

天台统筹全县资源打造独特课程—— 劳动课上“春耕”忙

本报记者 杨群 见习记者 张熙锦

谈起劳动教育,不少人的第一反应是传统家务劳动,洗衣做饭、给长辈洗脚、打扫卫生……然而,在天台县中小学里,正构筑起一片独特的劳动风景。这里将中小学劳动教育“提档升级”,建应用、造基地、改课程,乡村劳动课程设置五花八门,让孩子们化身木匠、采茶师、非遗传承人等,劳动场所搬进了农业大棚、茶园、工坊、营地、科学展馆等,不断重构劳动教育生态,让孩子们融入自然,体验农事,品味非遗民俗,传承乡土文化。

天台打破学校围墙,统筹全县劳动教育资源,打造“乡村名校劳动课堂”数字应用平台,全县48所中小学共建共享劳动精品课程和校外活动等。

“好多课特别有趣!我们很喜欢!”听说孩子们高度评价劳动课,我们也跃跃欲试,近日赶到天台现场体验了多种生动有趣的劳动课。

玩转校内劳动场景

白鹤镇中心小学有着天台县最大的校内基地——占地24亩的“桃花源”乡村农科院。眼下,基地里油菜花、梨花、桃花盛开,绿油油的小麦开始抽穗。“小麦、油菜收割后,我们就带着学生种水稻,一年四季都有农事忙。”白鹤镇中心小学党支部书记陈孝云说。

走进基地,4个班级上百名学生分别上着烹饪、种蔬菜、动物饲养和小鸟安家课。老农艺师带着我们和一些学生在耕梦园里种土豆、生菜,手把手教着翻土、播种、浇水、施肥。另一边的露天营地上,四口大锅一字排开,热气腾腾,孩子们正热火朝天地包着饺子。

在天台,每个学校都有劳动教室,课堂组织形式多种多样。在三合镇中心小学,我们挑战制作因千年古村得名的县级非遗传承项目“灵溪垂面”。一人负责将面条轻柔地搓均匀,一人将面条像纺线一样缠绕到两根竹筷上,就完成了“上面”工序。从面粉到垂面,一共要用20多小时完成10道工序。

“做完了,学校食堂会煮给学生吃,加上鸡蛋、冬笋、木耳,非常美味。”语文老师周优优从前年开始兼任劳动课老师。为了做好跨学科教学,他专门跑到



平桥镇中心小学组织学生在农合园开垦土地种玉米。

本报记者 杨群 摄

村里向非遗传承人讨教,前后学了半年,跑了几十趟。“年轻人会做垂面的少,不想它被遗忘。”周老师说。

三合镇中心小学在角落落落建起了七大劳动景区,眼下这里的“春耕”生产氛围浓厚:百草园依次种下了芍药、乌药等中草药;百果园里杨梅树、李子树等果树开花……

在平桥镇中心小学的劳动教室里,我们人手一块木板,体验书法木刻课。我们和小学生一起雕刻“勤劳”二字。我们左手握着刻刀,右手拿着橡皮锤大力敲击木板,几刀下去,原本平滑的木板便有了立体感。“刻刀不要对准自己。”六(5)班学生夏昕远一边雕刻,一边提醒我们。

“我们学校崇尚书法艺术,很多学生都写得一手好字。”授课教师孙尚君的父亲是一名木匠,看到校内一棵樟树枯萎,丢弃了十分可惜,就萌生了木刻书法的想法。现在,孩子们的木刻技术越来越娴熟,动手制作了学校的牌路、楼名等。

通过挖掘天台县丰富的农耕文化和非遗文化,各中小学因材施教,打造了一校一特色精品课,如坦头中学“小葫芦大世界”、屯桥中学的“木工坊”、始丰小学的“小厨神”、螺溪小学“千里吉贝”、赤城街道中心幼儿园“整理大集盒”等。在天台,每个学校每学期还会设立一个劳动周,举办瓜果蔬菜展销会、集市义卖、庆丰收运动会等。

拓展校外实践活动

天气渐暖,田间地头一片农忙景象。三合镇中心小学有1100余个校外劳动点,就是1100余名小学生的“自留地”。我们跟着六(2)班小学生鲍诗妍,带上锄头、水桶,来到她的“自留地”里,将土壤翻掘、打散,加入各种配料,用草木灰、花生壳、农家肥等,拌合成营养丰富的种植土,再插上红薯苗。“去年我的地里种出了班里最大的红薯,有7斤多重。”鲍诗妍说。

“在乡村,每家每户都有地,就让家

长给孩子拨一块地,3平方米,耕种统一的作物,丰收时学校再来评比。”三合镇中心小学党支部书记周兆金介绍,校外还有两亩稻田,每年都由六年级学生耕种收割。

春耕时节,劳动课堂正当时,学校将劳动教育延伸至农业种植基地。位于天台现代农业园区的农合园研学实践教育基地,由天台交通集团有限公司投资,占地30多亩,集休闲观光、研学体验、科技展览于一体。开学后,已经有15所学校来这里上过课。

我们迈入其中的漫游农科馆,感觉好似一个巨大的植物迷宫,虽然面积只有16亩,却种植着100多种农作物。根据栽种模式不同,这里划分为柱式栽培区、复合栽培园等。整个馆区采用物联网管理,实时监测农作物生长状况,监控棚内的温度、湿度、设备运行等,让学生全方位感受科技赋能农业的魅力。

“今天上课的主题是‘玉’见你真好。”恰逢有学校实践,基地负责人蒋慧



见习记者张熙锦(右一)在三合镇中心小学劳动课上学习制作县级非遗传承项目“灵溪垂面”。

本报记者 杨群 摄

雅带领学生了解穴盘育苗法。我们每人领到一颗玉米种子,在一排装满土的小格子里挖开一个小洞,放入玉米种子,覆盖上松软的土再浇水。这种培育方式不易失水、伤根,成活率更高,也方便孩子将育苗盒带回教室观察。

在现代农业园区里,里田农业、本心农业等智慧农企都参与到校外劳动实践教育基地中来。为破解劳动场所短缺难题,天台积极整合校外资源,汇聚了一批校外劳动教育实践基地,开辟了更为丰富的校外课程。如智慧研学唐诗营地的剪纸、干漆夹苎等非遗传承项目,寒山多彩田园研学基地的烤面包、剪纸,和合间文化园的一根藤项目……目前,天台共拥有民间劳动实践基地16家,年接待学生超3万人次。

一键下单预约课堂

“我们基地共推出了13门劳动课程,都可以在浙里办预约。学校上午下

单,下午就能来上课。”天台农合园研学实践教育基地负责人蒋慧雅说,自从天台教育局推出“劳动课堂”数字应用平台,大家再也不用园区、学校来回跑。

打开“劳动课堂”应用平台,我们看到校外劳动基地课程简介、预约情况、地理位置等信息一目了然。学校、家长都可预约,校外基地同步收到弹窗提醒。随着平台迭代升级,还集聚劳动模范、手艺人、民间匠人等有一技之长的人才,供学校、校外基地、社会团体选择。春季开学以来,全县中小学已经通过平台组织了37次校外劳动课程。

2022年8月,天台“劳动课堂”数字应用平台在浙里办上线,有效破解劳动场所不足、专任师资紧缺等难题,在去年还入选了教育部教育信息化教学应用实践共同体项目。

平台一屏直播全县劳动教室上课情况,呈现全县学校劳动教育雷达图、精品课程开发等信息。截至目前,平台用户注册数达到12万,覆盖中小学48所,精品课程数量有127门。

平桥镇中心小学“一把蚕丝扇”精品课是平台上的热门课程,被外国语学校、赤城小学、福溪小学等19所学校预约52次,授课老师徐蓓蕾是一名科学老师。在天台,劳动课专职老师不多,大多由数学、语文、科学、体育等各科老师兼任。

“由于教师数量不够,教学资源有限,通过数字化平台让精品课程共建共享,把不同学科教师兼任的劣势,转化为跨学科、无边界学习的优势。”天台县教育局党委委员叶安逸说。

据透露,今年天台还将建设一个县级劳动实践教育基地,占地219亩,投资1000万元,包括围炉煮茶、竹林探宝、地质科考等20多个教育场景,建成后全县中小学轮流到基地上课体验。“加强劳动教育对于构建家校社一体化育人体系、激活校内外教育资源、培养拔尖创新人才,具有重要意义。”天台县教育局党委书记、局长陈立构说。



杨群



张熙锦

温州气候优势引来江苏养殖户建基地——

这里的稻田小龙虾为何抢手

本报记者 应忠彭

在很多人印象里,小龙虾是夏季的美食。然而,温州凭借冬季温和的气候优势,利用水稻收割后的间隙,养殖稻田小龙虾。与湖北、江苏等主产区相比,稻田小龙虾早一个月上市,价格也要高出不少。

稻虾轮作,实现“水多收”,带动农民增收。温州吸引了江苏等小龙虾主产区的一些养殖户前来。眼下正是温州小龙虾上市的季节。近日,我来到位于平阳县的浙之鲜生态农业有限公司小龙虾养殖基地,挖掘稻田小龙虾春季上市背后的秘密。

每天一早先巡塘,腿勤眼要亮

早上6时许,我从温州市区出发,进入平阳县城的湖屿村。这里湖田纵横交错,连片的虾塘一眼望不到边,2230亩的稻虾养殖基地就落户于此,湖屿村因此获得了“浙南龙虾第一村”的金字招牌。

从湖屿村再向南行驶几公里,在鳌江中下游的麻步镇,又有连片的稻田,田埂边竖着一个小龙虾养殖基地的牌子。“就是这里了。”我在浙之鲜生态农业有限公司的牌子前停下。

“来得正好,先去塘边看看。”养殖基地负责人陈洲正好赶了过来,他说,三四月份,湖北、江苏等主产区的小龙虾还没集中上市,全国各地来温州收购的客商很多。看好温州的差异化竞争优势,有着10多年小龙虾养殖经验的陈洲在两年前从江苏转移到温州养殖小龙虾。

放眼望去,连片的水田,田埂边围着围栏,组成一个个养殖小龙虾的虾塘,虾塘里布满了水草,小龙虾在里面跳跃、穿梭。陈洲介绍,他们早上起床,第一件事就是先到虾塘边巡逻一圈。“这个应该比较简单,要不今天就让我当一回巡塘工,给你打下手吧。”我迫不及待地提议。

“巡塘要看水温、看水质、看虾的密度,来得早,先去塘边看看。”陈洲严肃地提醒,养殖小龙虾要时刻盯着,不能放松,如果虾塘里出现状况,要提早采取措施。“如果虾拥在一起,密度大了会影响生长,甚至出现死亡,要分出一些到其他塘里,或者增加饲料投放。如果

水变得浑浊,说明龙虾活动得厉害,也要注意。”陈洲向我传授注意事项。

“凭肉眼,怎么辨别水质好坏和虾的密度?”我在虾塘边看了许久,还是没看出啥名堂。陈洲蹲到田埂边对我说,如果虾跟虾挨到一起,就容易发生碰撞,水面上气泡比较多,就说明虾生长的密度太大了。“你看,今天的水温是15摄氏度。”他指着一个设备说,如果水温出现波动,也要注意。

我跟着陈洲的步伐,沿着虾塘边的小路往前走,每走几步就蹲下来记水温,然后再俯下身子掰开水草查看虾的状态,活蹦乱跳才放心。我看完3个虾塘,就觉得有些腰酸背疼。

“一共几十个塘,我每天步行巡塘的距离至少4公里。”陈洲笑着说,巡塘不仅要腿要勤,眼睛也要亮,一天也不能落,塘里的情况随时可能有变。

无人机喂食,又快又精准

说着,陈洲将我们带到管理房。地上摆放着各种虾笼、几艘小木船,还停着一架无人机。“1号塘正常投放,3号塘增加10斤饲料。”陈洲根据巡塘的情况,对虾比较活跃的塘里增加了食物投放。

“来搭把手。”无人机飞手王贤进招呼着。我扶住把手,一起将无人机抬到路面上,又从一旁扛起一袋50斤重的饲料,缓缓倒入无人机斗里。设置好坐标、航线。我站在王贤进身后,和他一起操控无人机。

无人机启动,叶片快速旋转,飞到塘面上开始盘旋。“哗啦啦……”说话间,颗粒状的饲料如雨点般落到塘里。“这些饲料,含有高蛋白,是小龙虾的‘主食’,采用无人机投放不仅节省人工成本,还能投放得更加精准、均匀。”王贤进说。

一个足球场大小的养殖虾塘,使用无人机10多分钟就解决了。如果人工操作可能要40分钟以上,还难以保证撒得均匀。“上午一次,下午一次,小龙虾也要按时给它们‘用餐’。”王贤进告诉我,如果水温偏低,小龙虾生长缓慢,那么投喂的饲料就要少一点。



无人机给小龙虾“喂食”。

拍友 吴昱焱 摄

温州小龙虾,为什么能提早上市?我有些不解。“主要发挥靠天吃饭的优势。”陈洲解释说,温州四季分明,雨量充沛,年平均气温17.3至19.4摄氏度,1月份平均气温4.9至9.9摄氏度,水稻田一般不会出现冰冻情况,独特的气候优势适合小龙虾越冬生长。

“当然,背后也要靠新的养殖和种植技术。”陈洲补充道,稻虾轮作有讲究。近年来,随着龙虾繁育技术突破,育苗、养殖周期缩短,以及水稻插秧机械化普及带来插秧效率提升,水稻收割后和插秧前的间隙有很充足的时间养殖小龙虾,这也是温州小龙虾能够抢先上市的原因。

“这水中还有一些藻类水草,有啥用?”蹲在田边,我抓起一把草向陈洲请教。他说,收割水稻时,他们会留下约30厘米水稻秸秆,收割完成后进行10天左右晾晒,经过阳光曝晒杀死龙虾生长、生活环境中的细菌、病虫害等。晒干后虾塘再放满水,秸秆慢慢发酵,持续不断提供浮游生物和藻类生长,为虾苗提供饲料。后面种植水稻时,龙虾的排泄

物和塘内残留的有机质,又可以作为水稻肥。

下水抓虾,真没那么容易

上午9时,阳光透过云彩,映照在水面上泛起粼粼波光。眼看着小龙虾在塘里蹦来跳去,我巴不得早点下塘去抓几只。

“来,把水裤穿起来,我们下水去。”陈洲从管理房里找出几件水裤递过来。穿上后,我感觉手脚明显笨重了许多。“穿下!不要直接下去。”正当我迈开步子打算下水时,陈洲叮嘱我下水要慢一点,要先坐在田埂边再滑下去。原来,这是一个养大虾的深水塘,边坡陡峭,一脚踏下去很容易踩空。

我慢速度,坐在田埂边,等脚底触到塘底后再慢慢站直。这时我发现水已快到腰部了,脚踩着底下的淤泥,站不稳也迈不动,深一脚,浅一脚,稍不注意,就容易翻倒。“水下干活,还真没那么容易。”我嘀咕着。

“步子小一点,踩到稍微硬一点的泥土上。”陈洲提醒我,他和另外一位工人陈明华也下水了。陈明华取下固定在木桩上的笼结,收起一节节网笼,提出水面用力摇晃。随着一个个网笼从水中拖出,一个个活力十足的小龙虾便出来了。我帮着将虾笼拎上来,眼看着倒人大盆里的小龙虾活蹦乱跳,个头大小不一,我又疑惑了:“有的虾个头还比较



记者(左)和工人一起抓小龙虾。

拍友 吴昱焱 摄

小,怎么办?”陈洲说,一些小虾苗会放回田里继续生长。

扎好步,扶着水中的桩子,我们忙碌了好一阵,一个个张牙舞爪的小龙虾就挤满了收集箱。“为什么还有小泥鳅和小鱼?”我揪住一条小泥鳅,好奇地问。陈洲说,虾塘里生态好,生物种类多。“看,这个小龙虾肚皮白白的,十分肥美。”优质的环境让这里养殖的小龙虾个头大、色泽好。

带着小龙虾我们回到岸上。戴上手套,我开始学习分拣。“要防止手不被咬到,拿住这个背脊部。”陈洲说,按照虾大小分为大、中、小三等,行话叫“大青”“中青”“小青”。我伸手捡起一只中等个头的小龙虾,正要扔到盘子里,被陈洲阻止了。“这个应该算大虾,起码有40克重。”陈洲提醒我,分拣虾的时候,仅仅凭借眼力是不准的,有时要把虾放在一旁过秤。

最近这段时间,大、中规格的小龙虾出售价每斤分别为40元、22元至26元不等,温州稻田小龙虾很抢手。“不是老客户我们不卖,光是给温州乐清、瑞安、平阳等本地的收购商,每天都是供不应求。”陈洲说。

打个时间差,抢先上市,收益自然不错。陈洲和我一起算了笔账:稻谷之外,每亩小龙虾每季可收获100斤至150斤,以每季小龙虾平均每斤30元计算,每亩总收成可以增加3000元以上。两季稻一季虾或者一季稻一季虾轮作,一块田实现了多种收益。

效益好自然带动养殖户增加。3年前,温州市稻虾轮作田只有几百亩,如今,全市稻虾综合种养田已发展到约1.5万亩。“现在好几个养殖基地,都让我帮他们指导养殖技术。”说着,陈洲又接到电话,驱车前往几公里外的养殖户虾塘里去帮忙。



应忠彭

