

# 烟台市种业发展历程

## ——纪念改革开放 40 周年

林倩<sup>1</sup> 李安东<sup>1</sup> 张倩<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>山东省烟台市种子管理站,烟台 264001; <sup>2</sup>东北农业大学,哈尔滨 150030)

**摘要:**以庆祝改革开放 40 周年为契机,对烟台市种业发展的历程进行了回顾和展望,并介绍了基层“三农”工作者的先进事迹。

**关键词:**烟台市;种业;发展历程;改革开放;先进事迹

2018年,中国迎来改革开放40周年。从改革发端,到深化改革,再到全面深化改革,历史和现实鲜明地昭示,要实现两个“一百年”的奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦,必须进一步深化改革。习近平总书记说,“我们要以庆祝改革开放40周年为契机,逢山开路,遇水架桥,将改革进行到底。”1978年,中国从农业领域开始实行经济改革,经过40年经济高速发展,从一个比较落后的国家变成了一个中等收入国家,基本实现了全面小康生活水准。

农村稳则天下安,农业兴则基础牢,农民富则国家盛。十八大以来,农业部围绕建设现代种业、服务农业供给侧结构性改革这个目标,坚持市场化方向,深化体制改革、加快科技创新、推进法治建设“三管齐下”,在品种创新、企业发展、供种保障、依法监管等方面取得了显著成效。国务院国发〔2011〕8号文件指出,“农作物种业是国家战略性、基础性核心产业,是促进农业长期稳定发展、保障国家粮食安全的根本。”2016年国家实施了新修订《种子法》,种业的地位得到了进一步加强。

烟台市位于胶东半岛,是有名的种业大市,全市主要作物年种植面积44.67多万hm<sup>2</sup>,用种量7000万kg,拥有制种基地1.33万hm<sup>2</sup>,生产种子1亿多kg。多年来,烟台市围绕国家、省、市相关政策,大力发展现代种业,促进了种业的长足发展。

### 1 烟台市种业发展历程

1985年之前,农作物种子的引进、调剂、销售和推广工作全部由各级种子公司(站)统一经营管理,种子企业完全由政府控制、管理,行政和经营一体。

1986年开始,种业进入到由专营向市场化转型阶段,虽然杂交玉米种子的生产经营仍然是由国有种子子公司(站)主渠道计划生产、计划供应,但常规种子的经营单位和个人逐步增加。

**1.1 品种审定发展历程** 品种审定是种子工作的重要组成部分,是品种进入市场的关键。品种审定制度在加快育种成果转化、增强农业综合生产能力、保障粮食安全等方面作出了重大贡献。1986年以来品种审定工作主要经历了两个阶段的发展历程:第1阶段:1986—2000年,品种审定工作的确立。1989年国务院颁布《中华人民共和国种子管理条例》,确立了品种审定制度。1990年3月,山东省印发了《山东省农作物品种审定工作章程》和《山东省农作物品种区域试验管理办法》。1997年10月颁布了《全国农作物品种审定委员会章程》和《全国农作物品种审定办法》。

第2阶段:2000—2017年,品种审定法律地位的确立。2000年《中华人民共和国种子法》颁布实施,正式确立了我国主要农作物品种审定制度的法律地位。烟台市农作物品种评审小组成立于1982年,2000年前市级评审小组的主要任务是组织辖区内品种联合试验,管理辖区内的品种区域试验、生产试验,对报审品种提出评审意见,推荐品种参加省区域试验。2000年以后主要任务是负责管理辖区内品种区域试验、生产试验,负责对品种生产应用情况进行调查等。

**1.2 品种选育发展历程** 1986—2000年期间,烟台市选育并通过国家审定和山东省审(认)定的玉米品种共有16个,其中国审品种1个,省审(认)定品

种 15 个。主要有掖单 4 号、烟单 17 号、掖单 13 号、掖单 12 号、烟单 16 号、西玉 3 号等。烟台市登海种业创新选育出“107”、“515”、“478”等紧凑型高配合力玉米自交系 100 余个,被全国其他科研育种单位广泛应用。利用“478”自交系育成并通过审定的新品种达 41 个,其衍生系育成并通过审定的杂交种 220 多个,成为黄淮海应用面积最大的种质资源。选育并通过国家审定和山东省审定的小麦品种共有 7 个,其中国审品种 1 个、省审(认)定品种 6 个。主要有鲁麦 13 号、鲁麦 14 号、鲁麦 21 号等。

2001-2017 年期间,烟台市选育并通过国家和山东省审定的玉米品种共有 92 个,新品种数量显著增多,是 1986-2000 玉米品种审定总数的 6 倍多。其中,国审品种 41 个、省审品种 51 个,主要有登海 605、登海 3622、金海 5 号、登海 618、登海 661 等。通过国审和省审的小麦品种共有 17 个,是 1986-2000 小麦审定总数的 2 倍多。其中,国审品种 3 个、省审品种 14 个,主要有烟农 24 号、烟农 5158、烟农 999、烟农 173、烟农 836 等。

## 2 改革开放以来基层“三农”工作者的先进事迹

《种子法》实施以来,烟台市种业取得了长足发展,科研育种空前活跃,新品种不断涌现,登海系列玉米、烟农系列小麦等品种在全国处于领先水平,这些成绩的取得都离不开一批懂农业、爱农村、爱农民的基层“三农”工作者的辛勤汗水和不懈努力,这其中一位就是在国内与“杂交水稻之父”袁隆平齐名,被种业界誉为“南袁北李”两李之一的时代楷模——李登海。

习近平总书记曾明确指出:要下决心把民族种业搞上去,抓紧培育具有自主知识产权的优良品种,从源头上保障国家粮食安全。回首李登海多年的奋斗历程,是一条矢志不渝的科技创新之路,也是复兴民族种业之路。

1979 年,名为掖单 2 号的玉米品种,创下中国夏玉米单产 776.9kg/667m<sup>2</sup> 的最高纪录。40 多年间,李登海先后选育出玉米高产新品种 80 多个,8 次开创和刷新了中国玉米的高产纪录。他主持选育的“掖单”系列玉米新品种,曾获国家科技进步奖一等奖。1992 年李登海成为一名全国人大代表,连续两届当选全国人大常委会委员。《中华人民共和国植物新品种保护条例》和《中华人民共和国种子

法》的制定和出台,李登海提出了十几条很有见地的建议。凡是涉及到土地、涉及到农民利益和农业、农村发展的事情,李登海都会以人民代表的身份积极建言献策。他表示,在十八大会议精神的鼓舞指导下,要带领登海种业成为能够担负起历史重任的“民族种业”,为杂交玉米这个我国第一大农作物的丰收高产和国家粮食安全作出新的贡献。

## 3 烟台市种业发展展望

烟台市种业发展的历史,是当地历代人民群众不畏艰险、艰苦奋斗、奋发进取的历史,也是不断认识自然、改造自然的历史。未来如何抓住机遇乘势而上,打造成现代中国北方种业硅谷,对于推动烟台现代农业的可持续发展,具有重要的意义。农业供给侧结构性改革开放了市场,种企更加直接地面对市场竞争,在种业进一步改革开放的过程中,势必会面临国外大企业的冲击,必须提高我们的竞争力。品种审定制度的调整,把该有的权力都还给企业,激励企业寻找发展的内生动力,同时要用好资本注入种业的机会,壮大种业队伍,加快种业发展。

2000 年以后,随着《种子法》的实施,市级种子管理部门围绕《烟台市人民政府关于加快推进现代农作物发展的意见》部署,积极引导育种资源、技术、人才等要素向优势企业流动,加快建立商业化育种体系,不断加强品种试验管理,力促育种企业参加联合体试验,推进品种审定速度,加快优良品种推广步伐。未来应加大投入,努力提升种子检测整体水平,打造符合国际 ISTA 认证标准的种子检验室。以“育繁推”一体化种业集团为龙头,以专业化种子企业为支撑,以服务型种子企业为配套,建立大中小企业各具特色、共同发展的企业集群,打造烟台种业“硅谷”,建设种业强市,促进农业的健康发展。

随着改革开放的不断深入,未来将紧抓机遇,不断改革创新,推动种业发展再上新台阶,努力实现让农业更强、农民更富、农村更美的美好景象。

### 参考文献

- [1] 毛贵章. 烟台农业志 [M]. 烟台: 山东省出版总社烟台分社, 1988: 289-371
- [2] 王霞. 宁夏种业发展现状与对策 [J]. 中国种业, 2017 (11): 17-19
- [3] 王丽敏, 沙玉芬, 张日萍. 加快烟台现代种业发展的调查与思考 [J]. 中国农机推广, 2016 (8): 19-22

(收稿日期: 2018-05-18)