



科研人员送科技下乡。市农科院供图

(上接第一版)

——“浚单 1618”“永优 1573”两个玉米品种被省农业农村厅遴选入 2023 年河南省农业主导的 11 个玉米品种,市农科院是全省唯一同时上榜两个玉米品种的省辖市农科院所;

——“浚单 598”“浚单 808”等 60 余个玉米新组合,“鹤麦 16”

“鹤麦 907”等 20 余个小麦新品系参加国家及省级试验;

……

这一项项成绩无不证明了市农科院强大的科研实力、丰富的科研储备、强劲的创新势头,充分彰显了我市玉米科研实力居全省领先水平。



玉米培育过程中注重农机收这一特性。市农科院供图

1216.81 公斤! 良法良种再破纪录

新品种选育归根结底是要繁育出好种子。

什么是好种子? 高产、多抗,还要易机收,在市农科院的科研人员眼里这些因素缺一不可,但最终评定一颗种子价值的关键在于丰产性。

今年,中央一号文件将确保国家粮食安全作为首要任务,明确提出把粮食增产的重心放在大面积提高单产上。

今年春节前夕,市委、市政府主要领导按照省安排部署,对 2024 年我市玉米单产提升行动提出了要求。市农科院作为我市农业科研单位,“单产提升、再破纪录”责无旁贷。

为了在全市起到良好的示范引领作用,探索出一条可复制、可推广的玉米单产提升之路,市农科院以“一二三四”(一本、二领、三精、四善)工作法为着眼点,聚焦“良种、良法、良田”,全力以赴攻关,用成绩说话,扛稳粮食安全重任。

“今年,全院上下坚持‘自我亮剑、本色攻关’,工作中坚持党建引领、领导带头,班子成员全体参与、全程参与、高位推动粮食生产,四个课题组同步发力、技术共享、合力攻关。”市农科院党组书记李春林介绍。

想要玉米长得好,“精细、精心、精准”少不了。

“对生产地块,在空间上我们要求做到‘精耕细作、精益求精到棵,确保苗齐苗壮’;对生长过程,在时间上做到‘精心管护、无微不至到段,强调全程攻关’;对人员担当,在责任上做到‘精准责任、落实细节到

人,体现奖惩分明’。”市农科院院长莫海江介绍。

穗数、穗粒数、粒重是评定玉米产量的三个重要指标。为了保证每个指标达到最优,技术人员将农田管理细化到玉米每个生长阶段。

“比如在苗期,我们采取北斗导引窄行,人工点种及时补种,移栽等精细化措施确保苗齐,同时把好定苗关、去弱留强确保苗壮,再根据需求进行灌溉、上药、施肥确保苗匀。”市农科院科技成果示范推广中心主任张国合举例说明。

玉米单产提升非一蹴而就,从苗期到拔节期,再到抽雄吐丝期、灌浆中后期等,市农科院的科研人员在玉米生长的每个阶段都像照顾自家孩子一样呵护其茁壮成长。

日复一日的坚持终于获得了回报:单产 1216.81 公斤!“浚单 168”实打测产再破纪录。

如果要问市农科院高产攻关的“流量密码”是什么?“居善地、选善种、施善技、用善人”或能说明这一问题。

市农科院通过选用优势地块、优良品种,配备专业技术过硬的科研人员,采取科学的田间管理技术,形成了强大的攻关力量。

玉米专家李少昆更是对“浚单 168”产量高、高抗青枯病和锈病,耐高温能力强、耐密抗倒性强等优势予以肯定,称其或将成为黄淮海地区的明星品种。

专家权威的肯定也为市农科院科研成果转化打开了一扇崭新的大门。

鹤壁种子中!



市农科院在进博会上与中法合资企业签订合作协议。市农科院供图



今年我市玉米单产提升再次刷新纪录。

6 倍! “金种子”种出了增值链

“我们从 2021 年就开始跟踪‘浚单 168’这一品种,通过多年的布点测试,对这一品种的抗性、丰产性等都有极高期望,去年该品种顺利通过国审,也印证了我们最初的判断。”恒基利马格兰种业有限公司董事长张永玲说。

好品种的最终“归宿”是要转化为有效生产力。

此次市农科院与恒基利马格兰种业有限公司成功签订合作协议,双方计划将“浚单 168”品种推广到甘肃、内蒙古、山西、山东、河南、安徽等多个省份,形成稳健的全产业链运营模式。

张永玲称,他们有信心通过对“浚单 168”等优势品种的市场运营,为经销商提供有市场竞争力的种子,为农业生产提供更高产、优质、多抗、广适的玉米新品种。

中国种子协会副会长兼秘书长蒋协新希望双方能充分发挥各自优势,加快创新链与产业链融合,共同推动中国玉米种业科研成果转化,助力中国种业高质量发展。

市农科院在短短一年多时间内,多个自有新品种获得市场的认可,顺利完成了成果转化,实现了规模化种植,单品种成果转化金额提升了 6 倍,让鹤壁种子无论是科研价值还是社会效益都实现了质的跃升。

开展“玉米‘丢心’我真行”活动。

“1553”规划! 播下丰收的希望

一花独放不是春,百花齐放春满园。为了进一步提升大众认可度,让更多老百姓知晓并种上咱鹤壁的种子,市农科院通过开展各类科技服务和推广活动,用自身多年积累总结出的良技良法帮助种植户解决农业生产中遇到的问题,从而实现增产增收。

“我们每隔一段时间就会组织科研人员开展科技下乡服务和技术指导,推广小麦和花生高产栽培技术、玉米病虫害绿色防控技术、大豆玉米带状复合种植技术、密植高产滴灌技术、河南省小麦主要病害及其关键防治技术等。”张国合介绍。

采访中,市农科院科研科科长吴勇告诉记者,今年市农科院创新工作模式,将各课题组每次汇报的问题、解决办法、技术共享等内容整理成册,形成《高产攻关日志》,对农业生产中总结的自然灾害防控、密植滴灌运用、抗逆高产栽培等经验做法进行整理记录,及时整理出有针对性的技术服务措施并广泛发布,供广大农户参考。

农业科研犹如一场孤独与寂寞并存的长跑,没有坚定的信念、顽强的毅力很难坚持下来的——市农科院做到了!

2023 年 3 月以来,市农科院在全面分析农业科研工作形势的基础上,按照市委、市政府打造新时代高质量发展示范城市的决策部署,结合工作实际,全面实施“创特色,建强院”高质量发展战略,强力推进“1553”规划,为未来 3 至 5 年的发展谋划出切实可行的规划路径,使科研工作发展更系统、更科学。

何为“1553”规划?“1”即坚持一个高质量发展战略;第一个“5”即大力开展生物育种技术提升、绿色高效玉米品种选育、高产优质玉米品种选育、特用玉米品种选育及小麦产业化研发五大特色工程;第二个“5”即创新落实党建引领、平台建设、项目支撑、创业环境和人才队伍建设五项保障机制;“3”即在科学研究、成果转化、“三农”服务方面实现强占高地、强势突围和强劲有力“三强目标”。

正是在正确的工作思路引领和扎实的举措推动下,市农科院取得了近年来最好的科研成果:

——“玉米抗逆种质创制与新品种选育”项目荣获省农科系统科技成果奖一等奖、河南省科技进步奖二等奖,为该院十年来荣获的最高奖项,也是 2023 年鹤壁唯一农业省部级奖项;

——“高产多抗广适永优系列玉米品种创育与应用”“高产多抗宜机收‘浚单 1668’新品种选育与应用”“高产稳产抗逆小麦新品种‘鹤麦 1310’‘鹤麦 601’选育及应用”等 3 个项目同时荣获 2024 年度省农科系统一等奖,在全省农科系统尚属首次;

——“浚单 203”“浚单 303”“浚单 678”“浚白糯 223”“浚糯 313”“浚糯 504”“鹤麦 917”“鹤麦 907”“鹤麦 915”等 10 个玉米、小麦新品种通过国家或省级审定,实现近年来市农科院年度品种审定数量的新突破,这在全省省辖市农科院绝无仅有,在全国也极为少见;

——组织谋划申报科研项目 22 项,获批 15 项,省级以上项目 9 项,其中《玉米高效精准育种方法的创制与优质、抗病、耐密玉米种质的选育及应用》项目获批为 2023 年度省重点研发专项,是全省唯一获批的玉米育种创新省重点研发专项项目;

——与中国农业科学院生物技术研究所签订合作协议,柔性引进陈茹梅研究员领衔的作物代谢调控与营养强化创新团队,为我市现代农业与生物技术产业创新创业提供技术和人才支撑;

——3 月 28 日,在 2024 年度河南省农业科研工作会议上,被评为“2021 年—2023 年度河南省农科系统先进单位”;

——5 月份,市农科院省院士工作站获评中获得优秀档次;

——5 月 14 日,神农种业实验室中试和成果转化基地(鹤壁)落户市农科院,为市农科院下一步发展注入了新活力;

……

一桩桩、一件件都是市农科院全面实施“创特色,建强院”高质量发展战略、强力推进“1553”规划的生动实践。

记者从市农科院了解到,下一步,他们将深入贯彻党的二十大精神,落实省市决策部署,进一步强化特色优势发展定位,靶向发力,聚焦争取更高科技成果奖项、更多品种审定和转化金额、更大平台建设和项目争取、更优技术专著和理论文章、更强技术推广与服务等五项关键指标,在品种研发、成果转化、科研成果、理论文章等四个体现科研能力重要成果方面再上新台阶,努力在推进该院成为具有鲜明鹤壁特色、在全国同行业水平领先的玉米小麦种业科技创新强势新高地的进程中,向前迈出一大步。



分子育种研究。



传授农户种植技术。



科研人员查看小麦长势。

本版图片除署名外均为资料图