

种猪有了“国产芯”——

我国自主培育的蓝思猪品种通过审定

本报讯(农民日报·中国农网记者 李丽颖)记者从中国农业科学院获悉,中国农业科学院深圳农业基因组研究所(岭南现代农业科学与技术广东省实验室深圳分中心)李奎教授团队,联合8家国内优势单位自主培育的高效优质蓝思猪配套系,近日通过国家畜禽遗传资源委员会审定。蓝思猪配套系的选育成功,打破了种猪高度依赖国外引进品种的局面,标志着我国种猪拥有了自主知

识产权的“国产芯”,也为我国开展猪种改良提供了重要技术和宝贵经验。

据介绍,我国是世界生猪生产与猪肉消费第一大国,猪肉产量和消费量分别占世界总量的44%、46%,但用于商业化生产的猪种90%以上依赖引进品种,我国自主培育的高效优质型种猪严重缺乏。而且,目前我国种猪生产效率偏低,养殖成本较高,饲料粮依赖进口,料重比与国际养猪发达国家差距显

著。培育出生产效率具有国际竞争力的国产种猪,是生猪种业加快发展的关键。

历经14年的科研攻关,研发团队成功培育出3个蓝思猪专门化品系,分别是蓝思I系、蓝思II系和蓝思III系。经第三方权威机构测定,蓝思猪配套系商品猪料重比、达100千克日龄、胴体瘦肉率等主要经济性状均较引进原种有显著提高,并且抗病性能显著提升,肉质风味优良,有望替代杜洛

克、长白、大白等现有进口种猪品种,成为主流的商业化猪品种。

据介绍,蓝思猪配套系商品猪抗病力强、易饲养、生长较快、整齐度高、抗逆性强。今后蓝思猪配套系育种协作组在保持其高效的生产效率基础上,会适当增加配套系的数量,并持续进行选育,稳步提升肉质等性状改良,加强推广应用,逐步提升国产种猪市场占有率。

为农求证

贡菜到底是不是莴笋?

□□ 农民日报·中国农网记者 祁倩倩

细长翠绿的外形,咬一口嘎嘣爽脆,独特的口感总能在吃肉乏味时,给予味蕾惊喜。贡菜,川渝火锅店当之无愧的素菜之王,近来在网红的追捧下,又跻身快餐卷菜、预制菜行列,收获了一波又一波狂热食客。然而,像菠萝和凤梨、车厘子和樱桃桃一样,贡菜与莴笋也常常被人们所混淆,那两者到底是什么关系?贡菜又是如何称霸火锅界,实现价格蝶变的呢?让我们一起“走近”贡菜,揭秘背后的故事。

贡菜是莴笋吗?

“贡菜确实是莴笋,但是并不是所有莴笋切条一晒,都能做成贡菜。”中国农业大学园艺学院蔬菜系博士生导师、副教授刘兴旺说,比如我们常见的鲜食莴笋,就无法完成这场“华丽蜕变”。

贡菜,又名苔干、响菜、山蚕菜。根据现行国家标准《GB/T 29564-2013 苔干》的定义,苔干是用适合做传统苔干加工的莴笋的肉质茎为原料,经去叶、去皮、划条、脱水加工而成的干菜。因此严格来说,贡菜应该被称为“莴笋干”。

在实际生活中,可以被加工成干菜的莴笋品种都被称为贡菜。近来,互联网上不断有“贡菜就是晒干的莴笋”“贡菜和莴笋不是同一物种”的话题被吵上热搜,还有视频博主专门做了晾晒实验来进行验证。为什么会这样的争议?其实,话题争端的关键在于一些人将常见的鲜食莴笋笼统地等同于所有莴笋品种,因而才造成了持有两种观点的双方各执一词、相持不下的局面。

同样被混淆的名称还有莴苣和莴笋,在日常生活中人们一般不会刻意去区分,但在学术界,两者是不同的。莴

苣是菊科莴苣属植物的统称,分为莴笋、油麦菜和生菜。其中,莴笋是一种茎用莴苣,生菜是一种叶用莴苣,油麦菜与莴笋是近亲,属于茎、叶一起食用的莴苣。也就是说,贡菜是莴笋的一种,莴笋是莴苣的一种。

贡菜和普通的鲜食莴笋都属于茎用莴苣,主要食用嫩茎。相比于普通莴笋,贡菜的形象更“高挑”,茎较细长,皮薄肉嫩、粗纤维少,因而更适合用于加工成干菜,以江苏邳州苔干“泰国大叶”品种为例,茎长有60-70厘米,粗有3.5-4.5厘米。而我们常见的鲜食莴苣植株矮小粗壮,横径有4-5厘米,但茎长却只有25-40厘米,“身高”差别非常之明显。

如果用亲属关系形容贡菜与莴笋之间的关系,那么鲜食莴笋与贡菜应该是“一母同胞”的兄弟,同属于莴笋这个

茎用莴苣的小家庭中,延伸开来,生菜、油麦菜可以算是莴笋的堂兄堂弟,而连莴苣菜、鲜食莴笋等不同品种都是菊科莴苣属这一大家族的“菜子孙”。

但当享用火锅涮菜时,无论你是爱吃叶还是爱吃茎,爱吃鲜莴笋还是贡菜干,不管选择哪一个,都是对莴苣属家族口味上的专一。

贡菜是个什么来头?

关于贡菜之名的传说有好几个版本。传说在公元前218年,张良刺秦始皇未遂,逃匿古邳圯桥,遇黄石公,黄石公在授张良“太公兵法”时,见他面黄肌瘦,嘱其多食苔干,以强身益髓。于是张良每餐不离苔干,果然变得体魄强健、面色红润。等张良成为军师后,仍不忘苔干之美味,命地方官进贡汉高祖,故名“贡菜”。另一传说为清朝乾隆年间以苔干进献皇室,得名“贡菜”。

无论是哪一版,有一点是毋庸置疑的,贡菜都曾是皇家贵族的专属食品,有过尊贵无比的地位。如今,贡菜已经进入寻常百姓家,成为人们餐桌上的美

味佳肴,也正是凭借始终不变的高品质,仍然能在众多蔬菜中脱颖而出,在火锅店霸占着“素菜顶流”的位置。

贡菜主要产地分布在安徽滁阳县及江苏邳州市,在河南、云南、广东等地都广泛种植。邳州苔干是邳州传统特种蔬菜品种,也是国家地理标志产品。为了培育出更好的贡菜,满足市场需求,国家大宗蔬菜产业技术体系徐州综合试验站站长张洪告告诉记者,贡菜种植正不断往精细化、标准化方向发展,邳州市早就从2003年开始就积极推进苔干农业标准化生产,实行“公司+基地+农户”的运行模式,严把生产投入品关,把绿色高产栽培、病虫害综合防治、优化配方施肥、合理灌溉等先进技术综合应用到贡菜生产中。

杭州食海科技有限公司负责人李璐,2023年8月来到云南巍山县南诏镇开始种植贡菜,他觉得贡菜种植的田间管理很费心力,尤其是要种植出好品质的贡菜,更得“多用心”。“每隔一两天我就要去地里看一看,秋季时得注意防治病虫害,夏季种植时要多加关注贡菜的长势,有时候贡菜长得过于快了,容易有空心锯齿,会影响最终口感。”

贡菜为什么这么贵?

在大中城市的超市内,一级品质的贡菜能卖到120-140元/公斤,一般散装贡菜也能卖到50元/公斤以上。而在某线上购物平台,一袋80克精装版的贡菜干卖价能到15元,换算成公斤数,每公斤能高达180元,相比于5、6元/公斤的“兄弟”鲜食莴笋,贡菜的身价已经实现了质的飞跃。

贡菜为什么这么贵?我们不妨先来算一笔账:鲜贡菜大约亩产4000公斤,大约30公斤鲜贡菜才能晾晒出1公斤苔干。也就是说,每百斤贡菜的平均产量才100-150公

斤。晾晒后水分蒸发,产量骤减,那浓缩的便成了精华,自然价格也要“更上一层楼”。

贡菜价格抬升的关键源于多出的“加工”环节:去皮、开条、晾晒、挑拣……大部分的贡菜加工都是由种植户自己操作,由于一般农户没有专门的烘干机器,只能用日光晾晒,花费时间长,而且贡菜干的品质很大程度上依靠晾晒时的天气:太阳太毒,易晒成白条;阴雨天晾晒,贡菜干容易发黑,影响产量和品质。与此同时,繁多的工序势必会带来人力成本的增加。据李璐估算,在贡菜干的加工环节,人力成本大约占比30%-40%,在部分情况下甚至到50%。

一边是种植端的“捉襟见肘”,受制于种植规模和生产技术,贡菜种植体量仍需时间的催熟。而在另一边的市场端,贡菜的流量却只增不减,贡菜的火爆也不只依附于川菜火锅,开始了更为广泛的食用场景。随手点进一个卖贡菜的电商直播间,一根根新鲜贡菜码在一旁,主播将贡菜放在桌子上,一手把着根部,一手拿着锋利的削皮刀飞快地削皮,被削掉的贡菜皮腾空飞起,随后主播将贡菜沿着直线进行切条,一气呵成,从头顺切到尾。切好的茎条粗细相当、长短一致,凭借着丝滑的加工手法,贡菜制作在短视频平台成为不少人的“心头好”,也为不少“强迫症”网友提供了解压渠道,在主播的激情解说中,贡菜干、红油贡菜、贡菜辣椒酱等一件件商品瞬间被抢购一空。

李璐将自家贡菜在电商平台上定出了新价格:每公斤180元。“之前自己卖贡菜,品质参差不齐,后来我就下定决心只做好品质的贡菜。”此外,李璐还在物流仓储方面下了功夫,“比如东北的客户下单,我会提前把贡菜打包好,从就近的云仓发货,配送距离不能超过1500公里,保证客户48小时能收到货,也避免在长时间运送中损耗品质。”

(上接第一版)

潜移默化,“软实力”逐渐成了“硬支撑”。随着乡风文明的持续改善,民心民意开始凝聚,村“两委”班子的战斗力也不断增强,发展经济也有了办法。原来,村里机动地包出去几十年了,承包费收不上来,有的村民把生产路也给占上耕种了,“三资”管理始终是干部群众的一块心病。

2019年起,史村开设了新时代文明实践“蒲公英夜堂”,请来理论专家、政策明白人、法律顾问等开展群众思想教育,宣传党的政策法规。党员和村干部带头,一项项攻坚,一户户突破,废除不合理合同,5年共收回集体土地330多亩,追回承包资金10多万元,村庄街道胡同和生产路重新规划、硬化、标准化,盘活集体资产达200多万元。

村“两委”班子顺势而为,与驻村第一书记工作队共同发力,推行“党支部+合作社+农户”经营模式,建起了8个生态特色采摘园,打造了集体休闲、民宿、餐饮于一体的游乐基地,村集体年均收入超过40万元。“史村把文明实践融入乡村治理,以良好家风带动文明村风,在乡村振兴的大潮中转化为了干事创业的动力和合力,换来了产业发展 and 环境焕新的乡村“蝶变”。”颜店镇党委书记王翔说。



5月23日,在广西柳州市柳江区百朋镇的双季莲藕种植基地,收购商到藕田边收购莲藕。眼下,随着气温升高,柳州市柳江区百朋镇种植的2万多亩春季莲藕进入采收季,藕农们抢抓晴好天气,加紧采收,供应市场。柳江区百朋镇是广西主要的“双季莲藕”产区之一,双季莲藕种植面积4万余亩,畅销国内外市场。黎寒池 摄 新华社发

紧扣推进中国式现代化主题 进一步全面深化改革

(上接第一版)要从人民的整体利益、根本利益、长远利益出发谋划和推进改革,走好新时代党的群众路线,注重从就业、增收、入学、就医、住房、办事、托幼养老以及生命财产安全等老百姓急难愁盼中找准改革的发力点和突破口,多推出一些民生所急、民心所向的改革举措,多办一些惠民生、暖民心、顺民意的事实,使

改革能够让人民群众有更多获得感、幸福感、安全感。

习近平强调,改革有破有立,得其法则事半功倍,不得法则事倍功半甚至产生负作用。要坚持守正创新,改革无论怎么改,坚持党的全面领导、坚持马克思主义、坚持中国特色社会主义道路、坚持人民民主专政等根本的东西绝对不能动摇,同时

要敢于创新,把该改的、能改的改好,改到位,看准了就坚定不移抓。改革要更加注重系统集成,坚持以全局观念和系统思维谋划推进,加强各项改革举措的协调配套,推动各领域各方面改革举措同向发力、形成合力,增强整体效能,防止和克服各行其是、相互掣肘的现象。改革要重谋划,更要重落实。要以钉钉子精神抓改革

落实,既要积极主动,更要扎实稳健,明确优先序,把握时度效,尽力而为、量力而行,不能脱离实际。

李干杰、何立峰出席座谈会,中央和国家机关有关部门负责同志,山东省负责同志,国有企业、民营企业、外资企业、港澳台资企业、专精特新“小巨人”企业、个体工商户和专家学者代表等参加座谈会。

□□

农民日报·中国农网记者 祖祎祎

为夏粮丰收图景添上「科技色」

我国冬小麦主产区将迎来大面积收获。当前,正是黄淮海小麦产量冲刺的最后“关口”,也是全力抓好田间管理的关键阶段。

近日,中国农业科学院作物科学研究所、国家小麦产业技术体系、中国农业科学院小麦产业专家团,在河北省赵县举办2024年小麦新品种新技术观摩活动,并举行中国农业科学院小麦产业专家团石家庄工作站揭牌仪式。活动上,来自育种、栽培等方面技术专家赴小麦生产一线,研判当前生产形势,研讨大面积单产提升技术路径,为助力农户抗击气候灾害影响,夺得河北夏粮丰产丰收“传经送宝”。

在位于赵县的宝丰源家庭农场中,千亩小麦长势喜人。“去年10月9日播种后,由于品种本身抗寒性好,再加上采取了冬前镇压,顶住了去年低温冻害,基本没有受影响,后期精准施肥、用药,现在长势明显好于其他地块,看这架势,今年每亩1500斤没有问题。”家庭农场负责人李素敏在介绍“轮选103”高产示范田的种植情况时表示,在小麦整个生长期,专家团全程开展针对性技术服务,指导应用秸秆还田深翻旋耕、播种前后两次镇压精量播种、节水喷灌叶面调控、包衣拌种“一喷三防”等技术措施,目前长势良好,颇具丰产势头。

据悉,“轮选103”是中国农业科学院作物科学研究所周阳研究员团队和石家庄农科院合作培育的高产节水小麦品种,具有早熟高产、节水抗旱、耐寒、抗病性强等特点。在小麦产业专家团与当地合力推动下,通过主导品种、主推技术、主力机型的集成配套推广应用,目前已成为赵县本地主推当家品种,推广已达全县种植面积50%以上,辐射带动河北全省种植面积100多万亩,取得显著社会效益。

中国农业科学院作物科学研究所党委书记、国家小麦产业技术体系首席科学家刘录祥介绍,产业专家团模式是中国农业科学院围绕我国农业农村重点工作开展科技创新,做好支撑服务保障的务实举措,是打通服务农业生产、解决产业发展难题“最后一公里”的重要手段。目前,中国农业科学院已在10省设立专家团工作站30余个,该模式已成为服务政府决策、赋能企业发展、助力农民增收增产增收,提升科技成果转化和产业能力的关键抓手。

“小麦难过五月关。针对近期黄淮海可能出现的高温干旱灾害风险,小麦产业专家团及时研判研判,第一时间部署任务,制定详细技术方案,正协调小麦产业体系科技小分队赴一线指导小麦生产。”刘录祥介绍,近年来,结合“专家团-工作站-田间课堂”方式,作物所整合良种培育、栽培耕作、地力提升、植保减灾、收储加工、产业信息等方面科技力量,面向黄淮海、长江中下游、西南西北三个小麦生产功能区,全方位开展小麦产业科技支撑工作。

此次揭牌成立的中国农业科学院小麦产业专家团石家庄工作站,是专家团在河北省设立的唯一一家工作站。石家庄市农林科学研究院副院长田东良介绍,工作站将主要围绕小麦产业科技能力提升和解决农业领域技术瓶颈,开展重大项目攻关、新品种新技术集成示范、产业发展预测与政策研究、田间课堂培训、技术培训和指导服务等工作,助力当地小麦产业高质量发展。

“此次专门在石家庄设立小麦产业专家团工作站,就是要以专家工作站为平台,把专家团的各方科技力量、成果与河北地方农业发展需求有机结合,整合资源、依托科技、落实技术,细化关键要素,打造小麦大面积单产科技样板田。”刘录祥说。

北京启动实施农业新品种三大“提优行动”

(上接第一版)

在“小麦新品种支撑单产提升行动”中,遴选近三年通过审定且表现突出的11个小麦新品种,在顺义、房山区打造每个新品种的高标准10亩展示田,展示面积共计220亩。对10个有示范作用的新品种创建了百亩示范方,综合配套规模化种植栽培技术,示范面积共计1292亩。同时,在顺义、朝阳区复耕复垦地块上开展抗逆杂交小麦的示范应用。经

过一轮大区种植示范和安全评价后,遴选出的品种将纳入冬小麦生产种植推介品种梯队。

据了解,三大“提优行动”已经确定一批新品种推荐名录,并建立品种推广专员机制,对种植主体提供咨询服务和技术指导,实行新品种引领结构优化,开展规模种植示范引领和面上推广,从而促进推介品种推广种植,以新品种支撑各区单产提升,推动首都农业绿色高质量发展。

“三夏”有“粮”策 喜看好“丰”景

(上接第一版)听到这一消息,向森林满脸笑意,接着说出了自己的下一步打算,“马上油菜收割完,我就要开始犁地栽秧了,争取在这千亩示范片里,水稻也能有个好收成。”

象、服务范围、收费标准,鼓励社会化服务组织开展单环节、多环节农机作业服务,培育各类农业社会化服务组织142家,在大春生产关键农事环节和小春小麦、油菜统防统治等方面全面推进代耕代管等农业社会化服务,实行机械化种植、收割,开启了农业发展“加速度”。

近年来,宣汉县坚持优化粮油生产布局,稳定粮油播种面积,全力提高粮油单产,制定了《“天府粮仓·百县千片”建设行动方案》,科学布局示范点,全力以赴稳播面、坚持不懈提产能,全面开展高产创建示范和单产提升行动,每一个行政村至少建立1个20亩以上攻关点,每一个乡镇至少建立1个100亩以上示范片,县上统筹建立15个千亩展示片,不断优化粮食种植结构,确保粮油增产增收。

抢种——

开启“加速度”

在胡家镇鸭池村,农机手袁军操作着平田机在田中进行作业,一来一回,不到20分钟,接近2亩的水稻田就被耕好。不远处,村民也正忙着插秧,机械化种植为当地“夏种”开启了“加速度”。

谈到种地,这个皮肤黝黑的中年男子像是打开了话匣子,讲得头头是道,他指着田中作业的机器告诉记者:“以前这1亩多田,人工耕作需要3天时间,而现在十几分钟就能完成。智慧种地真的很省时省力,我成立了宣汉县农民农机服务专业合作社,不少本地村民成了我的客户,把土地托管给我,只等秋收,把粮食搬回家。”

“我今年种植了5亩水稻,半托管给了家丰农机服务专业合作社,耕、种、收都不需要我来操心,而且我农闲时还能在那里务工,既有土地收益,还能赚取一份务工收入!”鸭池村村民赵旭益笑着说。

“鸭池村是千亩高产水稻示范片之一,种植了4500余亩水稻,实行生态化、机械化、科学化种植模式,农机上阵助力,我们抢抓好时节,只用了20余天就完成了水稻播种任务。”鸭池村党委书记冯涌说。

近年来,宣汉县围绕水稻、玉米、油菜等主要粮油作物“耕、种、收、烘”等关键环节,制定《宣汉县农业社会化服务组织开展主要粮油作物社会化服务收费指导意见》,明确了服务组织、服务对

抢管—— 管出科技范儿

三分种,七分管。当前正值玉米田间管理的关键期,在峰城镇野鸭村千亩玉米绿色高效示范片里,几名村民正背着化肥深施器,在农技员李涛的指导下为玉米施肥,保障玉米稳产、增产。

“我们今年的目标是玉米产量每亩达到1300公斤。”李涛信心满满地告诉记者,“产量要想提上去,管理必须要科学,这个化肥深施器可帮了我们的大忙。”看似普通的化肥深施器,为什么大有来头?据李涛介绍,为了让农民进行田间管理工作时更加高效高质,他们研究发明了化肥深施器,前面的喷头区别于传统的喷雾状,直接把喷头插入土地里,肥料直达作物根部,作物吸收得又快又好,不仅效率高、速度快,而且对土壤污染小,田间管理尽显科技范儿。

今年以来,宣汉县开展“千名农技人员下基层战春耕”活动,组织农技专家下沉田间地头,指导群众进行施肥、除草、防治害虫等田间管理工作,从玉米品种选育开始进行全程跟踪服务,确保该县的玉米高产丰收。目前,已安排县乡农技人员420余人,深入基层一线开展技术培训、技术指导17万余人次。

“今年玉米长势喜人,农技人员给我们讲解怎么防病治虫、如何施肥等方面的知识,让我们对接下来的丰收充满信心。”野鸭村村民敖明春乐呵呵地说。

“宣汉县全力抓好‘三夏’工作,提升现代农业产业发展园区化、设施化、融合化、绿色化、数字化水平,积极创建国家农业现代化示范区,促进农业增产、农民增收,助推经济社会高质量发展,为‘百县晋位、冲刺千亿’奠定坚实的农业基础。”宣汉县农业农村局局长王冲胸有成竹地说。