

庆安大米 从黑土地走向世界

护航小麦种植,省农业农村厅提示 抢抓窗口期预防赤霉病

本报讯(张月)当前我省小麦正处于拔节至孕穗期,即将进入易感赤霉病的抽穗扬花期。气象预报显示,6月下旬至7月中旬全省平均降水量多于常年,平均气温低于常年,总体利于小麦赤霉病发生。日前,省农业农村厅发布小麦赤霉病预防提示,要求各地小麦种植区密切关注当地天气预报,抓住预防赤霉病的最佳窗口期,指导农户及时采取科学预防措施,有效控制小麦赤霉病发生危害,并给出两项核心防治指导意见。

及时喷药预防。小麦赤霉病必须提前喷药预防,在加强健身栽培的基础上,应抓住最易感病的抽穗扬花期麦株5%开花时,在下午4点以后施药最好,做到“见花打药”1~2次,主动预防,遏制病害流行。对感病品种,如果天气预报小麦扬花期有连续阴雨天气,首次施药时间应提前至破口抽穗期。防治药剂可选用丙硫菌唑、氟唑菌酰胺、戊唑醇、叶菌唑等化学药剂或枯草芽孢杆菌、井冈·枯芽菌、四霉素等生物药剂喷施防治,施药后如3~6小时内遇雨,雨后应及时补喷;如抽穗扬花期遇到适合病害流行的连续阴雨天气,需5~7天再用药防治1~2次,以确保防治效果。要用足药液量,使用生物药剂防治时间可提早至抽穗初期。

规范施药作业。配制农药和施药作业时要做好个人防护,避免中毒事故发生。农药使用者应当及时收集农药包装废弃物并交回农药经营者或回收站(点)。

应对粮油作物渍涝,省农业农村厅发文指导 促散墒助生长 防病虫害减损失

本报讯(张月)日前,为抓好抗渍涝田间管理工作,促进苗情提档升级,落实落靠农业防灾减灾各项措施,省农业农村厅发布《当前粮油作物抗渍涝促生长技术意见》,围绕玉米、大豆、水稻三大主粮作物,明确排水散墒、科学施肥、病虫防控、田间除草、灾后管护全流程实操举措,以“抗渍涝、促散墒,强田管、助生长,防病虫害、减损失”为核心,筑牢粮食生产安全防线。

针对玉米田间渍涝处置,《意见》提出五项关键举措。要及时排水降渍,中耕散墒,对低洼易涝地块,及时疏通沟渠、清理淤泥,确保排水顺畅。要坚持养根壮苗,科学追肥,施肥管理核心为“养根壮苗、轻肥勤补、增钾补微、控旺抗逆”。防控病虫要分类施策,重点防控大斑病、小斑病、穗腐病,坚持“雨后必防、发病早治、连阴雨补防”原则。苗后除草要抢抓最后的“窗口期”,尽量选用苯唑草酮、环磺酮、莠去津等安全性较好的药剂,适时施药。要及时摘除水淹黄化叶片,分类处置倒伏地块,及时清理茎折严重植株,同步做好后期促早熟准备。

大豆耐涝能力弱,根瘤对缺氧环境敏感,《意见》突出护瘤固氮、保花保荚管理思路。积水地块需快速排涝,积水消退后尽早深松松土,苗高10至12厘米开展铲趟培土,提升根系抗倒伏能力。施肥管理核心为“护瘤固氮、控氮补微、保花保荚、提质稳产”,重在保护自身固氮能力。渍涝天气重点防控霜霉病、灰斑病、褐斑病,以及蚜虫、食心虫、蓟马等虫害。大豆除草剂选择需谨慎,严防药效流失、药剂漂移及药害,避免使用对大豆不安全或易产生残留的药剂。与玉米相比,大豆生育期弹性较小,渍涝影响生育进程后补救窗口更窄,要做好后期促早熟准备。

《意见》提出,水稻受涝后需按照先高田、后低田的顺序抢排积水,高温晴热天气要保留适当水层,使稻苗逐渐恢复生机,阴雨天可一次性排干积水,及时冲洗叶面污泥、清除烂黄叶,尽快修复排灌设施,保证后期灌溉。阴雨低温时,需及时排涝调水,保持2~3厘米浅水层,提升水温 and 地温,加速土壤养分活化。后期坚持浅水湿润灌溉,保持根系活力。施肥管理核心为“排水养根、控氮补钾、叶面补养、防病稳长”。及时晾田透气,破除土壤饱和状态,恢复根系活性,为施肥作业创造基础条件。洪涝渍涝天气重点防控稻瘟病、纹枯病、稻曲病,以及二化螟、稻纵岭、灰飞虱等虫害,破口期、齐穗期为关键防控节点。遭遇冰雹灾害后,及时清除田间破损残叶、枯死病株,减少病菌侵染源。洪水退去洗苗后,使用农用无人机喷施叶面肥和植物生长调节剂,对于后期叶色明显褪淡萎黄的田块,应及时补充粒肥,加速灌浆,增加粒重。同时,及时割除池埂及田间大龄杂草,改善田间通风透光条件,提高光合效率,促进早熟。

科技赋能 稻米产业焕发新生机

好米天成,亦需精工。坚守天然生态底色的同时,庆安县深耕新质生产力,推动传统稻米产业从“经验种田”向“智慧种田”跨越,牢牢攥紧农业现代化的“科技密码”。

种业是农业的“芯片”,更是庆安大米品质的根基。作为国家级水稻制种县,庆安深耕种业创新,与科研院所联合攻关,成功审定“龙庆稻”“庆源”等90余个优质水稻品种,自主培育品种种植面积占全县水稻总种植面积的46%,从源头保障了稻米品质的稳定性与独特性。如今,庆安的稻种不仅扎根龙江大地,更辐射周边产区,成为寒地水稻良种的核心供给地。

走入庆安县,田间地头,科技感十足。庆安县深度联动哈尔滨工业大学人工智能研究院等顶尖科研院所,全力打造智慧农场,“指尖种田”“云端管护”成为常态。800余台搭载

北斗导航系统的无人驾驶插秧机、收割机全域作业,农业综合机械化率超99%,精准完成插秧、收割等全流程作业,株行距分毫不差,既提升效率又保障品质。

庆安县搭建稻米全流程质量追溯体系,消费者扫描产品包装二维码,即可一键查询稻米从选种、施肥、灌溉到加工、仓储、物流的全链条“成长档案”。同时,推行“企业自检+部门抽检+客户反馈”三位一体的严苛监管模式,实现全程品质把控,让每一粒庆安大米都经得起市场与消费者的检验。

科技赋能下,庆安的稻田不再是传统意义上的农田,而是集智能化、数字化、标准化于一体的现代化生产基地。从“会种地”到“慧种地”,庆安用科技力量激活黑土潜能,让稻米产业焕发新的生机与活力。



科技加持,种田有方。

品牌蝶变 全链条升级拓展市场

一粒米的价值,不止于餐桌,更在于品牌赋能下的全链增值。立足优质稻米资源,庆安大米完成了从“种得好”向“卖得好、品牌强”的跨越式转变,走出了一条品牌化、高端化、多元化的产业升级之路,让寒地米香飘全国,走向世界。

据介绍,庆安县科学搭建“区域公用品牌+企业产品品牌”协同发展体系,政府牵头、企业主导、市场运作,凝聚品牌发展合力。线下深耕全国20余个省市终端销售市场,在长三角、珠三角等地区设立品牌体验

店;线上全面布局主流电商平台,打通“线上+线下”全域销售渠道,构建起立体化销售网络,让庆安大米走进千家万户。

不仅如此,庆安还创新推出定制农业发展模式,打造“我在庆安有稻田”特色项目,让长三角、珠三角等地区的消费者可在线认领专属黑土地稻田,沉浸式体验从田间种植到餐桌食用的全链条服务。目前,庆安县中高端定制农业种植面积近20万亩,定制大米溢价显著,实现了“好米卖好价”。

庆安打破传统粮食种植的单一发展模式,推动产业向“种植+精深加工+农耕文旅”三产深度融合转型。当地企业持续延伸稻米产业链,研发推出胚芽米、富硒米、米糠油等多元化高端产品,提升产业附加值;打造稻作文化生态园、农耕体验园,推出稻田观光、农事体验等文旅项目,让稻米产业既有“米香”,又有“文气”。

从“卖原粮”到“卖品牌”,从“单一产业”到“三产融合”,庆安大米的品牌蝶变,不仅带动了当地农业增效,农民增收,更推动了区域经济高质量发展。如今,庆安大米已成为黑龙江农业的“金字招牌”,更成为中国农业品牌走向世界的名片。

本文图片均由受访单位提供



胚芽鲜米。

□本报记者 唐海兵

在5月10日举行的“2026中国品牌价值评价信息”发布会上,庆安大米荣登区域品牌榜,品牌价值达146.61亿元,居全国县级大米类第二位,再度实现突破、创下新高。同日,从香港第二届世界品牌大会传来捷报——国际稻香米品牌中心落户庆安、庆安县本土品牌“九河原”斩获世界稻米类金质奖。国际双料殊荣加身,让庆安大米成为中国农业品牌走向世界的鲜活注脚。

生态筑基 好生态孕育好米基因

“庆安大米亮晶晶”,这是袁隆平院士生前手捧庆安大米时的由衷赞叹,更是庆安大米品质的生动写照。

庆安县地处世界三大黑土带之一的中国东北寒地黑土核心区域,全县黑土层平均厚度达60厘米,土壤有机质含量远超全国平均水平。肥沃的黑土为稻米生长提供了天然养分。境内呼兰河、依吉密河等九条河流纵横交错,超半数稻田依托小兴安岭天然雪融水灌溉,水源纯净无污染。

优越的气候条件,更为稻米品质赋能加持。庆安年平均日照时长达2570小时,昼夜温差超15℃,利于稻米营养物质积累;全年235天的漫长冬季休耕期,有效抑制田间病虫害滋生,让农药、化肥使用强度远低于全国平均值。土壤、水源、气候、环境、植被、物种六大独特生态优势,共同淬炼出庆安大米“晶莹如玉、油润可口、清香绵长”的绝佳口感,铸就了不可复制的“好米基因”。

2025年,庆安县成功获评国家级生态原产地产品保护区,成为黑龙江省重要的生态稻米生产基地。

链博会上,孙中义(右)向国外参展团分享省农科院农作物新品种。

省时省工还省力 增产增效增面积 智能无盘育秧技术 闪亮链博会

□文/摄 本报记者 梁金池

日前,在北京举行的第四届中国国际供应链促进博览会的一场路演活动上,黑龙江省农业科学院生物技术研究所高级农艺师孙中义分享的一段视频,引得台下观众笑声不断。不少人边听边点头,原本安静的会场瞬间热闹起来。

大屏幕上,一位操着地道东北方言的农户大哥,在水稻育秧大棚里,指着脚边左侧用塑料育秧盘育出的秧苗感叹:“用这玩意儿育秧,整得我腰疼腿也疼!”接着,他又指着右侧的秧苗笑着说:“这新技术就挺好,省时还省劲儿,来年我指定还用它!”

这位农户口中的新技术,就是孙中义在链博会上分享的智能低碳水稻无盘轻简育秧技术。它是一项以植物纤维膜代替塑料育秧盘、以农业残余物发酵的育秧基质代替黑土、以机械代替人工的集成技术,能实现轻简、亩壮、高产、高效、生态、低碳的综合目标。

4年前,这项技术刚在省内做试点推广时,稻农与如今场下的观众有着相同的疑惑:育秧这么关键的环节,用一块纤维布代替育秧盘,行得通吗?

“大家都知道,传统育秧技术的程序繁琐,机械化程度低,秧苗根系盘结力较差,丢边、掉角、散盘现象比较严重。采用塑料软盘育秧的材料成本、用工成本较高,还会对生态环境造成影响。”孙中义说出了传统育秧的痛点与堵点,并介绍这项新技术是在不改变稻农种植管理习惯的基础上,在平整好的苗床上铺设可降解的植物纤维育秧膜,在纤维膜上直接覆土播种,秧苗达到插秧标准时即可进行秧块切割。

这项技术的实际效果如何?孙中义用“三省”(省时、省工、省力)和“三增”(增产、增效、增面积)进行了概括。每亩可节省秧苗费、插秧机作业费、补苗人工费等约56元,每亩增加效益76.95元。截至目前,这项技术已经在哈尔滨、齐齐哈尔、牡丹江、佳木斯、大庆等地累计推广面积约300万亩,连续两年入选全省农业主推技术,在吉林、辽宁、内蒙古、湖南、湖北、江西等不同水稻主产省份开展了生产试验。

如今,孙中义团队研发了除草型、防病型、保水型的功能性纤维膜,开发出增温型、功能米专用等一系列育秧基质,此外还计划构建“秸秆置换生产资料”模式……这项技术迎来了新的细化升级。



2023年,孙中义在鸡西指导水稻育秧技术。

“素中之荤”黑木耳

每100克黑木耳干品中,含蛋白质10.6克,与肉类中的含量基本相同;含铁0.185克,比动物性食品中含铁量最高的猪肝高出约7倍;维生素B2的含量比猪、牛、羊肉高3~5倍;钙的含量是肉类的30~70倍,因此被营养学家誉为“素中之荤”和“素中之王”。

黑木耳人工栽培起源于我国,早在七世纪国人就提出了木耳的人工接种和培植的方法。凭借智慧和科技,国人不断创新黑木耳栽培技术,推动黑木耳产业发展。

二十世纪七八十年代,黑龙江、吉林等地科研部门尝试使用木屑、棉壳、玉米芯等进行栽培试验,探索黑木耳袋栽、瓶栽、块栽、床栽等栽培

方式,为黑木耳栽培技术研发打下了基础。

二十世纪九十年代,塑料袋地栽黑木耳、露地全日光间歇弥雾栽培等露地栽培黑木耳技术研制成功,在东北乃至全国迅速推广。

2010年,牡丹江市东宁市研发出黑木耳棚室立体吊袋栽培新技术。科学利用草帘、遮阳网、塑料薄膜、喷灌设施对棚内温度、湿度、通风进行调节,避免了“烧菌”、绿霉等病害的发生;利用晒袋、及时采收等措施防止了流耳、

烂耳、黄耳、薄耳的产生。

此后,黑木耳棚室立体吊袋栽培技术在全省不推自广。

据统计,我省黑木耳主产区分布在东宁市、伊春市、汤原县、桦南县、尚志市,全省年均栽培规模稳定在40亿袋,生产黑木耳干品约2000万吨。

近年来,我省全面实施“科技强菌”战略,普及推广秋耳栽培、黑木耳小孔栽培、越冬耳栽培、棚室吊袋栽培、水稻育秧大棚高效栽培、集中催芽、菌种液体发酵等先进的生产技术和管理模式,使我省黑木耳在产量上实现了新突破,产品质量和经济效益有了质的飞跃,成为龙江林下经济增收富民的特色支柱产业。

寒地“四小龙”富民促振兴



□本报记者 吴玉奎

我国的饮食文化中,黑木耳占据着重要地位。因其滑、嫩、脆、鲜的质地,常用于炒、烧、烩、凉拌等各种做法,成为国人饭桌上的家常菜。

黑木耳的好吃,一方面在于烹饪方法,另一方面在于它丰富的营养——