

昆仑山下火红枸杞“种”出好日子

昆仑山下的格尔木市大格勒乡共有四个村,每年8~10月,一望无际的枸杞地在昆仑大地繁华盛开,一片片红润的枸杞果实挂满枝头,这里是远近闻名的枸杞小镇。

早在十几年前,大格勒乡还是一个依靠种植油菜、青稞和马铃薯等传统农作物为主要收入的纯农业村,2007年,大格勒乡打破传统种植模式,开始试验种植红枸杞。

库光成今年52岁,种了半辈子庄稼,14年前开始种植枸杞。问起为什么开始种枸杞,库光成的回答倒也直率:“政府政策好,乡里氛围

好,刚开始种的时候枸杞苗是农牧局免费提供的,0.067公顷地还补助了500块钱,连着补助了两年。”

昆仑山下土地肥沃、气候适宜,一般3年时间才能挂果的枸杞,大格勒乡当年就能结出果子。政府高度重视,村民积极性高。3年的枸杞试种获得成功,大片大片的枸杞结出硕果,村民们尝到了甜头。随后几年,大格勒乡党委政府积极规划,历经10多年发展,大格勒乡的枸杞产业蓬勃发展,已成为当地的主导产业。

“2021年,我们的红枸杞干果

0.067公顷产205公斤,红枸杞干果产量达5300余吨,农业生产总值达1.6亿元,农民人均可支配达4.1万,以枸杞产业为主体的村集体经济达到160万元,被农业部授予全国一村一品示范乡镇。”大格勒乡乡党委副书记、乡长巨海燕介绍道。

农业增效、农民增收。依靠枸杞,库光成这些年收入翻了倍。“以前种小麦青稞,收入低。种枸杞后日子好了,现在买了房,家里电器应有尽有,也开上了小汽车!”库光成笑着介绍:“家里一共种了1.87公顷,0.067公顷收入一万多元,一年

到头我和媳妇可有得忙。”

百尺竿头,更进一步。近两年来,大格勒乡不断探索全新的枸杞种植经营模式。

通过“公司+合作社+农户”的形式,让枸杞种植产销形成良性循环,枸杞种植面积不断扩大、村民收入不断增加,全乡的变化翻天覆地。

枸杞产业的兴起,拉动了大格勒乡乃至格尔木市的就业,外省的人也慕名而来。采摘季期间单靠村民还不够,每年有许多来自省外的采摘工人也会来大格勒乡摘枸

杞。巨海燕介绍:“采摘工从7月摘到国庆节,期间能摘三茬枸杞,去年大概来了4000名采摘工,工资发了四千万。”

如今,枸杞已经成为大格勒乡一张亮眼的名片,村民人均可支配收入达4.1万。

“我们将继续擦亮这一名片,通过政策引导、推进枸杞观光采摘园区、游客接待中心建设和培育工程等加快红小城镇建设。”巨海燕信心满满。

据人民网

农科动态

奶牛育种芯片研发取得重大突破

山东省奶牛育种芯片研发取得重大突破,培育出无特定遗传缺陷和致死基因的奶牛、A2-β-酪蛋白奶牛、国际首例无乳球蛋白(BLG)过敏原奶牛等综合性性能优良的特色种质。

据悉,我国奶牛核心种源长期以来依赖进口,对外依存度高达70%,引进的种质来源单一、同质化严重。因此,实施奶牛种质创新和遗传改良势在必行。

21世纪初,山东省农科院成立了奶牛遗传育种与繁殖创新团队,联合山东奥克斯畜牧种业有限公司、中国农业大学等6家单位开展攻关。

团队负责人黄金明研究员介绍,2004年,他们着手奶牛分子标记,筛选优良基因组合;2008年,开始钻研荷斯坦牛基因组选择和基因编辑育种技术,计划培育功能性奶牛,让它直接产出功能性牛奶。

2011年,初战告捷:现代“基因编辑牛”——无β-乳球蛋白过敏原奶牛培育成功。此牛所产牛奶不含乳球蛋白,使其致敏性显著下降。

2015年,团队研发的荷斯坦牛遗传缺陷基因检测技术问世。针对公牛、母牛的遗传病,找到控制遗传缺陷的基因,利用分子生物学技术检测出来,再通过公牛和母牛的选择选配繁殖后代,从而避免遗传缺陷基因这个“隐形杀手”危及后代。

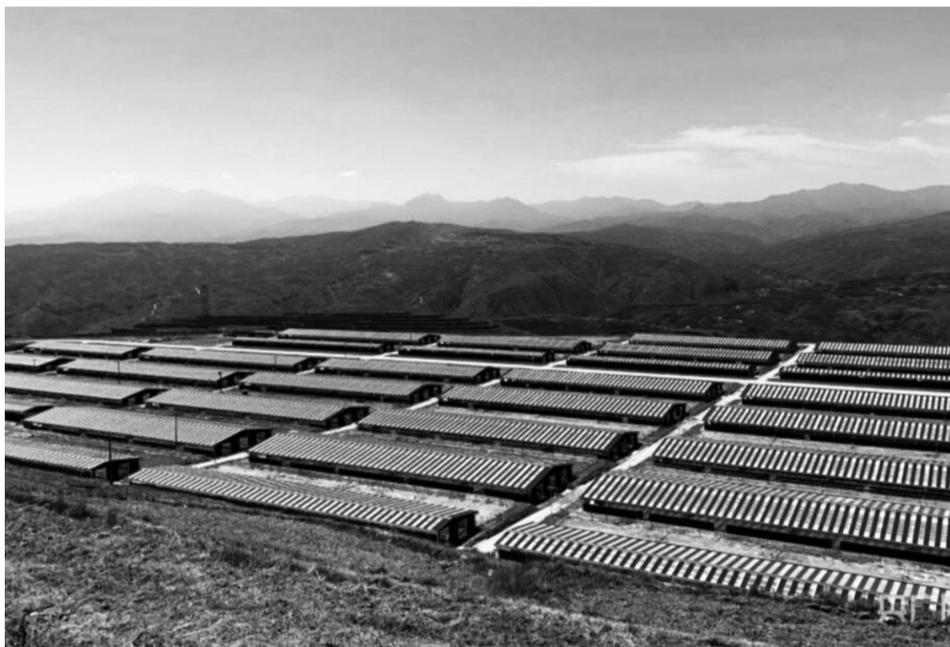
又经历了3年,基因育种芯片研发取得重大突破。他们研发出固相和液相两款奶牛遗传缺陷和致死基因育种芯片,可一次性检测93种奶牛遗传缺陷和致死基因,破解了检测长片段插入、缺失、拷贝变异的难题,成本降低90%。

团队开展奶牛系列特色种质创制,培育了无特定遗传缺陷和致死基因的奶牛种质1万余头、高繁殖力公牛18头(其精子活力提高15.6%)、纯A2-β-酪蛋白奶牛4万余头。

至今,团队已推广特色奶牛冻精387万余剂,约占全国的8%;开发出A2-β-酪蛋白乳品4款,产品获中国和欧盟有机双认证,零售占全国的44%,在伊利集团的年销售额高达10亿多元;通过遗传改良,高繁殖力公牛“女儿”妊娠率提高12.7%,经济效益和社会效益显著。

据《农村大众报》

我省现代养殖体系建设成效显著



经过10多年努力,我省畜禽养殖标准化水平逐步提升,现代养殖体系建设取得显著成效。据农业农村部相关数据显示,截至目前,我省备案规模养殖场达1136家。全省规模养殖场粪污处理设施配套率提高到目前的99.7%,畜禽粪污综合利用率达到83%,规模养殖场饲料加工、饲喂、粪污处理、环境控制、畜产品加工环节的平均机械化率分别达到72.13%、63.09%、71.21%、73.21%、80.62%。图为牦牛养殖产业园。

据央广网

实用技术

小油菜温室栽培技术

日光温室的油菜栽培,可直接播,也可育苗移栽。播种日期根据温室条件和市场的需求而定。要是移栽苗,播种时先用20℃~30℃温水浸种2~3小时后控干水分,在15℃~20℃的条件下催芽,等70%种子露白即可播种。播种前准备好苗床,按每平方米施有机农家肥10公斤,耙平踩实后灌水。撒一层细土后按每平方米3克进行播种,然后覆盖0.5~1cm的细土。要是撒播每公顷地按20~27克种

子进行。

播种后白天温度保持在20℃~25℃;出苗后白天15℃~20℃,夜间10℃。苗出齐后选晴天无露水时撒一层细土弥缝。小苗二叶一心时间苗,以后还可间一次苗,苗距3~4cm。苗期一般不早不浇水,播后30~40天,苗3~4叶时即可定植,定植前7天可进行5℃左右的低温炼苗。定植前亩施有机农家肥4000~5000公斤,二铵20~30公斤。深翻耙平后按

18~20cm在畦内开沟,再按10cm株距栽苗。

定植后即可浇水。定植后白天温度保持在25℃,夜间10℃,促进缓苗。心叶开始生长后降温,白天20℃~25℃,夜间8℃~10℃,白天超过25℃进行通风。定植后10天左右浇一次缓苗水,并随水追尿素10~15公斤或硫酸铵15~20公斤。若底肥和墒情好,可推迟浇水和施肥时间。

据12316服务热线

农科110

湟中读者杨林问:

怎样为番茄补充硼肥

答:番茄是一种较为喜硼的作物,在种植过程中施用适量的硼肥可以有效提高番茄的产量和品质。

番茄缺硼会出现叶片黄化、生长受阻,茎秆缢缩及槽沟,花小、花弱、影响受精,果实木栓化、裂口等现象,不利于番茄植株的生长,影响番茄的产量和品

质。

处理办法:

1. 发现缺硼症状的番茄,建议及时喷施硼肥(0.2%的硼砂溶液或0.1%硼酸溶液或含硼等多元元素微肥),一般10~15天喷1次为宜。

2. 对已知缺硼的田块,在定植前施用底肥时加入1.5~2.5

公斤硼砂,结合有机肥施用。

3. 为提高番茄坐果率和品质,可在始花期、盛花期喷施硼肥,结合有机酸叶面肥、磷酸二氢钾喷施,具有比较好的增产效果。

据《农业科技报》

冬季怎样养牛不掉膘

秸秆巧处理

把玉米秆、麦秸、稻草进行微贮“巧”处理,把硬草变软,干草变湿。方法是:把玉米秆、麦秸、稻草等铡成2~3厘米的短节,100公斤的碎草加0.5公斤益富源秸秆发酵菌剂。先用40公斤水把菌液稀释后搅拌在碎草或稻草内,充分搅匀后,装入水泥池或大缸内,压实、封严、不透空气,冬季一般微贮5~7天即成。微贮的饲草,绵软、芳香,牛爱吃、易消化、增膘快。每头牛日喂量10~15公斤。

饲草巧搭配

冬季喂牛,由于无青草,所以饲草应多样化,要短草配长草、好草配次草。如豆冬草中的粗蛋白含量达20%~22%,其它大部分草含量介于4%~20%之间。再者,饲草的颜色不同,其营养成分也不相同。一般来说,绿色干草含营养成分高,黄色干草比较差,白色干草更差。应做到三种颜色巧搭配。比如绿色干草花生秧、苜蓿草、玉米叶和白色干草麦秸、稻草各占30%,黄色干草占40%,三种草要细铡,混合均匀喂牛,牛爱吃,营养比较全面。

精料巧配合

喂精料时要软硬巧配合,如玉米、黄豆等硬料和麸皮、粉料等软料喂时还要巧拌料,开始先喂草,吃到多半饱时少加料,将要吃时多加料,并且要加有香味的料,虽然无青草,顿顿能吃饱。

尿素巧加喂

尿素是补充蛋白质的重要措施。6月龄以上的犊牛喂40~60克,育肥牛70~100克,成年母牛日喂150克。尿素适口性差,可按1%与精料混合后拌草饲喂,喂后半小时内不要饮水。

食量巧安排

冬季昼短夜长,不但白天要喂饱,夜间在10点钟以后还要加喂一槽。日喂草13~15公斤。

饮水巧加温

冬天不让牛饮冷水,应饮15℃~25℃的温水,还要向温水内加食盐,日加量30克,或动物食用菌液0.3%~0.5%,入温水溶化后饮用,可降火、消炎、增强食欲、不掉膘。

卫生巧刮刷

牛舍内粪便应勤出,勤垫干土,喷洒益富源微生物除臭消毒液,保持舍内暖和干净干燥卫生。每天中午把牛赶到阳光下晒太阳,并用铁刷顺毛刮刷牛身,可促进血液循环,防牛生疮、癣。

据中国养殖网