

“出海即死”的银鲳有望实现产业化养殖



“多年来,美国、日本和台湾一直想攻破银鲳人工养殖难题,但收效甚微,我们做到了!出海即死的银鲳终于被人工养活了!”记者近日跟随基金办工作人员来到宁波大学,宁波大学海洋学院银鲳项目组成员、宁波大学海洋学院副教授王亚军欣喜地告诉记者,得到浙江省自然科学基金部分资助的银鲳人工养殖项目成功攻克了种种技术难题,人工养殖银鲳亲鱼数量达到近万尾,并有望在不久的将来实现人工养殖产业化。

银鲳刺软味鲜,富含多种营养元素,是目前东海的主要捕捞对象之一。但上世纪90年代以来,由于过度捕捞及海洋环境恶化,银鲳资源衰退极为迅速。数据显示,2010年,东海鲳鱼年产量基本还能维持在10万吨以上。到了2013年,浙江海区鲳

鱼的捕捞量为8.5万吨,比2009年的12.6万吨减少近33%。目前在大海中,东海鲳鱼的“库存”只有5万吨左右,且数量每年还在锐减。对于鲳鱼的研究保护势在必行。

实现鲳鱼养殖,是许多国家水产工作者的梦想。可它是几十年难以攻克的世界难题,连养殖技术领先的美国、日本和我国台湾地区也始终没能成功,足见攻关难度之艰。

鲳鱼人工养殖为什么这么难?王亚军告诉记者,银鲳的消化器官和摄食习性独特,食道上存在独有的“侧囊”结构,使食物不能直接进入胃腔,减缓了进食的速度。此外,银鲳养殖中暴露出多种病害,主要是白点病、胀气病、烂鳃病、淋巴囊肿病等,尤其以白点病的死亡率最高,有时死亡率高达80%以上,且会反复发作。

为了拯救这一美味,从2000年起,宁波大学相继承担起了“银鲳人工繁殖技术研究”“银鲳人工育苗技术研究”“银鲳工厂化育苗技术研究”“银鲳规模化繁育关键技术研究”等科技项目,开始了银鲳人工养殖的探索之路。

王亚军告诉记者,他们花了近十年时间,经过上百次调整饲料配方才找到合适的食物;后来,养殖的银鲳连续多年感染了白点病和美人鱼病,好不容易养成的人工亲鱼几乎全军覆没。越挫越勇的科研人员没有放弃,一次次从头再来,经过仔细分离培养和大量抑菌试验,终于控制住病菌。去年,团队全面利用活体水母、冰冻海蜇作为营养强化剂,结合病害高效防治技术,成功控制了病害发生,培育亲鱼1万余尾,取得了突破性阶段成果。

暴雨成灾天,须防葡萄裂果

近期浙江暴雨不断,微信平台上有很多葡萄园淹水的视频和照片,本人参加温岭葡萄可持续发展研讨会考察现场时也发现巨峰、维多利亚裂果严重;乐清基地调查无核化处理的夏黑、醉金香及保果的巨玫瑰均裂果严重,造成很大损失。因此暴雨成灾天,葡萄如何做好防裂果,以下供参考应用。

南方葡萄裂果的原因主要是土壤缺钙,氮肥和钾肥供应过多,果实迅速膨大期水分供应不均衡,激素施用过量,果实感染白粉病、黑痘病和螨类等危害,品种等。

- 防治技术:
- 1.选择不裂果或裂果轻的品种。如爱神玫瑰、维多利亚、里扎马特、贵妃玫瑰、香妃、奥古斯特等品种易裂果。
 - 2.控水栽培:设施栽培的,深沟高畦,并在果实成熟前15~30天畦沟内铺膜排水于畦外,或设施+限根栽培。
 - 3.花果管理:①整穗疏花疏果:果粒紧密型的品种要拉长花序,花穗整形、疏花、疏果,避免果穗长得过于紧密和相互挤压,在花前一周,有籽栽培的剪去副穗和主穗部分小穗,留穗尖10~12 cm,无

核化栽培的留穗尖3.5~7cm,并在果粒黄豆大小时疏果,留果量60~100粒。②合理确定负载量:有籽栽培的品种结果枝与营养枝的比值保持在3~4:1,无核化栽培的品种结果枝与营养枝的比值保持在1~1.2:1,产量控制在1250~1500kg/亩。③合理使用植物生长调节剂,吡效隆从2~3次减少至1次,浓度从10mg/kg减少至2~5 mg/kg,赤霉素浓度不超过50 mg/kg,一般为15~30 mg/kg。

4.预防3病1虫:果粒因黑痘病、白粉病、霜霉病等病为害后,病果皮木栓化而失去弹性,硬核期后因土壤干湿变化剧烈而引起裂果。红蜘蛛等虫为害后,果面形成褐色锈斑,多从茎端纵裂。①物理防治:秋冬清园。葡萄几种主病虫害主要潜伏在病枝(蔓)、病叶、病果、老皮缝内和根颈附近表土内越冬。通过秋冬季认真清园,杀灭大量病原菌和越冬虫、卵,防治效果显著。葡萄采摘结束后,及时清理留在树上和落在地上的残果、袋,剪除病虫枝和无效枝,移至园外烧毁。秋季扫除落叶并烧毁,同时结合施基肥,进行全园深翻,把园地面残叶、枝等翻入土中,可杀灭一部分越冬病原菌和越冬害虫。冬季修剪时,将病虫枝、残果(包

“富养”的鱼儿,身价自然不低,记者了解到,人工养殖的鲳鱼每公斤达到80元以上,即便实现量产,也上不了寻常百姓日常餐桌。不过令人欣慰的是,这些问题正逐一被破解。

王亚军说,为了加快产业化步伐,打造一个有国际知名度的鱼类品牌,项目组即将在有关部门的支持下建立“东海银鲳种质与繁育保护研究中心”,承担起东海银鲳的种质保护、选育改良、高效繁育与养殖研发、营养饲料开发、技术培训、科普教育等任务,并将每年在东海区域投放几百万尾银鲳苗种,补充东海银鲳自然资源数量。“相信用不了多久,养殖的东海鲳鱼将会‘游’上市民餐桌。”

如今在宁波不少展会中,都能看到这些五彩斑斓的银鲳的身影。为了进一步扩大银鲳的知名度和影响力,让更多民众了解银鲳,项目组已经开始在文化营销的道路上试水,将银鲳的基础研究成果与文化相结合,希望能将银鲳打造成宁波的新名片。王亚军举例道,如将活鲳鱼搬到了宁波文博会的现场;开发了系列银鲳漫画、卡通等文创产品;与合作方制作了108条大型的鲳鱼模型,从近千幅少儿绘画作品中挑选出百余幅优秀作品,通过中国美院教授的画笔跃然“鱼”上。

本报记者 陈路漫 通讯员 林思达 闻正顺



括2~3次果)全部剪除烧毁。同时剥老翘皮,以减少越冬病原菌和螨类、蚧类害虫。②化学防治:使用化学农药防治病害和杀灭害虫。根据南方大棚葡萄栽培经验,按葡萄不同物候期进行防病治虫:首先重点做好在落叶清园后或冬翻后、葡萄芽球球期,地面和芽喷铲除剂——3~5波美度石硫合剂或强力清园剂600~800倍液,对防治黑痘病效果好。其次开花前至坐果期,重点防治灰霉病、白粉病、白腐病,兼治粉蚧、透翅蛾等虫害。坐果后至采收结束,重点防治灰霉病、白腐病、炭疽病,兼防白粉病、霜霉病和红蜘蛛等病虫害。揭除顶膜后至落叶前,重点防治霜霉病等。

5.应用保水剂:保水剂能在雨季吸收水分,干旱时又能将吸收的水分逐步释放,缓冲了由于天气突然高温干旱对葡萄生长的影响,果实不易突然停止生长,葡萄裂果也减轻。据报道,9月底至10月初,亩施保水剂9 kg,葡萄裂果可控制在5%左右,而对对照区达20%左右。

吴江(作者系国家葡萄产业技术体系杭州综合试验站站长)

葡萄棚下白鹅奔 经济效益大幅增

嵊州市黄泽镇白泥坎村的一处葡萄园里,一群白鹅跑得正欢。

葡萄园主人尹仲庚介绍,通过在葡萄大棚下套养白鹅,一方面可以利用鹅吃草、吃虫的天性为葡萄生产进行有机除草、除虫,同时鹅粪便又是价值较高的天然有机肥,有利于土壤的改良和葡萄的生长,通过套养,可有效减少农药化肥用量;另一方面,鹅能帮助主人守候葡萄园,特别是在夜深人静的时候,葡萄园里一有响动,鹅就会大叫。

此外,等到了过年的时候,每只成熟的白鹅,效益也有几百元。

袁占正

博导茅埏岛上传授对虾健康养殖经

“王教授,南美白对虾虾苗选购应该注意什么?”

“虾苗选购首先要了解苗种场的规模和信誉,因为单看虾苗无法判断它是一代苗、二代苗还是普通苗,除此之外还要了解该苗种场前期育苗是否顺利,选购虾苗不要光求大,而要求规格整齐,大小匀称、健壮有活力,否则,很有可能是育苗不顺利,好几批苗种混在一起……”

近日,受玉环市水产技术推广站邀请,宁波大学博士生导师王国良教授来到玉环市海山乡茅埏岛,为当地50多名水产养殖户传授对虾健康养殖病害防治技术,受到当地渔养民的欢迎。

去年,玉环当地许多养殖户养殖的南美白对虾普遍养不大,后期光吃饲料不长个,养殖的对虾大

小不整齐,这个问题一直困扰当地许多养殖户。

当天上午,王国良从清塘、选苗、放苗密度、管理、病害防治等环节进行讲解,针对上述难题,王国良介绍:“首先要把选好苗关;其次,可以采集苗种样品做实验室病害检测,这一点玉环当地水生动物疫病监测实验室就可以做到;另外,不是说虾苗带病菌就养不好,只有对虾体内的病菌达到一定数量,再加上水环境差、放养密度过高等综合原因才会发病。所以通过后期的调水、加强管理、控制投饵,对虾体内的病菌会被虾体内的抵抗力‘吃掉’,才能养好对虾。”

“对虾大量死亡的原因除了发病外,还有其他许多原因,比如缺氧、换水过于频繁造成对虾出现应激反应等,所以水体稳定至关重要,要加强管

理。”王国良介绍,“病害预防重于药物治疗,对虾发病分细菌病和病毒病,细菌病可以用一些药物治疗,但是一旦对虾出现大规模病毒性发病,药物治疗效果几乎为零,这个时候病虾已经不进食了,那就只好提前起捕对虾,减少经济损失。”

最后,王国良将对虾养殖归结为一句话:三分养七分管是养殖的传统经验,要抓好每一个生产环节。

“王教授的讲课通俗易懂,很接地气,讲得非常精彩,他善于把一些很专业的理论用大白话说出来,以往我们习惯于盲目用药物治疗病虾,花了许多冤枉钱,却没什么效果,今天总算听明白了,以后养对虾心里更有底了。”养殖户叶朝夫深有感触地说。

倪建军

“舜城糯芋”搭乘“雪龙号”巡航南极

极地科学考察活动。

“可不可以将我们前仓‘舜城糯芋’登上‘雪龙号’,让家乡的农产品走出国门?”听了徐宁的想法后,前仓镇镇长朱正伟向徐宁介绍前仓“舜城糯芋”的情况:个大,皮薄,芽浅红色,肉白,肉质粉糯;蒸煮之后,口感细软,黏嫩爽口,回味香甜。加之糯芋产于历山脚下,有珠坑水库一级水源灌溉,得天独厚的地域环境才能种出芋中极品。今年,前仓“舜城糯芋”的种植面积达到了1500亩。前仓镇还专门成立了永康市舜芋技术协会,引导500多户种植户统一采购农资,统一

技术标准,统一生产服务、统一营销品牌,统一金融服务等,降低生产成本,增加单位产出,促进农民增收。

日前,在上海中国极地研究中心,徐宁与“毛芋镇长”就“舜城糯芋”作为“雪龙号”官方指定农产品合作事宜进行了协商讨论,初步达成了合作意向。“这是我们在农产品销售方式上的一次全新尝试,将具有前仓特色的‘舜城糯芋’推向了更广阔的市场,相信在不久的将来,糯芋将在南北极飘香,‘舜城糯芋’品牌也能名扬四海。”朱正伟说。

章周宇

浙江举行防汛抢险演练

“强台风来袭,风暴潮三碰头,江河水位猛涨,防汛形势异常严峻……”三门县防汛抗旱指挥部里电话铃声此起彼伏,来自各乡镇、街道的“险情报告”不断传来。22支抢险队伍正在争分夺秒地投入一场“人与险情”的较量。

近日,来自浙江省各地的防汛部门和台州市气象局,三门县防指、县海洋与渔业、三门海事处、海润街道办事处等22支抢险队伍共200多人聚集三门,举行防汛抢险演练。

本次演练以受台风灾害天气影响为背景,模拟台风可能在浙江省沿海正面登陆,省、市、县防汛指挥部门按照预案,组织、指挥开展“出海船只回港避风与人员转移”“海上遇险渔船救援”“水上被困群众救援”“房屋坍塌人员搜救”“堤防抢险”“内涝强排水”六个科目的抢险救援工作,并穿插“灾害性天气模拟情景现场应对演练”答题环节。

在“水上被困群众救援”现场,武警台州支队的冲锋舟迅速靠近落水人员5~8米处,用浆划船靠近,迅速向落水人员投掷救生圈,直至冲锋舟划到落水人员身边。4分钟后,救援队员顺利将被困群众成功转移到岸上,渔船也脱离危险。

演练现场还展示了救援艇、冲锋舟、救生抛投器、旋翼无人机、水下机器人、抢险式防汛墙、移动抢险泵车等防汛抢险装备、应急抢险救援工具。

朱曙光 朱芳芳

常山“二次点单”精准培训助农增收

农民素质培训的课程可以自己定,这是常山县推出的“二次点单”新模式。第一次“点单”选择开什么课,该县综合发展前沿和县情实际,提供一份“大课单”供农民选择开课方向,今年就有生产、经营、技能服务等六大类、100多个主题;第二次“点单”则是选择上什么课,根据“一次点单”结果确定,编排具体课程,今年共排下33门课程,农民想学什么点什么,实现农民素质培训精准化。

常山县农办相关负责人说,农民素质培训是提高农民素质、促进农民增收的重要手段,但在实践中往往存在知识陈旧、与实际脱节等问题。常山创新“二次点单”模式正是为了破解这一问题,由县级层面预排“大课单”,确保了课程定位的“高”与“新”;再由农民“二次点单”实现课程安排的“准”与“实”。该模式获得了省里的肯定,常山连续5年获得“千万农民素质提升工程”省级优秀县。

效果如何,农民用行动投票,常山县芳村镇芳村村油茶种植大户黄志旺已经是第七次参训。他说自家油茶基地的油茶树较一般油茶林明显稀疏,但枝干粗壮、树冠饱满。这是他2015年参加农民素质培训时从湖南浏阳学来的新技术,种植密度由每亩100株疏散至60株,产量不减反增,当年亩均产油就翻了一番,突破10公斤,基地增收30余万元。此外,通过培训,他在油茶种植中陆续用上了太阳能杀虫、滴管灌溉、生物除草等多项新技术,预计今年亩均产油量超20公斤。不仅自身从亏本中翻了身,还因基地规模扩大带动70余名村民就业,人均增收1万元以上。

去年以来,常山以“二次点单”模式开展农民素质培训53期,培训3553人次,直接和间接带动农民就业7200余人,人均增收3700多元。

陈建平

破解连作障碍 鄞州成功试种新品西瓜

西瓜新品种“丰华21”现场展示会近日在宁波市鄞州农乐果蔬专业合作社西甜瓜基地举行。这是鄞州区与省农科院农业科技合作项目“西瓜新品种引种试选及配套栽培技术研究的示范推广”取得的一个阶段性成果。

该项目自2016年由鄞州农乐果蔬专业合作社与省农科院蔬菜所依托院区合作平台开展实施。为了解决西瓜连作障碍突出的问题,分别引进国内外优秀西瓜新品种近10个,观察鉴定其生长和品质性状,最终筛选出了适宜品种——省农科院自主选育的“丰华21”。经过去年的经验积累,该合作社种植了100亩“丰华21”,还向周边农户推广了300亩左右,目前看来收益不错。

省农科院相关专家介绍了该品种特性和试验情况。西瓜种植大户叶圣鸟说,该新品种具有较抗枯萎病、耐裂耐贮藏、高产、含糖量较高、品质与早佳相近等特性。专家们指出,这是一个很大的进步,希望更多的种植户推广试种。

宁波地区雨水相对较多,西瓜生长期容易患上枯萎病。以往,为了防病,农民多采用成本较高的嫁接技术,但是坐果率相对较低。新品种“丰华21”不仅解决了“犯熟地”的难题,病害也少了,不仅坐果率高,而且还能节本增效。

张文胜

公司合并公告(吸收合并)

根据新昌县安丰机械有限公司与新昌县胜宇机械有限公司的合并协议,两公司合并,合并方式为:新昌县安丰机械有限公司吸收新昌县胜宇机械有限公司;新昌县胜宇机械有限公司解散注销。新昌县胜宇机械有限公司的资产归新昌县安丰机械有限公司所有,所有债权债务由合并后承续的公司承继。合并前新昌县安丰机械有限公司注册资本10万元,新昌县胜宇机械有限公司注册资本100万元,合并后承继的新昌县安丰机械有限公司注册资本110万元。

请债权人自接到本公司通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公司公告之日起四十五日内,对自己是否要求公司清偿债务或者提供相应的担保作出决定,并于该期间内书面通知本公司,否则,本公司将视其为没有提出要求。

特此公告。

联系人:唐磊,联系电话:13506751998

新昌县安丰机械有限公司
新昌县胜宇机械有限公司
2017年6月27日