

中低产田应加强进出口粮油饲作物生产

(上接第 5 版)

中低产田区是进出口粮油作物的主要种植区

从这些作物的生产来看,我国东北冷凉中低产田区原来就是大豆和高粱的主产区,西北西南中低产田地区有种植耐旱耐盐高粱和早熟大麦的习俗;北方高海拔地区可以种植春大豆和春油菜,低海拔地区可以种植夏大豆和冬油菜;广西、云南等西南省份中低产田地区有扩大木薯生产的潜力。这些抗逆耐瘠特色作物正好是我国中低产田地区的适生作物。

之前,由于对大豆、油菜、高粱、大麦、木薯等油料饲料和化工用粮作物生产的不够重视,加上国外到岸价格低于国内价格,这些作物的种植面积急剧下降,造成了只能靠大量进口满足国内需求的尴尬局面。

笔者建议,国家和中低产田区省份应出台多项优惠政策,在稳定三大主粮作物生产的同时,减少在“镰刀弯”地区的地膜高产玉米和小麦等作物种植;利用气候变暖的有利时机,推进我国油菜的西扩北移;恢复和扩大我国大宗进口的大豆、油菜、高粱、大麦、木薯等作物的保护性耕作和秸秆覆盖抗旱栽培;另外,要改粮饲用玉米为油饲用玉米生产,重视高油玉米育种和栽培及深加工,要逐渐探索用高油玉米替代大豆和油菜作为我国食用油和饲料的主要来源。

这样做,一是可以发挥高粱、大麦等抗逆作物高效利用中低产田地区的自然资源优势;二是减少灌溉、化肥、农药、地膜等投资,节本增效,改善生态环境;三是满足我国食用油、饲料、酿造、能源化工等方面的用粮,减少我国对这些副粮的进口需求。

我国广袤的中低产田地区是小杂粮种植的适生区或优生区,我国是世界占首位的杂粮生产大国。近几年来,特别是我国加入世界贸易组织之后,小杂粮出口非但没有受到大的冲击和压力,反而又迎来一次难得的机遇。随着人们对营养健康的日益重视,国内外市场上小杂粮正呈现产销两旺的景象。在正常情况下,出口1吨杂粮的经济价值约相当于出口2.75吨大宗粮食。据统计,中国小杂粮年出口量80万~150万吨,占中国粮食出口量的10%左右,年创汇3亿~5亿美元,占中国粮食出口创汇总额的20%~30%。

因此,建议在我国中低产田区出台大宗油料和饲料化工用粮、小杂粮等作物种植的特殊补贴和优惠政策,使中低产田扬长避短,变不高产劣势为生产无污染优质绿色出口农产品的优势。鼓励我国食用油、饲料、化工用粮进口企业在中低产田地区进行订单生产,建立食用油和饲料及化工用粮生产基地和小杂粮出口基地,一方面满足进口需求,另一方面通过出口创汇帮助这些中低产田地区群众提前摆脱贫困。

根据粮饲油进出口需求优化种植业结构调整

近30年来,为了保障我国水稻、小麦两大食用粮及以玉米为主的饲料用粮安全,农业生产追求高水肥药投入,使我国东部粮食主产区环境污染严重,西部地区中低产田地膜等污染也非常严重,陷入粮食生产,粮库建设不足,价格回落,增产不增收的困局。同时,中低产作物被压缩种植生产,其相应的作物育种也得不到重视。结果造成我国主粮和高产作物大量过剩,而油饲料等副粮低产作物大量进口的矛盾。

因此,建议实行粮食生产省长责任制,一方面要抓主粮作物生产,首先保障我国主粮(水稻、小麦)和主饲(玉米)安全,其次要重视我国主油(大豆、油菜)安全,再次兼顾酿酒化工(乙醇、生物能源)用等副粮安全。不同地区的分工应该不同,东北平原(玉米、水稻)、黄淮海平原(玉米、小麦)和长江中下游平原(水稻)粮食高产主产区应主抓主粮和主饲(玉米)生产,而其他中低产田地区,应该主抓我国主要进出口粮油作物特别是大宗进口的主油和副粮作物的生产,以缓解我国粮食生产及供需不对应的矛盾;还要重视中低产田地区小杂粮出口生产和深加工增值。

习近平总书记曾指示,中国人的饭碗任何时候都要牢牢端在自己手上,我们的饭碗应该主要装中国粮。我们建议中国也要提稳中国人的油壶,这样我们才能永远立于不败之地。手中有粮有油,心中不慌。

(作者单位:中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心)

作为“健康产业”沙棘产业的发展前景广阔,但目前沙棘产业的开发仍待加强。如何有效获得规模化的沙棘资源,是目前沙棘产业亟待解决和突破的问题。

沙棘产业如何攀上千亿级高峰

■本报记者 胡璇子



图片来源:百度图片

沙棘,一种胡颓子科酸刺属的灌木和小乔木,在地球上存活的历史超过2亿年,广布于我国华北、西北、西南等地。由于根系发达,枝叶茂密,耐寒暑耐瘠薄,沙棘可谓是防风固沙和水土保持的“有效武器”,有极为重要的生态价值。

近年来,沙棘的营养功能和经济价值也逐渐为大家所知,据悉,目前已开发的沙棘产品有百余种,一些地方政府也意识到了“沙棘热”,抓紧布局沙棘产业。有预测认为,“千亿”级的沙棘产业爆发期即将到来。

近日,甘肃农业大学副校长毕阳在接受《中国科学报》记者采访时表示,沙棘产业是“健康产业”,有广阔的发展前景,但在目前阶段,沙棘资源的开发力度仍待加强。

不仅仅有生态效益

“国内最早发展沙棘,是从生态保护角度来考虑,现在,大家开始逐渐认识到沙棘的营养和经济价值。”毕阳告诉《中国科学报》记者。

沙棘耐寒暑耐瘠薄,根系发达,萌生性强,灌丛茂密,可以形成“地上一把伞,地面一张毯,地下一张网”,在水土流失、土壤沙化严重地区,沙棘可谓是保持水土的“天然堤坝”。

上世纪八十年代,时任水电部部长的钱正英提出“以开发沙棘资源作为加速黄土高原治理的一个突破口”,得到中央领导的批示。此后,沙棘频频在国家退耕还林、风沙治理、水土保持项目中“亮相”,在不同时期,各级领导对沙棘的开发利用都有过指示。

事实上,除了是防风固沙的“尖兵”,沙棘还具有多种用途。例如,沙棘是营养均衡丰富的优质饲料,其叶、果皮、果渣均可用于喂羊;沙棘还是固氮植物,具有培肥地力,改良土壤的作用。

此外,沙棘营养极为丰富,唐朝的《四部医典》和清朝的《晶珠草本》对沙棘的药用价值早有记载,而理化分析结果也显示,沙棘含有100多种生物活性物质,富含维生素C、维生素E、类胡萝卜素、氨基酸、不饱和脂肪酸、黄酮类化合物、磷脂类化合物、甾醇类化合物、微量元素和蛋白

质等营养成分。

“沙棘不仅营养丰富,而且其生长过程‘绿色天然’,无论是营养功能上还是安全性评价上都非常好。”毕阳表示。

利用率低是症结

沙棘属植物广泛分布于欧亚大陆寒温带地区,我国沙棘资源非常丰富,占全世界95%以上,沙棘广布于华北、西北、西南地区,总面积已达4000多万亩。

尽管我国是沙棘大国,但是沙棘资源利用率却只有5%左右。

水利部沙棘开发管理中心主任邵源临曾表示,如何有效获得规模化的沙棘资源,是目前沙棘产业亟待解决和突破的问题。

沙棘资源缘何难以充分利用?毕阳告诉记

者,在沙棘原料的开发利用中,存在果实采摘难、效率低、成本高等问题。

“沙棘生态林一方面广布于山坡或沟壑,采摘和运输不方便;另外一方面,目前采摘效率也有待提高。”毕阳介绍道。

和普通果树一样,沙棘其实也需要剪枝等管理,否则就会因过于茂密或不通风等原因,无法开花结果甚至死掉。但是,长期以来,沙棘都是作为生态防护林来种植,而且分布区域往往不便于采摘和运输。

另外,从品种上看,相比于俄罗斯、印度等国的沙棘品种,中国广布的沙棘品种营养成分更为丰富,但也具有多刺、果实小、果皮薄等特点,相应地采摘也更为不易。

“现在常用的采摘方式是先将枝条剪下来,然后进行冷冻。冷冻过后,再用震动的方式将浆果与枝条分离。”毕阳说,“这种方式采摘成本太高。”

我国粉垄耕作机械首次销往海外

本报讯“在耕种设备选择上,我们经过对国内外多种设备反复进行比较和了解后,选中了性价比高的五丰粉垄机作为主要的耕种设备。”12月16日,广西五丰机械有限公司首届自走式粉垄深耕深松机供货会暨向东帝汶捐赠微耕机仪式在广西壮族自



广西五丰机械有限公司捐赠东帝汶的微耕机。 秦志伟摄

自治区容县举行。东帝汶绿色能源发展有限公司执行董事莫雪梅向《中国科学报》记者介绍,价格上相对便宜,耕种装备一体化,这两个因素让他们最终选择了五丰的深耕深松机械。

记者获悉,粉垄技术刚刚获得2015年中国产学研合作创新成果一等奖;同时,自走式粉垄机也通过了省级技术鉴定。本次销售的粉垄机首次走向海外市场,得到了东帝汶政府部门和农业企业的高度认可。

据了解,广西五丰公司和广西农科院经济作物所合作,在广西农科院经济作物所研发的粉垄技术农艺基础上,发明了一种新机型粉垄深耕深松机,成功把粉垄技术商业化,并申请了300多项专利。

“粉垄机带着粉垄技术在全国20个省(市、自治区)20种作物上的试验应用,获得了增产10%~30%的效果。”粉垄技术主要发明人、广西农科院经济作物所研究员韦本辉告诉《中国科学报》记者。

新疆五丰机械有限公司总经理刘林介绍,该公司今年在新疆、宁夏、陕西、四川进行秋耕试点工作,特别针对新疆盐碱板结地

时,粉垄深耕深松机表现出了很大优势。

此外,中国农科院5年定点试验结果表明:粉垄耕作一次以后,连续五年种植的玉米、小麦持续增产,5年间平均增产率达15.93%,其中玉米第5年每亩仍增产93.9公斤,增幅达18.73%。“这表明粉垄技术具有持续增产的巨大作用。”进行这项研究工作的中国农科院农业资源与农业区划研究所研究员连焕成说。

长期跟踪粉垄深耕深松机的《中国科学报》记者在现场发现,新型粉垄机又有明显改进,在原有基础上,增加了起垄清沟、表土平整镇压、灭茬秸秆还田、施肥播种等“一体化”装备。

据广西五丰机械有限公司董事长李深文介绍,该公司在粉垄机的推广应用上分三步走:第一步是形成年产2万台粉垄深耕深松机的生产基地,第二步是参与国家8亿亩标准高产农田建设,第三步是成为广西千亿吨级企业。

(秦志伟)

快讯

农科院加工所被评为第二届“金桥奖”先进集体

本报讯近日,第二届“三农科技服务金桥奖”(简称“金桥奖”)颁奖大会在四川成都举行,中国农科院加工所被评为第二届“三农科技服务金桥奖”先进集体。

“三农科技服务金桥奖”由国家科学技术奖励办公室批准设立,是全国技术市场行业最高奖项。“金桥奖”作为专项奖,旨在表彰在全国积极从事农业新品种、新技术、

新成果的转化和推广应用工作,为农业增效、农民增收和建设社会主义新农村服务作出突出贡献的先进集体和个人。

国务院参事、科技部原副部长刘燕华,农业部原副部长宋树友、尹成杰,中科院原副院长杨柏龄,中国技术市场协会常务副会长吕士良,科技部火炬中心党委书记武毅等出席大会并颁奖。

(赵广立 徐尧舜)

县长的「困惑」怎么办?

■ 朱来

一年前,县城电商怎么做顶层设计,怎么做落地方案,怎么借力平台电商,对于大多数县城而言,可能都是一个陌生的课题。但另一方面,李克强总理多次强调“互联网+”的重要性,各个部委也以前所未有的力度推送政策大红利。这实际上也是掀起县长学电商热的一个客观背景。大势所趋,哪一个县长也不希望自己落后,错失区域在“互联网+”发展热潮中的良机。

这一年,各大高校、研究和培训机构也纷纷推出了自己的县城电商班。很多县长读了淘宝大学班还不过瘾,还到高校学,甚至再派出干部到沿海电商发展较好的区域去学习。一时间,各种不同的农村电商模式风起云涌,论坛天天开,专家到处飞,基本在各类“会”里泡了整一年。

按道理,到这个时候了,县长们应该进入“不惑”阶段——选择了模式,明确了目标,落实了措施,努力耕耘,自然会有收获的一天。但是,从我们最近的交流中发现,县长的“困惑”依然很多,有些甚至坦言“越学越糊涂”——

困境一:“下行”渐成气候 “上行”举步为艰——生态困境

农村淘宝虽然以建设农村电商生态为目标,但其当下的重点,毫无疑问是在“下行”,即消费品下乡。虽然也在做“上行”,但除了几次“活动式”的耀眼销量外,并没有找到农产品进城的更好渠道与途径。问题来了——对于县级政府来说,最关心的其实是“上行”,即将本地的产品卖出去,这是政府“取信于民”“惠及大众”的电商发展目标。在农村淘宝的开业“热闹”过后,各地政府必会面临一个强大的压力,如何做“上行”?就算偶尔有几次大规模上行的流量支持,本来看似十分丰富的农产品,真摆到桌面上来,却发现符合资质的并不多,或者本地支撑电商的服务业严重滞后,根本无法实现网络销售。

困境二:“空降兵”不接地气 “子弟兵”不谙水性——人才困境

县城电商要发展,人才培养要先行。大部分启动县城电商的地方,或者是聘请了外地服务商作为空降兵来服务当地电商发展,或者是依托本地的龙头企业做示范。运营一段时间后,却发现空降兵因种种因素,难以完全融入当地,也无法精准整合当地资源;本地的子弟兵在运营的专业能力、社会资源整合等方面,又无法适应电子商务发展的

需要。虽然也有促成两股力量合作的案例,但“拉郎配”似乎磨合起来没有几家是很顺当的。

困境三:一把手虽然重视,但由于管理职能没有整合到位,运营效率低——体制与机制困境

很多地方将电子商务放到了商务局来统筹推进,也有的是由共青团来承接。事实上,电子商务是网络经济,涉及的面很广泛,就以农产品电商为例,可能涉及到农口、食药监以及商务、工信和人社等諸多职能部门。如果主管项目的政府官员统筹力够,人缘好,可能推进得快一些。反之,进展就会极其缓慢。

我们认为,仅仅是听听课、务务虚,只有一腔热情和幻想根本解决不了县城电商崛起和农产品进城这样的大问题!

不少县长们已经意识到,县城电商和农业电商的确是全新的一个大课题,尤其需要根据本县实际情况、实际产业发展来量身定制,不仅仅需要对电子商务发展趋势的宏观解读,更需要针对本地实际情况委托专门咨询机构,进行县城电商顶层设计、品牌塑造、人才培养、供应链建设以及推动与各类平台型电商的资源对接。

解决困惑,让县长不再烦恼,请看这里!

CBCT北京志起未来营销咨询集团,中国率先专注于大农业领域的战略创意机构,10多年来帮助全国各地超过300家龙头企业和当地政府,完成战略规划、模式提升、品牌重塑和产品设计,在市场规划、电商及O2O布局、企业战略转型和升级、PE投资、产品营销、休闲农业、文化创意等众多领域,拥有丰富经验。

在公司创始人、中国著名营销创新领军人物——李志起的带领下,团队总人数超过80人,业务领域涉及农业咨询、投资、孵化器和电商等领域。我们提出“智慧+资本”模式,成为中国领先的“营销咨询+产业投资”集团性企业,帮助众多合作伙伴更快成长。

CBCT志起未来重视为企业提供资源、整合资源,让合作价值最大化。在10多年来的发展历程中与众多政、产、学、研机构结成了志同道合的好伙伴。我们同时也一直致力于推动社会各界对创新创业人才予以更多的关注和支持,并联合政府管理部门、知名企业家、经济学家、投资机构、学术机构、研发机构等成长型企业发展所需的多方面资源共同搭建投资与合作平台,帮助合作伙伴突破向上成长的瓶颈。

欢迎联系我们,让我们帮助您把电商落地!

专家热线:4000-370-161
网站:www.lizhiqi.com
地址:北京朝阳区北辰西路8号北辰世纪中心A座8楼850室