

[政策动态]

我国将大力发展“水稻+”绿色生产模式

水稻应该怎么种,才能帮助农民真正实现增产增收? 答案是“水稻+”。日前,在湖北省洪湖市召开的全国水稻绿色生产模式现场观摩交流会上,全国农技推广中心宣布启动实施“水稻+”“551”工程,大力推行“水稻+”绿色高质高效生产模式,力争用5年时间发展到5000万亩,实现年产值1000亿元。

水稻是我国第一大口粮作物,常年种植面积4.5亿亩左右,约占粮食总面积的30%,总产4000亿斤以上,约占粮食总产量的40%,全国65%的人口以稻米为主食。可以说,抓住了水稻生产,就抓住了口粮安全的大头;抓住了水稻绿色生产,就抓住了粮食绿色生产的关键。然而,传统单一的水稻种植模式效益并不高,伴随着农业供给侧结构性改革的推进,水稻生产必须实现转型升级,必须要走绿色高质高效发展之路。

据介绍,“水稻+”是以水稻生产为本,以稻田生态系统为基,以种植制度创新为魂的新型农作制度,包括稻经轮作、稻渔协同、稻渔共生等生产体系,是水稻绿色生产的重要模式之一。“水稻+”通过改进提升和集成创新传统模式,具有稳粮优经、种养结合、绿色高效等特点,对确保口粮安全、推进绿色兴农、实现质量兴农、加快品牌强农具有重要意义。截至目前,全国“水稻+”应用面积约为2500万亩,按亩均效益2000元计算,实现经济效益500亿元。同时数据显示,仅以稻渔共生模式为例,就可减少用肥20%—30%、减少用药30%—40%。

全国农技中心对今后“水稻+”“551”工程进行部署,提出三点要求:一是强化模式集成,联合水产、畜牧、农机等部门,发挥各自专业优势,筛选适宜水稻品种,科学搭配高附加值经济作物、禽类、水产品种,不断丰富“水稻+”具体模式,尽快集成一批具有地方特色的“水稻+”绿色高质高效生产模式。二是强化样板打造,各地要以种养大户、家庭农场、专业合作社等新型经营主体为实施主体,建立一批“水稻+”示范基地,加大“水稻+”与农耕文化、休闲农业结合力度,推进一二三产融合发展。三是强化宣传推介,广泛宣传“水稻+”在稳粮增收、扶贫开发等发面发挥的作用,同时注重品牌打造和电商发展,积极引导地方重视品牌塑造,提升“水稻+”产品品质和品牌影响力。

据悉,来自全国水稻产区22个省(区、市)技术推广部门及重点县代表、有关专家及稻米经销商代表100多人参加了会议。会议观摩了洪湖市汉河镇稻渔共生示范基地、乌林镇中稻—再生稻—油菜(绿肥)周年高效种植模式示范现场和经济开发区再生稻产业园区,邀请中国农科院作物所研究员张卫健、浙江大学教授陈欣分别就南方稻田丰产高效复种轮作模式和稻渔共生系统的原理与关键技术作了专题报告。

吴佩

历时7年、耗资2.8亿

李刚岭打造出纯天然“蒙北燕麦”

9月,又到了蒙北燕麦收割的季节。今年风调雨顺,蒙北乌拉盖大草原深处,李刚岭种植的11万亩燕麦大获丰收。9月份,他还收获了来自市场销售的另一个好消息。今年8月15日,美国环境工作组(EWG)发布消息,称抽检的45款燕麦产品中43款燕麦产品中含有致癌物质,甘草磷除草剂成分超标。这条消息经《今日美国》等媒体报道后,传导到中国,经过近1个月的市场发酵,纯天然“蒙北燕麦”销量出现飙升,来自各个渠道的订单暴增,工厂加班加点,仍然供不应求。

李刚岭自豪地说:“在中国最好的燕麦片不是洋品牌,也不是假洋品牌,而是中国的蒙北燕麦片!蒙北燕麦,除了播种和收割,其他一切交给大自然!”

这真应了一句话:“是金子总会发光的”。历时7年、耗资2.8亿、打造出来的纯天然“蒙北燕麦”燕麦片,已经开始被越来越多的消费者所知晓和认可。

蒙北雪原:最适宜燕麦生长的地方

7年前,李刚岭还是某国外医药企业大中华区经理,年薪千万。长期的医药行业工作经历及经常在医院看到病人的生死离别,使他认识到了纯天然食物对人类健康的重要性。

他经常说的一句话:只有健康的食物,才会带给人类健康!

燕麦在西方被称之为“营养库”。早在1997年,就被美国FDA认定为功能性食物。除了具有高营养价值之外,燕麦还有降低胆固醇、平稳血糖、减脂、清理血管毒素肠道毒素、预防心脑血管疾病等功效,堪称天然的保健品。但种植过程中施用的化肥、农药除草剂等化学物质,又使燕麦的健康价值大打折扣。

李刚岭决定自己种植纯天然燕麦。

2012年为了寻找最适宜种植纯天然燕麦的产地,李刚岭花了一年多时间几乎跑遍了五大洲的燕麦主产区,从美国到加拿大,再从俄罗斯到澳大利亚,结果却令他大失所望。澳洲当地一位农业专家告诉他:“纯天然燕麦在澳洲是不存在的,因为不使用化肥和农药,就无法保证产量和效益。”

最后,李刚岭在我国内蒙古北部蒙北找到了燕麦种植的理想产地——乌拉盖大草原。

燕麦习性凉爽寒冷、高海拔、长日照、昼夜温差大(这样营养价值更高)。这种气候条件最适合燕麦的生长,生长出来的燕麦品质更高,口感更好。蒙北所处海拔1000米以上高原,全年平均日照可达16小时,年温差达70多摄氏度,冬季大雪覆盖期长达5个月,被誉为“蒙北雪原”。蒙北地处北纬46°也是世界公认的燕麦黄金生长纬度带,更是世界裸燕麦的发源地,有着两千多年的裸燕麦繁殖历史。

李刚岭还特地委托了环境监测机构对乌拉盖草原的“纬度、空气、气压、气温、日照、土壤、湿度、风向风速、降水、雷暴、雾、辐射”等指标进行详细地检测、分析,最终得出结论:乌拉盖是种植纯天然燕麦的最佳地理环境。

这里生长的古老优质的裸燕麦品种,比普通的杂交品种生长周期要长15天,更长的日照使燕麦颗粒更长、更饱满,营养更丰富。这个品种在农业部种子库都无法找到,李刚岭将它命名为“蒙北1号”。

目前,李刚岭已累计投入2.8亿元,种植面积由最初的2万亩发展到11万亩,是中国最大的纯天然燕麦种植基地。

2018年1月9日,蒙北燕麦种植基地获得国

家质量检验检疫总局颁发的生态原产地产品保护认证。这也是中国第一个获得生态原产地产品保护认证的燕麦种植基地。

“蒙北农法”:种植出纯天然燕麦

在李刚岭的燕麦种植基地,割倒的燕麦躺在地里晾晒,一眼望不到边的金黄色,不远处停放着两台巨大的联合收割机。

“再过两天就可以脱粒入库了,但愿这两天不要下雨。如果连续下2天雨,那损失就大了。”李刚岭看了看天说道。

明明不远处就停放着两台大型联合收割机,可以马上收割、脱粒、烘干入库一次完成,还不受天气影响。为什么一定要在地里先晾晒再脱粒呢?

“燕麦在晾晒的过程中,秸秆中水分和养分会慢慢吸收到麦粒中,营养更丰富,麦粒表面也更光泽、饱满。而烘干的麦粒表面干瘪,口感不好,营养有流失。而且燕麦胚芽会有一部分被烤死。”李刚岭解释道。

李刚岭为了种出最好的纯天然燕麦,再费事再费钱他都觉得值。

最初2013年和2014年,为了种出纯天然的燕麦,李刚岭不施化肥、不打农药、不用除草剂,让燕麦在地里自然生长。结果连续两年颗粒无收,几千万元投资打了水漂。当地人在背后指他,有钱有病“李傻子”。

但李刚岭仍然坚持自己的想法。“如果用化肥和除草剂,那我干嘛还自己种,不如直接从澳洲采购就得了!”

经过几年的摸索和试错,李刚岭团队探索总结出了一套燕麦自然生长的“蒙北农法”。他看到道德经,大自然中所有物种都是相克相生的。后来他仿佛明白了,不必以杂草为敌,要让燕麦回归到自然中去。放弃产量,追求质量。加宽垄与垄之间的间距,留出比正常种植大两倍的空间,让燕麦和草和谐共处。为保证土壤肥力,秸秆打碎回田,同时进行科学的休耕轮作,让土壤得到休养生息。

目前,李刚岭种植的燕麦亩产量已由以前的几十斤稳定提高到了100多斤,亩均效益已经超出常规种植模式。

C4超低温营养保全技术:燕麦营养零流失

历经千辛万苦种出了纯天然燕麦,李刚岭又给自己出了一道难题——燕麦加工。他要求燕麦加工做到“营养零流失、零添加,易溶解,口感好”。每个燕麦片必须是纯天然的,在保证营养不流失、易溶解,口感好的同时,不添加任何添加剂。

李刚岭那个时候没有自己的加工厂,他只能委托别人加工。但代工厂无法满足李刚岭的要求,别说代工厂做不到,就是找遍整个国内外燕麦加工行业都做不到。目前燕麦加工普遍采



用的是200℃的高温熟化技术,高温必然导致营养流失。仅这一条,国内外市场上流通的所有燕麦品牌,几乎没有一家能达到这种标准。

为了解决加工问题,李刚岭决定自建工厂。他请来国内外知名专家,投资千万,先后于2016年和2017年建成内蒙古蒙北燕麦加工厂和山东蒙北燕麦加工厂。山东蒙北燕麦加工厂年生产能力达5000吨,通过国际标准化组织质量管理体系ISO90001、环境管理体系ISO14001、健康管理体系ISO180001三重认证。也是中国第一家获得国际出口质量标准HACCP认证的燕麦企业。

李刚岭带着技术团队,用时两年多,耗费5吨多燕麦,自主研发出C4超低温保全营养新技术,在零添加的基础上,不仅保全了燕麦的营养成分,且易溶解,口感好。目前,C4超低温保全营养新技术已申请国家国际专利。

2018年5月,“蒙北燕麦”纯天然的燕麦片产品终于上市。产品采用每10粒甄选6粒饱满的燕麦粒做成高品质的燕麦片,不添加任何添加剂及辅料。C4超低温保全营养新技术使得做出来的燕麦片产品富含36种天然营养,口感软糯,天然原味。产品获得HACCP出口食品安全认证和中华人民共和国生态原产地保护产品认证。

2018年种植基地和工厂也通过了中国有机、美国有机、日本有机和欧盟有机产品的四国有机认证。

一位宝妈大V,亲自跑到燕麦种植基地考察,把蒙北燕麦送去检测机构检验了二三百项指标,回来后立马号召宝妈粉丝开始团购下单,销量一直保持稳增。目前,“蒙北燕麦”燕麦片已全面进入全国的高端消费场所,口碑越来越好,销量越来越大。

李刚岭说:“我们的纯天然燕麦产量只有澳洲燕麦产量的十分之一,但我们的价格只贵5-6倍。我们用了将近7年的时间,坚持不施化肥、不施农药和除草剂,让燕麦自然生长;又在加工全过程,做到营养不流失,不添加任何的添加剂和辅料。可以毫不夸张地说,这是世界上最好的一款燕麦片了!”

向小文

本书对于指导农民专业合作社健康发展、规范经营具有重要参考价值。

农民专业合作社建设与管理

中国农业科学技术出版社

农民专业合作社基础知识(六十)

三、加快发展农业社会化服务体系意义重大
农业社会化服务即由农业生产经营主体把生产过程中的某些环节和项目,交由社会有关单位和组织来承担和完成,通常是交由政府

[选载·建设管理]

发展农民专业合作社,是市场经济条件下推进农业产业化经营的重要举措,是创新农村经营体制、提高农民组织化程度的有效方法,更是实现农业增效、农民增收,促进农村经济发展的重要途径。

公共服务部门、农业合作经济组织和社会其他服务机构组成的组织体系来完成。通过农业的社会化服务,满足农、林、牧、渔等产业发展中产前、产中、产后过程的各类需求,能极大地提高农民的组织化程度,促进农业专业分工、农民转岗转业,推进现代农业和农村经济又好又快发展。

(一)是对农村基本经营制度的完善
20世纪80年代初,商丘市农村普遍推行了以家庭联产承包为基础的统分结合的双层经营体制,“家庭分散经营”切实保障了农民的生产经营自主权、收益权,极大地解放了农村

劳动生产力,调动了广大农民群众的生产积极性,促进了农业生产特别是粮食生产的发展,较好地解决了农民的温饱问题。但是随着农村经济形势的快速发展,这一经营制度也暴露出了一些弱点,“小生产”与“大市场”脱节的问题尤为突出,“集体统一服务”的功能明显滞后,“分”有余,而“统”不足,而发展农业社会化服务体系能够较好地解决一家一户办不了、办不好或办起来不经济的事,强化了“统”的功能,真正实现有统有分、统分结合,有利于稳定家庭承包经营这一农村基本经营制度。

(未完待续)