



码上看报



码上订报

# 小蜜蜂住进智慧蜂车 养蜂人「赶花」更从容



移动智慧蜂车

“养蜂行业比较辛苦,技术性强、生活单调枯燥,加之收入不稳定,很多年轻人不愿养蜂。”12月5日,在四川省仁寿县数字化新农业提产增收培训会上,仁寿县养蜂协会会长、专业养蜂大户朱栋梁告诉记者。

近年来,四川省蜜蜂养殖产业从业人员老龄化问题逐渐显现。为避免蜜蜂养殖从业者出现“青黄不接”“后继无人”状况,四川正积极探索蜜蜂产业数字化、智能化发展新路径。

## 智慧蜂机具打破低效困境

实地走访仁寿县,记者发现当地养蜂场多以家庭结构为主,已有少部分养蜂人将蜂箱从传统木箱更换为智能化蜂箱。

四川省畜牧总站高级畜牧师赖康进一步解释,近年来,全省农业有关部门、蜂业龙头企业等均开展了新型蜂机具的研究。随着科技不断发展,一系列新式蜂箱、智慧蜂箱产品开始投入市场。

“在这些新型蜂机具的帮助下,我省部分养蜂大户实现了从以前的‘凭经验养蜂’,到现在的依靠智能化数据监控养蜂。”在赖康看来,这样不仅降低了养蜂难度,吸引更多年轻人尝试养蜂,还增加了养蜂的效益。

熟悉养蜂行业的人也许知道,当地蜜源花朵凋谢,养蜂人需要将蜂箱转运至其他蜜源花朵盛开的地方采蜜。将蜂箱装载至卡车、转运、到目的地卸货的过程费时费力,而且难免会造成蜂群的一定损失。对此,四川省蜂机具生产企业四川天府蜂谷科技有限公司于今年推出了全国首辆移动智慧蜂车。

在培训现场,记者看到这款移动智慧蜂车已经投入使用了一段时间,车身留下了蜜蜂生活的痕迹。移动智慧蜂车开发相关负责人符洪川介绍说,这款蜂车在转场效率、种蜂繁育、农业授粉、科普研学等方面均较传统蜂箱有所提升。

## 率先开发蜜蜂育种软件系统

按照165万群的养蜂规模和全国最多的中蜂遗传资源类型来说,四川省是名副其实的养蜂大省、全国第一中蜂遗传资源大省,但与蜜蜂产业强省始终有一定距离,中蜂遗传资源没有得到充分利用就是主要原因之一。

近年来,四川省开展了中蜂资源研究与回收工作,对阿坝、甘孜、凉山、广元、达州等地16个中蜂遗传资源进行采样工作,累计采集样本480群;收集得荣中蜂、巴塘中蜂、雅江中蜂、盆地中蜂62群,进行了原产地性能测定等生产性能初步研究,基本摸清全省中蜂遗传资源“家底”。

家底摸了,四川全省中蜂资源形态和生产性能数据库的构建,便有了翔实的基础数据支撑。此外,省内蜂业专家团队还突破性地提出了形态学、生物学特性、经济性状与分子生物学相结合的中蜂遗传资源评价体系。

值得一提的是,在蜜蜂种质资源评价、选择、系谱记录等系列蜜蜂育种的智能化、信息化管理推进方面,四川率先研发设计出了蜜蜂育种软件系统。点开系统页面,各项育种关键数据清晰可见、一目了然。该系统预计将在今年免费提供给全省蜜蜂育种攻关科研人员使用,帮助减轻育种工作量。(据《四川农村日报》)

## 四措施确保北方野猪养殖好过冬

**舍内保温。**北方地区养殖野猪,冬天温度更低,有条件的养殖户可在养殖场提前做好增温设备,将猪舍温度控制在10℃以上。尤其要照顾好刚刚产崽的母猪,一定要注意给猪舍加温。

当小猪仔长到15日龄以后,就可以随母猪一起居住,不需要单独加温,但一定要准备垫草,注意舍内卫生。

**提前准备增温设备。**条件较差,没有购买降温设备的养殖场,可给刚刚出生的小猪做一个简单加温的小窝。放上加热板,或用红外线加温灯照射,出生前期使用功率较大的,之后可换成功率

较小一点的。一直到小猪出生20日龄到30日龄左右,可根据外界的温度停止加温,一定要勤换垫草。

**不喝冷水。**冬天一定要让小猪仔断奶的时间延长一些,因为刚刚断奶的小猪仔会因为个头比较小,能力较差,保温效果不好,容易生病。

喂养时一定要注意,千万不要让小猪喝冷水。喂食时一定要搅拌均匀,把水和料按照2:1的比例充分搅拌,最好选择温水。

同时做好猪舍的防风工作,在保温的同时,还要适当的进行通风,应该选择天气比较好的中午,

将猪舍打开一个比较小的通风口。雨雪天时,一定要防止雨雪进入猪舍内,还要及时更换垫草,防止弄湿。

因为野猪的脂肪含量较少,中猪、母猪、公猪吃的饲料较粗糙,饲料的能量较低,所以冬季喂料时千万要注意不要用冰渣水。

**分开安置。**每个猪圈养殖五头猪就行,它们可以互相取暖,增加抗寒能力。将要生产的母猪生产前半个月要将分开安置,要及时观察猪群的生长状况,一旦发现猪生病,一定要及时隔离,防止互相传染。

(内农)

## 冬季动物疫病预防控制要点

**一、加强补免,提高畜禽的抗病力。**各养殖场户要切实做好重大动物疫病防控的补免,特别是秋防期间漏免、患病的畜禽以及新生、新补栏和免疫到期的畜禽进行补免,提高畜禽群体抗体水平,增强畜禽的抵抗力尤为重要。

**二、严格消毒,阻断疫病传染源。**各养殖场户要坚持按照消毒

规程定期开展消毒灭源工作,阻断疫病传染源,及时清理并无害化处理粪污和病死畜禽。

**三、防寒保暖,确保畜禽健康成长。**各养殖场户要注意圈舍保暖,搞好防风堵洞防寒,同时又要保持空气流通,重点是做好新生幼小畜禽的防寒保暖工作,保持地面干燥。人工辅助加热,提高舍内温

度,防止冻伤冻死畜禽,减少损失,确保畜禽健康生长。

**四、强化监测,发现疫病及时处置。**各养殖场户要坚持动物疫病监测,一旦发现疾病发生,立即按规定上报,并按照“早、快、严、小”的原则及时处置死亡畜禽,将疫病消灭在萌芽状态,防止动物疫情的扩散和蔓延。(桃源)

## 奶牛如何安全越冬



门帘、设挡风障、建塑料暖棚等措施来提高圈舍的防寒保温性能。同时,充分利用烟道、土暖气、煤炉等设施向舍内供暖。冰雪天气,尽量减少奶牛圈外活动。

### 增加精饲料的饲喂量,精心饲养。

一般比饲养标准高15%—20%,即增加20%的混合精饲料。饲料种类要尽可能多样化,应喂给足量的优质干草和一定数量的酒糟、胡萝卜、玉米糖渣等多汁辅料,如有青贮饲料,则以此为主,喂量由少渐多。青绿饲料要堆放在室内,青贮饲料最好在中午时间喂给。水拌料要用清洁的温水拌,随拌随喂,不要饲喂

冰冻的饲料。适当增加饲喂次数,增加奶牛采食量是提高奶牛产奶量的有效措施。

**奶牛要防湿、防滑。**奶牛全部进入圈舍后,要注意保证牛舍内适度通风,相对湿度不宜超过55%。牛舍尽可能的少用水冲洗地面或者不用,并且要保证适度的通风,除及时清理粪便以外,定期在牛床上铺垫干垫草。适当的增加光照,可以大大提高催乳激素的分泌,增加产奶量。要加强保胎工作。怀孕母牛的保胎保育工作在冰雪天气非常重要。奶牛食入腐败或冰冻的饲料、长期营养不良、滑倒摔跤等都是流产的因素。奶牛保胎要注意两点:满足孕牛的营养需要,尤其是保证蛋白质、矿物质和维生素的供给;保证孕牛充足的优质干草。

(据四川农村信息网)

## “智慧塘”养出精品蟹

近日,在江苏省淮安市洪泽区洪泽湖螃蟹省级现代农业产业高质量发展示范园的万亩螃蟹养殖基地里,高标准养殖塘口水波粼粼,无人投饵船一字排开,养殖户撑着小船,捞起一篓篓螃蟹。

“打开手机登录监管系统,随时都能查看‘智慧螃蟹’养殖实时情况,远程操控增氧等设备,省事又规范。”化勇是最早一批承包高标准养殖塘口的村民,如今他承包的40亩蟹塘全部实行智能化养殖。“若出现不良状况,系统也会第

一时间发送预警信息,提醒我们要清塘消毒、增氧、移植水草等。”

“示范园正在推动建设蟹塘规范作业智慧监管系统、无人蟹塘智能物联管理系统和农产品质量安全追溯系统,实现螃蟹养殖环境监测、设备控制和饵料投喂的智能化,进行全流程智慧生产与管理。”据介绍,示范园已改造90个高标准塘口,统一配备看护房、监控设备、边坡网膜以及增氧设备,部分塘口还安装了数字化设备,对塘口水温、pH值等数据进行动态监控。

化勇告诉记者,高标准养殖塘口口的螃蟹亩产在320斤左右,高的有500斤,比过去产量提高了约两成。“这是高标准养殖塘口进行科学规范化养殖的第一年。”洪泽湖水产研究所所长张必香说,塘口里公蟹都在4—5两、母蟹也有3两以上,基本都属于精品蟹。科技的加持,让洪泽湖大闸蟹产量大、质量高,今年全区养殖面积达8.5万亩,预计年产量1万吨,产值超16亿元。

(据《新华日报》)