

2021年首届油豆角产业发展高峰论坛日前举办,黑龙江油豆角产业研究院在兰西成立
随着油豆角品种、种植面积和产值的增加,我省正积极探索油豆角乡村振兴赋能之路

龙江油豆角“火出圈” 强劲开启全产业链加速度

□文/摄 黑龙江日报全媒体记者 周静 孟薇薇 黑龙江日报全媒体见习记者 梁金池 金禹成

这个季节,是油豆角的“主场”:回乡的人,总要先来顿排骨炖豆角;离家的人,大包小裹中,往往都夹着一袋子油豆角,作为东北宝藏菜送给南方亲友。“油豆角是美食,是乡愁,更是我们终身追求的事业。”黑龙江大学现代农业与生态环境学院书记、二级研究员冯国军,研究油豆角近30年,他和他的科研团队,已收集油豆角菜豆种质资源近500份,育成新品种21个,申报品种保护权6个。就在前几天,冯国军和他的团队做了两件对油豆角产业发展极具开创性的大事:举办了“2021年首届油豆角产业发展高峰论坛”,邀请我国蔬菜研究领域高层次专家,为油豆角产业发展把脉定向;在兰西创办了黑龙江油豆角产业研究院,全国首家!不仅选育研发新品种,更整合油豆角产业发展各链条力量,为我省油豆角产业发展蓄势赋能。



新品种“满堂彩”。

A 龙江油豆角 如何壮大“家族”

品种又好又多
种质入库数占全国26%

从哈尔滨出发,穿过静静流淌的呼兰河,再向呼兰区东北行十多分钟,就到了黑龙江大学呼兰校区。

黑龙江大学现代农业与生态环境学院的繁育基地,就在校区里。一条马路,把基地分成了两部分——北面是大片的农田,种着各种各样的油豆角,“这个是玉冠,这个是绿冠,这个是戴冠……”冯国军一路介绍着,早年他们培育的种子,多冠以“冠”字——黄冠、丰冠、吉冠、巨冠、皇冠、祥冠、盛冠、青冠、辉冠、粉冠、黛冠、锦冠……如今,他们改变了命名思路,“以前老百姓种的油豆角,名字都透着一种黑土地的质朴。你像‘兔子翻白眼’‘家雀蛋’,一说就能让人想起豆角的性状,‘大马掌’‘后弯钩’‘秤钩子’,形象描绘出豆角荚的形状,‘一挂鞭’‘一窝蜂’,一听人们就能想到这豆角高产,而‘九月青’简洁明了地告诉人们,它九月成熟。”冯国军说,“现在,我们的新品种命名方式也改了,力求简单、形象。你看那架豆角,黄里带红,多喜庆,这是我们的最新品种,叫‘满堂彩’。”

在马路南面,是一栋栋温室和大棚,是油豆角的育种基地。

走进一栋温室,50多垄豆角形态各异,“这里是我们的新品种选育研发基地。刚种一个来月,一共100多个新配制的杂交组合。你看它们,有的爬蔓,有的矮生,有的分枝多,有的开花早,有的叶子厚,有的略显单薄。”就像看自己最心爱的孩子,冯国军的眼神中充满慈爱,“从品质、丰产、抗病、株型等多方面进行选择,我们从中选育表现最佳的株系,就这样经过5-6代,就可以选育出新的品种了。”

冯国军介绍,他和他的科研团队积极开展育种应用理论研究,采用菜豆“矮生+蔓生”育种模型取得了很好的育种成效。利用“温室大棚——露地——海南繁基地”模式,在一年内完成菜豆的三个育种世代工作,提升菜豆育种效率,同时利用分子标记辅助育种,提高选择效率。

据统计,我国入库的食荚类菜豆种质资源有3224份,其中东北地区入库达到704份,占入库总数的26%。



冯国军(右)和刘大军(左)在探讨豆角纤维问题。

采收又多又快
亩产1200公斤 种植期仅需48天

记者在兰西县榆林镇矮生油豆角新品种与新技术展示示范基地看到,这里种植着超早熟黄金矮生油豆角品种“黑大金冠”和超早熟纯黄矮生油豆角新品种“黑大吉冠”。

据黑龙江油豆角产业研究院常务副院长刘大军介绍,“这片地采用‘配套轻量化栽培技术’,机械化播种、机械化覆膜、机械化铺设滴灌带、水肥一体化、富营养栽培技术、富硒栽培技术,最后统一机械化采收。其中,‘黑大金冠’品种生长势中等分枝多,播种到采收仅50天左右,花淡粉色,总状花序,荚黄色,熟荚有红色条纹,具有肉质面、无纤维、油豆角香味浓等特点,适宜条件下种植,亩产可达1500公斤左右。而‘黑大吉冠’从播种到采收仅48天,亩产可达1200公斤左右。”



北安市二井镇建革村孙鹏文家小园种了8亩油豆角。



油豆角是东北特色铁锅炖必不可少的食材。

B 油豆角如何成为 头牌东北菜

在首届油豆角产业发展高峰论坛上,冯国军饶有兴趣地向参会嘉宾介绍起油豆角的“前世今生”,“自从明末清初引入我国后,油豆角在我国产生了软荚品种,我国也变成了菜豆次生起源中心。食荚菜豆引入东北后,在寒温带气候下进一步选择,形成了丰富的东北油豆角品种,资源占全国近30%。”

关于油豆角名称的由来,黑龙江油豆角产业研究院常务副院长刘大军说,目前有两种说法:一种是很久以前,条件艰苦,吃不到肉,嫩豆角炖熟后,肉质面而鲜嫩,像肉一样美味,老百姓叫它“肉豆角”,之后根据谐音便叫成了油豆角。另一种说法是做豆角人们喜用荤油爆锅,出锅时荤油的油珠布满豆角的表面,使得豆角仿佛出油一般,因此称为“油豆角”。

随着时间的流逝,油豆角成为生活在这片黑土地上的龙江人最割舍不掉的乡愁。北大荒的屯垦官兵、下乡的知识青年,在他们的迁徙中,油豆角也被带到了祖国各地。尤其随着北菜在全国的推广,油豆角当仁不让地成为了东北菜的头牌,逐渐受到全国消费者的追捧。



北安市大棚油豆角。

C 油豆角如何为乡村振兴赋能

在北安市,“黑大油豆角”成了很多人的致富秘籍。

52岁的孙鹏文是二井镇建革村的农民,家里有8亩小园,过去一直种玉米。“今年都种了油豆角,这结的才厚呢。初步估算,我家小园能收1万多斤油豆角,就打上门收1斤3块5,你算算我得多收入多少钱,要是去市场卖赚得就更多了。”

二井镇村民张忠良也是这样,年龄大了,出门打工挣不到几个钱,在自家小菜园种了2亩地油豆角,总共卖了1.4万多元。

北安市城郊乡村振兴发展服务中心主任吴福来说,棚室油豆角一年能种两季,第一季采收亩收入达到7000元,比其他品种亩效益增收15%以上。

在城郊乡新华村蔬菜基地,脱贫户杨恩梁一直在忙着挑豆角。“棚室豆角摘下来后,我就坐在这里挑就行,1天70块钱。”因病他无法从事重体力劳动,油豆角产业发展能保证他不那么辛苦还能赚到钱。

“虽然脱贫户都摘掉了贫困户帽子,但巩固脱贫成果、促进脱贫户持续稳定增收还需要继续努力。”

D 油豆角如何延伸产业链

省农业农村厅农业技术推广站站长沈铁恒非常看好油豆角产业,“我省气候冷凉,非常适合油豆角生长。这几年以冯教授为主的研发团队选育了很多优秀品种,促进了油豆角产业的发展,作为‘北菜南运’的重要产品,油豆角在南方很受欢迎。”

省农业农村厅副厅长庞海涛认为,油豆角是黑龙江特色农产品的一张名片,除了鲜食外还可速冻加工和干制加工,实现农头工尾,将产业链、价值链、供应链三链同构,全产业链发展。

“我们成立产业研究院,就是要合力攻关油豆角全产业链技术瓶颈。”刘大军介绍,目前黑龙江大学冯国军团队、孙庆申食品加工团队、宋福强教授土壤生态团队、孙来军智能检测团队、刘勇教授智能灌溉团队、齐齐哈尔大学王志刚教授专用肥料团队、东北农业大学王傲雪教授生态防病团队,黑龙江省农科院园艺分院陈立新研究员设施园艺团队,以及黑龙江禾丰丰科科技发展有限责任公司等都已入

驻黑龙江油豆角产业研究院,从事油豆角相关的品种选育、土壤改良、智能灌溉、智能选种、病虫害防治、绿色种植、产品深加工等方面的研究。

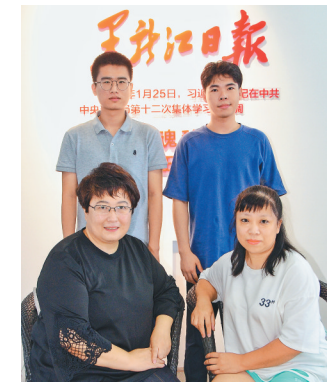
“我们就是要搭建一个‘政府+公司+科研院所+企业’的开放式平台,协同作战,聚力攻关。下一步我们将联合省内外的大学和业内专家、企业等,从全产业链的角度开展深度合作,将油豆角的种子、肥料、植保、农机、采购加工以及销售等有效链接,逐个层面进行创新,助力黑龙江油豆角产业发展。”冯国军说。

“油豆角产业研究院落户兰西,因为这里是国家农业绿色发展先行区,是全国(蔬菜)绿色高产高效示范县,也是哈尔滨乃至全省的菜篮子。”兰西县委书记慕海军对未来充满信心,“我们打造了一处油豆角新品种新技术展示示范园区,196栋大棚240多亩地,从此美丽的呼兰河西畔因为黑龙江大学油豆角技术的落地而变得更加令人向往和期待。”

“每事问”频道
挖掘新闻背后的新闻

每事问
更聚 更近 更懂你

扫描二维码下载龙头新闻,看“每事问”频道更多精彩内容。



在追寻真相的路上,从不轻言放弃。热爱是执着的初心,相信是前行的动力。

新闻热线:
15804616158

调查 融媒延伸



扫一扫看视频
《龙江油豆角·实践篇》
视频:金禹成



扫一扫看视频
《龙江油豆角·专家篇》
视频:梁金池



扫一扫看视频
《龙江油豆角·探索篇》
视频:孟薇薇