

养好一塘草，让“一塘好蟹”安然度夏

连日高温，蟹塘出现水温过高、水面浑浊、缺氧等问题，给大闸蟹养殖带来不小的影响。水草的覆盖对大闸蟹的养殖来说至关重要，不仅能降温，还能产生氧气和净化水质，蟹农们应保证池塘里水草的覆盖面积达到60%以上，这样才能使池塘里的水质、环境和营养等都符合现阶段大闸蟹生长的要求。

□记者 许怡彬

经历了5月的换塘、6月的补种水草，此时上海睿婕水产养殖专业合作社的大闸蟹正面临着第四次换壳阶段，每次换壳都是大闸蟹增重增肥的蜕变时刻，可连日来的高温，让蟹塘出现水温过高、水面浑浊、缺氧等问题，给大闸蟹养殖带来不小的影响。

在徐练村328亩高标准“江海21号”亲本种源养殖基地，记者看到，蟹塘用绿色网片规整分隔开，堤岸覆盖两层薄膜外罩绿网，平静的池下水草若隐若现。临近傍晚，暑气依旧，蟹农们开始在塘边除

草、撒料，“一片水塘大约有12亩，每亩大概会喂两斤半饲料。”蟹塘管理员说着，舀一勺营养丰富的全价饲料，振臂一挥，在空中划出一道优美的弧线，继而被均匀地泼洒进池塘。

7月~8月是大闸蟹养殖颇为重要的两个月，高温、台风等自然现象都给蟹塘养殖带来了不小的挑战，如何在高温天管理好蟹塘，有着近20年养蟹经验的合作社理事长、农业技术推广研究员王友成有自己的“锦囊妙计”。

“6月15日左右出现的一次异常高温，恰逢水草补种的关键时间点，刚种植的水草在高温下不易成

活，如果准备不足，有的蟹塘或将面临缺少水草的窘境，就会造成大闸蟹在高温天无法存活的严重后果。”王友成告诉记者，高温天里，水草的覆盖对大闸蟹的养殖来说至关重要，蟹农们应保证池塘里水草的覆盖面积达到60%以上，这样才能使池塘里的水质、环境和营养等都符合现阶段大闸蟹生长的要求。

“养草不见草，养蟹不见蟹，就会有‘一塘好蟹’。”

蟹塘的水草都种在水底，长到浮出水面的话就不能起到应有的作用了，应及时修剪。他解释道：“水草一来能起到降温作用，水深每10厘米蟹塘降1摄氏度左右，具有遮

阴功能；二来水草能通过光合作用产生氧气；第三它可以在高温天气给大闸蟹补充植物蛋白；四是还能净化水质，所以水草的作用非常大，我们常说‘养好一塘草才能养好一塘蟹。’”

解决溶氧问题是河蟹养殖管理中极为重要的一个环节。

水产品需要氧气，大闸蟹更是如此。为此，合作社为每个蟹塘都安装了新的增氧设备，并保持24小时增氧。王友成说：“我们采用纳米微孔底部增氧，底部增氧可以从塘底把这些有害气体释放到水面，另外还可采用水车式增氧器，让池水动起来，最大的程度地模仿自然

潮汐潮落现象，模仿得越像，蟹养得越好。”打开增氧器，水面立刻涌动起来，蟹塘里呈现出几十个排列整齐的水花，池水翻滚着，源源不断地为蟹塘补充氧气。

此外，每天早晚对蟹塘进行饲料投喂、清理杂质、全池消毒，保证池水高度在80厘米以上等方式都是高温天气下对蟹塘进行养殖管理的有效方式。

据了解，作为青浦唯一一家中华绒螯蟹“江海21”良种生产单位，上海睿婕水产养殖专业合作社分别拥有联农村与徐练村占地192亩和328亩两个养殖基地，用于河蟹蟹种繁育、成蟹养殖及亲本培育。其中，成立于2021年3月的“江海21号”亲本种源基地将致力于大闸蟹良种亲本的种源培育工作，预计每年可培育出大闸蟹20万只，按照10%的比例可以选育出2万只大闸蟹良种，经育苗场培育后，将满足1万亩扣蟹养殖需求。

不畏烈日与高温

肩负“虫口夺粮”使命的“农技人”一直在路上



□通讯员 殷洁如 记者 曹佳慧

头顶草帽，脚踏雨靴，戴上袖套，一脚深一脚浅地行走在水深及膝的稻田中……近日持续高温并没有打乱马陈剑的作息，纵使外头烈日当空，他依旧每日雷打不动，5点多就起身拿着长棒赶蛾（稻纵卷叶螟）数蛾，6点结束后，简单对付一口早饭，便开始一天的巡查监测。

作为金山区朱泾镇农业农村服务中心的一名基层农技员，马陈剑

和同事们的工作就是负责全镇水稻的病虫监测和防治指导。11个村，28000余亩水稻，生长怎样？虫害如何？他和农户们一样时时牵挂，且知根知底。皮肤黝黑的马陈剑，看起来像个农民，但谈起病虫害检测防治，他便显露出农技专员的本色。

每年5月中旬到10月份，持续高温干热天气正是病虫害高发期，也是他们最忙碌的时候。在热浪中，他们要跑遍全镇种植水稻的各个村

庄，到田间地头摸清稻田里病虫害的种类和具体的发生情况，并现场进行技术指导，为农业稳产、农民增收提供技术支撑。今年的气温高于往年，一天里几乎没有凉爽的时候，巡查工作虽然辛苦，但马陈剑却觉得庆幸：因为雨水少，纹枯病的发生率就会大大降低。

“别看这塑料棒子和搪瓷托盘不起眼，对我们来说可是能发挥大作用，早上我们拿棒子逆着风沿着稻苗刮过，3分地里只要飞出1只稻纵卷叶螟，就能推算出这亩地至少有3只。同样的，我们沿着对角X字型穿过稻田，同时不停拍打稻苗，稻飞虱就会掉落进盘子，我们根据盘子里的稻飞虱，统计测量，能得出大约一亩地的虫害数据。”正值下午3点，阳光直射的稻田就像蒸笼，跋涉穿梭其间，不到10分钟身上已经汗透，而且在稻田里泥泞难行，很费体力。马陈剑说，稻叶锋利，时常把大腿、手臂划出一道道红印，套上袖套、扎紧裤脚，才会好一些。这样的高温作业，是基层农技人员现下的工作常态。1991年生人的马陈剑已经在这行干了6年多，每日下田已经成为习惯，通常夏天刚开个头，他的皮肤就已经被晒得油亮油亮了。

监测病虫害有不同的方式，除

了拍打稻苗，还有拔苗观察。监测工作不仅需要争分夺秒，还得能沉得下心。马陈剑自备了一个便携凳，一般在下地前先随手放置在田埂上，拔好苗后，就要迅速坐下，一株株一叶叶分拣查看。天热，出土的稻苗很快会因为缺水而合拢叶片，为了更好地发现细小的虫卵和成虫，必须快而心细。成串汗珠顺着脸颊流下，他始终保持着专注。

在田间奔走，烈日下暴晒，难免有中暑情况发生。为此，农技员们总是随身带着不少避暑药品，以备不时之需。“藿香正气水、风油精，都是我们‘走江湖’的神丹良药。”马陈剑边用手臂擦着汗，边笑着说道。

农户通常会因农技员的到来而感到心安。“他们每过一段时间就来这边监测病虫害，他们来看过之后，我们才能放心！”新泾村大农户李惠林告诉记者。

“水稻种植还是要看天吃饭，我们能做的，就是在变天的时候尽己所能防止更大的灾害。农民种田不容易，近160天的守候，都希望盼得一个丰收年。”偌大的稻田里，马陈剑身影很渺小，却又格外醒目。蓝天白云，青青稻田，定格夏日里的最美瞬间。



□通讯员 陈阿亮 记者 陈祈

7月以来，上海进入了“上蒸下煮”桑拿天模式。炎炎烈日下，金山区枫泾镇的禁毒志愿者们依旧在户外坚守，为金山区的禁毒工作挥洒汗水。

枫泾镇禁毒志愿者们坚持志愿服务常态化，头顶烈日，在核酸采样点维持现场秩序时，仍积极向前来做核酸检测的群众分发禁毒宣传手册，现场互动，讲解毒品对个人、家庭和社会的危害及防毒技巧。听完志愿者们讲解后，居民群众纷纷当场表示回家后就要向家人宣传，特别要叮嘱自家的孩子要加强学习、提高对毒品的警惕性、提升防毒技巧。

除了在核酸采样点，志愿者们还顶着烈日，深入社区、企业、商铺、村庄等进行禁毒宣传，向广大市民普及禁毒知识，宣传禁毒相关政策法规，呼吁大家加强防范，树牢“选择毒品就是选择危害，远离毒品就是远离深渊”的理念，自身抵制诱惑，远离毒品；深入田园地头开展禁种铲毒踏查活动不松懈，引导村民居民提高禁毒意识，积极参与禁种铲毒活动，共同营造“绿色无毒，健康生活”的社会环境。

高温下，处处都有志愿者们忙碌的身影。充满活力的年轻人和有经验的“60后”老志愿者们通力合作、互帮互助，他们以实际行动践行志愿精神，用辛勤的汗水诠释责任与担当，使禁毒意识深入人心，营造了浓厚的禁毒氛围。

浦东水闸：应对高温干旱，引长江水确保农业灌溉用水

□通讯员 陈志强 记者 王平

7月10日（农历六月十二大潮汛）晚19点，长江口涨潮，水位增高至2.7米。上海浦东长江口沿线外高桥、五好沟、三甲港、张家浜东闸4座水闸闸门次第打开，滚滚长江水缓缓流入浦东内河……

连日来，上海连续出现高温干旱天气。今年上海梅雨期呈现雨量少、高温日数多的非典型特征。7月1日出梅后，受副热带高压影响，当地持续高温干旱，对内河水环境和工农业生产用水带来不利影响。

浦东新区水闸管理事务中心科学应对，充分发挥外高桥、五号沟、

三甲港、张家浜东闸4座长江口水闸的作用，抓住大汛期长江口潮位高、水量足的有利时机，实施引清调水，尽最大努力减少高温干旱带来的不利影响。

7月9日到18日是大汛期，长江口水位增高至4米以上，最高达4.5米，浦东长江口沿线4座水闸实施引水作业，并适当提高控制水位上限。根据夏天长江口夜间潮位比白天高的特点，加大了夜间引水的力度。

针对近期高温干旱天气，新区水闸中心充分发挥沿江沿海22座水闸的作用，实现活水畅流、促进河网水体有序流动，改善水环境，确保水

安全。为了让水“动”起来、“活”起来，新区水闸中心采取大循环调水、小循环调水、联动调水、东引西排等多种调水措施改善河道水环境。以川杨河、张家浜、赵家沟、大治河等骨干河道为重点，三甲港、杨思、张家浜东闸和西闸、东沟、五号沟、大治河东水闸等骨干河道的水闸加强联动，充分利用长江口良好过境水，日夜实施“东引西排”、“北引南排”运行作业，让骨干河道水体增加流动，带动整体大水系流动。

南部地区引水口门少、易受高温干旱影响。水闸中心注重发挥浦东水利控制片联动机制的作用，与市水务部门堤防中心管辖的大治河

西水闸以及闵行、奉贤水闸部门加强联动，加大引入黄浦江水的力度。同时，通过多引长江水、适当提高控制水位上限、使北片河水流向南片等措施缓解旱情。在近期持续高温的情况下，内河水位控制在2.7米左右，确保了农村生产灌溉用水。

目前，浦东水闸中心正加强对水情、旱情、汛情变化的监测，收集气象、水位、潮汛等相关信息，及时掌握动态变化，根据高温干旱天气还将持续的情况，科学调度，合理安排，全力做好引清调水工作，把活水畅流改善水环境作为重中之重。