

# 国内首款蛋鸭育种芯片研发成功



近日,湖北省农业科学院牧兽医研究所与北京康普森农业科技有限公司共同开发出国内首款蛋鸭育种芯片——“楚鸭1号”。该产品可应用于蛋鸭基因组选择育种、重要经济性状定位与鉴定、家系构建、群体遗传学研究等方面,为蛋鸭新品种选育提供了有力的技术支撑及指导依据。

型,提高遗传评估准确性,提前淘汰达不到育种目标的个体或组合,减少工作量及成本投入。传统蛋鸭育种方式周期长,如适合笼养的蛋鸭新品种“南湖2号”,2021年通过审定,由湖北省农业科学院联合多家单位历经16年育成。

育种基础,引入绍兴鸭、山麻鸭、攸县麻鸭、金定鸭为育种素材,其亲本血缘覆盖国内主要高产地方鸭品种。通过对“南湖2号”蛋鸭核心种群个体进行深度重测序,用全基因组关联分析、候选基因分析等方法,科研人员筛选获得与蛋鸭产蛋性状、生长性状与抗逆性状等相关的2万个功能基因位点,最终开发出“楚鸭1号”蛋鸭育种液相芯片。

强度等蛋鸭主要经济性状的功能位点,检测一个样本仅需40元左右,准确率高达98%以上。同时,芯片密度可灵活调整,随时补充功能位点,在蛋鸭基因组选择育种等方面应用前景广阔。

吴艳说:“有了‘楚鸭1号’芯片助力,未来,湖北省农业科学院畜牧兽医研究所将综合运用基因组芯片育种等新技术,持续提升‘南湖2号’蛋鸭的生产性能,进一步提高品种的市场竞争力。”

做好低温期水肥管理。低温连阴天期间尽量不浇水,以防沤根死苗。低温期根系生长缓慢时施用腐植酸或海藻酸肥,提高根系活性,促进新叶长出。植株长势弱时可喷施含胺类、氨基酸类叶面肥和生长调节剂(防冻剂)等,刺激叶片伸展,增强抗寒能力。

# 大棚蔬菜“迎”冬有妙招

面对冬季霜冻等天气以及低温影响,南方大棚蔬菜如何过冬?以下生产关键技术可供参考。

**加强生产环境调控**  
改善棚内光照条件。选择透光性好、流滴持效期长兼具防青苔的多功能薄膜,薄膜厚度在0.08毫米以上,可选择PE、EVA、PO多功能薄膜。要及时更换透光性能已不满足蔬菜冬季生产光照要求的棚膜,薄膜使用过程中随时做好膜面的清洁工作,保证大棚透光率。

**强化关键环节管理**  
促根壮秧技术。增施优质堆肥,提高土壤透气性,促进根系生长。采用高畦覆膜栽培和膜下灌溉技术,或在栽培畦间覆盖碎稻草、作物秸秆等吸湿材料,降低大棚内空气湿度。



## 近日,走进新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州奇台县永兴种鸡场,一眼望去,整齐的厂房、清洁的养殖区、智能化的养鸡场景,颠覆了传统的养鸡模式。

# “智慧”养鸡场有啥不一样

在永兴种鸡场场长姚文的办公室里,一幅幅监测大屏科技感十足:鸡舍里的温度、湿度、氨气浓度等数据清晰呈现。“我们鸡舍的环境全部实现了数字化控制,饲养、除粪等各个环节也都实现了智能化操作。”姚文说。

环节,都由它自动控制和记录。据悉,永兴种鸡场已有19年历史,占地30亩,拥有5栋共5000余平方米的鸡舍,主产品种“小屯”牌良凤麻花种鸡,供应全区各地。目前,该鸡场存栏种鸡2.5万套,年孵化鸡苗500万羽,生产纯鸡粪有机肥300余吨,年产值达3000万元,纯收益在400万元以上。

她一箱箱鸡苗搬进“新家”,这些鸡苗在这里生活21天后,将入住新疆各地的肉鸡养殖小区。“饲养员每天汇总喂料、饮水、产蛋、伤亡等情况,这些数值一般是稳定的。一旦某个数值出现偏差,我们就要马上实地查看并解决问题。”姚文说,永兴种鸡场每栋鸡舍一次可养8000~10000羽鸡,全年可达6万羽良凤麻花种鸡的规模,仅需9名工人进行管理。

成了果蔬种植户争抢的“香饽饽”,实现粪便资源高效利用。“姚文说,永兴种鸡场日产鸡粪5~10吨,每年生产300余吨纯鸡粪有机肥颗粒肥料,按每吨1600元出售,年产值可达48万元。“不仅鸡舍环境实现数字化智能控制,就连鸡粪清理也实现了自动化。抽粪设备是机械化的,每台机器只需要一个人操作,一天能清理10余吨鸡粪。”姚文说。



## 绵羊养殖技术要点

绵羊体格丰满,被毛绵密,除了可作为肉羊食用之外,随着纺织行业的发展,它的羊毛也不断应用于纺织中,是重要的纺织原料,经济价值极高。在养殖绵羊时,养殖户一定要熟练掌握养殖技术要点,才能保证有好的收益。

区饲养,一般要在山沟处饮水,但下坡时一定要缓慢,控制好羊群的速度,避免羊群出现踩踏现象。抵达饮水地点后,不要让羊群立即饮水,要待喘息稍定再开始饮水。如果饮用的是井水,在冬季要随打随饮。

卜、土豆、甜菜等常见蔬菜,切碎后喂食。不管是饲草和饲料,都要保证它的新鲜性,不要喂食霉变、变质的饲草和饲料。在饲养时要注重精粗饲料比例,如果是放牧绵羊,可在早晚补喂精料2次。

利于抓膘和保膘。一般每只成羊每天需供应10克以上的食盐,而羔羊则在3~5克,喂食时可让其自由舔食,或者在饲料里搅拌均匀。

**加强生产环境调控**  
改善棚内光照条件。选择透光性好、流滴持效期长兼具防青苔的多功能薄膜,薄膜厚度在0.08毫米以上,可选择PE、EVA、PO多功能薄膜。要及时更换透光性能已不满足蔬菜冬季生产光照要求的棚膜,薄膜使用过程中随时做好膜面的清洁工作,保证大棚透光率。

**如何避免草莓僵化果?**  
冬季种植草莓易出现花芽分化受阻、果实发育受阻等问题,尤其容易出现僵化果。草莓僵化果虽然生理成熟,但果个极小、口感差、木栓化、质地硬,失去食用价值和商品价值。那么,该如何预防草莓僵化果呢?

# 遗失公告广告登报办理总汇 电话:13308064232, 13880605967, QQ:2072683032

Table with multiple columns of legal notices and advertisements. Each cell contains a specific notice, often including a name, address, and contact information. The notices cover various topics such as lost items, business operations, and legal proceedings.