

发展战略性新兴产业 应加快推进金融体制改革

□ 辜胜阻

由于金融体制不合理及持续紧缩的货币政策,我国中小企业信贷存在“融资难”、“融资贵”和“融资乱”问题,高利息的民间信贷和多因素叠加形成的高成本导致大量民间资本逃离实体经济,热钱朝天的民间灰色金融市场潜在风险不断增加。

国企和政府可以从银行低利率获取大量廉价资金,而民营中小企业只能求助高利率的民间借贷的融资格局,一方面倒逼产业资本退出实业领域,出现产业“空心化”现象;另一方面,民间融资“高利贷化”形成金融“堰塞湖”,蕴藏着巨大的金融风险。

当前,要以规范民间信贷为契机,加快推进金融体制改革,拓宽流动性通往实体经济渠道。一要通过小额贷款公司和社区小银行引导灰色的民间信贷阳光化、规范化和合法化,创新信贷供给主体;二要通过私募基金、风险投资和天使投资引导热钱进入战略性新兴产业;三要放宽金融管制推进市场化改革,特别是利率市场化,构建与少量大企业和众多中小企业相匹配的多层次金融市场,使被银行冷落的中小企业在危急时,不至求助无门;四要构建商业性银行向中小企业特别是小微企业贷款的激励机制,政府可通过减免营业税等措施共担小微企业贷款风险;五是利用民间信贷兴盛的契机,推进银行改革,倒逼股市转型,通过创新和改革形成完备高效、竞争有序的投融资市场。

构建完备高效的融资体系

战略性新兴产业是高投入、高风险、见效慢的产业,需要构建由信贷市场、资本市场、股权投资、担保体系和政府引导构成的完备高效的融资体系,充分发挥市场机制和政府引导的双重作用,推动流动性向资金稀缺的领域流动,形成“众人拾柴火焰高”的局面。

一要构建多层次的信贷融资体系,提高银行信贷的针对性和有效性,规范民间金融,切实缓解新兴产业企业融资难。要建立面向中小企业的政策性银行和社区银行,在国家高新区大力发展社区科技银行,鼓励大型商业银行创新信贷模式,增强对中小企业的信贷支持,合理引导和规范民间信贷及社会融资,放宽金融管制,推进市场化改革。

二要构建多层次的信用担保体系,解决新兴产业企业融资过程中的担保难、抵押难等问题。针对科技型中小企业“不确定因素多、可抵押资产少、信用积累不足”等特点,要构建包括政策性、商业性和互助型担保体系在内的多层次信用担保体系,减少融资成本,提高融资效率。

三要构建与企业构成相匹配的多层次的“金字塔”型资本市场体系。要构建合理的退出机制,完善壮大新三板市场,尽快使新三板市场扩展到其他地区,改变我国“倒金字塔型”的资本市场结构。要做大债券市场和产权交易市场,稳步推进多层次资本市场发展。

四要构建以天使投资、风险投资、私募基金为主体的多层次股权投资体系。股权投资具有筛选发现、企业培育、风险分散和投资放大等功能,在培育战略性新兴产业中大

有作为。

五要建立多样化的引导政策,推动社会资本流向新兴产业急需投资的关键行业和领域。由于新兴产业技术方向选择难度大、投资回收期长、风险相对较高,需要政府扮演先行者的角色,发挥引导作用,以财政投入和税收优惠撬动社会资本,引导其投资于初创期和成长期的企业。

发展不能一蹴而就

战略性新兴产业的发展要根据自身特点和优势选择重点产业,防止一哄而起、盲目跟风,避免出现低水平重复建设、忽视创新、盲目冒进、政府越位误区,切实解决一些地区新兴产业发展“过热”的苗头。

具体而言,一要避免重复建设和低水平竞争,防止地区产业结构严重趋同,各地应该因地制宜,发挥自己的特色和优势,切忌一哄而起、盲目投资,防止同质化发展。

二要坚持创新驱动,挖掘新兴产业不同于传统产业的特点和成长规律,重视技术创新、商业模式创新和体制创新,防止“新瓶装旧酒”,防止不顾本地实际,盲目抢项目争投资的老思路。

三要稳步缓慢,防止盲目“冒进”,避免大跃进式的发展。要充分考虑本地的经济基础、科技实力、产业特点以及市场需求,防止因脱离区域实际,匆忙上马造成资源浪费。

“

当前,要以规范民间信贷为契机,加快推进金融体制改革,拓宽流动性通往实体经济的渠道。

辜胜阻 全国人大常委会委员、民建副主席、著名经济学家



四要坚持市场导向,防止过度干预。市场需求是新兴产业发展的根本拉动力量。要遵循市场机制作用规律,充分发挥市场在发现、筛选和发展战略性新兴产业中的积极作用。

五要重视民间资本参与,鼓励支持民间资本进入战略性新兴产业,营造民间企平等进入、平等使用生产要素的环境,防止对中小企业“挤出”,使战略性新兴产业稳步、健康、可持续地发展。

(本文根据辜胜阻在9月7日召开的“2011中国风险投资论坛——振兴东北投资高峰论坛”上发表的主题演讲整理而成。整理/李惠钰)

发展生物农业正逢其时



□ 刘石

由于全球人口爆炸式的增长,经济的快速发展和人们饮食结构的变化,使人们对于粮食和动物蛋白消费的需求呈逐年快速上升的趋势。而从粮食生产和供应的角度来讲,耕地资源的减少和环境条件的恶化导致粮食供给日渐紧张。

同时,源于农业自身发展的限制,传统的农业技术对于粮食增产的“边际效

益”正在逐步递减。在过去50年中,化学农业——农药和化肥的使用,使农业生产效率得到巨大提升。但技术的潜力几乎接近了极限,进一步利用化肥、农药、农膜等手段来提升产量的边际效应在逐渐递减。此外,化学农业对于环境还有负面的作用。诸多因素让粮食安全安全问题在全球范围内变得日益重要。

保障粮食安全,需要从源头上思考。在一个产业链上,越是上游的产业,技术含量要求越高。如果花1000亿元用在粮食储藏补贴上,而种粮补贴就百亿元,粮食生产的核心——种子的补贴只有几个亿,这似乎有些舍本逐末。如果生产不出足够的粮食,补贴储藏意义何在?

所以,运用生物技术改造、提升作物品种本身效率的生物农业将是21世纪农业发展的主流。这迫切要求我们必须将种业和生物农业发展放在保障粮食安全的核心位置上来。

这也要求我们推行以企业为主体的商业化育种,打破我国现行过于依赖科研院所的育种格局。变单打独斗为团队作战;变封闭式资源、信息共享;变研发独立为研发与产业、市场紧密结合。同时,按现代育种要求,传统育种一定要与生物技术相结合。现在国外育种都是“精确育种”,如果我们还是“小米加步枪”,停留在手工制作阶段,如何与人竞争?

今年5月,国务院《关于加快推进现代农业种业发展的意见》出台,对本土种业

企业来说十分利好,但企业自身还需积极转变,迎头赶上。

首先要转变观念。过去,企业往往是从自身发展的角度看问题,现在应该是倒过来,多研究客户的需求,多考虑如何给客户带来价值。不只是卖单个产品,更重要的是卖产品组合、卖服务,从各地农民的不同需求出发,提供行之有效的全套解决方案。

第二是实行管理的体系化。企业应该形成一个成熟的管理体系,在战略制定、计划编制、管理构架、制度建设、团队建设、绩效考核、反馈调整等层面形成完整的科学体系,而不是过分依赖个人的判断和喜好来进行管理。

第三是走职业化和国际化之路。国外成功种业企业的做法往往是分四步走:先是规模化,达到一定的规模效益;然后是规范化,形成标准化的操作流程,进一步提升生产效率和产品质量;第三步是现代化,在相应的产业环节,运用现代科技手段和管理工具,达到国际同行的先进水平;第四步才是产业化,贯通整个产业链,掌握产业发展的主动权,对于最终用户的价值提升和传导,提升企业在市场上的整体竞争实力和价值。

中国大多数人认为企业应该是先做大然后做强,其实应该是倒过来,先做强再做大。“大”应该是“强”的自然结果。这就要求企业在经营的每个环节上都要高于同行的竞争者,在整个产业链上没有短板,并以此带动整个行业的提升。

(作者系隆平高科总裁)

□ 常碧影

“塑化剂”污染事件被称为台湾30年来最严重的食品安全事件,其污染涉及运动饮料、果汁饮料、茶饮料、果酱、果胶、胶囊锭状粉状食品、添加剂等多种产品,塑化剂因此也引起了国际社会,特别是食品、卫生界的广泛关注。

到底什么是塑化剂?塑化剂存在于生活的哪些地方?它对人体有怎样的危害?面对公众的种种疑问,中国农业科学院饲料研究所饲料安全加工与检测技术团队经过全面的调研给出了答案。

什么是塑化剂

其实,当前所指的塑化剂学名为邻苯二甲酸酯,又称增塑剂,数目有百余种。塑化剂可用作许多化工产品的生产原料,其中用量最大的是做增塑剂,即增加塑料的可塑性与柔韧性,增塑剂产量约占塑化剂总产量的80%~90%。

塑化剂应用至今已有一百多年的历史,因其生产成本低、价格低廉,目前世界总产能已达到790多万吨,我国的产能约为百万吨。在塑化剂类产品中,产量、用量最大的是邻苯二甲酸酯

(DEHP),约占该类产品的3/4,其次是邻苯二丁基酯(DBP)。

塑化剂是具有芳香气味或无气味的黏稠液体,因其高稳定性,所以在水中的溶解度很低,但是能溶于多种有机溶剂。在做增塑剂增塑时,塑化剂会像糖浆一样填充于聚合物之间,尽管它的挥发性低,但还是容易溢出,进入空气、水或其他介质中。

日常生活中广泛存在

根据世界卫生组织(WHO)提供的背景材料显示,即使在远离人类活动区域的海洋上空都能测出DEHP,城市上空的含量一般在2~3ng/m³,如果空气中有颗粒物,含量则可达132ng/m³。

WHO的数据显示,北太平洋的雨水中的DEHP含量最高达213ng/L,日本雨水中为0.6~3.2μg/L,河水中为5μg/L,有悬浮物时平均可达20mg/L,地表水为300μg/L,自来水约为1~2μg/L。

在我国,检测到23个城市的耕地土壤中DEHP含量在0.2~7.11mg/kg,可能由于使用塑料地膜的关系,北方土壤中DEHP普遍高于南方。

根据捷克提供的有关数据,饲料原料、预混合饲料与配合饲料中也会

含有一定的塑化剂,数据显示,玉米中塑化剂含量约为2.03~4.37mg/kg;小麦含量为4.06mg/kg;大豆油含量为131.42mg/kg;菜籽油含量为1.36~32.4mg/kg;动物脂肪含量为58.87mg/kg;鱼粉含量为7.96mg/kg;鸡全价饲料中DEHP含量为0.21mg/kg, DBP含量为0.22mg/kg。

除此之外,动物圈舍的设施,即猪栏、底板、栅栏、食槽、饮水管与器中DEHP含量为26.48mg/kg, DBP含量为2.56mg/kg。

国外对动物食品残留物中塑化剂含量的检测结果显示,奶类食品含量为0.27~0.31mg/kg;肉类食品含量为1.07mg/kg;家禽类食品含量为0.67mg/kg;蛋类食品DBP含量为3.63mg/kg。

接触途径范围广泛

塑化剂广泛用于大量与人们的生活起居密切相关的工业品中,如地板、壁纸、涂料、家具、摆设、餐饮器皿、洗漱用品、化妆品、食品包装、儿童玩具等,因此人们不可避免地会暴露于塑化剂的“氛围”中。

塑化剂可通过消化道、呼吸道和皮

肤的吸收进入人体。美国、香港调查的结果显示,人血、尿与奶中都含有塑化剂,并且儿童体内的塑化剂一般会高于成年人。

美国环保局认为食物是人体接触塑化剂的主要途径,特别是多脂类食品,儿童往往会通过奶瓶、玩具及咬食习惯、“爬行”时与地板的“亲密接触”等途径接触到塑化剂,其他重要的接触途径还有洗漱用品、化妆品、香水、头发的喷雾定型剂等。

可排出体外但危害不可小觑

塑化剂的结构十分稳定,其光解、水解速度均很慢,以DEHP为例,在pH=8、温度为30℃以下的条件下,水解半衰期大于100年。但是,塑化剂的生物降解速度较快,在好氧条件下,水或淤泥中的塑化剂在10~35天可以降解40%~90%。

经动物试验发现,绝大部分DEHP在24~48小时内会随尿液或粪便排出体外,48小时内停止摄入含有DEHP的产品,体内DEHP浓度便会快速下降。DINP在体内也会被迅速代谢,72小时内有85%从粪便中排出,其余部分则由尿液排出。

人的代谢与动物有所不同,研究表明,DEHP在灵长类动物体内代谢较慢,其在大鼠中有90%会随尿液排出,而在长尾猴中只有0.9%的含量随尿液排出,人体中有11%~25%从尿液排出。

塑化剂的急性毒性很小,但它及其代谢产物的慢性危害却不可小觑。因其具有“雌性荷尔蒙”的作用,存留在体内会干扰内分泌,影响男性生殖系统的发育,使精子数目减少、活力下降,严重时甚至会产生睾丸肿瘤;对于女性,会使乳房发育早熟,如果是孕妇,容易造成早产、死产,对胎儿还会造成生殖器官畸形和骨骼畸形,很可能会影响胎儿大脑和神经系统的发育。

鉴于塑化剂对人体的种种危害,欧盟、美国等均依法规的形式对儿童玩具中塑化剂含量作出明确规定,规定其DEHP、DBP、BBP含量均不得超过0.1%;对于可入口的玩具,DINP、DIDP、DNOP含量不超过0.1%。2003年,欧盟还立法禁止在化妆品中使用邻苯二甲酸酯。WHO、美国、欧盟等均规定了DENP的日摄入量,对于60kg体重的人,分别为WHO:1.5mg;USA:2.4mg;EU和台湾:3.0mg。

在我国,卫生部公告(2011年第16

简讯

孟山都转基因玉米通过巴西审批

9月15日,巴西生物技术安全委员会批准通过了孟山都的一种既能抗地上和地下害虫又可耐草甘膦的转基因玉米。这种三种性状叠加的转基因玉米同时也获得了美国、加拿大、阿根廷、日本、墨西哥、韩国、菲律宾、欧盟和台湾等玉米主要生产地和消费市场的国家和地区的批准。

据了解,在整个作物生长季,这种玉米在有效地防控草地夜蛾、棉铃虫和甘蔗螟的同时,还可以耐草甘膦除草剂,并保护作物免受玉米根叶甲的根部害虫的危害。防除杂草对于玉米的生长至关重要,因为杂草会和作物争夺作物所必需的水、光和营养物质。如果杂草不能被有效防除,将导致作物产量降低,并影响作物的品质。另外,像玉米根叶甲这样的地下害虫,它们通常生活在地下,取食作物的根部,导致幼苗期的作物死亡。

“巴西的法规系统是科学、独立和严格的,更多技术领域的投资不仅可以帮助巴西农业生产更多粮食、确保供应和粮食安全,同时还可以提供更多的就业机会。孟山都致力于农业发展。巴西也希望可以获得更多农业生物技术和农业领域的投资。”孟山都巴西总裁安德·迪亚斯说。(包晓凤)

第三届全国微生物资源学术研讨会在兰州举行

为进一步加强微生物资源在生态修复和开发利用方面的研究,促进微生物资源学科的学术交流,9月15日~18日,由中国微生物学会微生物资源专业委员会和工业微生物学专业委员会共同主办的“第三届全国微生物资源学术研讨会”在甘肃省兰州市召开。

大会设立了微生物资源学、西北植物源及环境微生物学、工业微生物资源性利用与开发和兽医微生物资源与疾病防治四大议题,中国科学院院士、中国微生物学会理事长赵国屏,中国科学院院士、兰州大学草地农业科技学院院长南志标等36位知名的专家学者应邀出席并发表演讲。

赵国屏在题为《基因组时代的微生物分类学:返回生物学——新工具、新知识》的报告中分享了微生物分类学在国内外的最新进展,他表示,我国是全球基因组测序能力最强的国家,拥有微生物遗传和微生物代谢研究的基础,目前,我国正在建立全国统一的微生物资源保藏体系。

合理保藏和利用微生物在微生物资源工作中占据着重要意义。赵国屏认为,分类学和系统学是微生物学的基本与支撑学科,保藏微生物之前首先要对微生物进行鉴定与分类,同时,为了充分利用微生物资源,正确认识微生物的生理代谢及生化结构类型尤为重要。

微生物资源平台的建设与运行是历届大会的主要议题,平台的建设对于资源的持续整合与发展具有重要意义,中国农业科学院农业资源与农业区划研究所副研究员顾金刚在会议中表示,我国已经在农业、医学、药用、工业、林业、海洋等领域建立了相关的微生物菌种保藏管理中心,收集了许多有价值的微生物遗传资源,并且向大学、科研机构、医院、企业等领域合理开放,实现无级别限制的信息资源共享。

“通过建立微生物资源的服务平台,仅2006~2010年,就对外累计提供了14.5万余份菌株,每年10%左右。”顾金刚说。(李惠钰)



会议现场

塑化剂:普遍存在危害

号)中明确将“邻苯二甲酸酯类物质”列为违法添加的和易滥用的食品添加剂,禁止在食品中使用。我国《食品容器、包装材料用添加剂使用卫生标准》中规定了DEHP从食品包装材料迁移到食品的迁移量为1.5mg/kg, DINP为9mg/kg,这一规定也与世界发达国家相一致。

(马书宇、刘庆生、范志影对本文亦有贡献。)

附:常用塑化剂一览表

名称	简写
邻苯二乙基己基酯	DEHP
邻苯二丁基酯	DBP
邻苯二甲酸二异壬酯	DINP
邻苯二甲酸二乙酯	DEP
邻苯二甲酸丁基酯	BBP
邻苯二甲酸二异癸酯	DIDP
邻苯二甲酸二正辛酯	DNOP
邻苯二甲酸二异丁酯	DIBP
邻苯二甲酸二甲酯	DMP