## 中非农业合作:帮助非洲解决粮食安全问题

中国国务院新闻办公室日前发 表的《中国与非洲的经贸合作》白皮 书说,粮食安全关系到非洲的稳定 发展和脱贫减困。中国始终将帮助 非洲解决粮食安全问题作为中非农 业合作的根本目的。

白皮书说,农业是大部分非洲

国家的支柱产业,也是中非经贸合 作的优先领域。中非农业合作的主 要领域包括农业基础设施建设、粮 食生产、养殖业、农业实用技术交流 和转让、农产品加工和储运等。截 至2009年底,中国共为非洲援建农 业技术试验站、推广站、农场等农业

项目142个,启动14个农业技术示 范中心项目,并向非洲国家提供大 批农用物资、农业设备。

为帮助提升非洲民生水准,中 国还致力于改善非洲医疗卫生条 件。白皮书说,援建医院、派遣医 疗队、提供药品和医疗物资援助,

生条件的主要措施。截至2009年 底,中国在非洲援建了54所医院, 设立30个疟疾防治中心,向35个 非洲国家提供价值约2亿元人民币 的抗疟药品。

白皮书说,中国与非洲积极开

展减灾、救灾领域的人员交流、技术 合作以及经验共享。当非洲国家遭 受自然灾害和战乱影响时,中国坚 持及时向其提供人道主义援助。随 着国力提升,中国对非洲的人道主 义援助力度不断加大。

新华社记者 潘林青 刘劼

■环球农业瞭望

# 俄罗斯计划五年内实现肉奶完全自给

俄罗斯总统梅德韦杰夫在 2010年粮食安全工作会议上表示, 俄罗斯应大力推动畜牧业发展,减 少肉类进口,保证肉类自给自足, 并促使俄罗斯成为禽肉和猪肉出 口国。根据俄罗斯粮食安全准则, 俄罗斯计划在未来4~5年内实现 肉类、牛奶和食糖完全自给。

"畜牧业是农工综合体优先发 展方向,俄罗斯从2006年开始实施 肉类生产国家项目,使猪肉和禽肉 生产分别增长40%和76%,肉类总 体生产从 2005 年至 2009 年增加 27%。与此同时,俄罗斯对肉类特 别是牛肉进口的依赖依然严重,为 此必须扩大生产降低进口量。"梅 德韦杰夫表示,俄罗斯应当在国际 食品市场扮演"重要角色",并成为 禽肉和猪肉重要出口国。

俄罗斯是畜牧业大国,畜牧 养殖业是国民经济的重要部门。 苏联解体后,畜牧业是受到打击

较大的部门之一,交付屠宰的牲 畜和家禽数、总挤奶、蛋产量均出 现下降。虽然个体副业和农户 (农场)的产量增加,但增加额不 足以弥补农业产量减少的部分。 普京在任总统期间,随着农业形 势好转,畜牧业状况相应好转,但 仍未能达到预期目标。

在国际金融危机愈演愈烈背 景之下,2010年俄畜牧业生产却 呈现出良好的发展态势。据俄联 邦统计局公布的数据显示,全年 农业、畜业生产总值为26027亿卢 布(折合845亿美元),同比增长 10.8%,与上年增幅3.4%相比,增 速明显加快,成为保障2010年俄 罗斯粮畜安全的一大亮点。

俄罗斯联邦农业部长叶莲 娜·鲍里索芙娜·斯科雷尼克向媒 体介绍,2010年全年俄罗斯肉制 品的产量预计增长6.5%,增至 1060万吨。她说:"2010年全年俄 罗斯肉制品的产量将达到1060万 吨,与2009年相比增长6.5%,与俄 罗斯农业发展国家规划的目标指 数相比高出5%。2010年1~10月, 俄罗斯牲畜及禽类生产的活重增 长了6.7%,达到780万吨。"

2009年以来,俄罗斯全力抗 击在南部十多个州和自治共和国 肆虐的旱灾,保障粮食正常生 产。斯科雷尼克说:"尽管旱灾对 牛肉制品及乳制品的生产造成了 严重的影响,但是这些指标还是 实现了。一些地区并未顺利摆脱 饲料不足的状况。在这种情况 下,有关限制粮食出口的决议起 到了积极作用,也成为对畜牧业 进行扶持的方针之一。'

2010年为保证牛的总头数, 俄罗斯联邦政府额外划拨40亿卢 布对具有经济意义的肉制品和乳 制品畜牧业地区规划提供资金支 持。抵押物不足成为农户特别是

种养大户融资的突出问题。为有 效缓解这一问题,作为唯一一家 专门支农的俄罗斯农业银行开设 了"养殖业活物浮动抵押贷款", 通过以养殖大户饲养的幼畜、成 长畜、良种等活体为抵押物而发

位于乌拉尔山区的斯维尔德 洛夫斯克州,2010年投入州预算 资金16.48亿卢布,投入联邦预算 资金8.46亿卢布,主要用于:每公 斤原料牛奶补贴3卢布,为农业生 产者贷款利率贴息,补贴扶持育 种畜牧业、培育良种,获得现代化 植保剂。同时,该州拨款9600万 卢布建设10700平方米住宅以改 善81名年轻农业专业技术人员家 庭居住条件,为118名年轻技术人 员提供住宅。

斯科雷尼克同时指出:"目前 我们的主要任务是搞好牲畜越 冬。当前畜牧业的粗粮饲料保障

程度达到了98%,多汁饲料的保障 程度为75%。根据估算,每头牲畜 将获得20.7公担的饲料。这与 2009年每头21.7公担的指标相比 略有减少,但在牲畜头数损失较 小的情况下安排越冬足够了。"

俄罗斯畜牧业未来规划现已 明确,2011年政府对肉制品和乳制 品畜牧业地区的拨款还将继续,预 计将划拨30亿卢布。将拨款45亿 卢布扶持育种业。俄罗斯联邦农 业部即将完成2020年以前俄罗斯 肉制品畜牧业发展战略的编制工 作。该规划的执行将保证2020年 前俄罗斯牲畜和禽类肉制品生产 的活重达到1560万吨,其中俄罗斯 禽肉年产量将提高78%至620万 吨;猪肉年产量将增加84%至535 万吨;牛肉年产量将增加14%至 350万吨。同时,出口的潜力达到 60万吨左右(折合15亿美元)。

刘鸿燕 译自俄罗斯《瞭望》报



### 2011年国际咖啡小姐选美落幕

1月9日,"第40届国际咖啡小姐"选美比赛在哥伦比亚中部的卡尔达 省省会城市马尼萨勒斯举行,20岁的多米尼加共和国姑娘索菲内尔·巴埃 斯·桑托斯力压群芳,夺得2011年"国际咖啡小姐"的桂冠。马尼萨勒斯 是哥伦比亚最重要的咖啡产地之一,而哥伦比亚咖啡以口味柔和纯正享 誉世界。 新华社记者 黄勇贤 摄

(上接第一版)管理员摘下几个,热 情地让大家品尝。记者剥开青中泛 红的橘皮,掰下晶莹剔透的橘瓣送 入口中,酸酸甜甜,已经"味道好极 了"。果园负责人透露,2010年上半 年,这片园子的果子在欧洲市场卖 到了16元一斤。

相比传统的农业种植方式,现 代农业园区的科技无处不在。

蔬菜产业上,除了地膜、小拱膜 等传统技术外,钢架大棚、喷滴灌、 无土栽培、集中温室育苗等现代化 的高科技技术被广泛应用。柑橘产 业方面,结合长寿地域特点,现代农 业种植园区统一向晚熟柑橘品种迈 进,默科特等国际上领先的一流品 种成为种植的主流。打窝定植、测 土配方施肥、营养液管道传输、物理 加生物防治等,新兴技术的大量应 用无疑让长寿柑橘成为了一张独特 的名片。

除了对科技成分的选择,规模 档次也是企业人园和园区建设的重 要门槛之一。

长寿区农委主任张国轩介绍, 长寿现代农业种植园区建设从一开 始就坚持"园区式发展工业"的模式 发展农业,按照农田标准化、布局合 理化、管理规范化、生产科技化、功 能多元化标准全面推进园区建设。

统计显示,邻封、双龙、龙河三镇规 模达1000亩以上的农业龙头企业 已超过10家,累计种植面积达到2.5 万亩。一个个农业企业的生产基地 俨然一座座农业工厂。

张国轩告诉记者,高标准、高门 槛增加了长寿农业园区的吸引力,目 前,数十家全国各地的农业龙头企业 已多次联系,明确表达了人园愿望。

#### 规模发展:抱团闯市打造 产业集群

在前不久举行的第二届中欧农 业研讨会暨百家中外企业投资农业 重庆行活动中,长寿区农委副主任 苏治泉向与会代表推介该区35万 亩、年产30万吨的晚熟柑橘项目。

苏治泉发言结束刚落座,荷兰 瓦格宁根大学及研究中心驻中国首 席代表胡定寰教授便走到他跟前: "我可以牵线,帮助你们把晚熟柑橘 销往北京的各大超市。"他告诉苏治 泉,长寿的晚熟柑橘是一个好产品, 而且如此规模庞大的集群化产业完 全能够掌握市场的主动权,他十分 看好长寿晚熟柑橘的市场前景。

"只有抱成团,才能让产品更具 市场优势。"苏治泉说,长寿的柑橘 产业现在主要进军晚熟品种,这是 因为晚熟柑橘目前在国内还属于柑

#### ■交流与合作

全球化格局突破要素配置瓶颈

## 50万浙商海外务农

根据浙江省商务厅、农业厅等部 门的统计数据,截至目前,已有50万 浙商在全球40多个国家和地区从事 农、林、牧、渔等产业,承包土地面积 300余万亩;加上国内跨省承包的 5000万亩土地,面积已超过本省耕 地,相当于再造了一个浙江农业。

国际上一些资源大国,如巴西

领土面积8.5亿公顷,其中可耕农地 1.5亿公顷,是中国的3倍。在种植 成本、物流成本、生产成本均低于国 内的前提下,浙商通过"资本输出", 用"全球化"来突破生产资料配置的

据了解,浙江省整体上已进入 工业化中后期阶段,该省在2008年

的人均GDP就已达到6000美元左 右,目前已经进入大规模资本流出 时期。分析人士认为,引导资本流 到海外大搞农业,这样的路子非常 正确,这样一可以缓解国内的土地 等资源压力,二可以充分利用国内 的资本优势,三有助于解决国内的 粮食供应问题。

## 美国用农业废弃物制取燃料氢

氢作为一种清洁能源已被广泛 重视,并普遍作为燃料电池的动力 源,然而制取氢的传统方法成本高, 技术复杂。美国研究人员日前开发 出一种利用木屑或农业废弃物的纤 维素制取氢的技术,有望解决氢制 取费用高的难题。

来自美国弗吉尼亚理工大学、 橡树岭国家实验室等机构的研究人

橘的"空档期",而规模过小,则在市

植园区,不仅柑橘产业呈现了井喷

式的发展,蔬菜、花卉苗木等产业同

协议后不到一个月,全国第三大的

广东东莞岭南园林公司董事长尹洪

卫一行,先后多次来到长寿实地考

察。看到农业园区环道建设快速推

进,干道、水系配套完善,迅速与长

寿区签订投资协议,投资5000万元

建设2000亩的现代花卉苗木生产

滩、联合、飞石等村,大棚设施随处

可见,该镇的负责人告诉记者,目前

在该镇的签约企业中,蔬菜种植成

为最受欢迎的产业,2010年动工开

建的面积就达2000亩,相当于2009

年全区蔬菜新发展面积的总和。同

时,预计在今年年底之前,双龙的设

庆、全国乃至国际市场的同时,规模

化企业的发展也为长寿农产品的深

加工提供了前所未有的契机,国内

多家著名的农产品精细加工、深加

在长寿将目光从本地扩展到重

施蔬菜种植将达5000亩。

蔬菜产业方面,在双龙镇的龙

在100平方公里的现代农业种

在全国最大的花卉苗木企业

-森禾种业抢先与长寿签订入驻

场上很难形成竞争力。

样快速兴起。

员发表报告说,他们把14种酶、1种 辅酶、纤维素原料和加热到32摄氏 度左右的水混合,制造出纯度足以 驱动燃料电池的氢气。

研究人员说,他们的"一锅烩" 过程有不少进步,比如采用与众不 同的酶混合物,还提高了氢气的生 成速度。此外,除了把纤维素中分 解出的糖转化为化学能量外,这一

工、冷链物流企业也将投资的目光

瞄准了现代农业种植园区。 山东泰华食品有限公司是一家 专业从事农产品冷链物流的企业, 具有成功的市场运作模式以及销售 网络,公司董事长刘孝仁在成功人 驻长寿现代农业园区后告诉记者: "园区内的晚熟柑橘和绿色蔬菜,实 现了规模化、标准化生产,为我们的 发展提供了充足原料保障。"

#### 激发创业:名企员工变身 职业农民

韩小东是双龙镇出去的一名大 学生,大学毕业后,他成为了重庆一 家知名企业的员工,然而,在得到家 乡现代农业种植园区开建的消息 后,他告别了舒适的城市生活,回乡 搞起了设施蔬菜种植。

"农业园区的建立是一个前所未 有的机遇,它激发了我的创业信心。 只要做好了,肯定比在外上班要强。" 韩小东说起未来充满了信心。

在数十家企业抢滩入驻的同 时,园区的就业机会也比以前明显 增加。从福建来长寿的崇美农业开 发公司负责人李恩告诉记者,100亩 菜地最少需要工人35名,该公司 300亩蔬菜基地即将建成,届时用工 将超过100人。

过程还可产出高质量的氢。

研究人员说,他们主要使用从 木屑中分解的纤维素原料制取氢, 不过也可以使用稻草、废弃的庄稼 秆等。木屑或农业废弃物资源非常 丰富,利用它们制取氢,不仅可降低 制造成本,而且将大大扩大生产氢 的原料资源。

新华社发

#### 据了解,2010年以来,双龙镇将 蔬菜产业作为全镇重点产业发展, 先后引进种植业主6家,在建蔬菜 基地面积达到2000亩,这就意味着 从今年年初开始,光是蔬菜产业就 可以为当地农民提供超过700个就

业岗位。 为了解决企业用工难题,同时 拓宽村民就业渠道,双龙镇举办了 蔬菜种植培训班。培训内容包括种 植技术和意识理念两个部分,一方 面,要让农民懂得蔬菜种植技术,另 一方面,要让他们接受工厂化生产 的理念。

"以前农民的收入主要依靠外 出打工,而现在农民的收入则增加 了土地流转的租金以及就业两个渠 道。"双龙镇镇长张光勇说,现代农 业种植园区包括了种植、加工、物流 等多个项目,提高农业附加值的同 时,也给不少外出务工人员提供了 回乡就业的机会,特别是当地的老 人和妇女等半劳力,以前外出不好 找工作,现在经过培训,从事农业生 产却是行家里手。

申雄表示,发展现代农业的根 本目的是增加农民收入。增加农民 的就业渠道,让传统农民变身职业 农民,让"园艺农业工厂"引领农民 致富增收路。

#### ■环球短波

#### 肯尼亚政府斥资 助畜牧业摆脱干旱危机

肯尼亚畜牧业发展部日前宣布,肯财 政部将于近期拨款15亿肯尼亚先令(约合 1880万美元),帮助国内受严重干旱影响 的畜牧业摆脱危机。

肯尼亚畜牧业发展部部长穆罕默德· 库蒂说,受拉尼娜现象影响,自去年10月 以来肯尼亚西北部及东北部地区持续干 旱,降水极其匮乏。而经过2009年全国大 面积严重干旱后,很多畜牧业从业者还未 从灾害中完全恢复,新一轮干旱可谓雪上 加霜。畜牧业是肯尼亚经济的重要组成 部分。2009年,肯尼亚遭遇了近10年来最 严重的干旱,造成大批牲畜死亡,每10个 肯尼亚人中就有1人需要粮食援助。

库蒂说,相关财政部拨款将主要用于收 购受灾地区畜牧业农民所有牲畜,以避免牲 畜大面积死亡,并同时向受灾地区提供必 需的生活用水。

#### 韩国专家称粪便回收车 是口蹄疫肆虐主因



去年11月,韩国庆尚北道安东地区首 次发生口蹄疫之后,除韩国全罗北道、全罗 南道和济州岛等地区以外,韩国全境几乎 都变成了口蹄疫疫情的"势力范围",目前 仅被埋掉的牲畜就超过了100万头,甚至 很难找到埋葬场所。韩国专家分析称,口 蹄疫之所以能在韩国"肆虐",罪魁祸首是 流动于韩国境内的粪便回收车。这些车 辆辗转于韩国全境,携带的病毒也随之

### 以色列开发出新技术 可在沙漠中养海鱼

海鱼味道鲜美,营养丰富,但由于过 度捕捞,种类和数量在逐年减少。针对过 度捕捞这种情况,以色列GFA公司的科 学家日前开发出了一种在陆地养殖海鱼

传统的海鱼养殖通常存在废水排放的 问题,一些临海养鱼场将养鱼废水排入海 中,再从海中引入新鲜的海水,一旦这些含 有大量氮和其他有机物的废水潜水区聚集 扩散不出去,就会对周围的鱼构成威胁。

而以色列科学家发明了一种新的方 法,他们利用生物过滤器和一种特殊培养 的细菌,处理养鱼过程中产生的废水。使 用时,只需向养鱼的水箱中加入该公司研 发的这种混合微生物,即可处理养鱼过程 中产生的氮和其他有机废料。

据称,该系统可以在任何地方,包括离 海数千英里的沙漠中使用。目前,以色列 科学家已在几个地方安装了这种系统,每 立方米水能养100公斤鱼。 郑晓春

### 美培育"熊猫牛" 外型可爱受欢迎



美国科罗拉多地区培育出一头"身体 颜色分布类似大熊猫"的小牛犊。这种所 谓的"熊猫牛"现在全世界只有24头。它 们成年后身材依旧娇小,看上去十分可 爱。这个名叫"本"的小家伙去年12月31 日清晨出生在拉米拉县的一家农场内。

据报道,"熊猫牛"是一种通过人工基 因改良培育的宠物。这种小牛最可爱的地 方就是它们的脸是白色的,而且长着同熊 猫类似的黑眼圈。据悉,"熊猫牛"每头售 价3万美元。除了"熊猫牛"外,上述农场 还培育出来迷你驴和迷你袋鼠供宠物爱好

有关资料显示,"熊猫牛"是美国华盛 顿州农民历时44年研制出的"杰作",并以 其独特造型广受顾客欢迎。由于"熊猫牛" 身材太小,只能在羊圈里生活。高轶军