

● 体型大、肉质好、易饲养、产肉量高 ●

我国成功培育本土黑猪新品种

近年来,以黑猪肉为代表的优质猪肉消费需求逐年递增,进一步催生了我国本土培育黑猪品种的需求。为此,从2013年始,由中国科学院院士、江西农业大学党委书记黄路生牵头,联合江西山下华系种猪养殖有限公司、南昌师范学院组建的新品种育种团队,历经10年,成功育成“山下长黑”新品种。近日,该成果获2022年度江西省科学技术进步奖特等奖。

中国本土猪品种体型小、产肉量低,培育新品种首先要解决这两个问题。为此,项目组从现有猪种遗传特性等方面入手,从数十个地方猪种中,甄选了4个具有代表性的中国本土猪种,与3个引进猪种开展杂交试验,筛选新品种培育的亲本。根据杂交后代生产性能和产

肉性能测定的最优结果,项目组最终筛选了巴克夏和里岔黑猪作为新品种培育的父本和母本。按照“大(体型大)、快(生长快)、好(肉质好)、省(省精料)”的品种培育目标,项目组应用具有完全知识产权的现代分子设计育种技术,历经10年6个世代持续选育,攻克了体型小、产肉量低等难题,成功育成“山下长黑”新品种,实现了江西省1999年至今24年来畜禽国家审定新品种的突破。

据悉,山下长黑猪被毛全黑,体型长大,头颈清秀,眼睛有神,脸上有少量皱折,耳朵中等大小、前倾。中试结果表明,山下长黑猪耐粗饲料,适应性强,易饲养,达100公斤体重时平均体长为113厘米,接近国外引进的长白猪。

肉色、大理石纹、嫩度等肉质指标远超国外引进猪种,比现有优质肉猪多1—2对排骨,产肉能力明显增强,宰后平均瘦肉率达59.78%,种猪及宰后胴体比较优势明显。该新品种适合作为养猪三元繁育体系的第一父本品种使用,也可纯繁生产优质肉猪。

市场是检验产品的试金石。为保证新品种符合消费者需求,项目组采取边培育边投放市场的方式,不断收集消费者、屠宰场的反馈信息,指导选种育种。市场实践表明,山下长黑猪肉已成为粤港澳大湾区最受欢迎的十大品牌猪肉之一,并获第十九届、二十届中国畜牧博览会科技创新产品银奖,进一步验证了项目组高效精准打通创新链与产业链的育种

设计。

近年来,新品种带动了赣南地区一大批农户参与黑猪养殖,丰富了产业脱贫(减)贫模式,取得了良好的经济效益和社会效益。山下长黑种猪已累计向广西、云南、贵州、四川、河南等9省43家黑猪养殖(育种)企业推广11000余头祖代种猪,辐射上市商品黑猪超100万头。

“山下华系种猪养殖有限公司现有核心育种场2个,扩繁场3个,存栏能繁母猪6000余头,接下来我们的主要工作是进一步扩大育种群体,瞄准未来国内国际第一父本这一目标,继续提高现有生产性能和技术水平。”项目组成员、江西农业大学动物科学技术学院郭源梅研究员告诉笔者。(魏依晨)



今秋,明光市稻谷喜获丰收,图为11月7日,该市张八岭镇群众在翻晒稻谷。 通讯员 冯德斌 摄

畜牧业低温冻害应对措施

近期气温较低,风雨较多,为科学应对畜牧业低温冻害,提出以下指导意见:

加固栏舍,做好保温

养殖场户应对畜禽圈舍及时修缮加固,并清理圈舍周围排水管道,保证雨水排泄通畅。同时,及时增加畜禽保暖措施,可采取在地面铺设稻草、锯末等垫料保温,安装保温灯、红外线灯、电锅炉、热风机等供暖设施;采用彩条布或薄膜对畜禽舍进行吊顶保温,对畜禽舍漏风部位进行封堵,防止大风侵袭。

保证饮水,备足饲料

做好供水管线管护防冻措施,通过包裹稻草、秸秆、旧衣物、塑料等保暖材料,保障畜禽正常饮水。同

时,考虑道路因低温结冰饲料供应受阻等特殊情况,提前储备好7~15天以上的饲料,防止无料可用的情况发生。

增强营养,减少应激

适当增加饲料中的玉米、油脂、糖类能量饲料占比,以增强畜禽的防寒能力。有条件的畜禽养殖场可在低温天气期间给畜禽提供温水,增喂维生素,提升畜禽冷应激抵抗能力。

加强防疫,做好消毒

按照免疫程序做好免疫接种,加强对畜禽健康状况的日常观察。出现体弱发病畜禽应及时隔离治疗,加强畜禽圈舍、养殖场区及周边环境清洁消毒,有效降低病原滋生。(据《陕西农村报》)

■ 难防的原因

寄主范围广 白粉虱,属同翅目粉虱科,是大棚蔬菜上的重要害虫。寄主范围广,蔬菜中的黄瓜、菜豆、茄子、番茄、辣椒、彩椒、冬瓜、豆类、莴苣以及白菜、芹菜、大葱等都能受其受害。

适应性强 白粉虱喜温暖环境,适宜生长温度为18~30℃,卵的发育起点温度为7.2℃,幼虫的抗寒力较弱,温度高于40.5℃时,成虫活动能力显著下降。通常白粉虱从9月中旬开始陆续向温室迁移,秋末进入迁移盛期。翌年春暖时,白粉虱便从室内向露地迁移。

■ 防治方法

对于白粉虱,要遵循“预防为主,综合防治”的植保方针,不要等到棚内白粉虱泛滥后再防治。这样虫口基数大,即使加大药量也难以将其彻底防住。

调控棚室温度在晴朗天气时,中午前后关闭通风口,短时高温闷棚。如果棚内种植的是黄瓜、丝瓜、苦瓜、茄子等喜温作物,可将温度升高到35℃以上,维持2小时,然后通风降温,对抑制白粉虱繁殖具有很好的效果。

清洁棚室 棚内的残株落叶、杂草是白粉虱生存繁殖的重要场所和聚集地。蔬菜定植前将棚室内外残株落叶及杂草及时清除,可大大减少室内虫源,避免隐藏在上述蔬菜中的虫卵再次繁殖为害。苗子定植后,要及时清除杂草,保证棚室洁净。发现虫卵

的叶片或植株要及时摘除,并带出棚外销毁,降低虫源基数。

设置防虫网 日光温室及时间在棚室通风口、前脸及入口处设置防虫网,拱棚将顶部放风口和两侧腰风处设置防虫网。在保证通风的情况下,要尽量选择目数较大的防虫网,可防止粉虱迁飞,进入棚室内。

悬挂粘虫板 悬挂粘虫板可以及时发现棚内白粉虱的发生状况,并起到一定的杀虫作用。由于白粉虱具有趋黄性,因此在棚内悬挂黄色粘虫板,进行诱杀。

喷药有侧重 白粉虱成虫喜群集在叶背面,具趋嫩性,所以植株上部新生叶片成虫多,而未孵化的卵主要集中在植株中层及以上的叶背面以及侧枝等处。中层以下的老叶上的虫卵多已孵化,因此喷药时要有所侧重,着重喷洒叶片背面、嫩茎等部位,从上到下细致用药,以达到良好的防虫效果。

选择虫卵兼杀的药剂 白粉虱的成虫、若虫、卵等在棚室内是同时存在的,如果只杀了虫,而卵就会继续孵化成虫,继续为害蔬菜。要保证防治效果,必须注意虫卵兼杀。可选择杀虫效果较好的吡虫啉或啉虫脒配合杀卵效果好的噻嗪酮同时使用,连续喷施2~3次,间隔7~10天,最好在接近黄昏时喷药,这时白粉虱活动能力下降,能够有效将其杀灭。不管选用的是杀虫药剂还是杀卵药剂,都要注意药剂的交替轮换使用,不可随意加大用药量,以避免抗药性的产生。(果志华)

蔬菜白粉虱泛滥这样治

生态经济立县 绿色种养富民

——六安市舒城县绿色种养循环农业试点工作侧记

舒城县自2021年以来,承担中央财政绿色种养循环农业试点项目,根据《安徽省农业农村厅关于做好2021年绿色种养循环农业试点工作的通知》要求,结合舒城县实际,该县创建了绿色种养核心示范片34.08万亩次,全县畜禽粪污资源化利用率达92%,项目区有机肥使用量提高10%,化肥减量21%,农作物品质大幅度提升,真正实现了种养结合,农牧循环,畜禽粪污变废为宝,人居环境得到了极大的改善。

强化组织领导,成立绿色种养项目领导小组。舒城县政府高度重视农作物绿色种养循环推进工作,把畜禽粪污资源化利用作为推动现代生态循环农业发展的关键抓手,成立了舒城县绿色种养循环项目推进领导小组和专家指导组。领导小组组长由县政府主要负责同志担任组长,副组长为县政府分管农

业负责人担任,成员为县财政局、县生态环境局、县自然资源和规划局、县审计局、县农业农村局等单位,领导小组下设办公室,具体负责落实项目推进工作,明确各部门工作职责与工作目标,工作步骤,考核办法,方案科学合理,及时解决实施过程中遇到的技术难题,各乡镇成立相应组织,负责协调推进本乡镇范围内的项目实施工作。项目领导小组还邀请高校和科研院所的专家教授,共同组成舒城县绿色种养循环项目技术专家组参与项目建设,确保工作有效落实。

制定工作制度及实施主体遴选办法。自2021年以来,舒城县就建立了县级统筹指导、乡镇推荐审核、承建主体具体负责的试点工作机制,参与遴选的种植大户、家庭农场、合作社和社会化服务组织需具备相关粪污收集场所、设施及技术措施,满足开展粪污收集、

处理及粪肥还田要求,在确定为项目承建主体的农户,申报时需填写项目申报表等申报材料,竣工时要打申请验收报告,并附纸质验收材料,县农技推广中心组织专家对申报主体资料和生产现场进行考评,提出遴选意见,确定承建主体。根据处理粪污的类型、运输距离、施用方式与还田数量,给与不超过粪肥收集处理施用成本30%的奖补,施用到田的粪肥或沼液抽检合格,完成还田任务后,社会化服务主体或规模种植主体需提供粪肥出入库台账、支付凭证及粪肥还田全环节水印相机照片等相关资料。

大力推荐绿色种养循环农业信息追溯平台建设及监管。舒城县农技推广中心,利用“物联网+”等信息化手段,线上运行绿色种养循环粪肥还田追溯系统,探索开展粪肥收集、处理、检测和施用全过程监管,对承建户实施

项目数据化、智能化管理,健全粪肥还田台账,提高试点工作管理效率,发现问题及时整改。几年来,该县在绿色种养循环农业示范区,积极打造“4322”核心示范区(即4个蔬菜核心示范村,3个水稻核心示范村,2个水果核心示范村,2个茶叶核心示范村)开展示范引领,每年创建核心示范面积万亩以上,坚持在水稻—小麦、蔬菜作物上开展粪污资源化利用定位试验及示范试验。其中水稻—小麦、设施蔬菜辣椒有机肥替代化肥定位试验11个;水稻—小麦作物9个处理27个小区,蔬菜作物8个处理24个小区;水稻—小麦、蔬菜关键技术示范试验9个处理36个小区,这些示范区共收集、处理、施用畜禽粪污堆肥、沼渣、沼液以及使用商品有机肥22.6万吨,其中堆肥15.2万吨,沼渣1.7万吨,沼液4.5万吨,使用商品有机肥1.2万吨。(何佐依)