

荷兰农业这些经验值得全世界学习

荷兰本土面积仅4万多平方公里,却是继美国之后世界第二大农产品出口国,2018年荷兰农产品出口额高达903亿欧元,还出口了91亿欧元的农业机械和化肥等相关产品。这样一个小国家农业为何会如此发达?荷兰农业的成功经验值得全球借鉴,尤其对于我国这样与荷兰同样面临人多地少、资源不足的发展中国家。

[动态]

荷兰,本土面积仅4万多平方公里,相当于两个北京大,这样一个“弹丸小国”,却是继美国之后世界第二大农产品出口国,2018年荷兰农产品出口额高达903亿欧元,还出口了91亿欧元的农业机械和化肥等相关产品。

这样一个小国家农业为何会如此发达?你可知道吗?在20世纪50年代之前,荷兰的农业生产还无法满足本国需求,原因是自然环境太恶劣了。

荷兰20%的国土还是人工填海造出来的,只有2900多万亩的耕地面积,平均每个人还不到1.8亩。

而且地势非常低洼,全国的平均海拔只有30米,有一半的区域都在海平面之下或者与海平面持平。

当地一年365天里有300天都在下雨,每年的光照时间只有1600小时左右,而中国则有2600小时。这样的气候导致光热不足,农产品种植缺乏良好的环境。

可是他们没有被老天爷打败,而是想办法扬长避短、用先进技术抵御环境缺陷。

●调整产业结构,发展经济作物和畜牧业

荷兰调整了产业结构,把极其有限的土地资源节约出来,用来种植花卉、蔬菜以及发展畜牧业。在荷兰的农业区,种植土地被严格保护,没有高耸入云的摩天大楼,更没有遍布各地的生产工厂。

荷兰皇家菲仕兰公司创始于1871年,迄今已有140多年的历史,是荷兰唯一获得皇家称号的乳品企业,世界最大的合作乳制品公司,拥有荷兰近80%的牧场。其产品畅销全球100多个国家。全球95%的益生元来自荷兰皇家菲仕兰,全球主要乳糖供应商,全球著名的酪蛋白酸盐供应商,全球著名微胶囊技术制造商。

●建设大量的玻璃温室

荷兰玻璃温室总面积超过1亿平方米,占全世界玻璃温室面积的1/4,其中有60%种植花卉,剩下的则种植以番茄、甜椒和黄瓜为主的果蔬类作物。年产值高达12亿美元。

世界上首座漂浮农场位于鹿特丹港,看上去像一个方形的鸟巢,长约40米,宽30米,分为上中下三层,总面积约1200平方米。

农场是一个独立食物链的城市室内农场,漂浮农场的上层空间可以容纳600头牛,每天生产5000升牛奶,而下层则是各种各样的生产与服务设施,如牧草区、牛奶生产区、牛排泄物收集与处理区、海水淡化区、能源供应室等等。农场每天产出的牛奶、奶酪等加工制品,将通过下层的机器生产加工出来,对外出售。



●实现果蔬产业全产业链服务

荷兰拥有许多世界一流农产品全产业链服务企业,果蔬的采后环节不仅为农产品增加了80%的附加值。同时,荷兰是欧洲水果市场的中转中心,在很大程度上把关着欧洲果品的品质,成为了欧洲水果行业标准的制定者。

Greefa,全球领先果蔬分选线设备公司。不仅能够提供最佳的分拣技术,而且拥有一切物流所需的先进高效的包装环节,包括自动装卸箱,水果运输和托盘堆放等。目前在中国,海升等知名企业均引进了Greefa的分选线,给企业带来巨大效益。

Van Amerogen,全球前三的气调贮藏设备公司,为世界气调保鲜技术鼻祖级企业。专注于果蔬气调储存和超低氧储存,其业务遍布于世界五十多个国家及地区。近年来, Van Amerogen也积极拓展在中国的业务,通过成立合资公司为诸多企业提供本土化的气调库。

●世界第一农业院校的研发实力支持

荷兰的教育科研投入占到国家总预算的近20%,它的名校瓦赫宁根大学及研究中心的农业方面学科技术含量世界排名第一,旗下食品生物研究院则是其研究领域涉及生鲜品质监测、果蔬冷链管理、采后保鲜技术、加工技术、新型包装研发等领域。

食品生物研究院是瓦大最重要的研究机构之一,致力于生鲜农产品行业提供全产业链的解决方案,目前食品生物研究院与众多中国企业(伊利、百果园、海升等)建立了深度合作关系,并致力于突破全球性食品难题。

瓦大水果创新中心,全球果业的创新圣地。集结了水果产业各领域的资深专家,如昆虫专家、喷雾机械装置专家、采后保鲜专家等;展示了可持续的水果种植方式、最新的品种和砧木、高效的生产系统,以及机械化作业体系。

在这里,科学家们通过对全球水果种植进行面向实际生产的创新研究,致力于为水果产业界提供一体化的解决方案。

●荷兰农协对外输出经验和技術

荷兰农民生产者协会(Agriterra)由荷兰农业与园艺业联合会、妇女组织基金会、青年农民组织等7家荷兰境内的全国性“三农”组织机构发起成立,旨在向发展中国家分享荷兰农业经济合作组织超过百年的发展经验,以此促进当地的农业和农村的可持续发展、农民社会经济地位的提升。

荷兰农协目前在亚洲、非洲和拉丁美洲等18个国家和地区的150余家农民组织开展扶持项目,与欧洲境内近百家农商企业、科研院所、(非)政府机构建立了合作关系。

●休闲农业为荷兰旅游增光添彩

羊角村有“绿色威尼斯”之称,距今已有700多年历史,早期是一片沼泽低洼地。近年来通过着力打造乡村旅游,提倡健康生活方式,羊角村已经成为荷兰乡村旅游的标志。

荷兰鹿特丹Markthal市集是全球首例市场住宅相结合的建筑,被誉为“世界上最美的菜市场”,室内有许多博物馆、画廊、公园、图书馆、电影院和音乐厅。人民生活不仅有着浓郁的文化气息,而且还可以充分利用休闲时间去寻求生活的乐趣。

荷兰农业的成功经值得全球借鉴,尤其对于我国这样与荷兰同样面临人多地少、资源不足的发展中国家。荷兰是小型家庭农场式农业的代表,规模不大,靠科技、设施、先进的种植理念来向少量的土地要效益,符合当下中国部分农业的发展趋势。我国正处在商品小农向现代小农过渡的关键期,现代小农就是要用先进的技术和经营理念来实现新农人的增值,而荷兰的高端农业、设施农业发展模式,一定是中国未来农业极其重要的一个组成部分。

云种养农业网

塞尔维亚

2020年农业出口创历史新高

塞尔维亚农业部长尼迪米科维奇近日表示,塞尔维亚的农业出口额在2020年达到了创纪录的41亿美元,欧盟和俄罗斯是塞尔维亚最大的出口市场,中国和印度是新的市场。尼表示,塞有潜力通过传统产品以及加工能力来增加出口,这就是为什么政府将在未来七天内采取一项新法案来激励农业产业的新能力和技术,因为塞拥有优质的原材料,而提高加工水平是目前要做的一切。

南非

2020年农产品出口额102亿美元

南非农业商会(Agbiz)周一发布数据显示,2020年南非农产品出口额为102亿美元(约1500亿兰特),同比增长3%,为继2018年创纪录的107亿美元出口额之后的第二高水平。农业部门贡献了约3%的GDP以及创造了近90万个工作岗位。农产品出口蓬勃发展主要是由于良好天气条件支持、国内农业产量较大以及相对疲软的本币提高了南非农产品在全球市场上的竞争力。

印度

2月份豆粕出口量预计同比增长2.5倍

印度大豆加工工业协会总裁达维诗·贾恩表示,2月份印度豆粕出口量将接近25万吨,比上年同期提高2.5倍,因为传统买家的需求强劲。贾恩表示,国际市场对印度豆粕的需求非常强劲,本月可能出口约25万吨,高于去年2月份的出口量7.1万吨。在2020/2021年度的上半年,即2020年10月至2021年3月份,印度豆粕出口量有望达到150万吨。国际市场对印度豆粕需求旺盛,因其价格比美国、巴西和阿根廷的豆粕更有竞争力。

巴拉圭

1月禽肉出口量和出口额双下滑

数据显示,巴拉圭禽类产品1月出口36.2万公斤,较去年1月的39.1万公斤减少了7.43%;出口外汇收入为20.64万美元,同比减少34.21%,去年同期的金额为31.37万美元。巴拉圭1月禽类产品出口额和出口量均同比出现下滑,包括禽肉、内脏、颈、爪等。莫桑比克和安哥拉是巴拉圭禽类产品1月主要出口目的地,占比均为21%,其次是佛得角(14%)、俄罗斯(12%)和海地(10%)。

罗马尼亚通过农业国际合作推进当地种植结构优化

罗马尼亚是欧洲“粮仓”之一,谷物生产量多年位居欧洲前列。然而,受生产效率较低和生产品种单一等因素的影响,罗马尼亚需要从国外进口大量的经济作物和果蔬产品,农民的收入也不尽如人意。近年来,罗马尼亚将目光投向了农业领域的国际合作。越来越多的农业专家主张改善该国农业生产结构,提高农产品科技含量,为农民寻找新的增收点。

在罗马尼亚布加勒斯特农业科学与兽医学大学的试验田中,有一棵来自中国陕西的枣树。自1996年在此扎根以来,罗马尼亚的农业专家们已经在这棵枣树上嫁接培植出了十几个新品种,罗马尼亚也走在了欧洲引进中国枣树种植的前列。

据该校副校长弗洛林·斯坦尼卡介绍,罗马尼亚南部山区土壤贫瘠,气候干旱,当地农民增收面临较大困难。“中国在干旱地区通过种植经济作物成功实现了农民增收、生态环境改善,这对我们

启发很大。”过去20多年间,斯坦尼卡一直致力于引进和培育中国枣树。“中国枣的营养成分和经济价值较高。我们希望通过与中国的合作,将这一水果引入欧洲,在罗马尼亚推广种植,为贫困地区农民增收寻找一条新路。”斯坦尼卡说。

在他的努力下,中国枣研究领域的全球首个国际联合实验室落户罗马尼亚,一些农场开始试点推广枣树种植。去年10月,布加勒斯特农业科学与兽医学大学和河北农业大学、罗马尼亚园艺学会在线联合举办了“2020年枣研讨会”,成为疫情防控期间中罗农业合作的亮点之一。

“农业科技创新是现代农业发展和农民实现富裕的根本动力。在全球化不断深入发展的今天,只有加强不同国家间农业技术交流与合作,不同市场之间互通与流动,才能推动各国农业资源的合理配置和长远发展。”斯坦尼卡表示。

同样是在这所大学内,还有一座温室蔬菜大棚格外显眼。这是由中国农业科学院农业环境

与可持续发展研究所参与共建的首个中国—罗马尼亚农业科技园。园内建有50平方米的智能LED植物工厂和500平方米的轻简化节能日光温室。智能LED植物工厂利用LED节能光源、浅液流营养液立体栽培等技术,栽培面积达150平方米,年产叶菜4000公斤。轻简化节能日光温室采用主动蓄放热调温、内嵌式无土栽培等技术,可年产果菜8000公斤以上。

中罗农业科技园花卉实验部的负责人索林娜·派特拉介绍说,改良后的温室在冬天利用光能即可调节温度,建设和运营的成本大大降低。改良温室使得罗马尼亚农民在冬天种植水果、蔬菜和花卉成为可能,有助于推进当地种植结构的优化。

“中国的农业发展取得了令人惊叹的成就,罗马尼亚与中国在农业合作上有较强的互补性,尤其是中国的农村扶贫经验和农业技术创新模式,都值得我们学习借鉴。”派特拉说。

于洋