

推动“产学研”结合 引导要素资源集聚 营造健康市场环境

护航农业“芯片” 助力打造“国际种都”

——政协委员、专家学者和职能部门负责人热议青岛加快现代种业创新发展

民以食为天,粮以种为先。种子是国家粮食安全的源头,被称为农业“芯片”。党的二十大报告提出“深入实施种业振兴行动”,为现代种业发展指明了方向。

近年来,青岛市大力实施现代种业提升工程,聚力打造“国际种都”,围绕制度创新、平台搭建、企业扶持、国际合作等方面创新突破,打出一套种业振兴“组合拳”,种业创新能力、竞争能力和保障能力明显增强。

5月中旬至6月下旬,由市政协委员联络活动工作室、市12345政务服务便民热线、青岛日报社共同打造的“倾听与商量”协商平台,以“加快现代种业创新发展”为主题,举行第24期协商活动。

本期协商活动走出演播室,政协委员和专家学者来到即墨区和李沧区,在智慧农业大棚中、在海水稻试验田旁、在种子企业里,近距离倾听民声民意,并与相关职能部门负责人一起,围绕科技赋能、企业扶持和营造公平市场环境等面对面协商。

藏粮于技,加快种业科技创新

科学技术是第一生产力。发展现代种业,离不开科技创新的加持。据市乡村振兴局副局长宋晓介绍,“我市深入贯彻落实党的二十大提出的‘深入实施种业振兴行动’总要求,着力推动现代种业高质量发展。截至目前,种业政策体系基本形成,种业市场环境持续优化。”青岛在“保、育、测、繁、推”等全产业链条上均有坚实的产业布局 and 基础支撑,具备打造国内一流、辐射全国、面向世界的“国际种都”的现实基础。

委员和专家在前期调研时了解到,青岛近年来种业产业发展迅速,但创新能力还需要进一步提升。一方面,青岛高端研发人员较少,现有的研发人员年龄结构和知识结构老化,育种方法、技术相对落后;另一方面,企业研发投入不足,除了少数企业能够利用分子技术育种之外,多以常规杂交育种为主,不具备高端育种研发能力。

政协委员、青岛海水稻研发中心有限公司常务副主任张国栋认为,在加快现代种业创新发展的过程中,青岛需要补齐种业高端人才的短板。当前,包括深圳、广州、三亚在内的国内很多城市都在大力发展现代种业,在高端人才引进上积累了很多经验。青岛可以借鉴这些城市的做法,制定“种业人才”专项引进政策,根据人才学历、研究水平、工作年限等因素给予不同的奖励,打造青岛种业人才高地。同时,支持种业企业建立博士后科研工作站、院士工作站、技术中心等平台,招揽海内外育种行业的高水平科研人才,为种业发展凝聚原始创新力。

“青岛要发挥好科研院所和企业两者的作用,提高现代种业创新能力。科研院所所有人才优势和设备优势,企业有市场优势,在理想状态下,两者强强联手,资源共享,形成合力。但在现实中,这条路径还不够畅通。科研院所的高端人才不了解市场需求,成果转化难,而企业受限于资金短缺,缺少高端实验设备,无法推动高端育种工作。”市农业科学研究院高级农艺师、蔬菜学博士宋永骏建议,搭建一个设备共享平台,将科研院所



- 加快现代种业创新发展,着力补齐高端种业人才短板,打造良好的工作生活环境,让高端人才学有所用,生活无忧。
- 发挥好科研院所和企业两者的作用,搭建设备共享平台,将科研院所和高校的高端设备面向企业开放,鼓励企业开展高端分子育种,提高现代种业创新能力。
- 建设“国际种都”,培育优质企业,打造一流的种子展会。
- 净化种业市场,加大知识产权保护力度。相关部门加强执法,严厉打击套牌、冒牌和劣质种子的生产销售行为,被侵权企业也要用好法律武器。

嘉宾在一处智慧农业大棚里,围绕“科技赋能现代种业创新发展”话题展开讨论。

观海新闻/青报全媒体记者 杨志文 摄

和高校的高端设备面向企业开放,鼓励企业开展高端分子育种。在此基础上,引导企业和科研机构合作研发新品种,将科研机构的研发优势和种子企业的市场优势有机结合。

委员和专家的建议得到了职能部门的积极回应。市农业农村局种业处(筹)负责人王乃栋介绍,现代种业是科技密集型的高技术产业。近年来,青岛着力推进种业科研创新,通过重点攻关、奖励引导、建立平台等举措,支持育种研发。下一步,市农业农村局将坚持常规育种和生物育种有机结合,持续引导鼓励种业企业综合运用基因编辑和分子设计、人工智能等前沿生物技术、信息技术开展品种研发,推进高等院校、科研院所与种业企业合作,形成以企业为主体、市场为导向、产学研融合、育繁推一体的育种创新协同机制。

企业扶优,引导要素资源集聚

加快现代种业创新发展,需要一批实力雄厚的种业企业有所作为。统计数字显示,目前,全市共有各类种业企业300余家,规模以上企业60余家,其中不乏细分领域的单项冠军。但从青岛“国际种都”建设需求来看,青岛的本土种业企业实力还比较弱,规模相对较小,需要加速成长。

在前期调研中,多位种业企业的负责人表示,资金不足、影响力弱、市场认可度低是制约种业企业发展壮大的普遍难题。

张国栋介绍,根据国家有关要求,主粮作物在上市前需要经过严格的“审定”环节,整个流程最少需要4年时间。其间,种业企业需要大量垫资,压力巨大。因此,他建议相关部门加大种业资金支持力度,鼓励各类金融服务投入种业,发展种业供应链金融,完善种业产业链金融服务。“青岛可以围绕有潜力的龙头种业

企业布局,配置资金链,支持以龙头种业企业为核心建立种业全产业链,迅速扩大市场。同时,采取投贷联动等多种方式,积极融入政策性金融资金,支持种业发展。”张国栋说。

委员的建议与职能部门的行动不谋而合。王乃栋介绍,我市积极探索以财政金融赋能现代种业高质量发展的路径,今年市农业农村局联合市财政局、市财通集团,创新设立了全国首个种业领域财政股权投资资金“种子金”,以入股方式投资青岛市现代种业企业及产业链相关企业,支持关键核心技术研发、重大科研成果转化及上市发展等重大战略。目前,首期投入资金3000万元已全部到位,取得良好成效。此外,我市还创新种业知识产权质押方式,在全国率先推出专项信贷产品“琴岛·种子贷”,为45家企业(农户)提供信贷资金,预计带动创收超9亿元。

“从全球范围来看,很多种业领军企业都是多元化发展,通过多种经营获取利润,满足种业研发资金需求。青岛的涉农企业比较多,其中不乏实力雄厚者。建议相关部门出台引导政策,鼓励实力较强的涉农企业通过并购等方式进入种子产业,促进行业发展。”市政协委员、民革青岛市委农业与海洋专委会副主任周子涵认为,青岛应该打造一流的种子展会。青岛的花生、大白菜、辣椒等品种的市场认可度高,距离青岛不远的寿光更是全国闻名的蔬菜生产基地,青岛的种子展会可以蔬菜种子为特色,打出品牌,形成特色。

加强监管,营造健康市场环境

推动现代种业创新发展,健康有序的市场环境是重中之重。调研中,委员和专家发现,近年来,执法部门不断强化种子市场执法,青岛的种子市场整体情况较好,但仍存在套牌、冒牌和劣质种子

现象,扰乱种子市场秩序,影响了合法种企和农民的利益。

青岛农业大学教授李秀丽认为,套牌、冒牌种子现象反映出部分种业企业知识产权意识不强的问题。青岛应加大知识产权保护力度,加强执法,严厉打击套牌、冒牌和劣质种子经营行为,净化种业市场,被侵权的企业也要用好法律武器。

周子涵建议执法部门加大对套牌、冒牌和劣质种子现象的查处力度,在质量抽检过程中,引入实时预警新技术,从人工主观判别转变到客观自动预警。“目前,国家已经建成了种子生产经营管理平台,对市场上正规销售的种子实施备案管理。执法部门可以利用这个平台开展实时监测,当某个品种的种子销售量达到一定数量级时,主动推送抽检需求,确保大销量种子高频检测。”周子涵说。

另外,根据有关规定,经销商在销售主要农作物种子前可以开展DNA鉴定,及时有效地识别出套牌、冒牌和劣质种子。周子涵建议相关部门出台措施,对种植面积较大的种子实施强制DNA抽检,并对自主开展DNA鉴定的种子经销商给予财政补贴,以此提高我市在售种子的品种真实性,打造安全放心的农资市场环境。

“近年来,我市采取多种措施,持续加大农产品种子质量抽检力度、开展打假护‘芯’行动,不断净化种子市场环境。”王乃栋介绍,下一步,执法部门将聚焦重点区域、重要农时、重点环节,通过监督抽查、执法巡查等方式,严打种子违法违规行为,为我市农产品安全保驾护航。 观海新闻/青报全媒体记者 崔武 鹿子金涛



扫码观看
活动内容