

科技创新助推巴西农业稳步发展

[动态]

巴西幅员辽阔,资源丰富,国土面积居世界第五位,耕地和草场面积广阔,平原面积占国土面积的 1/3 以上,拥有优质高产良田 3.88 亿公顷,其中 9000 万公顷尚未开发利用,还有 2.2 亿公顷的牧场,为农牧业发展提供了充足的土地,也使得巴西成为世界上重要的农产品生产国和出口国,咖啡、蔗糖、橙汁、酒精、大豆、牛肉和禽肉的出口居世界首位。到 2019 年,巴西农产品产量将占全球总产量的 35%。这条来自巴西农业部的信息,更让人琢磨:巴西是如何快速发展农业,以及利用农业来提高国际影响力的。

●以农业科技创新为动力

巴西注重提高农业生产的科技水平,始终以科技为支撑,大力发展科技含量高、附加值高的农作物品种和产业。在农业科技研发中,巴西政府坚持以合理利用资源为原则,在选择培育优质高产作物、农业生物技术、作物病虫害防治等方面开展研究,并取得了丰硕成果。早在 20 世纪 80 年代中期,巴西就制订了国家生物技术计划,农业生物转基因技术研究较为成熟,并得到广泛运用。自 2006 年起,巴西国内大规模试种转基因植物,种植面积达 2800 万公顷以上,其中转基因大豆产值高达 16 亿美元。此外,巴西农业机械化水平较高,农业机械的大规模使用,大大减轻了农民的劳动强度,提高了生产效率,并且有利于农业集约化经营。

巴西的农业科技创新体系主要由农业科技创新研究机构、成果与技术推广机构和相关农业科技创新支撑措施组成。在巴西的整个农业创新体系中,政府占据主导地位。作为国家最大的农业科研机构——巴西农牧业研究所,对全国各个地区的农业生产条件,如土地、气候、水源、市场等进行大量的考察研究,最终确定适宜在各个地区种植的农作物品种。联邦政府则据此制定出区域规划,采取相应的鼓励措施或制定推广政策,引导当地农民或农场主调整生产方式,引进和采用农作物优良新品种,放弃传统农作物转而改种经济价值更高、更有利于保护环境的其他农作物,从而取得最佳的农业生产效益。

此外,巴西还借助科研成果的推广,改变传统的粗放型生产方式,提高农业生产的现代化水平。巴西农业科研机构通过杂交培育或是生物

技术手段,不断对咖啡和甘蔗品种进行改良,使巴西咖啡和甘蔗的产量不断提高,品质持续优化,改变了过去单纯追求扩大种植面积来提高产量的生产方式。

●农业协调生态环境发展

巴西资源开发利用前景广阔,但在此过程中,巴西政府非常重视对生态环境的保护,力求实现农业可持续发展。联邦政府根据国内资源分布情况,对资源开发利用进行统一部署,按照地域划分不同作物的种植区域,尽可能保证作物品种的多样性。

巴西政府还同时设立若干资源保护区,禁止开发这些区域内的珍稀资源。政府还大力推行植树造林,鼓励农民种植果树和经济林木,既能保护植被,防止水土流失,又能增加农民收入,促进多种农业经济良性发展。农业科技部门大力推广先进的农业生产技术,改变以往掠夺式的农



业经营方式,促进水土资源的可持续利用。

●依托农业开发生物能源

巴西独特的自然条件适宜种植甘蔗和油料作物,可用于提炼乙醇和生物柴油。依托这一农业优势,巴西开发出了以乙醇为核心的产业链,成为世界上开发利用替代能源做得最好的国家之一。

经过几十年的发展,巴西目前在甘蔗种植和乙醇提炼技术上均居世界领先地位。巴西乙醇出口量占全球出口总量的 50%。巴西还开发出乙醇燃料汽车,以及用乙醇做燃料的农用飞机。为扩大甘蔗种植面积及乙醇和蔗糖加工能力,目前巴西在建和计划兴建的此类项目多达 40 个,投资额约 30 亿美元。在第二代生物燃料研发方面,巴西正在广泛尝试从甘蔗渣、各种植物纤维、秸秆及其他农产品加工废弃物中提取纤维素乙醇的技术,第二代生物燃料乙醇的研发工作正在紧张有序的推进之中。

科日

[链接]

巴西农业今年将明显增产

巴西地理统计局日前发布对 2017 年巴西农业生产的最新预期,预计巴西今年农产品总产量将达 2.4 亿吨,比去年增长 30.1%。

该机构预计巴西今年大豆和玉米产量将再创新高,分别达到 1.14 亿吨和 9770 万吨。与去年同期相比,大豆、稻米和玉米产量将分别增长 19.5%、14.9%和 53.5%。

今年第一季度,由于大豆和玉米等主要农产品收成创纪录,巴西农业产值环比增长 13.4%,是最近 20 多年来的最大增幅。

此间分析人士认为,巴西农业将保持一季度以来的增长趋势。巴西农牧业联合会 6 月初预计,今年巴西农业国内生产总值将增长 8.5%。

中农

中国农场人让乌克兰村庄重焕生机

一片片刚播种过的耕地,一个个小型农场,一栋栋简朴而整洁的房屋……

这是位于乌克兰北部切尔尼戈夫州一个几乎被遗忘的偏僻角落——科留考夫卡镇和纳乌莫夫卡镇附近的村庄。

曾几何时,这两个镇所属的村庄房屋破败,土地荒芜,农户们靠土地根本养活不了自己,纷纷外出打工;现如今,离开家园的农户重新返回,这里的土地又开始恢复了勃勃生机。这些变化,都源自四年前中国农场人和当地农业企业的一次“牵手”。

四年前,河南黄泛区农场同乌克兰当地农业企业合作成立了由中方控股的“泛达”农业公司。公司成立以来,中方累计向当地投资约 1000 万美元,租赁了 3000 公顷耕地、2700 公顷林地,主要从事奶牛和肉牛养殖、饲料和粮食种植等,直接为当地创造了 250 多个就业岗位,大大提升了当地农产品的市场竞争力。

曾经离开家乡到首都基辅谋生的弗拉基米尔·梅特拉现在是“泛达”公司的一名拖拉机手,

他的妻子也被公司聘为会计。

“我在中国公司已经干了快 4 年,这份工作很稳定,工资从来不拖欠,公司里的农机都是新的,用起来也顺手,中国人对我们很好,我们建立起了深厚友谊。”梅特拉在操作播种机的间歇对记者说。

“泛达”公司 2013 年成立不久,马上就遭遇了乌政权更迭、东部战乱的不利形势。

“不害怕是假的,但考虑到这片土地的有利条件,以及中国农业企业走出国门的迫切性,我们还是坚持没有撤回国内,现在看来当时的选择是对的。如今我们同当地人建立了患难与共的牢固关系,公司在当地的发展势头良好,我们已计划加大投资力度。”“泛达”公司总经理张振华说。

来到“泛达”下属的一个养牛场,发现这里的

挤奶工作已经由人工挤奶变成机器挤奶,挤奶机整齐地在挤奶厅墙上挂成一排,临时保存鲜奶的大储存罐也是由电子设备自动监控和调节温度。而过去,这家养牛场因缺乏资金濒临关闭。

技术员奥尔加·鲁奇科说:“自从中国人开始向当地投资,我们的养殖条件大大改善,奶牛和肉牛的存栏量增加了一倍,平均产奶量比过去大大提高。”

在种植业方面,由于公司购买了 70 多台套大型农机设备,每年的播种和收割效率大大提高。除了经济效益,“泛达”公司还努力在当地创造社会效益,公司经常给附近幼儿园免费送牛奶,出资为当地村庄修缮道路。公司取得的成绩得到当地政府部门的高度评价。

张振华说,在“一带一路”建设不断推进过程中,河南省政府对他们在乌投资的情况十分关注,并给予了大力支持,他们有信心把乌克兰的项目做得更好。“未来公司将进一步吸引中国资金,建立食品加工厂、蔬菜和水果生产大棚,不断拓展农业产业链,把就业岗位提高到 1500 个。”

钟忠

全球粮食进口费用呈上涨趋势

近日,联合国粮食及农业组织发布的最新《粮食展望》报告显示,目前全球食品市场虽然供求均衡,但受运输成本和进口量增加影响,今年全球粮食进口费用将大幅提高,其中最不发达国家、低收入缺粮国和撒哈拉以南非洲国家的粮食进口费用上涨趋势不容乐观。

联合国粮农组织经济学家普拉卡什指出,尽管区域或国家间可能存在差异,但在全球范围内,所有食品的供应状况良好、市场供求均衡。报告指出,除鱼类食品之外,几乎所有类别食品进口费用今年预计都将提高,增幅约为 10.6%。由于肉类、食糖、奶类和油籽产品的进口量增加,最不发达国家、低收入缺粮国和撒哈拉以南非洲国家的粮食进口费用上涨趋势更为明显。

中农

在棉花生长发育的重要时期,美国的新棉因热带风暴以及病虫害的影响遭遇严重的伤害,部分种棉地区出苗不畅,核心产棉区好苗比例大幅下降,国际市场对于美国新棉的长势也是十分担忧。

美国农业部的最新统计显示,截至日前美国新棉优良率为 57%,尽管仍高于 52%—53%的近五年均值,但已连续两

周下降 4 个百分点。近日,虽然美国新年度丰产的预期不改,但市场一直有消息称美国新棉长势并没有数据显示的那么好。

美国农业部专家表示,沙尘暴对得州高原地区的新棉伤害很大,得州北部平原地区的出苗不畅,已出苗的新棉也遭到破坏,沿海地区北部的新棉虫害问题很严重。

农经

德国

乡村地区
出现住房过剩问题

德国经济研究所日前公布的一份报告显示,尽管德国一些热门城市房价飙升并且供不应求,但在德国乡村地区,大约有 200 万套房屋依然空置。报告说,德国在错误的地点建造了太多的空置房,即便如此,一些德国乡村依然在继续建造新房,这对当地发展有很多负面效应。该研究所人员表示,伴随着乡村人口萎缩,一些地区建造的房屋远远超出实际需求。在一处名为瓦尔德克—弗兰肯贝格的乡村地区,实际新房需求只有 7 套,而在建新房数量为 200 套。反观德国柏林、慕尼黑、汉堡等大城市的住房情况则处于供不应求的态势。数据显示,过去一年中,柏林新建住房只能满足 40%的住房需求,在慕尼黑和汉堡这一数字分别为 43%和 59%。

美国

实时监测土壤水分

美国农业设施节水发达,干旱缺水的中西部地区 10 个州都建立了完备的节水灌溉体系。目前美国 80%以上的灌溉技术为喷灌技术,近年来随着滴灌技术的不断推广,美国农业滴灌面积逐年扩大,其中最有效的为膜下滴灌。美国农民使用处理后的废水(可达到地面水三类标准)发展喷灌、灌溉牧草等,水价只有正常地表水供水价格的 1/3 左右,也比抽取地下水便宜。此外,美国已经广泛应用土壤水分监测技术,对农作物的土壤水分进行实时监控,实行按需灌溉。每天对农作物生长的不同土层土壤水分进行定时测定和记录(包括需求量和补给量),并根据采集的数据对补给量进行计算,尽可能地做到按需灌溉和精量灌溉。

新西兰

首次向中国出口冰鲜肉

新西兰第一产业部长盖伊日前表示,首批出口中国的新西兰冰鲜肉已启程运往中国。这是中新两国政府今年 3 月就冰鲜肉出口达成协议后,新西兰冰鲜肉首次进入中国市场。盖伊说,冰鲜肉是优质的高附加值产品,市场潜力巨大。无论对新西兰农民、牛羊肉产业,还是中国消费者来说,这都是好消息。盖伊表示,中新两国经贸关系稳固,两国间便利的航空运输将进一步推动双边贸易发展。中国是新西兰第一大贸易伙伴。国际金融危机爆发以来,两国贸易逆势上扬,年均增幅超过 12%,去年贸易规模接近 120 亿美元。

摩洛哥

呼吁加强杀虫剂管理

摩洛哥反毒物和药品安全中心日前举办防止杀虫剂致死全国日活动,呼吁政府加强对杀虫剂进口和销售的管理,提高公众对杀虫剂致死危害性的认识,以有效降低公民因吞服杀虫剂导致的死亡率。活动当天,摩洛哥反毒物和药品安全中心专门举办研讨会,专家学者分析了摩洛哥在杀虫剂市场监管方面的问题和漏洞,以及监管不力造成的严重社会危害。