经济视点

耙地作业。

在种植端“精耕”,在加工端“细做”

看肇东如何把大苞米做成大产业

□文/摄 黑龙江日报全媒体记者 崔立东

“大苞米”之“大”从某种意义上来说并非褒义,往往会与“原字号”、粗加工联系在一起。

近年来,以种“大苞米”出名的肇东市在种植端“精耕”,在加工端“细做”,补链、延链、强链,实现了玉米产业集中化、专业化、精细化发展。

凭借寒地黑土自然优势,高水平的种植技术和加工企业吃干榨净的生产能力,肇东“大苞米”之“大”被赋予了新的内涵——大苞米,大产业。

星湖生物科技研发人员在工作。

300万亩玉米实现精耕细种

5月14日上午,阵雨。

肇东市海城镇靠山村千亩玉米示范园区内大型耙地机、播种机、镇压机轮番上阵,冒雨作业,不到4个小时,570亩玉米地播种完毕。

“这块玉米地播完,全村玉米就都种完了!”在播种现场,顶着呼呼的西北风,靠山村党支部书记、靠山现代农机合作社理事长赵刚向记者介绍,由于气温偏低,今年玉米播种较往年拖后近半个月,不过,由于采用了良种和良法种植,抢回农时不成问题,不会影响秋后收成。

靠山村有耕地13850亩,在土地经营上,农民把土地流转给合作社,实现了整村托管、全程托管;在种植上,采用“大垄双行”玉米高产种植技术,降低了成本,提高了效益。

提起“大垄双行”,在现场指导的肇东市农业技术推广中心主任韩志强告诉记者,“大垄双行”是非常成熟的玉米种植模式。其优势一是实行宽窄行种植,使作物田间布局更加合理,有利于通风透光;二是增大了垄体,将深松纳入这个技术体系,更有利于蓄水保墒,增加抗旱抗涝能力;三是合理增加了作物密度,提高了产量。

“采用大垄双行种植,密度增加15%,产量增加10%以上,其优势特别明显。”韩主任说,在田间管理上,肇东采用良种良法,综合利用生物防治、无人机防控技术和手段,适度增加高油、高淀粉等玉米品种种植面积,引导农户朝着绿色、有机、优质、专用方向发展。

目前,肇东市在全市推广“大垄双行”玉米种植面积3万亩,全市建立5个“大垄双行”高产示范田。

“一般一般,全省第三。”韩志强调侃道,玉米种植面积位列全省第三的肇东市克服不利气候影响,到5月18日,全市玉米播种全面告捷。

肇东市农业农村局副局长马明哲介绍,肇东市总耕地面积380万亩,在其350万亩的粮食作物面积中玉米种植面积达到300万亩。

种植基础牢固,良种良法助力,补贴政策加持,科技支撑给力,肇东300万亩玉米实现精耕细种,连年丰收。2021年,肇东市玉米总产16亿公斤,其产量位居全省前列。玉米成为肇东农民增收的重要途径。

播种作业。

160万吨玉米实现“吃干榨净”

5月15日中午,肇东星湖生物科技有限公司(下称肇东星湖)厂区光影斑驳,少见人踪,车间内却是一派繁忙景象。

肇东星湖是广东省广新控股集团旗下广东肇庆星湖生物科技股份有限公司的独资子公司,2011年进驻肇东。

2019年6月,作为全省重点工程和“龙粤合作”重点项目,肇东星湖斥资6亿元建设生物发酵产业园,建设核苷、核酸类系列产品多功能生产线,生产具有自主知识产权、在国际具有领先技术水平的“I+G”新品。2021年产值达到4.87亿元,较比2020年产值翻番。

“星湖科技是国家高新技术企业,所以选择北上肇东,其初衷就是充分利用当地丰富的玉米资源与星湖科技核心技术优势,发展玉米精深加工产业,开发当地绿色食品产业链。”

肇东星湖公司综合部部长谢刚已经在肇东工作生活了10年,操着一口流利的广式东北话。谢刚说,借助原料优势,11年间,肇东星湖公司通过三次技术改造、升级和建设,年可消化玉米10万吨,2021年实现产值、收入双翻番。

“目前,我们的产能在全球市场是数一数二的,年产量达到1万吨,产值10亿元。

在肇东星湖公司产品展厅,谢刚向记者一一介绍该公司生产的肌苷酸二钠(IMP)、呈味核苷酸二钠(IMP+GMP)、肌苷等系列产品。“这些产品为方便面、火腿肠、优质酱油等食品增色添香,必不可少,其成分是传统食品添加剂谷氨酸增鲜度的200倍!”

交谈中,谢刚对肇东市的营商环境赞不绝口,对企业的未来充满信心。他表示,未来,肇东星湖公司将继续依托当地丰富的玉米资源和能源优势,做大做强I+G系列产品,打造成核苷、核苷酸类系列产品生产的头部企业。

肇东市农业农村局一级主任科员蔡胜介绍,肇东年产玉米160万吨,星湖科技消化玉米的能力在肇东“并不上数”,以中粮生化能源、成福生物科技、星湖生物科技为代表的12家玉米精深加工企业年消化玉米达到225万吨,“仅中粮生化一天就吃掉2000吨,本地玉米吃干榨净尚供不上这三家企业70%的生产负荷”。

玉米生化产业链“链长”上任,目标100亿

肇东“大苞米”一直是肇东农业主栽品种、主导产业,已经形成较为成熟的玉米生化产业链条。

肇东市农业农村局副局长马明哲介绍,围绕玉米种植,目前,肇东全市有各类农业合作社2040家,入社耕地612000亩。

肇东市现有12家玉米精深加工企业,年加工玉米225万吨,精深加工产品100个,实现主营业务收入50亿元,本地玉米年转化率80%。预计今年可加工转化玉米250万吨,本地玉米转化率可达90%。

“年产32亿斤(160万吨),产量居全省前三,但肇东本地玉米是不够本地加工企业利用的。”蔡胜说。

据了解,为加快产业链竞争优势,推动主导产业壮大,今年开始,肇东市重点打造“六大产业链”,其中,排在第一位的是“玉米生化产业链”。近日,肇东市政府制定了产业链链长制工作方案,在包括玉米生化产业链发展上实行“链长制”,确定一名市委常委、副市长担当玉米生化产业链链长。

肇东市玉米生化产业链链长,肇东市委常委、副市长张博辉表示,玉米生化产业链的重点任务是利用三到五年时间,培育壮大以玉米生化产业集群,加快建设配套项目,延伸产业链条,在巩固现有酒精、肌苷、鸟苷、腺苷、氨基酸、赖氨酸等产品基础上,向电子酒精、纤维素乙醇、聚乳酸、腺嘌呤、合味、小品种氨基酸等产品延伸。到2026年,实现销售收入100亿元目标。

高考倒计时2周

备考指南请收好

□黑龙江日报全媒体记者 赵一诺

黑龙江省2022年全国普通高考将于6月7日至9日进行。记者24日从省招生考试院获悉,为保障考生顺利参加考试,确保考生身体健康和生命安全,按照我省高考考生及家长组考防疫须知,考生5月24日起开始做好考前连续14天本地健康监测,并填写《考生疫情防控健康登记表》。

考生抵达高考注册地后要注意什么?

“健康状况监测+不聚集少流动+48小时核酸检测”

做好疫情防控、确保考生安全是今年高考工作的重中之重。按照省招生考试院日前发布的《黑龙江省2022年普通高考滞留异地考生疫情防控公告》要求,尚未返回考点所在地的考生至少提前14天(5月24日)返回,并主动如实将行程向当地县(市、区)招生考试机构、社区(村)居委会报备,及时、如实报告个人所在位置、疫情管控措施等,并保持手机号码畅通。

考生入场时须提供考前48小时内由正规医疗机构出具的纸质《核酸检测阴性结果报告》或经“龙江健康码”小程序在线实时查询调取电子报告(5月27日及以后均视为有效)。所有考生考前14天要连续实行在校或学校、家庭两点一线闭环管理,减少不必要的聚集和跨区域流动,同时严格监测体温和身体健康状况。

考场中出现发热、咳嗽等症状怎么办?

“综合研判后转移隔离考场,所误时间经批准补齐”

今年,我省考生人数为18.2万人,相比去年增加了1.7万人,我省将举全力为即将到来的高考保驾护航。日前,我省出台《黑龙江省国家教育考试疫情防控工作应急预案》,成立省、市、县应急处置工作领导小组,考试期间视情况启动24小时联合办公机制,坚持防疫安全第一、考生为本,坚持第一时间处置、第一时间上报原则,全力保障高考安全。

若考前发现的身体状况异常和监测发现身体状况异常的考生,需经卫生健康部门、疾控机构和医疗机构等逐一专业评估,教育行政部门、招生考试机构综合研判后,为考生安排备用隔离考场、医学隔离或救治场所参加考试。

考试当天有发热、咳嗽等呼吸道症状者,由考点当地卫生健康部门等进行个案研判后,转移至备用隔离考场考试。考生转移考场所误时间,经省招生考试院批准予以补齐。当科考试结束后,经卫生健康部门、疾控机构和医疗机构专业人员评估,确定需要对考生进行核酸检测的,立即进行采样送检。

考生核酸检测结果为阴性的,剩余考试科目继续在原普通考场参加考试。考生核酸检测结果呈阳性的,须立即上报,阳检考生按照规定转至定点医院进一步诊疗,同时须进行专业评估,综合研判是否可以在救治场所安排考试。

考生在考试中出现中暑、昏迷等其他特殊情况的,在医务人员紧急处置后,可以继续考试的,该科目安排在备用隔离考场进行。考生从普通考场转移至备用隔离考场(未出考点)所耽误的时间,经省招生考试院批准予以补齐。

冲刺期需要怎么复习,考场上应该如何答题?

一份“备考指南”送给你

高考前最后一周需要做什么?我省多位高三年级教师表示,研究高考题是了解高考出题意图的最好途径,因此要重新温习一遍近三年全国卷高考真题。考前不建议再做新题,若要练手保持做题状态,可在考前有计划地按高考考试时间做全国二卷的高考真题。

答题时要先易后难,要重视并先做选择题,且要像答大题一样仔细分析,保证拿足基本分。同时注意,看起来陌生的题不一定难,熟悉的题不一定简单,因此,不要因题目陌生而胆怯。专家提醒,高考重点考查学科必备知识和基本能力,中低难度的题占比较大,尽量做到容易题得全分,中档题少失分,较难题多争分。

划重点!黑龙江省2022年高考防疫须知

所有参加考试的考生及家长积极做好考前14天的每日体温测量及健康状况监测。考生在考前14天尽量不跨区域活动。

赴考点出行时,要提前准备好医用防护物品。考试期间提倡考生乘坐私家车或步行。如考生乘坐公共交通工具赴考点,全程佩戴口罩。

考生要密切关注考点所在地疫情防控形势,配合做好防疫监测和有关材料上报。考生要签订个人健康状况“承诺书”。

从境外或国内非低风险地区抵返的考生,须持48小时内2次(间隔24小时)核酸检测阴性证明参加考试。

应届毕业生向所在学校上报个人每日体温测量和健康监测表、“龙江健康码”、“通信大数据行程卡”、个人健康状况承诺书等材料和信息;非应届毕业生须在考前1-2天到当地招生考试机构递交上述材料和信息。

进入考点、考场,应自觉与其他考生保持1.5米以上间距,在规定区域内接受体温测量和身份验证,考生体温低于37.3℃方可进入考点。考生不得因为佩戴口罩影响身份识别。

太阳岛上牡丹俏

5月草长莺飞,鲜花盛开。近日,太阳岛花卉园内的牡丹花争相开放,吸引了众多市民观赏拍照。 黑龙江日报全媒体记者 于海霞摄

松花江全域禁止捕捞作业

本报讯(黑龙江日报全媒体记者**孟薇薇**)记者从省农业农村厅获悉,5月16日12时至7月31日12时,松花江流域及所属支流、水库、湖泊、水泡等进入为期77天的禁渔期。

禁渔期内禁止除娱乐性垂钓之外所有作业方式;禁渔期渔船、渔具要全部撤出作业场所(滩地),渔船实行集中管理,专人看管,不能集中管理的要船机分离、船上岸、网入库;禁渔期因教学、科研、增殖放流等特殊需要从事捕捞作业的,以及在增养殖水体开展捕捞活动的,须经省级渔业主管部门批准后开展;禁渔期禁止销售野生水产品。禁渔期销售水产品的需提供来源及购买收据等证明材料;对于违反禁渔期规定的行为,按相关规定依法进行查处,涉嫌犯罪的,移交公安机关依法追究当事人刑事责任。

哈尔滨市公安局组织航运、食药环侦及各分、县(市)局持续强化巡逻管控力度,会同有关部门持续开展联合执法和法制宣传,并将对在禁渔期内非法捕鱼的行为严格取缔,共同维护自然与生态环境稳定。

监管由数字做主 种地请“北斗”帮忙

(上接第一版)如何让水田插秧作业既能节省人工成本,又能提高科技含量?玖成水稻种植合作社通过在插秧机上安装卫星导航驾驶系统,对机车的驾驶性能进行了“智能升级”,插秧质量和生产成本都得到了改善。插秧机安装了辅助直行导航系统后,插秧质量大大改善:作业精准、误差小、效率高。机器过后的一片片绿油油的稻田,苗又齐又匀。

据袁胜海介绍,六年来,合作社不断探索推广先进种植技术。在基地内划分了9个功能区,即高产攻关示范区、新品种展示区、超早钵育特色有机稻种植区、一控三减模式区、侧深施肥技术区、超早钵育摆栽、试验示范筛选区、大棚综合利用以及宽窄行栽培技术展示区。同时,通过大棚的二次利用、两段式超早育秧、钵育摆栽等技术,分别在水稻育秧大棚和大田进行种植,生产出了第二三积温带优质稻米以及马铃薯、菇娘、金花葵等特色产品。

这几年,合作社积极联系农业科研部门,探索新品种培育,共创建了“玖成香米”“玖成粳品稻”“玖成极米”及“玖成鲜米”四个品牌。为了让品牌走出去,近几年合作社先后参加了广州、深圳、青岛、北京、重庆、哈尔滨等地的各大展会,“玖成鲜米”品牌在京津冀地区已初步叫响。

让农民增收,是合作社的义务和责任。合作社通过组团购买农资、提供集中育苗服务、春耕机械互用等方式,帮助农民降低种植成本,提高科技种植含量,抢抓农时确保秧苗插在“丰产期”。采取秋粮集中销售方式,帮助社员瞄准时机,掌握好市场价格再统一出售,让他们既种得好,又卖得好。几年来,合作社为农民节本增收300万元以上。

今年春季,抚远市以玖成合作社为应用试点,搭建了抚远市数字农业综合服务平台。

在合作社6个育苗大棚安装无线传感器,实时采集温室内环境数据和图像数据,实时对温室进行管理,使原有育苗监管人工成本降低1/3以上。抚远市还为玖成合作社安装了6台北斗农机自动驾驶终端、5台北斗农机作业监测终端、120台北斗定位终端和2台北斗插秧机直线驾驶辅助系统。不仅解决了合作社耕地多、人手少的问题,而且大幅度提升了农机作业效率。每天延长农机可作业时间3小时以上,缩短阶段作业周期约30%,每亩地可节约农机作业投入500元以上。

有了数字农业综合服务平台,玖成合作社实现了“耕、种、管、收”全流程数字化监管,“一切都听数字的”。

抚远市以玖成合作社为龙头,在全市范围内搭建了6个智能气象站、12个土壤墒情监测系统,结合卫星遥感监测数据,采集目标区域气象、虫情、土壤数据及视频图像数据,实现农田环境、病虫害信息、视频图像等信息的远程遥视、遥查、遥报、遥判、遥控的“五遥”服务,为业务应用系统提供大田环境数据支持。转变了传统农业生产方式,实现了合理利用农业资源,降低生产成本,改善生态环境,提高了农作物产品和质量。

袁胜海说,合作社未来将利用卫星遥感+地面物联网的“天地”协同数据感知模式,打造“一张图”式的多维可视化农业数据分析与研判系统,加快农业数字化发展,把合作社建成现代农业的代表和典型。