

北京育种业走高端路线

种子是农业生产的基本生产资料,是农业科技的重要载体,是保证作物产量和质量的根本内因,控制种子,就掌握了农业竞争的主动权。现在农业生产实践已证明,种子对种植业产量增长的贡献率达到了30%~40%,可见其产生的社会效益之巨大。为充分发挥首都农业科技辐射源的作用,“抓亲本、控源头、保良种”是目前发展北京农业、推进种业发展的首要之举。

目前在北京市的农作物繁种面积并不大,蔬菜共有原原种、原种繁种基地5 000~6 000亩,小麦种子面积5万~10万亩,玉米制种约1.5万亩。

尽管北京作物育种的面积不大,但是具有劳动者素质高、资金雄厚、规模与机械化程度高等优势,已具备了生产高质量种子的条件。经过多年的努力,北京种业基本形成了“三中心、一平台”的发展的基本格局。目前全国种子交易额共300亿元左右,北京市种子交易额占35亿元左右,占10%以上,其中进出口种子交易额为8 000万美元,占全国总交易额的40%以上。

全国种业科研育种中心 我国保存的种质资源36万余份,中国农业科学院长期库储存种质资源数量就达到33.4万份,隶属35科192属712种,保存数量居世界各种质库首位。另外,首都聚集全国实力最强的种业科研、教学、育种机构,有一定育种规模的大专院校和企业80多家,从事育种的专家有300多人,从事育种的专业人员有1 000多人。2001~2005年,国家审定通过的795个农作物品种,首都单位选育或参加选育的有86个,占10.8%。

全国种业交易贸易中心 2004年在首都的部级发证种子企业28家(全国162家),占17.3%;农业部发证从事种子育繁推销一体化的种子企业9家,占全国13.4%;外资企业14家(全国70家),占全国的20%;有进出口权的企业10家(全国74家),占全国的13%。全国10大种子企业我市占2家,50强企业5家,占全国10%,市级发证企业52家,区县发证企业214家,经营品牌种子企业579家。迄今为止在中国登记的外国独资或合资种子公司有60余家,在北京市登记的就有14家。

全国种业信息中心 行业服务机构,为种子企业、科研育种单位提供政策、品种、生产、供求及价格等信息,种子行业门户网站“中国种子网、中国种业信息网、北京种业信息网”;《中国种业》《北京农业-种业动态》等行业刊物。北京种子交易会已连续成功举办12届,每届参会企业达1 000多家,交易额6亿元以上,已成为了了解我国蔬菜种子生产供应和价格变化的“晴雨表”。

农业育种基础研究创新平台 为保持北京在农业育种领域的优势和地位,北京市科委于2005年在全国率先建立了有45个单位参加、18家中央单位参与的开放的北京农业育种基础研究创新平台,该平台聚集了多位院士和国内外200余名高水平专家,对农业育种领域的重大基础理论和关键技术进行攻关。该平台以其具有的开放性、集成性特点,促进了科技资源的集约化应用,提高了科技条件资源和科技成果的产出率。首批支持的玉米和小麦项目现均已取得了突破性进展。玉米领域,已审定玉米新品种14个,苗头品种9个,其中2007年开展的“玉米雨养种植配套节水技术示范工程”推广应用了其中审定的京单28、京科308、农大86等高产、耐旱玉米新品种,应用面积85万亩,亩可节水50米³;在二系杂交小麦高产制种关键技术研究方面,新选育超高产优质杂交小麦新组合8份,审定小麦新品种4个,率先在国际上选育出冬性二系杂交小麦新组合-京麦6号,为二系杂交小麦大面积制种奠定基础。

小故事大道理

迪斯尼的工作

一次,一个小女孩到美国的迪斯尼乐园游玩时,正好遇到迪斯尼乐园的创办人华德·迪斯尼先生。

小女孩问道:“那些可爱的卡通人物,都是您创造出来的吗?”

华德·迪斯尼笑着回答:“当然不是我,那是由很多很多的工作人员合作创造出来的!”

京字号玉米“身份显赫”

多年来玉米一直是北京市第一大农作物。20世纪90年代常年种植面积在300多万亩,近几年每年种植基本稳定在200多万亩。2006年种植面积为203.7万亩,平均亩产为357.8千克/亩,总产7亿多千克。

北京的玉米种植有着特殊的地位。首先饲用玉米生产是北京市养殖业饲料的主要来源,也是发展肉、蛋、奶等优势农产品不可或缺的原料。籽粒玉米不足,可以从外地调入,但牛、羊等草畜所需的青贮玉米饲料必须就地生产解决,很难长途调运。二是玉米适宜规模化集约化经营,省工、投入少、操作简便,目前京郊约有近50万户农民种植玉米,亩产值为500~600元,玉米产业是这些农民增收致富的主要来源。其三,玉米具有大量吸纳二氧化碳、释放氧气、净化空气的生态作用。玉米免耕、秸秆覆盖还具有减少裸露农田沙尘等多种生态效果,其生态作用大于同面积的森林、小麦等。玉米每生产1千克籽粒至少吸收3.2千克二氧化碳,同时释放2.4千克氧气。以北京2005年生产7.2亿千克玉米计,共吸收20多亿千克二氧化碳,释放15亿多千克氧气。

在北京市玉米生产的发展过程中,北京市农林科学院玉米研究中心发挥了巨大作用。该中心成立于1997年,是北京市专门从事玉米研究及开发的科研机构。十五以来,中心选育并审定京早、京科、京单、京玉、京科糯及京科甜等系列玉米品种40个,其中国审品种13个。品种累计推广种植2000多万亩,增创产值数以亿计。

特别值得一提的是,在北京市科委等部门共同建立

的农业育种基础研究创新平台支持下率先开展“超级玉米”研究,玉米高产技术已取得丰硕成果,选育并审定了京单28、京科25、京科308、京科糯2000等10余个优质高产且耐旱的玉米品种。其中京单28和京科25均通过国家审定,并迅速在北京、天津、河北、内蒙古、黑龙江、吉林和辽宁等地大面积推广,显示出巨大的推广应用前景。而且该品种具有优良的抗旱能力,作为北京市大面积雨养旱作节水种植示范工程的主导品种,每亩每年平均节省灌溉用水50米³,为农民每亩至少节省成本50元,为北京市节水、农民增收做出了重要贡献,已成为京津塘地区的主导品种。京科糯2000是目前我国鲜食糯玉米面积上升最快的主导品种,并已在韩国审定,成为我国第1个在国外审定的玉米品种,其加工产品糯玉米果穗每年出口韩国数亿穗以上,打破了我国玉米品种从未走出国门的历史。每年韩国从我国进口约6000多万个糯玉米果穗,其中绝大部分为京科糯品种。很多企业和农民都因种植和生产京科糯玉米增收致富。

另外,该中心在国内率先培育出了可以生吃的水果型甜玉米京科甜183、126等,还有加工型甜品种京科甜115、116。这些品种白、黄、紫、花等各具特色,是符合多样化需求的品种。蟹岛度假村的特色农产品采摘区种植京科甜183,每个果穗价值3元,亩产值近1万元。是北京市鲜食玉米产业的后起之秀。同时鲜食玉米种植非常方便,病虫害少,不必使用农药,只施用有机肥或少量化肥即可保证产量和品质,是绿色奥运又一必备的食品。(李庆国)

小女孩又问：“那么,那些有趣的故事,是由您写出来的吗?”

华德·迪斯尼还是笑着回答：“当然不是,那是由聪明的制作人员绞尽脑汁想出来的!”

小女孩看着眼前这位和蔼的老头,继续问：“那您在这里到底做什么呢?”

华德·迪斯尼丝毫不生气,笑着对她说：“我就像小蜜蜂一样,四处采集花蜜,到处搜集一些奇怪好笑的事情,给这些工作人员和制作人员,作为参考的素材呀!”

小女孩听后,似有所悟的点了点头。

管理启示

有人盛赞丘吉尔在战争中对国家做出的巨大贡献,可丘吉尔很谦虚,只是说“我只是知道得比别人多一些,然后就看到了一些问题。而我所做的就是找一些人来把这些问题解决。在战争中,我唯一做的比别人多的事就是抽烟!”作为一个领导者,首要的任务是学会用人,并不是所有的事情都必须亲善亲为,给别人留一些空间,他们就能发挥出更好的作用。不善用人,虽然兢兢业业、勤勤恳恳,最后也只能毫无建树,收效平平。