



码上看报



码上订报

## 高效渔业新模式——

## “池塘”进棚 效益倍增

鳞次栉比的白色塑料棚成为广西东兴市一道独特的风景。棚内大约400平方米的养殖池塘实现南美白对虾高密度周年养殖,年总产量可达传统露天池塘养殖的4至6倍。

之前,当地养殖南美白对虾全部采用露天池塘模式,一年只能养一造,而且还要经常受到雨水和降温的影响,虾苗成活率没有保障,产量不稳定,养殖效益一直上不去。

近年来,该市持续引进推广养殖温棚、陆基圆池循环水养殖等设施渔业技术模式,鼓励支持有意愿的企业和养殖大户先行先试,进而形成辐射示范效应。

位于江平镇巫头村的广西仙棚农业公司于2022年建成小棚养殖产业示范项目。运行两年来,该项目采用温棚小池塘养殖技术和生物絮团养殖模式,大大提升了南美白对虾的成活率和品质,示范带动当地农民人均可支配收入提高15%以上。

公司负责人陈树伟介绍,在项目改造前,这160多亩土地是传统的养殖池塘。“露天池塘养殖最大的问题是雨水流入后,塘内海水的成分会发生变化,从而对虾的生长造成不利影响,另外通过鸟类传播的疫病也容易发生交叉感染,给养殖带来风险。”

现在棚内养殖可有效阻挡雨水进

入,也为鸟类传播疫病建立起屏障。而且项目采用生物絮团模式,让水体中有益菌类和藻类先在空间上占位,从而抑制有害菌类和藻类生长。“采用设施养殖后,我们的养殖密度能比传统模式高出一倍,而且养殖周期从一年一造缩短为一年两至三造,半亩多的池塘一年能出虾近4000斤,而传统露天养殖同样的养殖面积一年产虾都不到1000斤。”陈树伟说。

同样改造升级,采用棚内小池塘养殖的广西中苗农业科技公司这两年也体会到设施渔业的好处。用公司负责人谭海军的话说:“露天大塘养虾,雨季一来就麻烦了,产量也上不去,现在一个棚一造就能产2000斤虾,一年还能养两造,第二造在春节前出虾,价格也相对较高。”

而东兴市海洋渔业开发公司则已经采用了更为先进的陆基圆桶工厂化循环水养殖模式。一个个直径20米,高2米的养殖圆桶连接到自动化智能化控制系统,一年可养殖四五批次,养殖效益可达到传统养殖模式的10倍以上,而且养殖基地配备尾水处理系统,实现养殖废水的零排放和循环利用。

目前,该市已累计建成工厂化养殖车间1.5万平方米、陆基小棚养殖对虾3000多亩、陆基循环水养殖圆桶1800多个,渔业养殖基础设施日益完善。(据《农民日报》)

近年来,越来越多生猪养殖户选择通过数字化赋能传统养殖,依靠高科技实现降本增效。在北京一家安装“猪小智”智能猪场管理系统的智能猪场中,记者看到养殖区的监控摄像头在对进食中的猪只数量进行清点,与此同时,后台电脑正在对生猪数量及体重进行精准化识别,有效识别率达97%以上,识别精准度远远高于以前的人眼估重。通过智能化后台管理,养殖户可以直观了解到猪只增长了多少斤、食用了多少料,从而计算出猪场的投入产出比是多少,从而让决策更加科学合理。此外,使用自动智能化饲喂系统,还可以减少猪只饲料的浪费。“假如一头猪今天吃够了量,即便是它还想过来吃,料槽也不会再去给它下料。这样不但节约饲料,同时也保证了猪只的健康。”猪场工作人员介绍说。

“猪小智”记录的猪场实时生产经营数据会被汇总在被称之为“养猪大脑”的现代化数据管理系统里。“养猪大脑”可以将猪场员工的能力和行为习惯数据化,并结合设备、猪场环境、行业环境进行大数据分析,建立猪场的解决方案制定、过程化管理、执行结果反馈等流程机制,再通过“猪联网”形成数据闭环,帮助及时解决猪场生产及管理中的关键问题,为下一阶段生产提供准确的数据支持。(据《农民日报》)

夏季雨水多  
养羊注意防羊瘟

小反刍兽疫是由小反刍兽疫病毒引起的一种高度接触性传染病,俗称“羊瘟”,小反刍兽疫主要通过呼吸道和消化道感染。传播方式主要是接触传播,可通过与病羊直接接触传播,病羊的鼻液、粪尿等分泌物和排泄物可含有大量的病毒,与被病毒污染的饲料、饮水、衣物、工具、圈舍和牧场等发生间接接触可传播,在养殖密度较高的羊群偶尔会发生近距离的气溶胶传播。

**流行特点。**小反刍兽疫潜伏期为4-5天,最长21天。急性型临床症状,体温可上升至41℃,并持续3-5天。流黏液脓性鼻液、口腔黏膜充血、带血水样腹泻、严重脱水、消瘦、咳嗽、呼吸异常。发病率达100%,在严重暴发时,死亡率为100%,在轻度发生时,死亡率不超过50%。幼年动物发病严重发病率和死亡都很高,为我国划定的一类疾病。

**防控措施。**做好免疫接种,从根本上加强疫病防控,多雨季节及寒冷干燥季节是该病的高发期,雨季之前应对幼龄小反刍动物进行免疫接种,最好是在2-6月龄进行;接种方法为使用小反刍兽疫疫苗对山羊、绵羊等小反刍动物颈部两侧进行皮下注射,剂量为1头份/只。

**加强生物安全管理。**养殖场或养殖户应加强饲养管理,做好消毒工作,科学配比饲料,保证羊群营养均衡,提高机体免疫力,降低感染疾病的概率;购进新的羊群时,要严格检测,只有阴性羊才能引进;一旦发现疫情,立即上报有关部门,如若确诊,要立刻采取封锁、隔离、扑杀、检疫等应急措施,以免疫情扩散、蔓延。(据中国农业农村信息网)

## 蜜蜂越夏管理技巧

夏季蜜源丰富,是蜂群的主要产蜜和产浆季节。但是夏季天气炎热,蜜蜂劳动强度大,寿命大大缩短,蜂王产卵减少,蜜蜂的死亡数大于出生数,群势一般都呈下降趋势。若管理稍有不善,蜂数会降到40%以下,导致无法生产王浆。因此,夏季养蜂应做好以下几点:

**防暑降温。**蜂场要选择空气流通、有树阴的地方,或在蜂箱上覆盖草帘,以防阳光晒箱增加巢温,使蜂群不安;将巢门放大,使箱内空气流通,天气过热时,可在箱外喷洒冷水,饲喂凉开水;对拥挤的蜂群,早加继箱,增加空巢脾和巢础框,扩大蜂巢;尽量少开箱检查,多做箱外检查,给蜂群一个安静的环境,一般一个星期作一次快速开箱检查即可,开箱时发现情况要及时处理。

**调整群势。**定期全面检查,调整蜂群内卵、虫、蛹比例,加强通风,防止自然分蜂;在进入夏季之前要培育新蜂王,利用优质新

王产卵,扩大卵圈,加速繁殖新蜂,确保蜂群的群势迅速上升;采用强群和新分群互换巢脾来调整群势的方法合并弱群,如果新分群哺育力不足,把新分群已经产满卵的巢脾或者连同幼虫脾,调到强群中去哺育,同时,把强群中已经出房60%的老封盖子脾补充给新群,以充分发挥强群的哺育力和新分群新王的产卵力。

**补助饲喂。**如发现蜂群缺蜜,要及时进行人工补助饲喂,维持蜂群的正常生活,刺激蜂王产卵和工蜂育儿的积极性,每天傍晚趁天气转凉时,要用稀糖浆饲喂蜜蜂,奖励饲喂浓度为50%,即一份糖加一份水。如果巢内饲料不足,要先用浓糖浆一次喂足,以后再逐天奖励饲喂。为防止饲喂时惊动蜜蜂,最好用饲喂器进行饲喂,也可自制长方形浅盘放入箱内饲喂。

(白志荣)

