



又到小麦选种时

“

强筋小麦、抗旱小麦、富硒黑麦……,品种不同、口感各异、营养丰富的小麦秘密全在种子。单株选穗、穗行繁殖、分系比较……,一穗的籽粒来年就能长成一行麦子。麦浪滚滚、千里流金的麦田风景无比壮美,而在美丽风景背后,是育种专家和农民的辛劳与汗水。

6月7日,在山东滨州市高科技生物园区农作物新品种繁育基地,400亩小麦丰收在望。可奇怪的是,并没有农机来收割,却见田里人们忙着剪麦穗。10多位穿着红绿的农村妇女腰间挎着布兜子,认真地剪着麦穗。“选穗很讲究,每亩地要选出15斤,不能选穗小的,也不能选秆高的。今天是第五天了,要在机收前把适合育种的材料选出来。”队长李爱叶说。

“提纯复壮是小麦良种繁育的关键,大致流程是单株选穗、穗行繁殖、分系比较。夏收前,选穗队要完成的就是单株选穗。人工剪下麦穗来,作为繁育材料。秋后种植,一穗的籽粒来年就能种出一行麦子。”小麦育种专家、山东农大教授田继春参与了这里的多个良种培育。他告诉《经济日报》记者,良种选育是个漫长的过程,培育一个新品种需要8年时间。其中,光试验就包括了1年预试、2年区试和1年生产试验。

站在麦田边的滨州市滨城区粮食局局长郭良介绍说,这个基地是由山东省农业产业化重点龙头企业中裕公司建立的,集杂交育种、品种展示、品种鉴定等多功能为一体。目前,基地内种植有1000多个亲本和低代材料,240个优秀

高代稳定品系。走在麦田里,记者数了数挂在麦秆上的白色塑料片标识、麦穗上涂着红漆的标识,以及为保证纯度而套着白色塑料袋的杂交新品种标识,仅优秀矮败小麦群体就有15个,各种性状的小麦田块长势有高有低、麦秆有粗有细、麦叶有黄有绿。

“我们的矮败小麦试验田品种多样性丰富,不同的品种针对不同的育种目标。”中裕公司产业化办主任、农艺师尹龙泉边搓着手中的麦穗边介绍说,矮败小麦可以为育种专家提供育种平台。确定定向的育种目标,今后就可针对不同口味的需求,培育诸如饼干、面包所需的不同口感的小麦。比如黑麦,含硒量高,是保健麦,又是强筋麦,很受欢迎。

谈话间,山东博兴金种子公司总经理潘文勇风风火火走来,“老尹,我要看看你旱作小麦的生产试验田。”尹龙泉介绍说,旱作小麦就是播种之后一直不浇水,只靠自然降雨生长。去年开始,公司承担了国家有关部委的“渤海粮仓”科技工程的分项目——盐碱地耐盐抗旱品种的选育课题。潘文勇盯上了中裕试验的新品种,一年得跑好多趟。潘文勇看到两个旱作小麦品种长势都很好,秆壮穗大,奇怪地询问是否灌溉过小麦?负责



6月7日,山东滨州市高科技生物园区农作物新品种繁育基地,400亩小麦丰收在望,中裕公司选穗队的队员正在田间剪麦穗。 本报记者 乔金亮摄

田间管理的谷洪合拨开麦秆,用脚蹭着土地回答他,“确实没有灌溉过,你看这土壤,只有没浇过水才会这么松软。”

经过国家审定的品种,就可以大规模种植。滨州市滨城区三河湖镇侯家园子村村民侯希文今年种了30亩小麦,品种都是师突02—1。62岁的农民侯希文告诉记者,“这是优质强筋小麦,抗逆性好,比别的品种矮20厘米,不容易倒伏,产量也高。全部小麦由中裕公司按订单收购,每斤1.3元,比市场价高一成以上,而且中裕公司还组织收割机帮我们免费机收小麦,我们每亩又省了80元的机收费。”

“在推广之初,我们遇到过很多困

□ 本报记者 李 力 乔金亮

难。优质麦种规定每亩仅能播种15斤,可麦农习惯了每亩撒30斤种子,很多人偷偷地增加种子播量。为了避免播种量大造成小麦倒伏,科技人员来到田间地头,挨家做解释工作。”中裕公司总经理张志军说,师突02—1是我国品质最好的强筋专用小麦之一,每百克中蛋白含量为16.88克,普通小麦仅为11至12克,综合指标堪比进口的加拿大小麦。在优质专用小麦推广中,中裕与农户签订收购合同,在市场价基础上加价10%敞开收购。同时在种植较为集中的乡镇推行免费供种、免费播种、免费收割、加价收购,这又帮助农户每亩新增纯收入近300元。

大数据与科学发现研讨会召开

本报北京6月8日讯 记者余惠敏报道:大数据与科学发现国际研讨会今天在北京开幕。该研讨会由国际科技数据委员会主办,来自相关国际组织的中外代表近百人参加了开幕式。

国际科技数据委员会主席郭华东院士在开幕式上表示,作为大数据的重要组成部分,科学大数据正在使科学世界发生变化。在大数据概念与应用实践中,互联网大数据与商业大数据均已得到了广泛重视和快速发展,与之相比,科学大数据的理论研究与实践相对较少。而如何挖掘科学大数据的能量与潜力,如何更好利用科学大数据为科学发现服务,如何使大数据、大科学、大发现融会贯通,都是本次会议要深入探讨的内容。

大会还在5个分会场举行了21个学术报告,涉及空间信息、计算机科学、基因学等多个学科。

中国北京国际节能环保展开幕

本报北京6月8日讯 记者赵淑兰报道:第八届中国北京国际节能环保展览会今天在北京开幕。本届展会以“节能低碳 清洁空气”为主题,展览总面积为21000平方米。中关村国家自主创新示范区重点围绕环保、节能、资源再生利用3大领域,组织32家节能环保新能源企业整体亮相。示范区近年来大力发展节能环保产业,产值年均增长率超20%。

6月8日,观众参观该展“京津冀节能环保产业联盟专区”展示的节能环保设备。 本报记者 翟天雪摄

资本项目完全放开仍需时日

——访中国社科院学部委员余永定

本报记者 张 忱

经济热点面对面

- ▷ 无论从国际形势还是国内形势来看,都很难说中国出现了加快资本项目自由化的战略机遇期
- ▷ 在必要条件具备之前开放短期跨境资本流动,不仅不会“倒逼”出国内金融体系改革,而且会对国内金融体系和金融稳定造成损坏

资本项目开放是目前的热门话题之一,但在开放的条件与时机等问题上,经济学界尚未形成共识。近日,《经济日报》记者就此采访了中国社会科学院学部委员余永定。

记者:您一直认为,从国内外的形势来看,很难说中国正处于推动资本项目开放的战略机遇期,为什么?

余永定:自2008年国际金融危机爆发以来,国际资本流动的波动性明显增加,发展中国家金融稳定受到更为严重的冲击。大致来说,在国际金融危机爆发之初,国际资本回流美国,导致一系列发展中国家货币大幅度贬值。而在2010年11月美联储推出QE2、2012年9月推出QE3之后,国际资本流入发展中国家,导致发展中国家货币大幅度升值。2013年5月、6月,美联储开始为QE退出做舆论准备,结果又引起资本回流美国、发展中

国家货币对美元大幅度贬值。事实说明,从全球经济、金融环境的角度来看,自国际金融危机之后特别是2012年以来,很难说中国得到了一个开放资本项目的战略机遇期。

显然,中国国内的经济形势也不支持出现战略机遇期的观点。地方政府债和企业债务飙升,中国的债务总额对GDP的比例上升到历史最高水平。如果没有资本管制,金融乱象会发展到更严重的地步。

总之,无论从国际形势还是国内形势来看,都很难说中国出现了加快资本项目自由化的战略机遇期。

记者:有观点认为,资本项目开放能够倒逼国内的金融体制改革,这个理由是否成立?

余永定:泛泛地说资本项目开放可以“倒逼”国内经济体制改革是不够的。我们必须弄清,到底通过开放哪

些资本项目可以“倒逼”出何种体制改革。例如,通过对海外投资者进一步开放A股市场,中国股市的种种弊端是否可以纠正?允许企业在海外资本市场和货币市场自由融资,是否可以推动国内利率市场化的形成?不仅如此,我们还必须知道特定资本项目的开放对中国金融稳定、经济安全和国民福利会造成何种冲击,我们又有何应对之策。

记者:近年来,我国推行的人民币跨境结算对资本项目开放产生了哪些影响?

余永定:自2009年推行人民币跨境结算以来,中国实际上已经在一定程度上开放了资本项目下的一些子项目,而这些子项目大都同短期资本跨境流动有关。通过人民币国际化,短期跨境资本已经在相当程度上可以“绕道”自由进出中国金融市场。

尽管短期跨境资本流动的变化是由众多因素决定的,但很难否认,资本管制的放松是中国最近几年来短期跨境资本流动大量增加的重要原因。在正常情况下,套利活动要冒汇率贬值的风险。但由于人民币的稳定升值,套利活动成为无风险生意。在实现汇率市场化之前就开放短期资本跨境流动,必然导致无风险套利的发生。而无风险套利活动对中国可以说是有百弊而无一利。因此,在必要条件具备之前开放短期跨境资本流动,不仅不会“倒逼”出国内金融体系改革,而且会对国内金融体系和金融稳定造成损坏。

记者:我国目前拥有大量的外汇储备,是否意味着可以从容应对跨境资本流动带来的冲击?

余永定:中国经济体制改革仍然任重而道远,资本项目完全开放是中国经济体制的所有改革中最为敏感、风险最大的改革。一旦中国完全解除资本管制,中国金融体系就完全暴露在国际投机资本的强大“炮火”之下。尽管中国拥有巨额外汇储备,中国金融体系的弱点也是十分明显的。例如,中国居民储蓄存款余额超过43万亿元。如果居民把存款中的10%由人民币转换为美元,就相当于近8000亿美元。如果解除对“个人资本流动”项目的限制,一旦居民把较高比例的人民币存款转换为外币资产,就可能导致灾难性后果。因此,资本项目完全放开仍需时日。

本报讯 记者余惠敏报道:566名“千人计划”引进的海外高层次人才、2212名“百人计划”支持和培养的优秀人才……近年来,中国科学院在人才工作实践中,通过对各类人才计划的系统整合和有机衔接,构建了“中国科学院人才培养引进系统工程”。其包括4个主干计划:以造就科技领军人才为目标的“高层次人才培养引进计划”,以鼓励青年人才在实践

中锻炼成长为基础的“优秀青年人才培养计划”,以培养和支持高水平技术支撑人才和管理骨干为重点的“支撑与管理人才培养计划”,以加强海外智力引进和提升科技队伍国际化水平为任务的“海外智力引进与人才国际交流培养计划”。

中科院“百人计划”是我国最早启动的高目标、高标准和高强度支持的人才引进与培养计划。1994年实施至今,已历时20年,成为中科院引进和培养高水平学术技术带头人的主干计划。截至目前,中科院已通过“百人计划”支持和培养优秀人才2212人,涌现出李家洋、谭铁牛、王恩哥、李建刚、刘丛强、万立骏等一批优秀人才。按照“坚持按需引进,坚持质量标准”的原则,中科院不断加大“千人计划”引才力度,截至目前已引进海外高层次人才566名,涌现出潘建伟、赵政国、丁洪等一批在各自领域做出了突出成就的领军人才。2012年国家启动了“万人计划”,第一批“万人计划”杰出人才中,中科院王贻芳、周忠和、卢柯3人入选,占全国总数的50%。

中科院努力为青年人才的成长创造良好的环境和舞台,目前科技队伍中35岁以下的青年人员已超过一半。2014年,中科院启动实施“卓越青年科学家”项目,目前有50人入选,给予每位入选者120万元至240万元人才专项经费支持。中科院从2011年开始支持一批跨单位、跨学科领域的优秀中青年科技人才组成“创新交叉团队”,3年来已支持100个团队、约550人。通过“卢嘉锡青年人才奖”,也奖励优秀青年人才300余人。

中科院实施“支撑与管理人才培养计划”,培养和吸引一批关键技术支撑人才和骨干管理人才。截至目前,累计支持“现有关键技术人才”84人,成功引进44位杰出技术人才,并给予了相应支持,他们中绝大多数是海外归来的高级技术人才。为激励转移转化人才,中科院还于2013年首次设立了“科技成果转移转化团队突出贡献奖”,有2个团队获奖。

中科院实施“国际人才计划”取得明显成效。截至目前,156位外籍顶尖科学家聘为讲席教授,406位外籍青年学者来中科院工作和访问。2013年,中科院启动了“发展中国家访问学者计划”,目前已邀请191位优秀访问学者来访。为不断提高开放程度和国际化水平,中科院选聘国际知名科学家担任“海外评审专家”,近3年共遴选了150名“海外评审专家”。

上海跨境贸易电子商务服务试点平台有望下月上线

本报上海6月8日电 记者沈则瑾从上海海关跨境贸易电子商务服务试点政策宣讲会上获悉:上海跨境贸易电子商务服务试点平台最快有望下月上线。上海将依托电子口岸建设机制和平台优势,实现外贸电商企业与口岸管理相关部门的业务协同与数据共享,解决制约跨境贸易电子商务发展的瓶颈问题。

上海跨境贸易电子商务服务选择3方面试点内容:推进并完善网上直购进口模式、网购保税进口模式和一般出口模式。直购进口模式和网购保税进口模式已于去年11月上线试运行,销售商品主要包括食品、箱包、化妆品、母婴用品等。截至目前,已共有24家电商、6家跨境物流企业在海关完成备案。

随着试点工作的进一步开展,一般出口模式的软硬件正在加紧建设,启动后将在保证企业出口物流时效的同时,解决电商出口退税难题,降低企业运营成本,为跨境电子商务的出口企业带来更大的发展空间。

据了解,由上海东方电子支付有限公司作为技术承办单位的服务平台,将提供电商企业通关、税款网上征缴等基础性服务。



6月7日,大西高铁列车驶入介休东站。当日起,大西高铁山西段进入运行试验阶段,开始不载客试运行。此次运行试验分为运行图参数测试、故障模拟、应急救援演练和模拟行车3个阶段。 本报记者 赵 晶摄