

■时评

文·甘泉 汪军

土地流转不能沦为“新圈地运动”

习近平总书记12月2日主持召开中央全面深化改革领导小组第七次会议时强调,要坚持土地公有制性质不改变、耕地红线不突破、农民利益不受损三条底线。

坚守政策底线,就是要让农民在农业现代化中居于主体地位,让国家的土地改革意图得到真正体现。当前,一些地方由于政府政绩冲动、资本逐利驱动,导致流转走样、农民渐失主体地位的现象值得高度警惕。

数据显示,2013年流入企业的土地面积比上年增长40%。数据的背后也夹杂着隐忧。“一两百亩不算什么,只有几千亩、上万亩的才算现代农业”。在这种片面认识下,一些地方政府盲目追求流转规模和流转比例;有的出台招商引资“土政策”,给予企业流

转土地以大量补贴奖励;还有的地方干脆直接靠行政命令,用下指标、定任务的方式,人为制造了虚高的土地流转率。

这些行政意志的过分导入,导致违背农民意愿情况时有发生。村组织原本应该作为村民利益代言人,但在资本入地过程中,发现自身有利可图时,也从原来“被动接受者”,成为主动推进的“急先锋”,加剧了“新圈地运动”的势头。

公司企业真的会比农民更善待、善用土地吗?对部分涉足农地流转工商资本来说,往往缺乏真正经营农业的心思。一些企业往往“醉翁之意不在酒”;有的为“政府补贴”而来,例如广州一家企业以种植蔬菜为名在安

徽凤阳流转近千亩土地,7年时间里没少享受政府补贴却未种一棵菜;有的企业则为“土地生意”而来,企业从农民手中流转到土地便在那里等升值,或借休闲农业、临时仓储等名义改变土地用途。综合看,逐利的资本进入农地,好点的情况是土地“非粮化”,不好的情况则是“非农化”,这对国家粮食安全、耕地保护带来的冲击必须高度重视。

土地流转集中是一个渐进的过程,需要符合国情农情。地方政府“有形之手”应更多地用于搭建土地流转平台,而不是代替市场、代替农民做主。在这一过程中,农民必须成为土地流转的主体。尤其是以种粮大户、家庭农场、农民合作社等为代表的新型农业经营主体,在流转土地方面应给予更多的优先权。当

前,一些地方政府在支持农业政策上“重商轻农”“补富不补穷”的奖补倾向急需进行调整。

虽然现代农业的发展需要资本,但不受节制的工商资本好比“一匹野马”,需要装上“辔头”。近两年中央“一号文件”都提出对工商企业进入土地流转“要有准入和监管制度”,但地方探索却相对滞后。从现实来看,在资本入地的准入上,应对企业的经营能力进行甄别;在经营范围上,应引导从事农业产前、产后的深加工等服务,而不是直接与农民抢地种。

土地流转也不能一转了之,后续还要建立退出机制,实行严格的土地用途管制。只有做好这些功课,才能保证耕地红线不突破、避免农民利益受损。(据新华社)

■图说

京广线实施“眼科手术”



在铁路线上,引导列车安全行驶的信号设备被称为火车的“眼睛”。12月5日,京广铁路新乡南站信号设备大修工程进行封闭施工。承接该项工程的中铁电气化局三公司职工,冒着低温天气按照作业程序和内容,经过7个小时连续作业,圆满完成了这场铁道线上的“眼科手术”。

新华社记者 王頌摄

重庆有家书店“不打烊”



12月4日,重庆首家24小时“不打烊”书店——重庆购书中心大坪店在重庆龙湖时代天街试营业。书店总体营业面积9000平方米,夜间延时经营面积1000多平方米。夜间延时经营区域集中了文学艺术类、畅销类和杂志等5万余种图书。

新华社记者 刘露摄

“生物菌群”侵蚀文物



唐高宗李治与武则天的合葬墓乾陵地表石刻由于处于露天保存,表面产生了大量的苔藓、地衣、藻类菌、霉菌等生物菌群,加速了文物变色及表层风化。为保护乾陵石刻,陕西省文物保护研究院采取无损、安全的清除方法,对乾陵3件石刻进行了清洗处理。图为未经清洗的石刻(左)和经过清洗处理的石刻。新华社记者 丁海涛摄

壶口瀑布现流凌冰挂景观



近日,受持续降温天气影响,位于山西吉县和陕西宜川县交界的黄河壶口瀑布出现流凌、冰挂景观,吸引了众多游客和摄影爱好者。

新华社发(吕桂明摄)

变革农业生产模式,让种田轻松快乐

■将新闻进行到底

文·本报记者 李禾

湖北省荆门市棉花机械化采摘示范现场会11月5日在京山县永隆镇召开,标志着棉花机械化采摘在荆门地区示范成功,率先在长江流域棉区开了棉花机械化采摘的先河。无独有偶,前不久在黄河流域的河南省安阳市郊外,棉花都已成熟,绿叶枯萎,白花缀满枝头,无人机在喷洒农药,随着采棉机

匀速开过,棉秆上立刻变得光秃秃的,棉花被自动吸入透明密闭的大箱子里……这是中国农业科学院棉花研究所组织召开的“棉花全程机械化现场观摩暨中棉所新品种展示会”上的情景。中棉所所长李付广说:“全程机械化植棉一旦实现,我国棉花生产用工将下降70%以上。”



——新闻缘起——

人工成本占比大让农业发展“很受伤”

据统计,2003年—2013年,我国棉花种植成本呈刚性上升趋势,从677.4元/亩增加到1939.7元/亩,人工成本比例由45.7%上升到60.4%。山东德州棉花协会提供的数据显示,种植一亩棉花,按照2013年国家临时收购价格1800元/吨计算,去掉成本,毛收入仅300元。

动力出现老龄化、妇女化,劳动力紧缺,加上农时季节性要求,采摘期高价格也难以找到人工。“发展机械采棉必将大幅减少人工投入,提升我国棉花产业发展的竞争力。”

劳动力紧缺,成本快速增加不仅是棉花产业的困境,在会议上,中国农业科学院油料作物研究所所长王汉中称,靠人工直播种植的传统油菜生产,每亩油成本约185元,人工成本约800元,合计985元;若按传统生产180公斤/亩的高产量,每公斤菜籽5元收购价格计算,每亩收入900元,农民每亩亏损85元。

——核心关注——

技术集成生产模式打破辛苦种田不赚钱

辛辛苦苦种田,还不赚钱,为打破该困境,中国农科院党组书记陈萌山表示,从2013年开始,中国农科院开展了粮食“增产增效技术集成生产模式研究计划”,先后启动水稻、玉米、小麦、大豆、油菜、棉花等作物技术集成生产模式研究,大力加强原始创新、集成创新、协同创新和转化创新,为农业部“高产创建”提供技术储备和支撑。目前中国农科院已有12个研究所、350人参加,院外协作单位达210个、1400人。从增产和节本两方面,展现了技术集成示范的巨大潜力。

率、防治效果,并采用远距离遥控操作,避免农药对作业人员的危害,降低了人工投入,节约综合支出费用进而降低生产成本。”程式华说。

油菜生产也是如此。王汉中说,传统油菜生产,农民每亩亏损85元。当采用全程机械化高效生产模式后,菜籽实际亩产可达210公斤。如中双11号菜籽含油量达49%,其收购价格比一般品种高10%以上,按其每公斤5.5元收购价计算,每亩种植收入1155元。扣除机械、种子、农药、肥料等物化成本约425元/亩,清沟排渍人工投入60元/亩,每亩纯收益约670元,比传统种植方式增加收益约755元,农民高兴得不得了。

李付广说,机械化植棉和采摘将大幅降低人工成本,同时还能有效减少在采摘、运输等过程中异性纤维对原棉的“三丝”污染,效益显著。

中国水稻研究所所长程式华说,在水稻增产增效方面,通过良种良法配套,大幅提高水稻产量,形成了“主导品种+集中育秧+统防统治+全程机械化”的双季高产高效生产模式。2013年,该生产模式在江西上高千亩示范中,早稻中嘉早17机插亩产569.4公斤,晚稻H优518亩产603.1公斤,双季稻机插双季亩产1172.5公斤。

“我们还通过农机农艺融合,大幅降低人工成本。其中,采用集中基质育秧、窄行高速作业、稻田机械开沟、切草收割还田、履带旋耕整地、精确定量施肥、病虫害机械防治等双季稻机械化的核心配套技术,实现双季稻生产轻量化、集成化、规模化、标准化,实现了种、管、收各环节的全程机械化,人工投入和种植成本大大减少;适合的统防统治田间管理技术,将机械化与植保技术相结合,通过宽幅远程、航空喷雾等方式,实现水稻田间病虫害防治的机械化,提高了药物喷洒水效



——专家观点——

面对三大制约农业需集成创新增产增效

中国农科院党组书记陈萌山说,我国粮食生产今年有望实现“十一连增”,但面临着三大制约。“靠扩大种植面积提高产量潜力不大”,随着工业化、城镇化快速推进,每年减少耕地600万—700万亩;“靠要素投入提高产量受到制约”,我国几乎所有粮食作物的生产成本都高于国际水平,大量使用化肥和农药等,不但边际效用递减,还推动粮食价格不断上涨;“靠现有品种技术提高产量缺乏后劲”,近年来我国粮食单产增长速度呈下降趋势,主要是缺乏突破性新品种,特别是产量和品质、适应性等结合得好的品种少,现有品种难以适应大面积机械生产等。

陈萌山说,为回答“怎样形成面向国家需求、面向三农的农业科研体系,关键时刻发挥农业科研国家队的作用”这一命题,中国农科院启动了“农业科技自主创新工程”,通过技术集成实现我国农业增产增效。作为农业科技的国家队,中国农科院要真正做到“顶天立地”,围绕国家重大科技需求,策划重大科技行动,组织全国农业科研力量协同攻关,推动重大科技成果产出等。

他说,“增产增效技术集成生产模式研究计划”的主要任务是,创新一批高水平科技成果。组织联合攻关,加大突破性新品种选育及全程机械化、肥水药高效利用、防灾减灾、病虫害综合防控等单项

技术研究,为实现更高产量和效益目标提供技术储备,发挥高产高效技术模式的引领作用。“还要集成一批增产增效模式,建立科学、规范、可复制、可推广的综合性生产模式,寻求粮食高产高效生产的整体解决方案;建成一批固定示范转化基地,加强基地建设,按照现代农业生产组织化、规模化、机械化和信息化要求,进行长周期、大面积示范展示和科技培训,加快成套技术模式的推广应用;培养一支高水平的专家队伍……”

目前,农业增产增效集成示范项目正在有序推进。陈萌山说,玉米项目在黄淮海、西北、东北、西南玉米产区安排了千亩示范片,开展包括免耕深松及水肥一体化、密植化控抗倒伏、机械精播与籽粒收获等技术集成和示范,有望在黄淮海地区实现大面积“玉米吨粮田”目标;小麦项目在河南、河北等主产区部署示范基地12个,在全程机械化基础上集成了秸秆还田、新品种与种子包衣、病虫害综合防控、新型肥料、麦田墒情自动监测等技术;大豆项目在黄淮海地区,重点集成示范“中黄13”等优良新品种,病虫害防治、除草剂安全施用、测土配方施肥、高效低损失机械收获等技术。

“我们将构建全新的农业科研技术体系,还将带来农业科研技术路线的变革。”陈萌山充满信心地说。

伊利发布中老年牛奶新品并启动公益计划

科技日报讯 中国老龄化水平逐年提升,心脑血管疾病和骨质疏松成为中老年人健康的两大威胁,科学膳食和运动成为遏制威胁的有效手段。针对两大威胁改善,伊利创新产品研发,于12月5日发布舒化中老年牛奶系列新品,这也是伊利推出的首款专门针对中老年的专业配方牛奶。

添加了产自秘鲁海拔100米以下纯净安第斯山脉海岸线冷水野生凤尾鱼鱼油,含有更高EPA,辅助降低血压,维持血管健康;富含膳食纤维,确保全面均衡健康;舒化全系列采用创新专利乳糖水解技术,细化牛奶营养,无乳糖好吸收。舒化优钙配方源于优质奶源,含钙量是普通牛奶的1.2倍,同时强化天然酪蛋白磷酸铁(CPP)和维生素D,促进钙质的吸收,每天2包舒化优钙可满足中老年人每日钙质需求的60%。

新品发布会上,内蒙古伊利集团执行总裁张剑秋全面解读了伊利整合全球资源与

工艺服务消费者的发展方向。北京大学人民医院心研所所长胡大一、中国老年学学会骨质疏松委员会主委刘忠厚、北京市营养学会研究所副所长何梅3位医学专家介绍了中国进入老龄化社会以及中老年人健康问题的窘迫,对日常健康饮食及适度运动给出了科学建议,并对伊利舒化中老年牛奶系列的推出给予肯定。现场,作为舒化中老年牛奶代言人的国家一级演员濮存昕启动了舒化“中老年人健康提升计划”并由消费者代表题写活动主题。

(赵英淑)

国内五大IT企业共商信息安全之道

科技日报讯 近日,神州数码携手中国智慧城市战略创新发展联盟共同主办的“云时代的智慧城市”高峰论坛在北京举行。来自国家信息中心、中国智慧城市发展中心及全国百余个城市近300名主管信息化的领导齐聚一堂,就“云时代的智慧城市——城市·产业·大变局”进行了深入探讨。

在“自主创新:合作与共赢”分论坛上,神州数码信息服务股份有限公司副总裁陈军、曙光信息产业股份有限公司副总裁邵宗有、天津神州通用数据技术有限公司总

经理何清法、中标软件有限公司副总经理高巍、北京东方通科技股份有限公司副总裁李春青及神州数码控股有限公司CIO郑小维展开高端对话,就我国IT自主可控的总体规划、面临挑战及可行路径等进行讨论。

今年5月,上述五家企业共同组建了“安全可靠信息系统应用推广联盟”,期望通过纵向整合IT产业链核心资源,构建从基础层到应用层的完整自主可控生态环境,帮助更多的应用软件开发商在国产软硬件环境下的运行,以切实保障国家、各级政

(朱如辉)

2015汉诺威国际林业木工展将于明年5月举行

科技日报讯 2015年汉诺威国际林业木工展览会将于明年5月11日—14日在德国汉诺威举行。本届展会将有近50个国家和地区的1600名参展商携木工与林业行业的最新家具加工设备与创新技术亮相。本届展会将全面展示木工制品价值

链各环节的创新成果,聚焦传统生产技术与信息通信技术的不断融合。此外,木材加工设备行业的参展商将展示其设备的非木质材料加工性能。届时观众将会看到加工机械不仅能处理木材,而且能加工塑料、复合面板、复合材料,以及绝缘材料

和建筑材料。据悉,2015年汉诺威国际林业木工展览会还将首次举办木工制品行业峰会,包括产品展示、配对平台和论坛,为木工制品企业开发国际业务与开展对话搭建核心平台。

(王月菊)

新疆水泥企业冬季停产为蓝天“让路”

新华社讯 12月7日,据新疆维吾尔自治区建材行业办公室透露,为了减轻冬季大气污染,促进节能减排,新疆所有水泥熟料生产企业今冬全部停产,直到2015年3月1日恢复生产。

冬季是新疆采暖季,水泥窑炉与采暖锅炉

同时开工势必造成排污叠加,加重大气污染。根据自治区经信委、环保厅等部门联合印发的通知,所有生产水泥熟料的企业今冬全部停产,严格实施水泥行业新标准,同时加强熟料储存管理,不准露天堆放熟料,防止造成二次污染。

据自治区建材行业办公室副主任孙存稳介绍,当前新疆水泥行业全面亏损,价格降至近年来最低点,产能严重过剩,与此同时,水泥行业减排形势很不乐观,今冬实行错峰生产,既可以缓解产能过剩问题,又能促进节能减排,减少雾霾出现的可能。

(刘杰)