

# 我国种业事业体系将多举措助推种业振兴

记者从近日召开的2024年全国省级种子站长会了解到,我国种业事业体系将多举措助推种业振兴。

由农业农村部种业管理司指导,全国农技中心主办的2024年全国省级种子站长会近日在黑龙江省哈尔滨市召开。全国农技中心党委

书记张晔说,种业振兴行动实施以来,全国种业事业体系积极担当作为,主动融入种业振兴行动大局,全面参与种质资源保护利用、种业创新攻关、企业扶优、基地建设、市场净化等五大行动,推动品种水平显著提高,种子质量稳步提升,供种保障能力持续增强,为种业振兴实现

良好开局、打好牢固基础提供了强有力的支撑保障。

张晔说,当前,种业振兴完成了“三年打基础”的阶段性目标任务,但仍处于攻坚克难、爬坡过坎的关键阶段,在品种创新能力、供种保障力、企业竞争力、技术支撑力等方面还存在一些短板弱项。

面对新形势新要求,张晔建议,在工作推进上,要加加强基层体系建设和工作规范建设,强化技术创新和战略政策研究,推动品种评价、质量评定、良种繁育、监测统计等技术提档升级,不断提升技术支撑能力和服务水平;在工作布局上,要坚持优化品种试验体系和严格规

范管理并重,坚持强化登记事前审查和事后监管并重,坚持守种子质量底线和拉质量高线并重,坚持拓范围和提质量并重,坚持保数量和保多样并重,坚持推品种和推技术并重,为全方位夯实国家粮食安全根基和加快建设农业强国提供坚实种源保障。  
(新华社)

## 四川省奶业协会召开第六届会员代表大会

2024年9月19日—20日,四川省奶业协会在成都召开第六届会员代表大会。第五届协会常务副会长兼秘书长杨盛兴主持会议。

9月19日下午,召开了协会常务理事会预备会议,听取并审议了第六届会员代表大会的议程和会议内容。9月20日,全体会员代表听取和审议并通过了第五届会长李自

成作的第五届理事会工作报告。大会表彰了四川省第五届行业“质量信得过优质乳制品”企业,第五届行业“金牛杯”奖先进集体、个人、优秀专家。

本次会议还完成了换届选举工作,采用无记名投票方式选举产生了四川省奶业协会第六届理事会理事97名、常务理事30名、监事3名。

大会选举西南民族大学食品科学与技术学院院长唐善虎教授为第六届四川省奶业协会会长;选举四川新希望乳业有限公司王峰、成都伊利乳业有限责任公司荆红伟、蒙牛乳制品(昆山)有限公司赵伟、四川菊乐食品股份有限公司夏雪松、四川雪宝乳业集团有限公司任洋靖丰、四川皇氏杨森乳业有限公司史斌、四川盛创元农牧科技有限公司杨盛兴、四川绿初原牧业集团有限公司周坚、四川亚西机器有限公司钟群、四川省冠牧乳业有限公司王文斌、重庆市天友乳业股份有限公司成都销售部杜林伟、蒙牛(海南)科技有限公司刘冠男、诺尔盖高原之宝牦牛乳营养食品股份有限公司梁云杰、成都同乐饲料科

技有限公司王晓林等14人为副会长;选举杨盛兴为秘书长。会议选举四川省奶业协会第五届理事会会长李自成为四川省奶业协会第六届理事会名誉会长。会上,新当选第六届四川省奶业协会会长唐善虎发表了第六届四川省奶业协会工作思路的讲话。  
(四川省奶业协会)



9月24日,大疆农业在内蒙古通辽市进行了旱田玉米测产活动。活动中,农技专家和大疆农业的工程师对无人机在玉米中后期飞防技术进行了分享讲解,并在示范田进行实地测产,以验证该技术可有效提升玉米单产。  
(连振)



## 青海湟源4万余吨农畜产品销往省外

□王菲

近日,记者从青海湟源县农业农村局了解到,今年以来,湟源县推动绿色有机农畜产品输出地重点示范县建设走深走实。截至目前,湟源蔬菜产量为6.3万吨,向陕西、甘肃、四川输出价值14575.5万元的青蒜苗、鲜食蚕豆等蔬菜4.1万吨,向四川、西藏等地输出价值19643万元的牛羊肉4646吨。

湟源大力推广“河湟田园·日月臻品”区域公共品牌,通过搭建“六合实体店”,引导企业入驻“832”等平台,肉食品加工企业入驻鲜丰汇平台等,以多方位销售模式推进生态产品多元化交易。截至目前,销售额达1.2亿元。

以大数据为核心,有机整合牛羊活畜生产交易信息、物流、资源等要素,打造运营全省首个“茶马互市”产业链数字化平台,成功入选工

信部牦牛藏羊全产业链互联网服务平台,截至目前已落实3201头牛和8538只羊的数字化交易补贴,累计补贴资金41.6万元,平台交易额达2318万元。

同时,投资1330万元实施养殖小区建设项目,累计建成标准化养殖场136个。新建10处500亩以上饲草基地。全面落实承诺达标合格证制度,截至目前,开具承诺达标合格证8186张,附证上市

农产品14710.94吨,推进“湟源牦牛蚕豆”申请名特优新农产品认证,对青蒜苗、荷兰豆等食用农产品申请绿色食品认证。加强耕地质量保护提升,扎实推进1338.81亩耕地“非粮化”整治,新建高标准农田7553.21亩、改造提升1.42万亩。建成露地蔬菜百亩基地7个、千亩基地2个,设施蔬菜百亩基地1个。

此外,培育农畜产品加工企

业,新增青海文友食品有限公司等市级龙头企业3家。推进合作社、家庭农牧场规范化发展,99家合作社被纳入“空壳社”名录并予以清理。培育26家农畜产品精深加工经营主体,涉及牦牛肉干、湟源陈醋、沙棘、树莓果汁等农畜产品,农畜产品精深加工转化率约65%。开展农业生产托管服务,实现农业生产社会化服务3万亩粮油作物全程托管。

根据全省生鲜乳生产成本调查情况,结合生

鲜乳收购情况和乳品市场供求形势,经吉林省生鲜乳价格协调委员会召开2024年三季度生鲜乳交易参考价协商会议,确定2024年三季度生鲜乳交易参考价为3.2元/公斤—3.6元/公斤。对符合《食品安全国家标准 生乳》(GB19301-2010)的生鲜乳,乳企做到应收尽收,生鲜乳购销双方应以交易参考价为基础,按照以质论价、优质优价原则,协商确定生鲜乳实际交易价格。  
(吉林省奶业发展协会)

## “好草”不断涌现 给牛羊提供优质口粮

□燕巧

9月14日,当记者走进四川省农科院农业资源与环境研究所副所长朱永群的办公室时,办公桌上的一个种子瓶吸引了记者目光。

种子瓶里,装着小小的、黄白色的种子,这就是凝聚了朱永群及其团队10多年的心血和努力培育出的“蜀草1号”,也是南方地区近20年来首个育成的高丹草新品种。

饲草虽然不是粮食作物,但却是动物的优质口粮。四川省畜牧大省,也是饲草大省。近年来,通过朱永群等科研人员的努力,四川先后自主培育出“蜀草1号”“川农1号饲草麦”等优质饲草,全省饲草缺口正在缓解。

### “蜀草1号”育成记

从成都市区一路往东,龙泉山脉东边的简阳市禾丰镇,这里有一块科技创新示范基地(以下简称“基地”)。正如这个镇名一样,这里是禾草的重要试验地;高大挺拔的高丹草、苏丹草、高粱等饲用作物,在这里育种。

一个月前,这里刚收获了一批饲草,其中就有“蜀草1号”。

“蜀草1号”,顾名思义,是四川自主选育的饲草新品种,2018年通过国家审定,也是南方地区近20年来首个育成的高丹草新品种。

高丹草全称为高粱苏丹草杂交种,是高粱和苏丹草的杂交种。高粱具有茎粗、叶宽、糖分含量高等特点,苏丹草具有分蘖力强、再生能力强,叶量丰富等特点,高丹草综合了高粱和苏丹草的优点,具有生物产量大、适口性好、再生性强、适应性广等特点,是草食动物的优质饲草口粮。

基地种植的“蜀草1号”亩产可以达到8吨左右。而朱永群还记得,10多年前,她在眉山洪雅养殖户那里看到,其种植的高丹草产量非常低,一亩产量只有2吨左右。“1.5米就抽穗,产量不高。”

彼时,四川省内种植的高丹草品种还主要从省外、国外引进,四川没有自己的高丹草品种。“从其他地方

引进的饲草种子,不太适应四川的气候地理条件,所以其生产性能不好。”而四川省畜牧大省,农区、半农半牧区对优质饲草需求大。“没有足够的优质饲草吃,是当前四川省牛羊的现象。”

培育出四川省自己的高丹草品种成为朱永群的工作目标。但四川饲草培育工作起步晚,饲草培育并没有多少先例可循。在培育方法上,朱永群参照农作物的三系配套培育方法。“三系”,指不育系、保持系和恢复系,三系培育方法最重要的是先培育出不育系。“刚开始的时候,我们不知道如何去培育饲草的不育系。”朱永群介绍,四川省农科院农业资源与环境研究所从2000年开始引进高丹草和苏丹草品种,用了10多年时间才培育出10个不育系。

“川农1号饲草麦”是近年来四川另一个自主培育的新型饲草品种,也是目前国内审定的唯一一个可以作为饲草用的小麦品种。

这个饲草品种有何不同?“解决冬春枯草季饲草短缺的问题。”该品种选育团队负责人,四川农业大学小麦研究所教授伍碧华介绍,冬春枯草季,是牛羊等牲畜饲草最短缺的时候,却正好是“川农1号饲草麦”生长最旺盛的时期,这个饲草抗旱、耐寒力强,适应性广,同时耐盐碱,既能在平原、山区秋冬播,也可在高原春夏播。

“川农1号饲草麦”由伍碧华历时20余年培育而成。“通过染色体工程,引入了野生资源——来自以色列的四倍体的野生二粒小麦D97,与六倍体的普通小麦‘川农16’远缘杂交育成。”谈起“川农1号饲草麦”的培育之路,伍碧华格外感慨。

为什么要从以色列引进野生资源?“野生资源有比较强的抗病能力,而起源于干旱地区以色列的野生二粒小麦具有很强的抗旱、抗盐碱特性,还具有很强的抗条锈病、白粉病能力,而常规小麦品种就像温室的花朵,抗病、抗逆能力比较弱。”伍碧华解释,但野生二粒小麦很难脱粒,茎

秆细弱,易倒伏,所以通过远缘杂交,使它们双亲的基因发生遗传重组,将它们各自优异的能满足优良饲草饲用品质,栽培、生产与加工品质的基本组合在一起,这样培育出的饲草既有抗病性,还有抗旱性、抗逆性、产量高、品质优等多种优异特性。

“川农1号饲草麦”同时具备草、粒兼用特性,在该品种的整个生育周期内,叶子、茎秆、果实等所有部分都可以喂牛羊等牲畜,鲜草产量可达9493斤/亩。

刘定琴向记者表示,今年她将种植1000亩“川农1号饲草麦”。之所以扩种,源于“川农1号饲草麦”有好的效益,与同时期饲草相比,“川农1号饲草麦”每亩收益比其他饲草要多30%左右,刨去成本,每亩可以收入1000多元。

伍碧华透露,该品种作为饲草两用品,既可生产青饲、青贮草料,饲喂牛羊等草食牲畜;同时其小麦籽粒的产量也可圈可点,能达到700斤/亩左右,小麦蛋白质含量高达16.5%,可以制作中强筋面粉,做出好面包,做配饭还能加工出劲道好的面条。

牛能吃人也能吃,这样的品种利于帮助种植户灵活应对市场突发变故,有效调节生产与供给方式,强御种植风险。“如果这些年份饲草效益不佳,就可以作为小麦收割颗粒。”伍碧华说。

截至目前,“川农1号饲草麦”已在四川广元市、宜宾市、甘孜州等地,以及陕南、陕北、陕南、陕北部分地区试点示范。

“饲草缺口得到缓解”蜀草家族、“川农1号饲草麦”,皆为近年来四川科研人员解决全省饲草缺口努力的成果。但对四川来说,优质饲草供需矛盾突出,饲草缺口特别是优质饲草缺口依然较大,外购饲草占比高达一半。

“主要原因是我们饲草培育工作起步晚,饲草和饲草种子都要从省外或国外买。”朱永群介绍,橘生淮南则为橘,生于淮北则为枳,国外或北方

的饲草种子并不适应南方以及西南地区的气候,许多外来草种产量、表现力不佳。

饲草种质资源是优良新品种育成的关键。

9月10日上午,全省科技大会在成都举行,“西南区饲草基因资源发掘与新品种选育及应用”成果荣获科技进步一等奖。

针对西南区主栽饲草基因资源发掘利用不够、高产优质品种匮乏、草种依赖进口、栽培加工技术滞后等问题,历时十余年,四川农业大学、省农科院等科研人员在西南区饲草基因资源发掘与新品种选育及应用方面取得重大突破:选育高产优质饲草新品种13个,其中审定9个,实现西南高海拔丘陵区、中高海拔山区和高寒牧区用种全覆盖,为西南畜牧业高质量发展及生态建设提供了种源保障。

“好草”不断涌现,四川的饲草缺口也在得到缓解。据了解,四川有天然草地1.45亿亩,人工饲草529.1万亩,人工饲草干草总产量912.2万吨。根据四川省牛羊存栏量、出栏量计算,2023年饲草缺口达1200万吨左右,饲草缺口比例达35%左右。

不仅解决省内饲草缺口难题,四川培育的饲草也在走向国际市场。

2020年,四川农业大学教授张新全主持选育的“长江2号”多花黑麦草通过了北美AOSCA认证协会的专业认证,标志着我国自主选育的牧草品种走向国际市场。

去年,四川农业大学草业科技学院院长黄琳凯团队基于美洲狼尾草研究,构建了全球首个牧草领域图形泛基因组。有了这个图形泛基因组,就可以从美洲狼尾草中挖掘出大量的结构变异,有了结构变异就可以用这些标记、图形泛基因组去进行基因组选择育种,可以更高更快地选育出产量更高、品质更好的狼尾草品种。基于这项研究,团队已经创制出一种狼尾草新材料,并命名为“川育1号”。

多个“1号”不断出现,四川饲草的种业振兴步入快车道。

新疆昌吉州推动标准化奶牛牧场建设



近年来,新疆昌吉州大力发展规模化、标准化奶牛牧场,建设绿色优质奶源基地,壮大乳制品加工龙头企业,全面推进奶业振兴。截至目前,昌吉州已有奶牛规模养殖场35个,奶牛存栏达到10万头以上,年奶产量30余万吨。  
(据《新疆日报》)

## 北京京瓦奶业示范园首批自繁小牛顺利降生

9月20日,北京京瓦奶业示范园传来喜讯,首批自繁小牛顺利降生。去年11月,首批从澳大利亚引进的515头荷斯坦奶牛住进京瓦奶业示范园。在京瓦中心与现代牧业工作人员324天的精心饲养和照顾下,终于迎来了首批小牛的降生。

为了迎接新生的牛犊,工作人员早早为两位“准妈妈”准备好干净松软的稻壳产床,并每小时巡查牛舍,密切关注分娩信号。当“准妈妈”显示出分娩迹象时,立即将其转移到产房,确保整个生产过程顺利进行。

两头小牛出生后,工作人员立刻忙碌起来,为小牛消毒脐带、擦干被毛,并喂上了宝贵的牛初乳,确保它们健康成长。随后,小牛被转移到专属的舒适、安全“独栋大别墅”,开始了新生活。

据了解,京瓦奶业示范园有500多头“准妈妈”将近日陆续进入待产期,工作人员随时待命,时刻监测奶牛待产状态。

京瓦奶业示范园占地240亩,设计存栏1000头,示范园采用了机器人挤奶、40位E300转盘挤奶机、模拟牧区半舍饲养方式及奶牛自动采食监测系统等先进技术,确保每一头奶牛都能在最佳状态下成长。  
(北京市平谷区融媒体中心)