

【异域传真】

印度有意向 韩国出口原糖

印度糖业代表团与韩国首尔三家加工糖厂的高级代表进行了讨论,以期增加糖出口量。上周在首尔举行的第七轮印度-韩国全面经济伙伴关系协定(CEPA)谈判期间双方讨论了这个问题。商务部在一份声明中表示,“韩国每年进口约150万吨原糖,印度制糖业正努力在2018-19榨季期间从印度出口原糖。”其表示,讨论是乐观的,同时印度制糖业将服从韩国规定的质量标准 and 规范。印度制糖业将与韩国糖厂进行进一步的讨论和谈判,以便向韩国出口糖。

乌克兰农民 收成创纪录

乌农业部新闻办发布,截至12月19日,乌农民创纪录脱粒谷物7010万吨,比此前最高纪录多出400万吨。去年,乌创纪录的收获玉米3550万吨、葵花籽1370万吨、大豆440万吨。2018年收成最多的地区是切尔卡瑟州、文尼察州、赫梅利尼茨基州。此前报道,截至11月19日,乌农民脱粒谷物6640万吨,超过了2016年的记录。9月份,专家预计今年谷物收成6180万吨,比4月份的预期下调20万吨。

意大利啤酒产值 直奔葡萄酒

意大利莫莱蒂啤酒基金会研究院发布的研究报告指出,去年意大利啤酒业产值增长13%,年营业额达到88亿欧元。最近两年,意大利啤酒新增就业岗位6000个,该国整个啤酒产业链的就业人数超过9万人。2017年,整个啤酒行业向意大利国库贡献税收42亿欧元。报告分析认为,意大利是公认的葡萄酒生产大国,如今啤酒的迅猛发展,无论在生产数量还是质量上都给意大利贴上了啤酒大国的标签。与意大利其他优势产业(意猪肉香肠制品年营业额80亿欧元,意男士时尚用品年营业额93亿欧元,意葡萄酒年营业额95亿欧元)相比,意啤酒营业规模正接近甚至超过某些“意大利制造”优势产品的影响力。

水资源匮乏国度为何农业发达

以色列农业发达,粮食生产自足有余;城市绿化率高,是全球两个树木总量仍在不断增长的国家之一;人口不断增长,从建国初期的80万增长到2017年的874万。然而,无论是农业、绿化还是居民生活,均离不开生命的重要支柱——水。在水资源匮乏的中东地区,以色列依靠多项措施和技术,开源节流,不仅保障了本国的水供应,同时还在水输送到周边国家和地区,取得了令人瞩目的成就。



●管供统筹 高效利用

以色列政府深知,水是不可缺少的战略资源,历来重视水的整体管理和利用。如今,以色列水务管理局、麦克罗特(Mekorot)国家水公司和区域供水公司三者构成完整的水生产、水供应和污水处理体系,共同执行以色列政府的水资源政策。

水务管理局是根据2006年对1959年《水法》的修正案而成立的,属于跨政府机构组织,由来自财政部、能源部、环保部和内政部的资深代表组成的委员会直接监管。其职责包括保护和恢复自然水源,开发新水源,以及监督生产者和消费者,以有效提供高质量和可靠的供水和污水处理服务,同时保持水的可持续性发展,确保以色列居民的生活品质。

麦克罗特公司主要职责是为以色列工业生产、农业种植和居民生活供水,目前年供水量达16亿立方米,占以色列全年用水总量的70%。公司资料介绍,在其供应的水中,39%来自海水淡化、25%来自地下水、18%来自污水处理、9%来自地表水、9%来自盐水处理。公司供应的水部分由其自行生产,部分购自其他水生产公司。

虽然麦克罗特公司提供各种用水,但是它并不直接与用户或消费者打交道,两者之间存在着52个区域供水公司,这些公司为132个地方政府提供服务,覆盖550万居民。对于那些服务区外的用户,地方政府直接为他们提供服务。地方政府由76个城市、144个小城镇地方委员会和53个农村地区区域委员会组成。此外,区域供水公司还承担了污水处理任务。

●淡化海水 保障饮水

以色列淡水来源为海水淡化、加利利湖、山

区含水层和海滩含水层。目前全国有5座海水淡化厂,从北至南沿地中海海岸排列分别是哈德拉、索瑞克、帕尔马奇姆、阿什杜德和阿什克伦。2017年,以色列海水淡化量近5.9亿立方米,约占全国饮用水总量的70%。

索瑞克是以色列迄今为止最大海水反渗透淡化厂,其生产的饮用水按与政府商定的价格出售给麦克罗特公司。索瑞克由以色列著名的IDE技术公司筹资建造。根据合同,公司拥有25年的运营期,到期时将转交给以色列政府。

在索瑞克会议室,公司市场经理希拉·科伦女士说,索瑞克海水淡化厂占地10万平方米,日产饮用水62.4万立方米,相当于以色列每天20%的生活用水。在参观过程中,公司渗透膜技术副总裁鲍里斯·利伯曼先生介绍说,这里海水淡化基本过程为预处理(包括生物杀菌和过滤)、反渗透和后处理(添加矿物质)。除不采用氯等化学物质外,索瑞克最重要的技术特点就是使用了公司开发的渗透膜垂直分布方式,具有节能和高产的优势。

科伦表示,海水在通过预处理和两级反渗透后成为高标准的纯净水,可以满足医用等特殊需求,但只有在完成添加矿物质的环节达到人体饮水标准后,才能供人们饮用。

IDE技术公司的业务遍及全球40个国家,在中国设有办公处,在天津建有海水淡化厂。利伯曼透露,公司有望在中国建造全球最大、日产水量达上百万立方米的反渗透海水淡化厂,为北京居民供水。

●处理污水 服务农业

污水处理再利用是以色列有效利用水资源的亮点。麦克罗特作为国家水公司,其职责覆盖几乎所有与水相关的研究和管理领域,如水

安全维护、水利与钻探、水资源管理、水供应、水调度、水处理、水淡化、水质量、洪水收集、人工降雨、可持续性发展,当然也包括污水处理与再利用。

沙夫丹污水处理厂位于比邻特拉维夫市南部的里雄莱锡安市,负责处理生活在大特拉维夫(也称丹地区)约200万居民的生活污水。麦克罗特公司是该污水处理厂的运营者。

在污水处理厂的IGUDAN游客接待中心,麦克罗特公司水技术部主任约西·亚阿库比先生介绍说,他们公司运营着多家污水处理厂,沙夫丹的规模为全国最大,2013年处理的污水量为1.4亿立方米。污水中的污物经过处理并除去含带的重金属后,曾通过管道排入大海,现在则被加工成肥料用于农地;污水经处理后通过管道注入盆地,经过快速自然过滤进入地下水库,然后从地下水库的井口抽出输送到内盖夫地区用于农业灌溉。资料显示,经沙夫丹处理后的中水有96%用于农业灌溉,占内盖夫沙漠农业用水总量的60%。

除统筹管供、海水淡化、污水处理与再利用外,以色列高效利用水资源的方法还包括滴灌技术、供水管道监测、节水作物培育等。以管道检测为例,亚阿库比说,全球因供水管道破裂或阀门损坏而漏水的现象相对普遍,发展中国家和发达国家的平均失水量为总产量的35%和15%。而麦克罗特公司所管理的供水管道失水量低于3%,创造了世界纪录。尽管如此,以色列并没有满足于已取得的成绩,而是寻求新方法帮助本国和其他国家减少失水量。初创公司Utilise首席执行官艾利·佩雷斯先生介绍说,他们公司研发的安装在日本卫星上的传感器和软件系统,能够从空中在顾客划定的区域内及时、精确地找到失水处。

中农

【新主体·人物】

“庄稼西施”潘松梅和她的家庭农场 ——记山东省平度市春花秋实家庭农场负责人潘松梅

“我喜欢农村,喜欢在田野劳作。呼吸着新鲜空气,吃着自己种的无公害蔬菜,身体也康健。”潘松梅侃侃而谈。潘松梅,人称“庄稼西施”。年近五旬,白里透红的肌肤、不胖不瘦的身段,风韵不减。她是山东省平度市春花秋实家庭农场负责人。该农场位于平度市新河镇潘家洼村,是2013年成立的。目前,经营土地1200亩。2013年,中央一号文件支持发展家庭农场。定下决心大力发展现代农业的潘松梅便申办成立了平度市新河镇第一家家庭农场。

其实,在成立家庭农场时,潘松梅早已经是新河镇的种田大户了。据了解,潘松梅、田国军夫妇从年轻时就开始在村里经销肥料,收入一直不错。那时候感觉种地没有什么收益,就把地都流转给别人耕种了。2002年大连雪龙蔬菜公司来到潘家洼村,流转了该村600亩土地建立了无公害蔬菜种植基地。2005年蔬菜公司撤离时留下了10亩大葱苗让她管理,那年大葱效益好,足足挣了10万多元。潘松梅感觉种地很有效益可赚,自2005年秋天开始从村民手里流转土地种植小麦、玉米、蔬菜。2013年时流转土地已经

达到680亩。

“我家的地成方连片,种的蔬菜一直都是跟公司签约的。以前是跟万福集团签约,现在跟龙大集团签约。种植合约蔬菜,农产品质量有保证,收益也有保障。”潘松梅说。2018年,该家庭农场共种植了小麦210亩,玉米450亩,胡萝卜50亩,马铃薯330亩,菠菜65亩,牛蒡60亩,姜110亩,山药210亩,草莓65亩,花生47亩,速生杨70亩。该家庭农场先后被评为平度市星级家庭农场、青岛市示范家庭农场、山东省示范家庭农场。

“经营农业要想成功实在不容易。必须加强学习,开阔眼界。镇农业服务中心、市农业局组织的培训班,我是必到的。老师们讲的东西,要细琢磨,结合自己的条件实施。”潘松梅说。春华秋实家庭农场积极示范农业新技术,如示范种植小麦玉米蔬菜的高产品种,建立小麦宽幅精播示范方,在蔬菜、小麦上使用水肥一体化技术,在胡萝卜播种上采用种子制绳技术,在病虫害防治上采用“双低”农药,无人机防治等先进技术。2017年该农场向农业部成功申报了山药、马铃薯、胡萝卜、姜四种蔬菜的无公害农产品标识,并注册了新河美田商标。“不能光想着怎么种植,还要发展农业新六产,我在考虑引进加工业,大力发展牛蒡茶及其他蔬菜加工。我们要赶紧制作出自己的包装箱,打出新河美田品牌,发展网上销售。”潘松梅对未来信心满满。

刘亮亮