

世界首个家鸡全基因组图谱绘成

图演化分析)的研究论文,以中国特有家鸡品系胡须鸡为材料,在国际上率先完成一个家鸡的全基因组图谱。这是继去年人类基因组完成图公布以来,首个发表的脊椎动物基因组完成图,是基因组完成图谱绘制技术首次在经济动物中的应用。

鸡是最重要的脊椎动物模式生物之一,但其基因组还远不够完整。近年来,我国肉鸡自主育种不断取得突破,但起步较晚,种质资源积累不足等原因,与欧美发达国家相比仍较为落后。分子育种技术的发展有望加速肉鸡育种进程,但其依赖的家鸡全基因组图谱并不完善。

全基因组图谱绘制,鉴定了原先基因组组装中所缺失的6条染色体。基于此,研究人员绘制了脊索动物染色体演化全景图,重构了45条脊椎动物祖先染色体。同时,阐明了家鸡着丝粒的起源、序列构造及多样性。此外,课题组精细刻画了W性染色体的表现遗传学特征。

近日,笔者从西南大学获悉,该校生命科学学院教育部重点实验室徐浩洛教授课题组在《美国科学院院刊》在线发表题为《家鸡基因组完成

农业前沿

NONG YE QIAN YAN

立春后,气温逐渐回升,这段时间正是蘑菇生长的高峰期,为了确保蘑菇优质高产,应做好哪些管理工作呢?

松料补土

当气温回升到10℃,要及时松料和补土。这不但有利于排除培养料中的废气,更有利于促使老菌丝断裂,促进新菌丝的长出,形成菌丝强势,为提高春菇产量打下基础。松料分大松、中松和小松,应根据菌床培养料的实际情况而定。具体为:对料内菌丝生长旺盛、土层菌丝结板的菌床,应采用大松。可将细土刮到一边,用竹签斜插入土层底部撬动粗土,捡除干瘪的老菌

早春蘑菇管理“三法”

一夜后取其滤汁,再加入1倍清水,向床面喷施。

菇根汤。将采菇削下的带泥菇根加水煮沸15分钟,取其汤汁加10倍清水作床面追施,能提早出菇和延长出菇高峰期。

尿素水。取尿素50克、葡萄糖10克加水配成0.1%~0.2%尿素水作追肥,可明显提高中后期产量,且菇质较白嫩。

蘑菇健生素。1号健生素可起到复壮菌丝、加快菌丝生长的作用,2号健生素可起到促进子实体形成和加速肥大的作用。使用时,每100克加清水40~50千克,每平方米喷施0.3~0.4千克。

人畜尿稀释液。取新鲜尿水煮

开至泡沫消失,加入10倍清水,在出菇前分3~4次喷施,每平方米用0.5~1千克喷于菇面,喷完后再用清水喷一次。此外,在出菇以前追肥时还应喷1~2次2%的石灰水,将土层的PH值调整在7.8~8.5之间。

保温通风

春菇前期应以防低温为主,菌床调水不可过早,床面不能过湿。菇房通风和调水应在中午进行,早晚、夜间仍要加强保温。

春菇中后期,要以防高温为重点,白天要关紧门窗,通风换气应在夜晚或清晨进行,以避免菇房温度上升而引起死菇或病菇。

(科农)

春季蛋鸡饲养管理技巧

春季是蛋鸡产蛋的旺季,也是收蛋的最佳季节。为了提高产蛋率,在饲养管理中应做好以下几点。

保暖、通风、降温。天气较好时,要在保温的同时做好通风工作,如果通风不良,鸡排出的废气和鸡粪发酵所产生的氨、二氧化碳和硫化氢等有害气体堆积在鸡舍里,容易引起呼吸道等疾病。所以要加强对鸡场内的卫生清洁,及时清除鸡场内的粪便和杂物,从而减少有害气体积累。天气寒冷时,由于通风量较小,水分蒸发量减少,加上舍内的热空气接触到冷的屋顶和墙壁会凝结成大量水珠,造成鸡舍内过度潮湿,给细菌和寄生虫的大量繁殖创造了条件。因此,春季一定要强化管理,保持鸡舍内环境清洁

的同时还应保持干燥,可以适当加大取暖设备的使用量,结合通风来降低鸡舍内湿度。

营养全面,增强体质。初春气候仍然寒冷,鸡需要比其他季节多10%的热消耗来防止寒冷。因此,给鸡的饲料应该提高能量物质的比例,适当提高蛋白质含量,同时适当增加含糖量较高的能量饲料,以满足鸡生理和生产需求。在这个时期,鸡的抵抗力弱,为了预防疾病发生,可以根据实际情况定期服用特定的预防药物,同时适当添加维生素和微量元素,加强鸡的体质,提高鸡的疾病预防能力。

消毒和防疫。消毒是整个养鸡过程中极为重要的工作,其目的是为了消灭病原微生物,阻止鸡病的发生、扩散和蔓延。春季气温较低,鸡群的抵抗力也普遍较弱,虽然低温环境下细菌的活动频率下降,但也极易导致疾病发生流行,因此这个时期一定不能忽视消毒工作,以免造成严重损失。

此外,鸡场应做好流行性传染病预防工作,根据实际情况合理用药,降低疾病的发生几率。(鲍红华)



本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

他山之石

传统水产养殖离不开鱼塘。而在广东省肇庆市高要区白诸镇有个地方,养鱼养出了新花招,通过“圆桶”来养鱼,探索出致富新路子。这种被称为“高密度、高围池内循环流水养鱼技术”有效解决了养鱼效率低的问题,提高了产值。

这处养鱼场位于白诸镇松云村。11个直径6米的巨型“圆桶”整

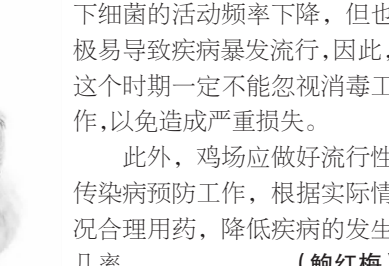
岸上也能养鱼

“圆桶”养鱼实现经济环保双赢

进行“健身运动”。9个月时间养殖的成鱼,肉质更加细嫩鲜美,深受消费者的喜爱。

伍恒说:“这种高密度、高围池养殖模式,最主要是节约了土地。大概养殖9~10个月后,成鱼有一斤重,按现在鱼类市价12~13元每斤,经济收益比鱼塘养殖更好一点。而且有一个优势是,高围池养殖的鱼类没有泥味、腥味,鱼质更为鲜美。”

鱼的品质可控是实现高产能的保障。为了保障鲫鱼健康生长,“圆桶”采取活水养殖,安装的排灌系统24小时不间断地把山水抽入到消毒池中,山水经沉淀、杀菌、净化后回到“圆桶”内。养鱼过程中产生的饲料残渣、鱼粪也会经过沉淀过滤,作为肥料用于莲藕、瓜果种植,达到环保养殖、资源循环利用的目的。(冯楚渝)



本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

省级报刊 全国公开发售 登报咨询电话 1388-028-1755

四川省高级人民法院公告... 四川省高级人民法院公告... 四川省高级人民法院公告...

四川省高级人民法院公告... 四川省高级人民法院公告... 四川省高级人民法院公告...

四川省高级人民法院公告... 四川省高级人民法院公告... 四川省高级人民法院公告...

四川省高级人民法院公告... 四川省高级人民法院公告... 四川省高级人民法院公告...

四川省高级人民法院公告... 四川省高级人民法院公告... 四川省高级人民法院公告...

四川省高级人民法院公告... 四川省高级人民法院公告... 四川省高级人民法院公告...

成都携程国际旅行社有限公司... 成都携程国际旅行社有限公司... 成都携程国际旅行社有限公司...

德阳市江安至遂宁高速公路... 德阳市江安至遂宁高速公路... 德阳市江安至遂宁高速公路...

四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司...

四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司...

四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司...

四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司...

西充县金山乡天兆养猪场... 西充县金山乡天兆养猪场... 西充县金山乡天兆养猪场...

德阳市江安至遂宁高速公路... 德阳市江安至遂宁高速公路... 德阳市江安至遂宁高速公路...

四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司...

四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司...

四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司...

四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司...

成都携程国际旅行社有限公司... 成都携程国际旅行社有限公司... 成都携程国际旅行社有限公司...

四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司...

四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司...

四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司...

四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司...

四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司... 四川省公路建设投资有限公司...