

# 北京城市副中心报



2024年10月11日 星期五 农历甲辰年九月初九 今日四版



## 第三十一届中国北京种业大会

2024·北京·通州

中国北京种业大会将于10月18日在通州开幕

# 我们为世界播撒希望的种子

本报讯(记者 田兆玉)547家重点种业企业报名参会,286项成果将展出和发布,833个新品种将精彩亮相……昨日上午,记者从第三十一届中国北京种业大会新闻通气会上获悉,大会定于10月18日在通州区开幕。

作为中国种业行业历史最久、最具规模和影响力的活动之一,本届大会以“一粒良种,万担好粮”为主题,在往届大会成功举办基础上,更广泛凝聚各方资源,聚焦种业新质生产力,旨在办成汇聚全国种业力量、促进世界种业交流的盛会,助力引领种业科技新方向、开拓种源出口新空间、打造种业经济新引擎,全力打造“种业之都”,建设全国种业创新发展高地。

本届大会由北京市农业农村委主办,通州区人民政府、丰台区人民政府、平谷区人民政府、延庆区人民政府、北京种业协会承办。

大会突出服务企业和国际元素,采取分布式办会形式,设置“1+3”会场,举办“1+1+6+N”系列主题活动。在会场设置方面,大会设置通州区主会场,丰台区、平谷区、延庆区分会场。在主题活动方面,大会将举办1个开幕式,1场国际种业论坛,6场专业论坛,1个种业成果体验馆和N项专题活动。

在国际种业论坛,与会嘉宾将围绕“一带一路”种业共同发展及当前育种前沿技术,讨论优势种业企业走出去、国际合作交流等业界热点问题。大会期间举办六大专业论坛,在通州主会场举办第四届中国玉米种子及产业链专业论坛、第二届水产种业专业论坛、第二届农业微生物种业专业论坛。为了突出区域种业创新特色,将在丰台分会场举办第三十一届中国蔬菜种业论坛,在平谷分会场举办第四届北京畜禽种业专业论坛,在延庆分会场举办第四届北京果菜种业专业论坛。

大会还举办种业成果交流体验、新品种田间展示、种业园区和重点企业参观等丰富多彩的外围系列活动。通州主会场将举办种业成果交流体验和玉米新品种田间展示活动,种业成果交流体验馆19日向社会公众开放参观体验。在多家国际种业园区田间展示146个玉米新品种;丰台分会场将举办蔬菜新品种田间展示活动;平谷分会场将举办“农业中关村”种业示范基地考察交流;延庆分会场将举办林果花草蜂种业孵化基地实地参观。

截至目前,大会共有66家国家和省级(区域)种业协会、547家重点种业企业报名参会,将为企业展出和发布286项成果、833个新品种。来自21个国家46位国际代表参会,10位国际嘉宾作报告,将安排3项国际

签约和系列商务洽谈,在上届大会开拓连接南美和非洲市场的基础上,本届大会重点推动与俄罗斯、中亚和东南亚种业协会和企业的交流与合作,促进玉米、小麦、大豆、蔬菜种子及畜禽业务率先走出国门。

大会筹备专班相关负责人介绍,本届大会将进一步聚集种业突出创新成果,推动北京现代种业发展,加快形成种业科技新质生产力;通过“线下+线上”融合办会模式,引入融媒体直播、网红推介等形式,展现北京“三农”风貌,推介“京字牌”特色农产品,发掘种业全产业链经济价值。

此外,大会也将展示北京种业发展风采和重要政策,畅通招商引资沟通渠道,及时获取引人才、引企业、促签约的意向线索。现已完成征集29项招商引资金额,合作签约项目15个以上。

本报讯(记者 王倩)见证京津冀大美协同,身临通州且行且看。10月14日至18日,通州三地将联合举办“畅行中国·核心腹地看协同”“100小时直击通州”全国主流媒体新闻在行动大型融媒体传播主题采访活动。三城联动、五天采访、百时直播,来自全国各地的新闻媒体将共同踏上探索之旅,同话京津冀协同故事。

本次活动由中国广播电视社会组织联合会指导,中广联合会交通宣传委员会主办,廊坊市文化广电和旅游局、廊坊广播电视台、通州区融媒体中心、武清区融媒体中心承办,各地城市广播电视台播出机构协办,人民日报、新华社、中央广播电视总台、光明日报、经济日报、中国新闻网等中央主要新闻单位和各大新媒体平台支持举办。这既是一场汇聚媒体智慧、展示媒体力量的盛会,也是一次近距离追寻京津冀协同发展路径和成果的探索之旅。

主题采访活动期间,将开展持续100个小时的融媒体实地直播采访,各参与媒体将前往北京市通州区、天津市武清区、河北省廊坊市进行现场探访。跟随记者的脚步,“一桥飞架连京冀”的城市地标、展示生态保护成果的秀水青山、传承国粹的戏剧产业孵化基地、京津共鸣的产业园新城,都是路上不可错过的风景,从文旅融合、产业升级、乡村振兴等方面,高站位、多视角、全体验、全景式、全时段立体展示城市历史文化和京津冀协同发展的成果。

活动期间各参与媒体也将进行现场采访连线,共话省旅发大会主题,各参与媒体视频号、抖音、微博等平台账号同步直播,聚合百合一地,隔千里同心,全方位记录活动盛况。采访成果将转化为音频、短视频作品、图文报道,或直观生动、或深度温情,多频次、多角度讲述京津冀协同故事。

此次活动打破14年来一地一城主办模式,变为协同发展腹地“通州廊”三地三城联动,突出三地协同下经济和社会发展独特魅力,突出联动京津、协调发展,突出首次首秀、跨越采访、出圈宣传,将通过全媒体报道形式,全景式展现三地借助“通州廊一体化”高质量发展多点突破、全面跃升,多领域取得的新进展、新成效。

全国主流媒体新闻在行动大型融媒体传播主题采访活动即将启程  
一百小时实地直播同话京津冀协同故事

## 来吧,一起探索小小种子的神奇魔法

北京城市副中心农作物育种加速器很了不起

本报记者 田兆玉

风、温、光、水、氧气等均可调节,比传统育种方式快2至3倍……第三十一届中国北京种业大会主会场设在通州区,通州区发布板块包括“作物快速育种服务平台”等4项内容。日前,记者走进北京通州国际种业科技园,提前探秘刚刚投入使用的农作物育种加速器,感受科技育种的魔力。

### 种子住进量身定制“集体宿舍”

走进北京通州国际种业科技园,农作物育种加速器就藏在这里。

刚刚投入使用的玻璃温室加代室管理极其严格,工作人员需要通过风淋系统洁净后刷脸进入,以更好保护正在里面生长的植物们。加代室里宽敞明亮,扑面而来的暖风让人感觉舒适,这里并没有大片的土地,作物们站在“种植盆里”,享受着舒适的环境,种植盆中插着白色管线,“这是水肥一体化的滴灌装置,可以让作物按需吃饱、喝够。”工作人员介绍道。

农作物育种加速器包括1400平方米室内全人工光生长室和9200平方米玻璃温室加代室。在室内全人工光生长室内,从门口的透明玻璃望去,植物们井然有序地住进了“集体宿舍”。这里配备有高标准的环境控制、种植系统、补光系统和智能数字化系统,配备的补光灯是5通道的可调光源,能实现作物全周期生长的动态光环境精准自主调控。平台的建设能创造较大的社会价值,为中国育种事业和科研单位提供“拎包入住”式的高标准快速加代共性服务平台,帮助研发单位开展快速的品种选育、改良,尤其是生物性状(转基因)快速导入,种植材料快速扩繁,是北京持续培育农作物种业新质生产力的最新快速孵化器。

推开番茄培育室,上下两层的白色种植架上,一盆盆绿色的番茄茎叶翠绿,绿色、红色的果实已经挂上了枝头。“番茄现在已经进入坐果期,出于育种需要我们只留两穗果,目前生长状况良好。”工作人员许理文介绍道,室内生长室采用全人工光,精准的智能水肥控制,比传统育种方式快2至3倍,目前可以满足番茄、小麦、水稻、玉米、大豆、绿豆、生菜等作物的育种,实现一年四代甚至七代的繁育。

在玉米生长室里,玉米秆上挂满了饱满的玉米穗,“目前我们培育的玉米已经完成授粉,两周后就可以通过胚挽救的方式,进入下一代了。”北京农林科学院玉米研究所分子检测中心主任王风格介绍,进入加速器后,玉米从播种到取胚,整个生长季只需要70天左右。按照一周时间来计算的话,玉米在加速器里一年可实现五代育种,如果不通过加速器,在北方,玉米只能育一代,即使到海南南繁,一年也只实现两代。

“我们就是建立了一个育种王国。”农作物育种加速器技术负责人王亮龙解释,目前我国育种水平同发达国家相比,仍相当落后,这就需要科研人员加快速度,培育新品种,赶超发达国家水平。所谓加速器,就是为植物生长营造所需的环境条件,包括风、温、光、水、氧气等,在于家务的加速器内部可以进行调节。



农作物育种加速器内,环境舒适,各类植物加速生长。记者 田兆玉/摄

“自然界有的,我们仿照,自然界没有的,我们创造,在这里,植物可以充分地进行光合作用。”王亮龙表示,在光节奏方面,以小麦为例,目前我国最高的人工光照实验每天照射时间为22个小时,但在北方的冬天自然条件下每天太阳光照射时间仅为8小时,22小时就相当于要照射三天。在光质方面,太阳光50%以上为红外光,这些红外光只是发热,并不参与植物的光合作用。“在育种加速器里,我们采用了固态照明Solid lighting,可以精准地选取植物参与光合作用的光谱,提高植物的生长速度和品质,实现高质量育种。”

目前,育种加速器已与中科院作物所、北京农学院玉米所、蔬菜所、生物所开展合作,在玉米、水稻、大豆、小麦、绿豆、小豆、番茄、生菜等作物上开展快速加代育种试验。

### 明年下半年再添育种高科技平台

多年来,北京通州国际种业科技园致力为入园单位和种业行业提供高质量的种业创新研发和成果转化服务,运用育种前沿技术,高标准搭建和运营共性技术服务平台,在前期建立运营分子育种、基因编辑、转基因技术服务平台、品种展示评价与生物育种试验示范平台基础上,进一步完善服务能级,提高新质生产力发展的着力点,搭建作物育种加速器,逆境表型鉴定服务平台和品种测试大模型,加速种业科技成果商业化、工程化和产业化服务。加速器和逆境表型鉴定平台的建立,与高通量分子育种技术服务相结合,将打造成为国内规模最大、通量最高的作物快速育种服务体系,实现目标品种快速选育和改良。

作物逆境表型鉴定共性技术服务平台占地10200平方米,打造抗旱、高光效、节水肥、抗寒、耐热、耐盐碱、抗病等7种逆境表型鉴定功能区,配备自动化遮阳系统、通风湿帘系统、高压喷雾系统、补光系统、空气源温控系统、水肥系统、数据采集系统、栽培系统。引入人工智能等先进信息技术与生物技术相结合,通过大数据模型算力,建立精准可控的生态环境模拟,为育种决策和品种测试提供精准的信息支持。为育种研发单位就地提供逆境分子遗传改良、抗性品种选育与改良、种质资源重要性状精准鉴定、品种测试等共性的育种实践空间和服务。

据了解,作物逆境表型鉴定共性技术服务平台预计明年下半年完工并投入使用。目前,园区已与中科院作物所、中国农业大学、腾讯社会价值、为村耕智等合作,正在建设作物逆境表型鉴定平台与品种测试大模型。通过建立精准、自主可控的环境模拟、逆境模拟系统,配备高通量的表型数据

采集和分析平台,将AI(人工智能)与育种加速器和逆境表型鉴定深度融合,构建有神经性自主算力的品种测试模型,为育种和研发单位提供抗性品种选育与改良、种质资源重要性状精准鉴定等共性的育种实践空间和服务,为品种抗性鉴定、品种测试提供高效路径,为品种审定提供数据支撑和快速测试的模拟场景。

### 副中心科技助力北京“种业之都”建设

近年来,城市副中心持续助力北京打造“种业之都”。目前,北京通州国际种业科技园拥有千亩新品种展示基地,3千亩生物育种基地,3万亩育种展示基地,8.2万平方米综合服务大楼,4万平方米会展中心,搭建了完善的公共服务平台,70余家院所高校和企业入驻,育成玉米、小麦、蔬菜等突破性优势品种100余个,同时出台了支持种业专项政策,创新要素正在加速聚集,助力打造种业创新高地。

借助即将召开的第三十一届中国北京种业大会的东风,通州区将重点推进现代种业产业强链补链,进一步聚集和丰富种业产业关键生产要素,助力北京打造“种业之都”,为现代农业高质量发展持续贡献副中心力量。

## 北京通州运河半程马拉松11月10日起跑

现已启动报名

本报讯(记者 金耀飞)2024北京通州运河半程马拉松赛事将于11月10日7:30起跑,赛事规模12000人,报名正式启动,马拉松爱好者可以通过副中心官方体育公众号通运来运动报名,报名截止到10月17日20:00。

2024北京通州运河半程马拉松由北京市体育局、北京市通州区人民政府、北京市国有资产经营有限责任公司共同主办,北京市通州区体育局、北京冬奥集团有限责任公司共同承办。

赛事规模为12000人,赛道全程21.0975公里,紧紧围绕北运河城市段,贯穿北京(通州)大运河文化旅游景区和运河商务区,将大运河森林公园、漕运码头等城市地标及人文景观相互串联。选手们奔跑其中既能欣赏到独树一帜的绿野风光,又能感受到通州古今交融的历史沉淀。

具体路线为:紫云西路(起点)→云帆路→通怀路(折返)→大运河森林公园西一门→公园巡河道右岸→武兴路→云帆路→银枫秋实→公园巡河道左岸→大运河森林公园东一门→紫云西路→运河桥→滨河中路(终点)。

报名工作已于10月10日16:00开始,截止到10月17日20:00,报名费140元/人。组委会将以抽签的方式决定最终的参赛名额,并于10月24日公布抽签结果。选手们可以在赛事官网、“通运来运动”微信公众号等平台进行报名和相关信息查询。

## 副刊·匠心



详见4版