



码上看报



码上订报

编辑:张朝辉 校对:董文兰 美编:王樱羽 2023年6月19日 星期一

科技赋能、高效优产、产业发展

“汗水渔业”变“智慧渔业”

一套智慧养殖系统快速检测海水的各项数据指标,一部手机能实时查看鱼群活动状况,仅需几人就可以养殖上百吨大黄鱼……如今,渔业不断升级,更具有科技含量。不少地方依托数字化智能设备,创新水产养殖模式,让渔业生产变得越来越“聪明”。渔民也在积极学习创新,用科技赋能渔业,从靠经验变为靠数据,从“汗水渔业”向“智慧渔业”转变。

蟹农找到致富“金钥匙”

在江苏省泰兴市,江源农牧有限公司董事长余承波正指挥工人紧锣密鼓地投放蟹苗。据悉,

因为江沙和水草的缘故,泰兴原来不适合养蟹,但在上海海洋大学专家的科学指导和现代化技术、智能设备的帮助下,这里不仅解决了养蟹难的问题,还让泰兴江沙蟹实现了标准化养殖。

余承波说:“以前我们养蟹全凭经验,现在依靠智能化设备监控水质。从人工喂料到采用无人船、无人机进行投喂,实现了河蟹的标准化养殖。”

依靠产学研融合发展,专家和蟹农们一路攻关,突破高沙土养蟹的技术瓶颈,找到了在泰兴养蟹的窍门。2020年12月,泰兴江沙蟹获得国家农产品地理标志登记,成了当地特产。如

今,泰兴江沙蟹已是产值超4亿元的富民产业。科技让这片原本不适合养蟹的地方成了著名产区,也让当地蟹农找到了致富的“金钥匙”。

泰兴江沙蟹的成功说明,发展智慧渔业,可以有力促进渔业转型升级。传统水产养殖高度依赖人力、经验,存在靠天吃饭、风险难控等问题,需要依托新技术尤其是智能技术实现降本增效。

助力渔民走向远海

福建省福州市连江县被誉为中国的“鲍鱼之乡”,在过去,连江渔民主要是在近海养殖鲍鱼,由于养殖密度过高导致水质

污染、病虫害频发,这些问题像石头一样压在渔民心上。

走向远海,是解决这些问题的出路。但要做到这一点,需要依靠深远海鲍鱼养殖平台。于是,“福鲍1号”应运而生。据悉,“福鲍1号”是福建研发的国内首个同时也是最大的深远海鲍鱼养殖平台,4年前投入使用。“福鲍1号”分为三个部分,水上部分高度约8米,包括起吊装置和浮在水面上的操作平台;水下部分包括浮体和养殖笼。鲍鱼们的“房间”分布在水深8米左右的深海里,这样的深度能确保品质。

深远海养殖不仅要有坚固的平台,还要有更高水平的养殖技术

和管理能力。为此,“福鲍1号”配置了水质监测、自动增氧、远程数据传输系统等设备,有了这些科技手段助力,渔民们在岸上通过手机就可以实现鲍鱼的智能养殖。

福建中新永丰实业有限公司董事长吴永寿说,在机械化、数字化、智能化技术的赋能下,许多渔民养殖鲍鱼变得既轻松又高效。通过几年的探索,连江在科技化、产业化、品牌化方面已经探索出了一条深远海养殖的新模式。从渔排到大型机械化平台,从近海到远海、深远海养殖模式为连江的渔业打开了更广阔的发展空间,也为他们带来了更多发展机遇。(据《人民日报海外版》)

夏季羊快疫的防治

羊快疫是一种幼病菌经过消化系统而引发的一种急性传染病,它的发病极快,病程短促,病羊往往还没有表现任何的临床症状就已死

亡,这也是它的名字由来。如果是病程稍缓的,具体表现为运动量少、不愿行走、腹泻、磨牙抽搐等,出现这些症状后几分钟到几个小时内即

可死亡。病羊在死亡后,尸体会迅速腐败膨胀,揭破后会发现,肠胃出现多处坏死区,多处充血、水肿,肠道内充满气体。

防治方法:它的病程极为短促,发病后根本没有时间来进行治疗,所以都是以预防为主,平时加强防疫措施,及时接种疫苗。(临河)

夏季养兔“四注意”

及时搭凉棚。种瓜豆遮阴,避免阳光直晒兔体,保护兔舍通风,同时用30%石灰乳将兔舍墙体一律刷白,外界温度超30℃时在兔体表喷雾状冷水降温。

小兔窝垫草宜薄。垫草以1-2厘米为宜,箱上用防蚊纱窗布覆盖,以防蚊叮咬而引起仔兔脓毒败血症而死,10天以后仔兔毛长至0.5厘米左右,则无需覆盖。

小兔分笼。群养的商品小兔在0.6平方米兔笼内,56天以内的仔兔,以8只为宜,56天以后必须分作2笼,确保

稀疏,以防蒸窝而死。

种公兔养在通风处。高热的盛夏对公兔生殖力影响大,持续高温公兔睾丸会变硬、变小而失去生育力。因此,必须把种公兔养在通风、阴凉处以不超过28℃为最好。

(王宁)



夏季如何调配畜禽日粮配方

夏季的高温高湿天气容易导致畜禽采食量下降,生产性能降低。养殖场为了增加畜禽的采食量,会采取一些物理措施来降温,如屋顶加盖草帘、加遮阳网、舍内加水帘等。还要避开高温时段投料,一般在早晨或者晚上11点到12点进行一次补料。同时,还可以通过调整日粮配方比例,来能增加畜禽抗应激能力。

选择易消化吸收的能量、蛋白原料。夏季配方中应该选择一些易消化吸收的能量、蛋白原料,以减少热增耗,降低畜禽消耗自身能量来对抗热应激。现在很多饲料企业配方的营养指标做的很高,为降低配方成本只能添加一些廉价的原

料,无形中增加了畜禽代谢负担,而且不一定取得好的成绩。为什么出现这种情况?因为饲料企业肉比一出现问题,配方师就提高配方的能量、蛋白、氨基酸来降低肉比,只有往上提没有往下降的,因此造成现在状况。其实完全可以把配方营养指标降下来,选择优质的原料来达到同样的效果,这样既大幅度降低配方成本又提高畜禽的肉质品质。

代谢能不变的情况下,适当增加油脂添加量。在夏季高温应激条件下,油脂的使用还可以减少热应激的影响。油脂是具有最低热增耗的营养物质,较碳水化合物和蛋白质提供更高的能量。脂肪除

了一般营养作用外,现代饲养业把在日粮中添加的油脂作为解决在特殊条件下提高饲料营养效率的有效措施。添加油脂的直接作用是提高日粮的能量浓度,使畜禽在同等采食条件下摄入较多的能量,尤其是在高温季节畜禽采食量下降时获得较多的用于生产的净能。适当调整饲料中必需脂肪酸和碳水化合物的比例,适量添加胆汁酸提高脂肪的消化吸收,提高畜禽热应激期间的适应性,可明显改善热应激下畜禽的生产性能。

注意离子平衡,增加采食量。热应激时必须注意日粮的离子平衡。应激期间,钾、钠、锌随尿的排出量增加,粪

中钙、锰、硒和铜的排出量也增加,镁、磷的贮存量亦减少。所以要注意补充这几种离子的含量。添加碳酸氢钠,用碳酸氢钠(小苏打)代替日粮中的部分食盐,有利于畜禽体内热的散发和促进增重。

注意原料的存储时间。调整饲料配方高温季节要特别注意脂肪含量高的原料的质量,如米糠等,夏天存放不当容易造成脂肪氧化,影响动物适口性和生产性能。夏季饲料存放时间尽量短,在高温高湿条件下,饲料放置过久会引起饲料发霉变质。因而每次配料或购买饲料时,以一周左右用完为最佳,保证饲料新鲜。(格日乐)

位于广东省广州市南沙区东涌镇天益村的广州盛世塘丰渔业基地,是广东省无公害水产品生产基地。该基地面积约465亩,其中鳊鱼养殖面积约150亩,蛙池面积约有10亩。

笔者站在基地塘头看到,这里有一批鱼塘,大多鱼塘池水不少,也有池塘完全没水。“没水的池塘,是在晒塘,在烈日暴晒下,池塘可以改善环境,减少病害。”盛世塘丰公司相关负责人赖小姐说。

笔者来到搭建了遮阳棚的蛙池,看到大量牛蛙聚集,有些还处于蝌蚪状态。

谈起该基地实行的“蛙鱼共生”养殖模式,赖小姐表示,1亩蛙池配备10亩鱼塘,蛙池在中间,两个鱼塘布设在两边,池塘放养鳊鱼苗,蛙池养殖尾水会排进养殖鳊鱼的池塘。由于牛蛙排泄物的蛋白含量高,可以作为鳊鱼的饵料,并实现了无需另外投料。

鳊鱼苗养到一定规格之后,便可用作鳊鱼的饵料。而池塘里的尾水经过两级生物过滤之后,又再回到蛙池,如此循环使用,形成了“牛蛙-鳊鱼-鳊鱼”共生生态循环模式。

“2017年开始,我们开始养殖牛蛙,也试验过多种模式。特别是蛙池面积和池塘面积的配比,从1:5到1:7再到1:10,直到2020年才固定下来。”赖小姐表示,这一过程中,广东农技服务渔业“轻骑兵”为该基地提供了很多帮助,包括政策解读、技术指导 and 样品检测等。

据介绍,在“蛙鱼共生”养殖模式下,该基地一年可以养殖3批牛蛙,牛蛙年亩产量约5万斤至7万斤,成蛙直供广州番禺清河市场。2023年第一批成蛙已于3月出售完毕,下一批预计在7月,加上鳊鱼及鳊鱼的产值,今年该基地的整体效益将相当可观。

(程景伟 罗茵)

『蛙鱼共生』模式 牛蛙年亩产7万斤