

如何预防晚稻病虫害？

这场“田间课堂”送来“良方”

□本报记者 沈璐兰

本报讯 8月5日至6日，全省晚稻重大病虫害发生趋势会暨智能测报装备应用技术培训在杭州举办。作为其中一项重要内容，一场别开生面的“田间课堂”在杭州市萧山区义桥镇丁家庄的连片稻田旁开讲。

来自全省各县(市、区)的植保专家和业务骨干齐聚田埂听讲。宁波市鄞州区农业技术推广站高级农艺师张晓萌从取样方法、不同稻飞虱的分辨、卵量调查三方面，现场示范如何规范监测稻飞虱：“调查稻飞虱主要分四步走，持白磁盘、斜插稻丛基部、拍打震虫、准确计数，注意避开易受干扰的田边

区域。”现场还普及了二化螟、稻纵卷叶螟的监测规范、杂草调查方法，以及稻瘟病、白叶枯病、纹枯病、稻曲病的识别要点与防治策略等方面知识。

随着农业“双强”行动深入推进，越来越多智能装备在田间大显身手，有效推动了病虫害预测预报“机器换人”提速升级。现场还重点展示多款高科技“利器”，如田间智能AR病虫害监测眼镜、“睿宝盆”智能测报仪、智能赶蛾设备、智能性诱监测仪以及高空雷达监测器等。

根据专家会商分析，今年我省晚稻中后期病虫害以“三病三虫”(稻飞虱、二化螟、稻纵卷叶螟和纹枯病、稻曲病、白叶枯病)为主，总体

呈偏重发生态势，发生程度与上年相近。其中，一类病虫害稻飞虱偏重发生，稻纵卷叶螟中等至偏重发生，二化螟偏重发生，稻瘟病整体轻发生、在山区半山区感病品种上流行风险高，南方水稻黑条矮缩病零星发生；二类病虫害纹枯病偏重发生，稻曲病中等发生，水稻白叶枯病在沿江沿海老病区流行风险大。

“当前我省单季晚稻处于拔节育穗期，连作晚稻处于苗期阶段，‘七下八上’是病虫害防控关键期。”省植保检疫与农药管理总站专家提醒，今年晚稻中后期病虫害防控压力不小，要指导农户及时开展田间调查，做好二化螟、稻飞虱、纹枯病、稻曲病等病虫害防控，全力打赢“虫口夺粮”保卫战。

桐庐有个航天特色农业实验基地

太空黑番茄订单排至三个月后

近日清晨5时，桐庐县百江镇联盟村航天特色农业实验基地大棚里，65岁的村民柯士琴轻轻拨开缀满紫红色果实的枝叶，一掐果蒂，红色果肉瞬间爆出蜜汁。这是杭州首家航天特色农业实验基地的主角——每公斤售价136元的“太空黑樱二号”番茄。今年，“太空黑樱二号”首次批量上市。

2003年，一批番茄种子搭乘神舟五号飞船进入太空，经历太空环境诱变后，又在国家航天育种成果转化中心经过近20年的多代筛选培育，最终形成了优质品种，其产量高、营养价值高、抗病性强、耐涝性突出。基地便将这一品种首次引入种植。“普通番茄淹水24小时就会死亡，它泡一夜存活率还有70%，且果实的叶酸含量是菠菜的70倍，番茄红素是普通番茄的20多倍。”基地负责人翁小平介绍。

在基地里，3米高的番茄藤如葡萄藤般垂挂，每一垄番茄都有专属编号，十多名村民穿梭其间采收。与普通番茄不同，这些“太空黑番茄”可以不停生长，需要工人每天盘绕枝条。“从2月10日定植以来，从定植时间到温湿度控制，每一个环节都需要精准执行航天育种标准。”翁小平介绍。为匹配太空种子的特性，基地不仅使用含鱼骨粉、矿石粉等的特制有机肥，还配备了智慧农业管理系统。

这种高标准种植的番茄虽然成本高出40%，但亩产可达5000公斤，是普通番茄的3至4倍，每公斤溢价达6倍，亩均收益达15万至20万元。

目前，新的订单已排到3个月。后。“太空种子”正在这片土地孕育新的希望。

沈琳 许智灵 蔡美兰

“小开渔”后，“第一网”海鲜上市啦



8月6日，在玉环市沙门镇渔码头，渔民将船舱中的一筐筐梭子蟹顺着输送带滑上岸，装上车，再分级称重，由冷链车以最快速度投放市场。 吴达夫 摄

8月5日中午，我省8000余艘专项特许捕捞渔船陆续出海作业。数小时后，一些渔船满载着“第一网”海鲜上岸，沉寂了3个多月的码头、水产品批发市场重回热闹。

每年的5月1日至9月16日，东海海域全面进入伏季休渔期。其间实行特许捕捞，渔民们俗称为“小开渔”。今年“小开渔”较往年延后4天，为8月5日12时至9月16日12时，涉及桁杆拖虾、笼壶类、刺网和灯光围(敷)网等4种作业类型。这四种作业类型各有明确捕捞对象：桁杆拖虾作业主要捕捞滑皮虾、红虾、竹节虾等；笼壶作业以梭子蟹、章鱼等为目标；刺网作业主要对象是梭子蟹、小黄鱼、虾潺等；灯光围(敷)网作业则针对鲈鱼、鱿鱼、鳓类等。

今年，温岭市有1000多艘专项特许渔船参与开捕。当晚6时45分，“浙岭渔62057”船慢慢靠泊于松门镇石板殿码头，这是“小开渔”

后，松门镇第一艘回到港内的渔船。此时，天色渐黑，码头上亮起了大灯，等拉运海鲜的小货车一靠近，船老大郑杰便指挥渔民把“第一网”海鲜搬运上车。“产量的话还可以，毕竟3个多月没有捕鱼了。我们船100箱没到，主要是在海上作业的时间太短了。”

他说，“第一网”基本上在大陈洋至三蒜岛一带放网作业，航行时间在一个半小时左右。为了赶回来卖个好价钱，渔船捕捞时间3个小时不到，就掉转头回到港内。

就在“浙岭渔62057”船回港卸货时，附近的“浙岭渔56020”“浙岭渔56107”船也相继回到港内。一些游客看到渔船回港，就在码头上向渔民购买海鲜，准备把这“第一口鲜”带回家。

来自黄岩的徐女士与家人一起驱车来温岭龙门游玩，得知“第一网”海鲜上岸，二话没说，就买了350元的海鲜。“带回去尝鲜啊，这可是顶新鲜的渔获。”徐女

士笑着说。

渔船陆续回港，位于温岭市松门镇滨海大道的浙江松门水产品批发市场迎来“小开渔”后的第一个交易日。晚上7时30分左右，市场里灯火通明，人头攒动。上市的渔获物以龙头鱼居多，其他还有小黄鱼、鳗鱼、带鱼等。市场里鱼贩多于渔获物，刚到的海鲜很快就被抢购一空。

“‘第一网’海鲜的价格绝对对是高的，如龙头鱼起码要800至900元/箱(一箱22.5公斤左右)，带鱼以前是300元左右/箱，现在要卖到500元/箱，而且不大。小黄鱼量少，价格也贵，刚开始卖到每箱1200元(一箱20多公斤)。”浙江松门水产品批发市场司秤部班长林正辉说。

林正辉说，想吃到价格实惠的海鲜，建议大家还是再等几天，等到渔船全部进港了，渔获物多了，价格就下来了。

江文辉

(上接第1版)

如果说生态循环是根基，那么数智赋能则为浙江畜牧业高质量发展插上腾飞之翼。在浙江欣宏源生态农业有限公司的生猪养殖场，智能环控、饲料与能耗监测系统协同发力，4500头母猪的投喂仅需5分钟。相比传统养殖模式，年出栏10万头生猪的用工成本骤降65%。

走进浙江一景生态牧业有限公司的牛舍内，盛夏热浪被悄然隔绝。技术人员告诉记者，借助湿帘降温系统，牛舍室温可以一直保持在29℃以下，缓解了南方奶牛热应激反应大的问题。牛舍内部还采用

智能环控系统，全天候、全方位监测采集牛舍内环境温度、有害气体(氨气)浓度和光照强度等数据，并自动调控照明、风机等设备的运行，实现牛舍内环境的动态平衡。

在饲喂区，精准饲喂系统会根据奶牛泌乳期、干奶期、围产期等不同生产阶段用料特点，进行个性化饲料配比。更妙的是，系统还会全方位监测牧场饲喂情况，从上料到搅拌、再到撒料实施全程监控并自动记录数据，用于饲喂与体况评分、奶牛生长曲线、泌乳曲线与饲养营养等相关因素的分析，以便优化饲料配比和投放量。

跨界融合，重塑产业边界

入住野趣十足的主题民宿，乘坐“猪猪”小火车穿梭茶园，在别致的猪舍咖啡馆小憩……在金华“熊猫猪猪”两头乌国际牧场里，3000多头珍稀金华两头乌不仅是智慧养殖的主角，更化身文创精灵，引爆农旅融合新热潮。自开园以来，这里已吸引游客超300万人次。憨态可掬的“熊猫猪猪”IP从毛绒公仔、抱枕延伸至高品质肉制品，构建起品牌溢价的多元网络。

“熊猫猪猪”IP形象的火爆并非偶然，其背后融合了文化符号创新、精准市场定位、全产业链运营以及时代情绪共鸣等多重因素。“让游客爱上两头乌，才能激活全产业链价值。”企划负责人陈小政说，“我们将继续打破‘养猪卖猪’的单一模式，探索‘两头乌’元素在养殖、文旅、文化创意、餐饮等方面的跨界融合。”

当前，牧旅融合的探索正在浙江的青山绿水间遍地开花。在浙南泰顺海拔800米的柳峰乡墩头村，云岚牧场如一顆明珠镶嵌于群山之间，被誉为“高山上的小瑞士”。这里早已不是传统印象中的牧场，滑草场的动感、萤火虫基地

的梦幻、“星空露营节”的浪漫，使其成为年吸引10万人次的农文旅融合标杆，更带动周边农家乐、高端民宿集群、千亩有机农业基地蓬勃生长，成功吸引600余名村民和青年返乡、入乡。

产业延链补链，其关键不仅在于产业融合发展，还在于打通流通环节壁垒。继去年我省与沪苏皖启动无纸化动物检疫证明互通互认后，今年我省协同山东等省进一步开展跨省动物产品无纸化检疫证明试点，实现跨省肉品全链条“一码追溯”，覆盖屠宰、流通、批发、零售至消费全环节，使得动物流通效率提升70%以上，跨省调运成本降低25%。

从品牌赋能、延链强链到跨界融合，浙江畜牧业正不断突破产业边界。省农业农村厅相关负责人表示，要坚持创新引领、数字赋能，推动畜牧业从传统模式向养殖设施化、管理智慧化、产业融合化、产品多样化转变，构建适度规模为主、特色各异的多元化发展路径，形成科技创新和产业创新深度融合的良好生态。