

专家建议
ZHUAN JIA JIAN YI

责编:廖梅 美编:乌梅 2024年12月27日 星期五

四川是全国肉牛产业大省,牛存栏长期保持全国第一,出栏量居全国前五。四川肉牛品种多样、饲草资源丰富,具有发展肉牛产业的优势基础条件。根据我省肉牛产业的潜力优势,四川省畜牧科学研究院专家建议从优化肉牛区域布局、健全饲草供应体系、优化畜群养殖结构等方面提升肉牛产业市场竞争力。

多措并举 提升四川肉牛产业市场竞争力

● 四川省畜牧科学研究院 陈天宝 赖靖雯 付敏 刘文

肉牛产业作为四川省畜牧业的重要组成部分,既是广大农村地区农民增收的基础产业,也是全省高原牧区的核心产业。2013年至2022年,四川省牛存栏量从858.67万头波动增长至868.72万头,增幅约1.17%;牛出栏量从242.01万头波动增长至306.04万头,增幅约26.46%;牛肉产量从28.44万吨波动增长至38.58万吨,增幅约35.65%,肉牛产业已成为支撑全省乡村振兴的主导产业之一。

发展潜力

饲草和遗传资源丰富。根据第三次全国畜禽遗传资源普查结果,四川省牛遗传资源丰富,其中地方黄牛资源8个(三江牛、峨边花牛、川南山地牛、甘孜藏牛、凉山牛、巴山牛、平武牛、空山牛),培育品种1个(蜀宣花牛),水牛品种2个(宜宾水牛、德昌水牛),牦牛品种6个(九龙牦牛、麦洼牦牛、木里牦牛、金川牦牛、昌都牦牛、亚丁牦牛)。同时,四川省具有较好的优质饲草料供给基础,根据

自然资源部第三次全国国土调查主要数据公报,四川有天然草原面积1.45亿亩,每年可提供饲草干草854万吨。

屠宰加工和生产养殖能力提升。随着消费水平不断提高,城乡居民对高档肉食品消费需求与日俱增,肉牛市场需求持续增长,全省各地兴建了很多肉牛屠宰、牛肉加工等生产企业。同时,我省肉牛生产总量大,居全国前列,2022年四川省牛存栏量868.72万头,出栏量为306.04万头,牛肉产量38.58万吨。

主要问题

良种化水平低。目前,全省的肉牛品种仍主要依靠国外引进,重引进、轻自供导致“引一退一”的恶性循环。虽然近年来我省积极改良肉牛品种,但自主培育的肉牛专用品种少,选育不足,良种化程度较低。对地方品种和培育品种的科技创新投入不够,开发利用不充分,选育改良进展缓慢,品种资源优势未能转化为产业优势,畜禽种业缺乏核心竞争力。

优质饲草不足。全省肉牛养殖场主要从安徽、河南等地购买麦秸和稻草等,占比达50%左右。虽然全省野生豆科饲草资源丰富,但挖掘利用力度不够,育种进程缓慢,突破性品种少,引进优良豆科饲草品种的生态适应性研究不足,配套栽培利用技术研发滞后。

能繁母牛减少。能繁母牛饲养周期长,母牛从配种繁殖到出栏屠宰至少需要3年,投入资金大,资金周转回收慢,很多规模养殖场不愿养殖能繁母牛。虽然近两年全省能繁母牛减少趋势放缓,但母牛存栏不足的局面仍未从根本上得到扭转,母牛存栏量不足导致繁殖的犊牛供不应求,肉牛供给结构性不足,制约产业发展。

优质品牌缺乏。省内牛肉消费以鲜肉、卤肉、牛肉干等为主,企业产品附加值低,品牌影响力小,市场竞争能力弱。虽然有“张飞牛肉”“棒棒娃”等较有影响力的品牌,但未进入全国知名品牌前十位,品牌效应不足。

对策建议

构建肉牛良繁体系,优化肉牛区域布局。

加强肉牛品种改良和选育,坚持“内繁外引”双向发力,在引进外来优质品种的同时,持续推进引进品种杂交改良,改变“北牛南调”养殖模式。加强良种选育与引进工作,通过改良本地品种与引进国际优良品种,建立稳定的良种繁育基地,应用人工授精和胚胎移植技术,加速优良种群的扩繁。在区域布局上,应依据各地的资源禀赋及市场需求,科学规划肉牛养殖区域,推动形成产业集群效应,促进区域间的协同合作与资源共享。

健全饲草供应体系,推进饲草产业发展。在农区,以肉牛重点帮扶县(基地县)为重点,大力推广青贮玉米、高丹草等优质饲草种植,推广“鲜饲+青贮”模式,加强饲草生产、加工、贮藏、流通、配送体系建设,促进饲草产业集聚发展,提升优质饲草料供给保障能力。在牧区和半农半牧区,根据草原资源禀赋

和区域环境承载能力,科学规划布局牧区生产,坚持以草定畜、草畜平衡,草畜平衡区实施划区轮牧,落实草原生态保护补助奖励政策,引导农牧民科学利用草原。构建高效的饲草流通体系,整合冷链物流资源,发展新型流通模式,提高饲草供应的及时性和稳定性,推进饲草产业发展。

推进母牛扩群增量,优化畜群养殖结构。

政府部门集中发力,储备一批具有肉牛产业发展基础的重点帮扶县(基地县),大力推广能繁母牛扩群增量模式,建立相对完善的牛人工授精技术服务团队,大力实施牛人工授精。加大母牛养殖扶持政策和能繁母牛培育力度,积极探索能繁母牛扩群增量试点,全面落实母牛扩群增量补贴,鼓励发展适度规模繁育场,增加能繁母畜数量,不断优化畜群结构。

建立标准养殖模式,推动产业转型升级。标准化规模养殖是肉牛产业调整结构、转方式的重要抓手。加快推动标准

化生产和养殖方式转型,各区域联动,促进肉牛养殖、产品质量、产值效益不断提升,推动肉牛产业高质量发展。积极培育扶持肉牛养殖龙头企业、合作社、家庭农场等新型经营主体,推进“龙头企业+合作社”等经营模式。建立“互联网+肉牛产业”全产业链工程建模新模式,深度融合各肉牛养殖经营主体,推动整个产业链全面发展。

强化品牌培育意识,提升市场竞争能力。实施“创品牌”战略,支持肉牛产业化龙头企业打造企业品牌、川系种畜禽知名品牌和川字号牛产品区域公共品牌。适应市场多元化产品需求,依托龙头企业培育壮大蜀宣花牛、九龙牦牛等四川特色品种品牌,聚焦打造一批具有鲜明地域标识、高品质保证和广泛市场影响力的肉牛品牌。积极运用现代化营销手段,如电商平台、直播带货等,拓宽销售渠道。同时,加强与科研机构的合作,推动技术创新与成果转化,不断提升产品的附加值与市场竞争力。



农资大全

NONG ZI DA QUAN

国产番茄收获机实现量产

每小时可收获番茄 80 吨以上

茄收获机械并没有随之升级技术,已无法满足国内市场高质量的采收效率需求。

例如新疆番茄种植大面积使用地膜,但进口设备却没有配备专门的除膜装置,容易造成地膜和植株缠绕,影响采收效率;设计上没有考虑国内实际产量,很容易出现“卡壳”情况,操作手不得不经常对堵口进行人工清理。

针对番茄收获机市场被国外企业长期垄断的局面,铁建重工新疆有限公司经过一年多持续科研

攻关,成功研发出国产首台番茄收获机。这款设备设计收获效率达80吨/小时,最高田间作业速度可达9千米/小时,最大卸料高度4.2米,收获幅宽从1.35米至1.65米,适合采收中国绝大多数种植宽度番茄。

相比进口设备,国产番茄收获机在价格上降低了三分之一,且各项技术指标均达到国际同类产品先进水平,产品具有极强的市场竞争力。

据介绍,在性能优势上,国产番茄收获机采用四轮行走驱动,爬坡能力强,通过性好;四轮转向,可实

现前轮、向心、蟹行三种转向模式,转向灵活,转弯半径小,整车同时设计了双曲面宽视野专用驾驶室,割台、卸料臂、果秧分离处视野清晰,方便操控。此外,工程师还为收获机加装了北斗导航等智能化设备,让操作更加精准和便利。

国产番茄收获机进行了全面的技术改良和优化,可以在采收同时彻底清除地膜,同时针对国内番茄实际产能进行设计,加大加宽番茄进出装置,每小时可收获番茄80吨以上,效率明显提升。(据《人民日报》)

日前,在新疆乌鲁木齐的铁建重工新疆有限公司的生产车间里,一台涂装鲜亮橘红色的国产番茄收获机格外引人注目。据悉,这台设备高达3.65米,是由该公司自主研发的国产首台番茄收获机。目前,国产番茄收获机已实现批量生产。

新疆是国内最大的番茄产地,目前新疆番茄亩产量可达10吨以上。长期以来,国内市场的番茄收获机依赖进口,存在售价较高、维修服务周期长等问题,并且随着国内番茄种植技术的大幅提升,进口番

茄收获机械并没有随之升级技术,已无法满足国内市场高质量的采收效率需求。

例如新疆番茄种植大面积使用地膜,但进口设备却没有配备专门的除膜装置,容易造成地膜和植株缠绕,影响采收效率;设计上没有考虑国内实际产量,很容易出现“卡壳”情况,操作手不得不经常对堵口进行人工清理。

针对番茄收获机市场被国外企业长期垄断的局面,铁建重工新疆有限公司经过一年多持续科研

攻关,成功研发出国产首台番茄收获机。这款设备设计收获效率达80吨/小时,最高田间作业速度可达9千米/小时,最大卸料高度4.2米,收获幅宽从1.35米至1.65米,适合采收中国绝大多数种植宽度番茄。

相比进口设备,国产番茄收获机在价格上降低了三分之一,且各项技术指标均达到国际同类产品先进水平,产品具有极强的市场竞争力。

据介绍,在性能优势上,国产番茄收获机采用四轮行走驱动,爬坡能力强,通过性好;四轮转向,可实现前轮、向心、蟹行三种转向模式,转向灵活,转弯半径小,整车同时设计了双曲面宽视野专用驾驶室,割台、卸料臂、果秧分离处视野清晰,方便操控。此外,工程师还为收获机加装了北斗导航等智能化设备,让操作更加精准和便利。

国产番茄收获机进行了全面的技



会养殖

HUI YANG ZHI



过冬羊精细化饲养技术

进入冬季,农户多以枯黄的牧草、秋膘的秸秆等为主的粗饲料喂羊,营养及适口性都不如夏秋季节的草料,加之气温低,羊体内能量消耗较快,膘情逐渐减弱,抗病能力下降,易感染疫病,导致母羊流产或大批羊死亡等。为确保羊群安全越冬,农户必须科学饲养、精心管理。

及时淘汰病弱羊。病弱羊本身体质较差,采食能力弱,致使营养不良、机体免疫力低,加之冬季气温变化无常,极易感染各种疫病,最终导致死亡。即使通过治疗和精心饲养能够越冬,也比饲养健康羊耗费的人力和精力更多,增加养殖成本,而且感染疫病后还会传染其他健康羊,造成更大的经济损失。所以,一定要淘汰病弱羊,优选健康羊组群过冬。

严格做好免疫,保证羊群健康。冬季气温较低,昼夜温差较大,是多种动物疫病的高发季。因此,必须提前按免疫程序

和技术要求,做好应免疫苗的免疫注射。提前做好冬季多发疫病的预防,提高机体免疫力,建立有效的免疫屏障,确保羊群健康。对于产后母羊和断奶羔羊,要及时做好应免疫苗的补免。

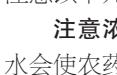
掌握正确的饲喂和饮水方法。放牧的羊傍晚时饲喂,舍饲的羊要早晚两次饲喂。喂料顺序应首先喂精料,其次喂多汁块根饲料,再喂青贮饲料,最后喂干草及干枯秆。注意块根类要切成小块状喂给,干枯秆应粉碎、切碎或揉碎后喂。精料、块根类饲料、青贮饲料等都要按量一次投放在饲槽里,干草投放在饲槽栏内,平均每只羊每日饲草在1公斤左右,精料0.25公斤左右。

冬季草料比较干燥,必须保证羊饮水充足并添加适当的盐,于9:00~10:00、15:00~16:00两次饮水,水温一般在20℃左右。另外,不能饮用冷水和冰渣的水。(孙冬梅)

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

懂种植

DONG ZHONG ZHI



大棚蔬菜施药有窍门

冬季,大棚蔬菜农药施用如果不科学,使用后不但达不到防治效果,还容易发生药害。因此,施用农药要注意以下几点。

注意浓度。配制农药时,过量加水会使农药的浓度降低。因为喷洒在蔬菜上的农药只会留下极少量,不足以将害虫杀死,而且有些农药甚至会完全失效。因此,配制农药时,要按照

它们的使用浓度范围,严格控制加水量,最好配合新高脂膜一起使用,提高防治效果。

避开开花期。蔬菜开花期,其组织幼嫩,抗逆能力弱,容易发生药害,因此喷药时必须避开开花期。

避开采收期。一般高效剧毒农药残留期为60天左右,高效低毒农药

残留期为15天左右。因此,在蔬菜采收前要禁止施药,以免造成食物中毒。

注重方法。喷药时,首先应从蔬菜的下部叶片开始喷药,注意喷头向上,重点喷施叶片底部,而对于叶片的正面则不需要重点喷施,因为从植株叶片间掉落到叶片正面的药

现前轮、向心、蟹行三种转向模式,转向灵活,转弯半径小,整车同时设计了双曲面宽视野专用驾驶室,割台、卸料臂、果秧分离处视野清晰,方便操控。此外,工程师还为收获机加装了北斗导航等智能化设备,让操作更加精准和便利。

国产番茄收获机进行了全面的技

术改良和优化,可以在采收同时彻底清除地膜,同时针对国内番茄实际产能进行设计,加大加宽番茄进出装置,每小时可收获番茄80吨以上,效率明显提升。(据《人民日报》)

它们的使用浓度范围,严格控制加水量,最好配合新高脂膜一起使用,提高防治效果。

避开开花期。蔬菜开花期,其组织幼嫩,抗逆能力弱,容易发生药害,因此喷药时必须避开开花期。

避开采收期。一般高效剧毒农药

残留期为60天左右,高效低毒农药

残留期为15天左右。因此,在蔬菜采收前要禁止施药,以免造成食物中毒。

注重方法。喷药时,首先应从蔬菜的下部叶片开始喷药,注意喷头向上,重点喷施叶片底部,而对于叶片的正面则不需要重点喷施,因为从植株叶片间掉落到叶片正面的药

现前轮、向心、蟹行三种转向模式,转向灵活,转弯半径小,整车同时设计了双曲面宽视野专用驾驶室,割台、卸料臂、果秧分离处视野清晰,方便操控。此外,工程师还为收获机加装了北斗导航等智能化设备,让操作更加精准和便利。

国产番茄收获机进行了全面的技

术改良和优化,可以在采收同时彻底清除地膜,同时针对国内番茄实际产能进行设计,加大加宽番茄进出装置,每小时可收获番茄80吨以上,效率明显提升。(据《人民日报》)

它们的使用浓度范围,严格控制加水量,最好配合新高脂膜一起使用,提高防治效果。

避开开花期。蔬菜开花期,其组织幼嫩,抗逆能力弱,容易发生药害,因此喷药时必须避开开花期。

避开采收期。一般高效剧毒农药

残留期为60天左右,高效低毒农药

残留期为15天左右。因此,在蔬菜采收前要禁止施药,以免造成食物中毒。

注重方法。喷药时,首先应从蔬菜的下部叶片开始喷药,注意喷头向上,重点喷施叶片底部,而对于叶片的正面则不需要重点喷施,因为从植株叶片间掉落到叶片正面的药

现前轮、向心、蟹行三种转向模式,转向灵活,转弯半径小,整车同时设计了双曲面宽视野专用驾驶室,割台、卸料臂、果秧分离处视野清晰,方便操控。此外,工程师还为收获机加装了北斗导航等智能化设备,让操作更加精准和便利。

国产番茄收获机进行了全面的技

术改良和优化,可以在采收同时彻底清除地膜,同时针对国内番茄实际产能进行设计,加大加宽番茄进出装置,每小时可收获番茄80吨以上,效率明显提升。(据《人民日报》)

它们的使用浓度范围,严格控制加水量,最好配合新高脂膜一起使用,提高防治效果。

避开开花期。蔬菜开花期,其组织幼嫩,抗逆能力弱,容易发生药害,因此喷药时必须避开开花期。

避开采收期。一般高效剧毒农药

残留期为60天左右,高效低毒农药

残留期为15天左右。因此,在蔬菜采收前要禁止施药,以免造成食物中毒。

注重方法。喷药时,首先应从蔬菜的下部叶片开始喷药,注意喷头向上,重点喷施叶片底部,而对于叶片的正面则不需要重点喷施,因为从植株叶片间掉落到叶片正面的药

现前轮、向心、蟹行三种转向模式,转向灵活,转弯半径小,整车同时设计了双曲面宽视野专用驾驶室,割台、卸料臂、果秧分离处视野清晰,方便操控。此外,工程师还为收获机加装了北斗导航等智能化设备,让操作更加精准和便利。

国产番茄收获机进行了全面的技

术改良