



码上看报



码上订报

## 小牧草助力大产业

## 杨凌科技:绿了大地富了民

本报杨凌讯(农业科技报·中国农村新闻网记者 陈永斌 耿苏强)今年3月,农业农村部印发的《“十四五”全国饲草产业发展规划》指出,要确保牛羊肉和奶源自给率的目标,我国对优质饲草的需求尚有近5000万吨的缺口。9月3日,记者在西北农林科技大学采访时获悉,该校高效牧草试验站培育的多年生饲草新品种——“高牧聚合草”通过多年的种植试验和推广表明,该品种不但高产、蛋白质含量高、营养成分好、抗逆性强,而且具有耐寒耐旱耐盐碱等特性。高牧聚合草的成功培育,对于解决我国饲料缺口、增加优质饲料供应,尤其对于助力生态保护和畜牧产业发展具有重要的作用。

据该试验站负责人、西北农林科技大学林学院教授毛晓利介绍,2001年,试验站从俄罗斯引进紫草科牧草品种聚合草,通过牧草试验站近10年的杂交培育和不断改良,最终从36个品系里杂交培育出了开紫花和开白花的寿命可达20年的多年生高产牧草“高牧1号”和“高牧2号”两个优良牧草品种。经农业农村部食品质量监督检验测试中心检测,高牧聚合草的蛋白质含量高达23%。作为一种优质高产高价值牧草,从2010年开始,陆续在我国多地推广种植。截至目前,在新疆、西藏、宁夏、青海、甘肃、内蒙古、陕西、山西、河南、山东等10个省(自治区)、50余个县(区)推广、试种面积2万多亩。

据媒体报道,2022年我国饲料消费约3.8亿吨,约占粮食消费总量的

48%,未来将达到一半以上。饲粮安全成为当前粮食安全面临的重要问题。今年中央一号文件明确提出,要牢牢守住保障国家粮食安全底线。当前,粮食安全的主要压力在饲料粮,促进饲料粮减量的一个重要渠道就是增加饲草供应,减少牛羊养殖精饲料用量。

“经过多年的试验、试种和测产,高牧聚合草在北方地区种植每年可采收4-5茬,采收期可达8个月,亩产新鲜牧草可达20吨;在其他水、土资源条件良好的地区种植,每年可采收6-7茬,亩产鲜草可达25吨,是国内紫花苜蓿产量的3-4倍。”毛晓利向记者介绍说。

记者从毛晓利提供的一份记录高牧聚合草推广试验、试种的资料信息里发现,由于高牧聚合草营养价值高,适口性好,适生性、萌蘖能力强,与其他饲草品种相比,不论是在荒山荒坡沙地种植,还是在盐碱地、干裂土地、高寒地带种植,在产量方面都有不俗的表现;不论是宁夏中卫、西藏拉萨地区用于治沙,还是新疆库尔勒铁门关、西藏阿里地区用于盐碱地改造,在生态、经济效益方面均取得了良好的效果。

“我们村里的养殖户从2019年开始种植,目前推广面积有80亩左右,高牧聚合草在产量方面要比紫花苜蓿高出50%以上,而且蛋白质含量高,对牛、羊、猪的鲜食效果更好。”宁夏彭阳县红河乡常沟村党支部书记王爱斌告诉记者,下一步村里将继续扩大种植面积,重点发展林下种植,带动农民增产增收。据了解,由于种植高牧聚合草效益

可观,今年固原市农业农村局又拨款10万元,鼓励养殖户实行种养结合的方式,用于扩大种植规模,支持当地畜牧产业发展。

陕西省陇县畜牧站站长边龙会在记者采访时表示,通过3年多的种植发现,该品种生长周期长、可越冬,每年可采收5茬,鲜草水分含量高,产量明显高于苜蓿品种,对奶羊饲喂鲜草不但产奶量有明显提高,而且鲜奶品质也有大幅度提升。

“从去年开始,我们在当地选了两个试验点进行种植推广,虽然没有灌溉条件,但高牧聚合草比苜蓿的生长速度明显快很多,今年收割了2茬,第3茬已经长到五、六十厘米高了,目前长势很好。如果有灌溉条件,产量会更高。”陕西省清涧县老科技工作者协会副会长贺忠在采访中表示,针对高牧聚合草在当地的表現情况,他们将形成书面报告,下一步将继续扩大种植面积,逐步推广,切实降低饲草成本,不断增加农民收入。

“结合高牧聚合草的种植推广和表现情况,目前我们试验站已经与学校动物科技学院、食品科学与工程学院达成了合作,下一步将按照‘种植+养殖+加工’的发展模式,继续扩大种源繁育基地面积,采取饲、养结合的方式,大力发展配方饲料研制与深加工,不断提升饲草价值,为助力我国畜牧产业发展、保障国家粮食安全和促进生态环境治理贡献杨凌科技力量。”毛晓利对今后的发展充满了希望。

今年以来,山西省运城市新绛县扎实贯彻落实防止返贫动态监测和帮扶机制,围绕坚决守住不发生规模性返贫底线的总体目标,聚焦人群、环节、领域“三个重点”,完善监测机制,建强工作队伍,优化帮扶举措,切实做到了识别纳入及时、帮扶措施精准、风险消除规范,为持续巩固脱贫成果、全面推进乡村振兴打下坚实的基础。

一、聚焦重点人群,建好一本台账。通过集中排查、日常走访、部门预警等方式,对全县所有农户开展常态化监测,分级分类建立重点人群监测台账,对存在返贫致贫风险的农户全部纳入台账管理,动态跟踪监测农户的生产生活状况。

二、聚焦重点环节,用好一支队伍。坚持早发现、早干预、早帮扶、早见效的原则,在识别纳入、精准帮扶、风险消除等环节,充分发挥县、镇、村三级监测队伍的作用。

三、聚焦重点领域,守好一个底线。围绕“三保障”和饮水安全、因灾因疫等领域,提前防范、精准施策,全力消除各类风险隐患,兜牢防止返贫的底线。

防返贫动态监测和帮扶是巩固脱贫攻坚成果的首要任务,是全面实施乡村振兴战略的先决条件,更是农民增收、农业增效、农村发展的前提和基础,下一步,新绛县将以更严的要求、更高的标准、更实的举措,持之以恒抓好各项监测帮扶工作,切实把脱贫成果巩固住拓展好,全面推动乡村振兴开新局、创新绩! (王倩)

山西省运城市新绛县

聚焦「三个重点」

筑牢返贫防线

## 52、陕西节水型社会建设

依据《陕西省节水型城市考核标准》,陕西省从五个方面全力推进节水型社会建设:法规制度健全、节水机构依法履责、节水统计制度建立、节水财政投入制度健全、节水活动全面开展并创建。针对城市同时要满足:城市节水规划、海绵城市建设、城市节水资金投入、计划用水与定额管理、自备水管理、节水“三同时”和价格管理等七项基础管理指标;综合节水指标、生活节水指标、工业节水指标、环境生态节水指标等四大类13项技术考核指标。

## 53、陕西国家级节水型社会试点实践

陕西西安、榆林、宝鸡、延安和咸阳5个城市先后成为国家级节水型社会建设试点城市。在2004年,西安成为全国第4个节水型建设试点城市,并于2010年圆满完成各项任务,达到了预期的试点目标,顺利通过试点验收。此后在2006、2008、2010年榆林、延安、宝鸡、咸阳也分别于不同批次设为试点城市,并全部通过试点验收,西安、榆林荣膺“全国节水型社会建设示范市”称号。

## 54、县域级节水型社会建设情况

为深入贯彻“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路,落实2017年中央一号文件提出的“开展县域

节水型社会建设达标考核”要求,2017年水利部在全国范围内部署县域节水型社会达标建设工作。从2019年开始,陕西省先后有54个县(市、区)被水利部命名为节水型社会达标县,如西安市长安区、铜川市耀州区、宝鸡市陇县、咸阳市三原县等。

## 55、陕西节水科普馆

陕西节水科普馆位于陕西水利博物馆内。陕西水利博物馆是一座集水利文物收藏与展示、水文化研究与宣传、水科普与水情教育以及爱国主义教育于一体的陕西省唯一一座水利行业博物馆。除节水科普馆外,馆内还建有陕西水利史展厅、陕西水文物博物馆。

近年来,习近平总书记提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路,将“节水优先”方针摆在治水思路的首位。为深入贯彻落实新时期十六字治水思路和坚持“节水优先”方针,积极践行国家节水行动和黄河流域深度节水控水行动,陕西省高度重视节约用水工作。陕西省水利厅在积极推动全省节水工作的同时,注重开展省情水情教育,陕西节水科普馆就是在这样的背景下应运而生。

陕西节水科普馆于2021年9月规划建设,总建筑面积491.21平方米,其中展厅建筑面积331平方米,墙面、板面、投影等展览展示面积630多平方米。2022年12月底完成全部建设任务,2023年3月13日正式开馆,对外运行。

陕西节水科普馆展厅以蓝白色调为

主,寓意科技与生命,整体布局思路以府谷县黄河“入陕第一湾”为参考,打造了“一场一风格,一步一故事”的场景。展馆由“探本溯源、和润泽及、细水长流、源清流洁、节水三秦”五个部分组成,展示水的基本性质与分布、水的开发利用、工农业及生活节水措施和节水政策、陕西节水成效等水情内容。

在节水科普馆的建设中融入了现代、简约、互动、趣味展馆理念,充分运用声、光、电组合和智能感应等现代化技术及手段,通过数字模型、图表、智慧触摸墙、手动实验、互动体验、裸眼3D视频等形式,打造出了一个沉浸式的科普互动体验场景,使游客深度感悟水资源的宝贵、深刻理解节约用水的重要性、深入学习节水护水的方式,在循序渐进的参观中根植节约用水的诚心、信心和决心,增强节约水资源、保护水生态的思想自觉和行动自觉。

## 56、陕西省共有几家“国家水情教育基地”?

国家水情教育基地是面向社会公众开展水情教育的实体平台,由水利部办公厅负责水情教育的归口管理工作。2016年5月5日,《水利部关于公布国家水情教育基地名单的通知》印发,“陕西水利博物馆”入选第一批国家水情教育基地。2019年3月6日,水利部办公厅发布《关于第三批国家

水情教育基地评选结果的公示》,陕西省“汉城湖”入选。2020年12月31日,水利部办公厅发布《关于第四批国家水情教育基地评选结果的公示》,“陕西引汉济渭”入选。2023年4月,水利部办公厅、共青团中央、中国科协办公厅联合印发通知,公布第五批国家水情教育基地,“陕西高西沟水土保持生态教育基地”入选。

## 57、截至2022年底,陕西省评选出的水情教育基地有哪些?

2021年陕西省出台了《陕西省水情教育基地管理办法》,进一步加强省内水情教育基地管理。陕西省水利厅在各地水行政主管部门和厅属单位推荐的基础上,经材料审查、专家初评、现场复核、实地初核、厅务会议审议、社会公示等程序,于2022年初评定出首批省级水情教育基地,共6家基地入选,分别是榆林市米脂县高西沟村、宝鸡市冯家山水库管理局、渭南市龙首渠管理局、西安市沣惠渠管理中心、西安经济开发区第三小学、丹凤县桃花谷水土保持科技示范园管理办公室。(未完待续)



节水知识问答 ⑰