了这些“耳钉”,就可以对每头猪的情况进行实时监控,并将数据采集到系统里形成数据库,为科学养猪奠定基础。

象山县畜牧兽医总站站长陈淑芳说,目前象山有4家养殖场采用了这种现代化智能养猪模式。下一步,该县将探索更为高级的物联网养猪管理形式,从而实现物联网技术在全县生猪养殖上的广泛应用。

谢良宏 谢路漫

让农户边赚钱边学技术 稽东500亩药材种植基地成“聚宝盆”

中,俞国标发现稽东镇高山上的土壤属于砂性土,适宜于种植诸如贝母、覆盆子等清肺类中药材。同时,稽东镇的青山绿水又是一个“绿色宝库”,能为中药材的种植提供良好的生态环境。于是,俞国标承包包下了稽东镇尉相、越北、下尉等村的近500亩土地,种起了白芨、元胡、浙贝母、重楼、苍术、黄精等中药材。

“像重楼、苍术和黄精这三个品种的中药材,以前在绍兴很少有人种植,这是第一次引种。”俞国标说,他们种植的中药材属于市场需求量较大的品种,有的还可以在加工后用于药

膳,可以作为发展生命健康产业的基础。目前,俞国标是以支付租金的方式向当地农民租赁土地。而按照他的发展目标,这些土地将在5年租约期满后还给农户,到时候农户种植的中药材他们会负责收购。

“当地村民来我们基地工作,为我们种植中药材,学习种植管理技术。等土地还给村民后,他们种植的中药材我们负责收购。”俞国标说,通过这样一种方式,让农户边赚钱边学技术,今后则成为种植户,收入势必会不断增加。

钟伟 许东海