

【异域传真】

2017年新西兰苹果和梨产量低于预期

今年早些时候,新西兰仁果协会预测今年苹果和梨总产量会达到破记录的59万吨,超过2004年最高纪录的56万吨,其中出口量会达到38.4万吨。现在大部分产区的采收工作快要结束了,实际总产量大大低于预期。

仁果协会首席执行官透露,今年实际产量会比估计产量低10%,主要是布瑞本苹果品种产量受影响。虽然总产量减少,但是水果品质优良。

2016年,新西兰苹果和梨的出口收入为7.2亿美元,新西兰的苹果和梨产业仍然有信心在2022年之前实现10亿美元出口收入的目标。

美国玉米播种进度预计为68%

美国分析师15日表示,尽管降雨导致前几周的玉米播种出现延迟,上周美国玉米播种进展良好,播种进度将会接近历史平均水平。

根据路透社对11位分析师的调查,分析师平均预计美国农业部周一晚些时候发布的报告将会显示,截至5月14日,美国玉米播种完成68%。预测区间从62%到78%。作为对比,过去五年的平均播种进度为70%。截至5月7日,美国玉米播种完成47%。分析师还预计美国大豆播种完成28%,高于一周前的14%,但是低于五年均值32%。

西班牙甜椒供需平衡 售价不涨

目前西班牙市场上甜椒的需求量非常大,甜椒品质也不错,但是据销售商透露,由于供应特别充足,所以市场价格上涨比较难以实现。这种蔬菜在意大利、斯堪的纳维亚、英格兰和东欧国家需求量很高。现在红甜椒的价格在1.15至1.20欧元之间,优质绿甜椒售价为1.15至1.20欧元,普通绿甜椒价格是1至1.05欧元,橙甜椒价格差不多1.10欧元,但是黄甜椒价格较低,在90分至1欧元之间。预期下周供应量会进一步增加,到第21周数量会减少。

国外如何推动农业信息化建设

随着信息技术越来越多地应用于农业领域,农业信息化已经融入农业产业,成为最活跃的生产要素之一,对于加快转变农业发展方式,建设现代农业具有重要的推动作用。目前,加快推进信息化发展,促进信息化和现代化融合,已经成为各国发展农业的重要趋势。

英国：大数据整合“精准农业”

近年来,由于气候变化和全球农业生产竞争强度的提升,英国农业部门收入经历了多次明显波动。英国环境、食品和农村事务部认为,为应对上述挑战,一方面,英国农业需要向“精准农业”迈进,结合数字技术、传感技术和空间地理技术,更为精准地进行种植和养殖作业;另一方面,需要提升农业生产部门和市场需求的对接,加强其对于市场的理解。而这一系列需求的基础就是强大的数据搜集和分析处理平台。

与此同时,英国全国农业协会也多次呼吁政府出台农业信息化发展战略。在其10项政策建议中,其中2项与农业信息化发展密切相关:一是要求政府在农村地区实现宽带全覆盖,二是要求政府建立适当的平台和渠道将农业生产准确信息进行汇总和分析。

在此背景下,英国政府于2013年专门启动了“农业技术战略”,该战略高度重视利用“大数据”和信息技术提升农业生产效率。参与该战略制定的爱丁堡大学信息学院科林·亚当姆斯认为,农业可能是最后一个面临信息化和数字化的产业,大数据将是未来提升农业作物产量、畜牧业产量的关键,也是提升农业部门对市场理解的关键。未来的核心问题是将大量的数据融合起来进行适当、科学的分析,以此来推动农业的发展。

“农业技术战略”近期的核心是建立以“农业信息技术和可持续发展指标中心”为基础的一系列农业创新中心。农业信息技术和可持续发展指标中心被视为英国农业信息化发展的基础。英国农业技术战略负责人朱迪斯·巴切拉认为,大数据和信息化发展对于英国农业带来的影响是根本性的,未来农业创新发展必须将其纳入其中,因此农业信息技术和可持续发展指标中心是未来其他农业创新中心的基础。

农业信息技术和可持续发展指标中心作为该战略的基础和最先推行的部分,其目标是为企业、研究机构和大学开拓潜在市场提供一站式服务,通过整合农业生产链条的数据,借助统计、建立模型和可视化智能分析等方式,确定提升农业生产效率的解决方案。该中心也得到了英国政府的高度重视,在削减开支的大背景下,英国政府在2015年春季预算中仍为该中心拨款1200万英镑。

英国推动农业信息化发展的总体架构安排集中体现了“产学研”相结合的特点。英国环境食品和农村事务部、商业创新和技能部等政

府部门与相关学术机构和农业生产、技术企业共同建立“英国农业技术领导委员会”,负责整体战略的实施。为促进农业生产和市场化与“大数据”和信息技术的充分融合,该中心囊括了英国国内信息技术和农业技术的顶尖研究机构和企业,包括英国洛桑研究所、雷丁大学、苏格兰农业学院、英国全国农业植物学会等。洛桑研究中心作为该中心的所在地,将为英国农业信息技术提供建模和统计服务;雷丁大学将提供数据科学服务;全国农业植物学会和苏格兰农业学院则提供农业技术资料交流。英国商业创新和技能部也在不断鼓励其他研究机构、农业企业和科技企业参与该中心运作。

为了便于所有农业技术战略的参与者能够最大化实现数据共享和成果利用,英国政府为该中心确立了开放数据的政策。该中心的核心业务是搭建和完善数据科学和建模平台,以搜集和处理农业产业链条的所有公开的和初级的行业数据。未来该中心还将研发必要的服务软件,以便于不同的用户根据自身需要获取、整合数据,并获得数据分析结果和解决路径。

美国： 信息化支撑农业发展

美国农业信息化建设起步于上世纪50年代,经过半个多世纪的发展,已经成为世界上农业信息化程度最高的国家之一。农业信息化的进展,有力促进了美国农业整体水平的提高。

美国各级政府做好服务角色,围绕市场需求建立有效的支撑体系,为农业信息化创建发展环境。政府通过提供辅助、税收优惠和政府担保等优惠政策,刺激与引导资本市场运作,推动农业信息化的快速发展。在农业信息资源的管理上,形成了一套从信息资源采集到发布的立法管理体系,并注重监督,依法保证信息的真实性、有效性及知识产权等,维护信息主体的权益,并积极促进农业信息资源的共享。

美国在农业数据资源采集及存储方面采取以政府为主体,构建规模和影响力较大的涉农

信息数据中心,全面采集、整理、保存了与美国及国际有关的大量农业数据资源。美国农业信息服务体系主要有4个主体构成:政府部门的农业信息收集发布系统;政府支持下的农业教育科研推广系统;融科研、生产、推广于一体的公司系统;以农场为主体的民间自我服务组织系统。

在农业信息化建设上,美国采取了政府投入与资本市场运营相结合的投资模式,从农业信息技术应用、农业信息网络建设和农业信息资源开发利用等方面全方位推进农业信息化建设。美国政府十分重视农业信息化网络基础设施建设,从上世纪90年代开始,美国政府每年拨款10多亿美元建设农业信息网络,进行技术推广和在线应用,农村高速上网日益普及。随着互联网和计算机技术的高速发展,美国利用自动控制技术和网络技术实现了农业数据资源的社会化共享。

此外,美国现代农业智能装备技术日趋成熟,农业决策支持系统得到广泛应用,有力地促进了农业整体水平的提高。美国农业装备迅速向大型、高速、复式作业、人机和谐与舒适性设计方向发展。美国农民可利用全球定位系统、农田遥感监测系统、农田地理信息系统、农业专家系统、智能化农机具系统、环境监测系统、系统集成、网络化管理系统和培训系统等,对农作物进行精细化的自适应喷水、施肥和撒药。

在美国政府完善的农业信息化体系建设下,大量涉农信息化企业应运而生。这些企业利用政府公开发布的农业大数据进行分析、预测并提供给农业生产者用于农场生产管理及精细化耕作,以帮助农场主提高生产效率。 陈博



【新主体·人物】

多点发力支持创业 武川山茶香飘万里

——记内蒙古晟源山茶合作社理事长王玲玲

在武川县延绵起伏的大青山里,哈乐镇得胜营子村有一个占地800平方米的晟源山茶厂,该厂是自治区唯一一个获得国家QS认证的中药材茶叶厂,山茶年销售量1万斤以上,带动了武川县哈乐镇、耗赖山的80后得胜沟乡、二份子乡4个乡镇的黄苣种植,茶厂的雪菊山茶、百合山茶、沙棘叶茶等系列产品远销北京、天津、上海、浙江、广东等全国各地,“塞外绿馨源”这一商标品牌正越来越被全国各地所熟知。

晟源山茶厂由2012年创办的内蒙古武川县晟源山茶专业合作社建设运营。晟源山茶合作社理事长王玲玲是个典型的80后创业者。她出生的德胜营村是一个有着优良传统的革命老区村。2012年10月,由王玲玲带头,组织当地贫困妇女、贫困户成立了武川县晟源山茶专业合作社,以当地野生资源黄芩为主,通过引种驯化,培育开发了新型茶叶——“塞外山茶”系列产品。

创业初始,王玲玲在无资金的情况下,获得武川县劳动就业局创业无息贷款3万元,她拿出了自己的3万元陪嫁,又借款3万元,在哈乐镇德胜营村盖起4间厂房,建起了合作社生产加工基地,先后购置了泡袋包装机、茶叶揉捻机、烘干机、电动封口机等设备。2015年武川县老促会资助合作社20万元,王玲玲又新建了包装间、成品库、产品检验室、蒸气杀青间、彩光晾晒棚等生产加工车间,逐步完善了茶厂的硬件设施,制茶设备也达到10余种,基本满足了生产需要。

王玲玲负责的晟源专业合作社采取专业合作+农户+基地的模式,在生产经营中,坚持科学发展,积极引进新品种、新技术,为种植户提供市场信息和农产品销售服务,积极做好产、销、技术等综合服务,使种产者结成稳定的产销关系和紧密的利益联结机制。目前,合作社建立起流水线生产厂房800平方米,年产量24吨,拥有山茶种植基地两处,引领农户种植山茶1000亩,合作社雇佣当地农民加工、生产、包装、销售等,解决农村剩余劳动力200多人。王玲玲还聘请农业大学教授、博士生导师敖特根、张树森等7人组成专业技术人员团队,从技术

上、生产上、销售上为农户提供指导、服务。科技团队深入农户种植基地,现场指导、培训,解决了许多实际问题,使农户受益匪浅。身为创业者,王玲玲以带动革命老

区父老乡亲共同致富为目的,想方设法帮助乡亲们增加收入,改善生产生活条件。2010年茶厂创业初,她带动全县山区妇女采摘山茶,忙时每人每月收入1800元。如今合作社引领县内13户农户、40余人种植黄芩茶,采摘时节能解决老区剩余劳动力200余人,合作社不仅带动了老区乡亲脱贫致富,而且也给妇女创业带了好头。

2017年,王玲玲计划带领老区乡亲们打造一座茶山,建设一处免费茶客栈。扩大研发新茶的示范种植面积100亩,建设一个集旅游观光、采摘、品茶为一体的茶园,让家乡人更快更好地致富,让当地经济加速发展。

云艳芳