光明特种水产公司中华绒螯蟹营养生理研究获国家863高新技术项目奖

# 崇明清水蟹投苗 最早中秋节上市

□通讯员 **咸明**/文 **张峰**/摄

**本报讯** “秋风起，蟹脚痒”，赏月、赏菊、吃月饼、品蟹是中国人过中秋节的“传统节目”，但在中秋节要吃到高品质的蟹其实并不容易：大闸蟹长到黄肥膏满，往往已是深秋甚至冬季，过了中秋的“档期”。为破解这个难题，崇明清水蟹养殖经营户经过多年培育，终于开发出了早熟清水蟹品种“申江一号”，近日已开始投苗，最早在今年中秋节期间上市，满足市民需求。

**亲本提纯蟹苗生长快上市早**

近日，笔者在上海光明特种水产有限公司的养殖基地看到，工作人员正在投放早熟品种扣蟹，比指甲盖稍大点的扣蟹活络地在盆内横行（如图），它们被投放到早已消毒好的养殖塘内，开始为期7个月左右的成长生活。公司副总经理马天利介绍，这些扣蟹和普通扣蟹相比，最大的不同在于经过了多年的亲本提纯。“我们通过与上海海洋大学合作，选育了‘申江一号’品种。它们的亲本都是来自长江口的野生蟹苗，经过五代提纯选育，挑选出基因优秀的再进行养殖。”马天利介绍，经过如此“层层筛选”出来的蟹苗，具有生长速度快、上市早、形态好、产量高的特点，蟹苗投放时，每亩投放量在650只到1000只之间。

虽然这一品种是早熟蟹，但不用担心养不大。崇明蟹农通过总结30多年养蟹经验，以及与上海海洋大学合作研究，通过人工种草、水质调控、饵料配制、科学投喂等科技手段，让崇明清水蟹告别了“乌小蟹”的历史，个头猛增。“申江一号”的亲本都是正宗崇明清水蟹，有着良好基因，而越来越科学的养殖方式，为蟹的品质提供了更好保障。

**养殖方式既保品质又环保**

据了解，“申江一号”的养殖方式，有别于常规养殖方式。“常规养殖方式是投放小鱼、螺蛳等饵料，这会对水系的生态环境造成一定负面影响。”马天利说，螃蟹喜食的一种小鱼来自东海，过量捕捞会破坏渔业资源；螺蛳常常吃水中的微生物和腐殖质，因此能起到净化水质的作用，如果大量捕捉沟河中的田螺，势必破坏水环境。既要让螃蟹吃得好，又不破坏水生态，如何做到？“我们与上海海洋大学研发的人工饵料，不用投放一只螺蛳、一条小鱼，也能满足螃蟹的生长需求，且品质不逊于常规养殖方式。我们也想通过这种方式，起到示范带动的作用，让更多的螃蟹养殖户接受这种既保品质又环保的养殖方式。”马天利说，上海光明特种水产有限公司与上海海洋大学的这一合作项目，还于去年获得国家863高新技术项目——中华绒螯蟹营养生理研究奖项。

据悉，一般情况下，优质崇明清水蟹雄蟹每只在175克以上，雌蟹每只在125克以上，今年的早熟品种“申江一号”也不会低于这个水准，预计在中秋至春节期间陆续上市。

结合地形、地貌、土壤、植被等自然要素进行林相改造

# 松江佘山地区打造城市森林生态系统

□通讯员 **王颖斐 龚正荃**

■佘山国家森林公园员工在植树。 通讯员 邱成凯 摄

**本报讯** 3月10日清晨，松江区西佘山脚下的工人们有的担土，有的搬苗，忙得汗流浃背。“这是做啥?”“在种树叻!”

在山里种树，机械派不上用场。据佘山国家森林公园相关负责人介绍，这片靠近环山路的10亩林区，原本只有些长势不佳的杂竹。除枯竹、挖树坑时，底下全是错综复杂的树根和竹鞭，有时一镐下去刨不出鸡蛋大的坑，全凭工人们一身力气，一点一点将树坑挖好，再用铲子把泥铲开。此外，还要围着树用土培成一个圆形土坝，便于浇水时水能蓄住。

跟随着工人们的脚步，笔者上山看到，刚种下的常绿树种有浙江楠、东南石栎和桂花，还有秋季色叶树种纳塔栎、算盘子、池杉等。“植树节前后气温转暖，这些植物刚好处于根茎生长期，趁着叶芽萌动前栽种，是再好不过的时候了。”据了解，近年来，随着佘山地区生态越来越好，每天来环山路骑行、徒步的游客也越来越多，因此在这次林相优化中，将园林造景技艺运用于山林造景中，用色彩丰富的树木花卉替代原来的绿叶灌木和杂竹等，进行景观造林。今后，市民游客只要身处于西佘山南大门外的环山路上，就能欣赏这片景致。

“我们今年计划在薛山进行林相优化改造二期工程。”据介绍，薛山因与“雪山”同音，近年来引种了一些以白色为主的观花、观果植物。去年还完成了薛山林相优化改造一期工程，通过林相改造，落叶和常绿树种的搭配，山貌以春季白花繁盛、夏季绿色层次变化、秋季绿色与红色交错混合、冬季常绿和落叶强烈反差，形成丰富多彩的四季季相。今年将启动的二期工程面积约30亩，计划在上坡竹林设立林业有害生物综合监测点，实时监测病虫害、野生动物和护林防火等情况，同时在监测点附近营造以梅园为主的山林景观。

据介绍，佘山地区丘陵山地正进行林相改造与优化，将根据各山体不同的地形、地貌、土壤、植被等自然要素及城市建设和旅游发展等社会要素，打造各具特色的城市森林生态系统。其中，地带性植被保护较好的西佘山确定为亚热带森林景区，把自然保护、维持地区生物多样性放在首位的同时，还要体现亚热带森林景观的特色；东佘山风景优美，同时是佘山众多自然景观和文化景观的主要集中场所，这一区域的森林确定为近自然森林景区，将向游客展示佘山亚热带近自然植被的特有风貌；天马山自然条件良好，除部分地段外，大部分植被保护较好，拟通过适当的恢复改造，将其建成亚热带植被保护区；辰山植物种类较丰富，自然条件良好，在此建设的高水准植物园——上海辰山植物园，将为维护上海的生物多样性起到重要作用，同时也为传播文化、提高市民的素质起到积极作用，这一区域确定为科普教育风景林区；小昆山地处九峰最南端，依托小昆山镇，有着悠久的历史和宗教文化底蕴，将其确定为宗教文化林区。

同时，山体道路两侧是游人视野最容易触及的地段，因此在这次林相改造中，除了考虑森林生态和景观功能外，还将把“寓教于游”“保护自然”的理念引入各山体的道路规划中，力求体现森林文化，以观赏性、科普性和知识性的植物景点来吸引游客。

## □短讯

### 青浦区加强农田水利设施改造

农田水利设施是农业生产与发展的重要保障。近日，青浦区朱家角镇张巷村在“美丽乡村”创建中，全面启动了新一轮农田水利设施改造工程，进水渠、出水沟、节水管道、机耕路等设施将面貌一新。

张巷村农田基础设施比较陈旧，抗灾能力低下，以往的设施改造只是小修小补，农机耕作、作物管理、灌溉排涝等都受到影响。此次经过改造后，田间地头随处可见一排排用水泥板铺设的明沟，它们可排除地表积水、土壤中多余水分和过高的地下水，增强防洪排涝能力。新铺的混凝土机耕路最宽处4米，最窄处2.5米，可方便各种型号农用车辆的通行。

据了解，改造工程预计于5月下旬全部完成。改造后的农田水利设施将彻底解决张巷村农田的浇灌、排水问题，为农业增效、农民增收提供强有力的保障。

通讯员 **青侬轩**

### 闵行全力推广应用先进适用蔬菜农机

闵行区推广应用先进适用蔬菜机械，提升蔬菜生产机械化率。近年来，经过不懈努力和各方支持，全区蔬菜生产的耕整地、播种等关键环节的机械化生产已经有了较大进步，平整高起垄机、精密播种机等一大批先进农机在各环节已经有了较多的应用和一定的推广。

2016年，针对菜地由于常年缺乏深翻养地作业而造成的土壤贫瘠化、板结化等日益严重的情况，闵行区农机管理部门利用“蔬菜奖补专项资金”对深翻机械的购置实行补贴，加大对深翻养地作业及深翻机械装备的宣传，通过召开菜地机械化深翻作业现场会等形式，多管齐下，使全区5家蔬菜合作社购置了5台深翻机械，结合后期的使用操作培训，终于为全区菜地深翻作业打开了局面。据统计，2016年闵行区菜地深翻面积为近500亩，实现了零的突破。

通讯员 **闵侬轩**

### 禁渔增殖并驾齐驱 渔业资源休养生息

日前，奉贤区农委执法大队三中队与青村镇渔政部门开展“全民动员，同心协力，增殖渔业资源，共建美丽家园”的增殖放流活动，志愿者们积极踊跃参与，向青村港、泰青港等河道先后投放鱼类4000多斤。

增殖放流活动与禁渔行动有机结合，既能让社会各界都来关注增殖放流，关注禁渔政策，又能让水生生物资源得到休养生息，缓解资源衰退态势，共建鱼水相亲、人与自然和谐共处的美好家园。

通讯员 **金志恩**