

2024年2月27日 星期二

E-mail: hljrbxczx@163.com

本期主编:姚艳春(0451-84655776)

本期责编:王传来(0451-84692714)

执行编辑:仲一鸣

### 黑河建立国家和省级农业项目成果统筹示范基地

本报讯(记者周静)记者日前在黑河市爱辉区召开的国家和省级农业项目成果统筹示范基地建设推进会议上了解到,黑河市爱辉区将建立千亩示范基地,集中系统整合国家和省级农业项目成果,创建适合我省四、五、六积温带的技术示范模式,为提升我省种植业总体水平探新路。

据了解,下一步我省将以示范基地为基础,加强科技攻关。大力实施农业科技创新工程,发挥中国科学院组织农业重大科技示范工程经验和在黑土地研究方面积累的技术与人才优势,持续开展黑土地保护、生物技术、数字技术、核心种源、智能农机等科技创新技术协同攻关,加快创新成果在示范区集成推广应用,补齐短板、锻造长板,从源头和底层解决农业关键技术问题,加快形成农业新质生产力。形成创新合力。聚焦提升农业创新体系整体效能,充分调动政、产、研、学、用等各方面力量,以打造千亩示范区为样板,依托现代农业产业技术协同创新体系,用好各农业科研院所、涉农院校科技优势,与新型经营主体、农业龙头企业合作,强化以企业为主体、市场为导向、产学研联合攻关,全面提升示范区建设质量。爱辉区要对农业项目成果统筹示范基地创建搞好服务配套,并以此为契机,推动本地粮食产能提升要素集成推广,促进粮食单产大面积提升,做好示范、当好样板。拓展合作共建。及时总结提炼示范区推进农业技术集成化应用等经验做法,探索形成可复制、可推广的建设模式,争取在其他地市典型黑土区广泛应用、建设示范区,打造一批龙江现代农业科技创新的核心载体。

### 乡村快讯

#### “春运大巴”助农民工返岗

本报讯(记者梁金池)近日,五大连池市开展2024年春暖农民工“点对点”返岗运输专项服务活动,助力本市外出务工人员安全有序到岗就业。

14日一早,五大连池市首批“点对点”运输外出务工人员29人登上大巴车准时出发。临行前,五大连池市人社局就业服务中心为每位出行农民工准备了矿泉水、面包、方便面等食品,并派专人全程随车,全力提供暖心服务,保障“点对点”精准送达。

此次活动得到外出务工人员的一致赞扬,他们纷纷表示:“感谢市政府、市人社局为我们提供这么好的岗位,解决了我们的就业问题,出行也不用我们担心,有专人带我们直达就业单位,非常安全、方便,我们一定会好好工作。”

据了解,五大连池市经过与浙江省的人力资源公司持续沟通,成功搭建劳务对接平台,方便本市各类失业人员实现就业,同时多次组织“点对点”运输服务活动。



□王红蕾 本报记者 梁金池

当科研产品从实验室走上百姓餐桌成为美食,消费者们不仅真切感受到“好吃、放心”,还体会到了科技改变生活的魅力。这些美食有何特殊之处?从田间到舌尖,它们经历了一场怎样的科技之旅?记者走进黑龙江农业科学院(以下简称省农科院)的产地、实验室和车间,寻找美味的“配方”,探究其成功的秘密。

### 全谷物列巴“健康主食”新演绎

“列巴”是俄语面包的音译,也是荟萃中外文化的冰城代表美食之一。它拎在手里沉甸甸,嚼在口中香喷喷,常被作为特产礼物,可谓“礼重情义更重”,历经百年仍旧满城飘香。随着人们对健康饮食越来越关注,列巴也在科技的加持下开辟出“全谷物烘焙食品”的新赛道。

无蔗糖列巴低糖高营养,红豆列巴清甜细腻,黑麦列巴果仁饱满……这些美味在省农科院食品加工研究所的“专家面点师”手中焕新升级,于食客而言,是味蕾和健康的双重守护,很多人都不知道。

如果你想一睹冻梨“黑化”前的样子,那就请9月份再来黑龙江玩一趟吧!这时的果园早已是“冬蜜梨”的舞台,阵阵果香扑鼻而来,寻香往深处走,层层翠绿的枝头被黄褐色的果子压弯了腰。

“冬蜜、冬蜜,便是冬天的甜蜜。”被果农称为“冻梨王”的冬蜜梨,是省农科院园艺分院的专家们送给水果达人们的礼物。

省农科院园艺分院仁核果中心主任、国家梨产业技术体系哈尔滨综合试验站站长王晓祥研究员介绍,冬蜜梨是其团队自主培育的暖凉兼用型梨品种,果心小,可食率高,成熟后做冻梨,果肉细腻多汁。数据表明,冬蜜梨中可溶性固形物含量占14.23%,可溶性糖占10.28%,可滴定酸占0.31%,同时富含多种营养元素,这奠定了其酸甜适度、风味浓郁的品质基础。

有着36年果树栽培经验的张佩远是延寿县长寿山园艺专业合作社的理事长,同时也是冬蜜梨的“忠实粉丝”。栽种多年冬蜜梨的他表示,冬蜜梨抗寒又丰产,优质果率能达到九成以上,连年经济效益都很可观。

淡青色的豆腐嫩滑可口,黑褐色的纳豆别具风味,炒三色豆和红糖黑豆满口香脆……一餐别样的“大豆宴”也许会刷新你的认知。

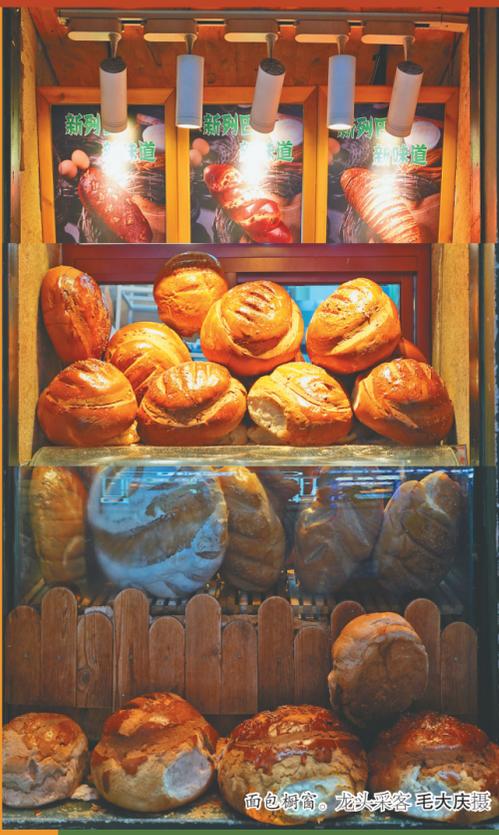
“宁可一日无肉,不可一日无豆。”在固有印象中,大豆是黄色、滚圆形的植物种子,但随着近些年的科学研究和品种选育,一些不同于传统大豆性状的特种大豆品种走进人们的视野。

省农科院耕作栽培研究所大豆育种团队经多年研究,在特种大豆品种选育方面取得了重要突破,先后利用野生大豆资源创制优异种质,选育高蛋白、小粒、黑大豆、青大豆等特种大豆品种14个。

耕作栽培研究所大豆室主任毕影东介绍,青大豆中富含皂苷、异黄酮等抗癌成分,适用于食品加工;黑大豆中的花青素抗氧化效果好,适用于保健食品加工;小粒大豆是制作纳豆的原材料,保健功效显著。

“特种大豆食品加工产业市场前景广阔。”国家中药材产业技术体系岗位科学家王伟明的团队已研发出一批以特种大豆为原料的医药保健食品,黑豆硒片、复合黑豆胚芽固体饮料等均收获了不错的市场反响。

这些美食背后,凝聚着无数农业科技工作者的智慧与汗水,反映着更多农业科研成果的顺利落地,推动着更多优质农产品走进消费者的视野,印证着“科技改变生活”。



面包橱窗。龙头乘客 毛庆庆摄

### 冬蜜梨被称为“冻梨王”

刚过去的这个冬天,甜软多汁、清凉爽口的冻梨随着“尔滨”出圈;光切片摆盘还不够,冻梨拿铁、冻梨汁等产品更是解锁了花样吃法。冻梨带给食客们味蕾的惊喜,但冻梨“黑化”前的鲜果梨长啥样,很多人都不知道。

如果你想一睹冻梨“黑化”前的样子,那就请9月份再来黑龙江玩一趟吧!这时的果园早已是“冬蜜梨”的舞台,阵阵果香扑鼻而来,寻香往深处走,层层翠绿的枝头被黄褐色的果子压弯了腰。

“冬蜜、冬蜜,便是冬天的甜蜜。”被果农称为“冻梨王”的冬蜜梨,是省农科院园艺分院的专家们送给水果达人们的礼物。

省农科院园艺分院仁核果中心主任、国家梨产业技术体系哈尔滨综合试验站站长王晓祥研究员介绍,冬蜜梨是其团队自主培育的暖凉兼用型梨品种,果心小,可食率高,成熟后做冻梨,果肉细腻多汁。数据表明,冬蜜梨中可溶性固形物含量占14.23%,可溶性糖占10.28%,可滴定酸占0.31%,同时富含多种营养元素,这奠定了其酸甜适度、风味浓郁的品质基础。

有着36年果树栽培经验的张佩远是延寿县长寿山园艺专业合作社的理事长,同时也是冬蜜梨的“忠实粉丝”。栽种多年冬蜜梨的他表示,冬蜜梨抗寒又丰产,优质果率能达到九成以上,连年经济效益都很可观。

淡青色的豆腐嫩滑可口,黑褐色的纳豆别具风味,炒三色豆和红糖黑豆满口香脆……一餐别样的“大豆宴”也许会刷新你的认知。

“宁可一日无肉,不可一日无豆。”在固有印象中,大豆是黄色、滚圆形的植物种子,但随着近些年的科学研究和品种选育,一些不同于传统大豆性状的特种大豆品种走进人们的视野。

省农科院耕作栽培研究所大豆育种团队经多年研究,在特种大豆品种选育方面取得了重要突破,先后利用野生大豆资源创制优异种质,选育高蛋白、小粒、黑大豆、青大豆等特种大豆品种14个。

耕作栽培研究所大豆室主任毕影东介绍,青大豆中富含皂苷、异黄酮等抗癌成分,适用于食品加工;黑大豆中的花青素抗氧化效果好,适用于保健食品加工;小粒大豆是制作纳豆的原材料,保健功效显著。

“特种大豆食品加工产业市场前景广阔。”国家中药材产业技术体系岗位科学家王伟明的团队已研发出一批以特种大豆为原料的医药保健食品,黑豆硒片、复合黑豆胚芽固体饮料等均收获了不错的市场反响。

这些美食背后,凝聚着无数农业科技工作者的智慧与汗水,反映着更多农业科研成果的顺利落地,推动着更多优质农产品走进消费者的视野,印证着“科技改变生活”。

本稿图片除署名外均由受访者提供



特种大豆品种。

### 春耕时节,专家建议

## 构建大豆合理轮作技术体系

□本报记者 周静

俗语说:“豆见豆,必定瘦;油见油,三年瘦”。如何避免重迎茬种植,一直困扰着豆农。

“在进行黑龙江省大豆生产长效机制研究时我发现,随着大豆面积逐年扩增,我省北部地区大豆重迎茬问题愈发突出,长期连作重茬,导致土壤养分偏耗,病原微生物累积,不利于黑土地保护,影响大豆的产量与品质,而且增加了种植成本。”黑龙江省农业科学院科研处副处长、副研究员李国泰告诉记者。

“前不久发布的《农业农村部关于落实中共中央国务院关于学习运用‘千村示范、万村整治’工程经验有力有效推进乡村全面振兴工作部署的实施意见》提出,巩固大豆油料扩种成果,引导东北地区合理轮作减少重迎茬。”黑龙江省农业科学院副院长、二级研究员来永才认为,要真正破解重迎茬难题,就要统筹全省资源,建立一个合理的轮作体系。“今年是关键一年,今年大豆如果合理布局,将为构建黑龙江省大豆科学合理轮作体系打下坚实基础,真正使我省大豆的产能实现持续提升。”

### 突破“两圃” 发展“三圃”“四圃”轮作

李国泰介绍,年际间采取不同作物轮作种植是解决田间恶性杂草丛生、防治土传病害和保持土壤有益微生物多样性的有效措施。但上世纪八十年代农户分散经营以来,轮作制度渐渐消失。近几年在轮作补贴的激励下,轮作制度正逐步恢复。

“随着生产方式的改变,过去的轮作体系已不再适用,需要科技人员从发展绿色生态农业角度出发,结合不同区域的生产经营条件,针对作物、肥料、农药的特征特点,重新构建新型轮作制度。”李国泰表示,目前我省主要以玉米、大豆两圃轮作为主,“三圃”轮作很少。他建议以四大旱地作物——玉米、大豆、马铃薯和小麦为主体,研究构建“玉-豆-麦”“玉-豆-薯”三圃轮作技术体系,为绿色农业可持续发展提供技术保障。

### 鲜食玉米,强筋小麦 都是轮作“理想型”

来永才认为,我省北部玉米生产普遍存在产量不高、竞争优势不强的问题,因此,他建议鼓励该区域发展高附加值的鲜食玉米和青贮玉米,调减普通玉米种植比例,既可提高种植效益,又能满足当地畜牧业高质量发展的需求。

“我省第五、六积温区日照时间长、土质肥沃,非常适宜优质强筋小麦生产,曾是我国小麦商品粮重要生产基地,年种植面积曾达到3000多万亩。”黑龙江省小麦产业体系首席专家、省农业科学院克山分院三级研究员邵立刚介绍,目前我国强筋小麦市场供给不足,如充分发挥我省生态优势和集约化生产优势,完全可以生产出满足部分市场需求的优质麦原粮。例如,可在第五、六积温区建立500万亩-800万亩优质强筋小麦原粮生产基地,在我省“黑土优品”的品牌加持下,或可再打造出一个与五常大米相媲美的“寒地强筋麦”龙江地理标志产品。

### 充分发挥补贴政策撬动作用

“当前大豆补贴按种植面积发放,产多产少一样拿补贴。”来永才建议,充分发挥补贴政策的撬动作用,实行区域差异化补贴,针对不同区域制定不同的补贴政策。“补贴资金向优势产区倾斜,把钱花在刀刃上!”

“东北春麦区小麦播种面积约为600万亩,占全国春小麦种植面积一半左右。近年来由于我省春小麦种植面积小,无法享受小麦最低保护价政策,导致麦农种植积极性不足,建议积极争取国家政策,将黑龙江小麦纳入国家收购范畴。”邵立刚建议。

“目前我省实施农机购置补贴政策,单台补贴比例在30%以内,没有体现出向主要种植作物机械重点倾斜。”黑龙江省农机产业首席专家、省农业机械化技术推广总站二级研究员陈实建议,“配合国家在我省实施大型大马力高端智能农机研发制造推广应用先导区建设,加大高端智能农机补贴,实行优机优补。”

## 今年林业有害生物发生趋势预测发布

本报讯(记者唐海兵)近日,省林草局发布2024年林业有害生物发生趋势预测。预测显示,2024年全省林业有害生物发生面积约为645万亩,危害以轻、中度为主,其中病害和虫害将呈上升趋势,林业鼠害危害程度局地可能会加重。

其中,杨树病害、杨树食叶害虫2024年整体发生情况平稳;杨树蛀干害虫、松树食叶害虫、栎类害虫整体有下降趋势;松树病害整体有上升趋势,发生主要种类为落叶松落叶病、松针红斑病、松落针病和松树枯梢病等;松树钻蛀害虫整体有上升趋势,发生主要种类为果梢斑螟、樟子松梢斑螟、落叶松八齿小蠹、云杉八齿小蠹、纵坑切梢小蠹、云杉花墨天牛等;林业鼠害发生面积基本持平,危害程度局地可能会加重,全省除齐齐哈尔和大庆市外均有分布,危害以轻、中度为主,在中部哈尔滨、尚志管局,东部牡丹江、佳木斯、双鸭山,北部伊春局地有重度危害的可能。

省林草局要求,全省各林单位要持续做好林业有害生物监测工作,根据2024年林业有害生物发生趋势预测,结合当地实际情况,开展监测调查工作,及时发现生产性预



冬季落叶松林。

本报记者唐海兵摄

报,指导林业生产。中西部哈尔滨、齐齐哈尔地区要密切关注常发林业有害生物青杨脊虎天牛、黄褐天幕毛虫的虫情动态。东部鸡西、牡丹江、佳木斯等地要加强落叶松落叶病等松树病害的监测工作,东部佳木斯地区要

做好松树蜂新的危害区域监测工作。各地要持续做好果梢斑螟、切梢小蠹和八齿小蠹等松钻蛀害虫监测调查工作,做好云杉花墨天牛等墨天牛属松材线虫病媒介昆虫监测工作,严防发生大面积危害。