

欧洲智慧乡村建设在行动

为提高乡村吸引力,促进农村地区可持续发展,欧盟2017年启动了“智慧乡村”行动。在此框架下,欧盟当前正积极推进“建设21世纪智慧乡村”项目,通过重点开展数字化与智能化建设,让乡村生活更便利、农业生产更智能,也为乡村振兴带来新动力。



俄罗斯跻身全球十大巧克力出口国

据《俄罗斯报》报道,俄罗斯超过瑞士,进入全球巧克力出口国榜单前十名。2020年9月至2021年9月,俄罗斯巧克力出口额达8.385亿美元,而瑞士为8.19亿美元。根据甜食工业协会(ASCOND)估计,2021年俄罗斯甜食出口量将增加19.1%至82.45万吨,出口额将增加16.8亿美元,创行业新高,比疫情前的2019年高出30.8%。巧克力在俄罗斯甜食出口中所占份额超过51.5%。ASCOND认为,2021年俄罗斯在全球巧克力出口国榜单前十名中的位置只会前进不会后退。

明年印尼毛棕榈油价格将高于1000美元/吨

印尼棕榈油协会(GAPKI)副主席托加·斯汤刚称,2022年毛棕榈油价格将维持在1000美元/吨以上。由于预计毛棕榈油需求增长,但是产量仍处于停滞状态,因此价格将继续处于高位。斯汤刚表示,到2021年底,毛棕榈油价格仍将处于高位,并可能持续到2022年中期。印尼毛棕榈油离岸价(FOB)在2022年的区间将位于1000美元到1250美元之间。他表示对2022年底价格超过1000美元很有信心。这对农户来说是好消息,当然对消费者不是好事,所以需要平衡。

明年阿根廷牛肉出口可能再减25%

根据阿根廷农业部提交的草案,2022年阿根廷牛肉的出口配额将从今年的80万吨减少到60万吨。肉类出口的配额限制将在2022年继续存在,并将更加严格:根据农业和畜牧部联络委员会收到的草案,与今年相比,明年的出口量将减少25%。该计划意味着阿根廷将延长目前的配额限制情况,随着它于5月20日生效,2022年将“失去”2021年前几个月的出口水平,即每月平均7.5万吨带骨牛肉。

罗马尼亚2022/2023年度小麦产量将低于本年度水平

2022/2023年度罗马尼亚小麦产量预计同比降低,从2021/2022年度创纪录的水平上回落到长期平均水平,这是因为土壤水分下降以及化肥用量减少,预计2022/2023年度罗马尼亚小麦产量为1035万吨,低于2021/22年度的1115万吨,不过基本与2017年到2019年的平均产量1000万吨一致。今年8月到9月期间天气持续干旱,降低土壤水分,尤其是在罗马尼亚东南地区;全球化肥价格上涨,制约播种期间的化肥用量,进一步影响单产潜力。今年秋末播种条件更为良好,略微改善了冬季作物出苗情况。2022/2023年度小麦单产预计为4.86吨/公顷,与五年均值一致,不过低于2021/2022年度创纪录的5.21吨/公顷。

升级软硬件,让更多人回归土地

从比利时首都布鲁塞尔出发向东南行驶1个多小时,就到了位于那慕尔省的普罗丰德维尔村。该村旅游资源丰富,是岩洞探险的好去处和滑翔伞胜地。

作为欧洲典型乡村的代表,该村日前入选了欧盟委员会“建设21世纪智慧乡村”(简称“智慧乡村21”)项目。在该项目支持下,当地政府将开发一个本地旅游手机应用程序,全面整合、优化当地旅游资源,提供更方便的数字导览服务。游客可以在程序上根据喜好获取最佳旅行路线,并预订餐饮和住宿。“这项程序可以让游客从目前‘漫无目的’地游览变得更有针对性和计划性。”当地负责人介绍。

2017年4月,欧盟启动“智慧乡村”行动,旨在通过数字化和社会创新加快提升欧盟农业和农村发展,提高农民生活质量,振兴农村地区。在此框架下,2019年12月,欧盟委员会启动了为期两年半的“智慧乡村21”项目,欧盟境内800多个村庄积极报名。据项目负责人艾蒂娜·奥克斯可介绍,候选村庄结合自身现有资源和特色,针对目前遇到的挑战和困难,在与当地民众沟通后形成一份3至5年的发展规划,项目组对规划可行性与建设效果进行评估。最终有21个村庄入选,将在规划实施过程中获得欧盟的资金和技术支持。

近年来,欧洲不少国家农村都

面临年轻人口流失问题,乡村可持续发展面临挑战。据欧盟统计,到2050年,欧洲农村地区人口预计将减少790万。对此,欧盟希望全面开展农村智能建设,期待通过对软硬件的改造升级,为当地民众提供更多就业和发展机会,增强对年轻人的吸引力,使农村发展更有活力。“智慧乡村21”项目便是这样一种尝试。

“土地是人类生存的根基。然而,随着经济社会发展,土地的重要性被严重忽视。‘智慧乡村’行动就是要通过一种令人容易接受的现代化方式,让更多人回归土地。”捷克本地行政联合会主席米洛索夫·奥利维介绍道,捷克的农村地区也积极参与到“智慧乡村”建设当中,并将重点放在提高能源效率上,许多村庄正在开发智能公共照明和远程节水方案。

智慧 让绿水青山更易亲近

与城市相比,欧洲许多农村地区基础设施落后。有的村子通信基站十分脆弱,手机、网络信号很不稳定。“智慧乡村”建设的重点之一就是改善农村地区数字基础设施。欧盟委员会主席冯德莱恩表示,2020年将是欧洲数字化10年的开端。欧盟“恢复基金”中有1/5用于欧盟数字化建设,其中重点是在农村地区广泛推行数字化。

芬兰一座名为爱斯卡拉的村庄是入选村庄之一,这里松林环绕,地处偏僻。由于该村只有14名6到

12岁儿童,爱斯卡拉的学校在2014年底关闭。家长们联合组建起一所学校,但因资源有限,教学效果不佳。在“智慧乡村21”项目资助下,爱斯卡拉的学校进行了数字化改造,与500多公里外的拉班嘉维公立学校进行合作,共享其教育资源。

捷克本地行政联合会副主席哈迪米·塞尔森表示,经合组织数据表明,在农村地区必须要使用数字化技术,用更牢靠、先进的基础设施为当地居民提供服务,这是提高他们生活质量的重要方面。

德国北部格布哈尔茨海恩镇1000多名居民的手机上多了3款应用程序。一款将邻近村子的面包店、农场、超市、洗衣店等连接起来,居民可以在线下单,由商家或者兼职送货人员配送;一款集合了本地文化活动和诊所预约、电子病历查询服务;一款用于当地政府发布公告,收集居民建议,搭建政府与民众交流的桥梁。镇长贝尔纳·波拉特表示,完善的数字服务让生活在小村镇的人们感受到了乡村的优势——“同时享有大城市的便利服务和乡村的绿水青山、惬意生活”。

精准农业,不再“靠天吃饭”

精准农业、智能生产也是“智慧乡村”建设的重要方面。“‘智慧乡村’建设是一项长期工程,不仅需要欧盟和国家层面的财政支持,民众的积极参与也非常重要。”塞尔森表示。在欧盟项目之外,欧洲不少农

村地区和企业积极尝试,为“智慧乡村”的产业发展贡献了有益经验。

希腊克里特岛拥有悠久的橄榄种植历史。岛上有约3000万棵橄榄树,最老的橄榄树超过500岁。居民加尼斯·加尼亚提凯斯家族几代人都以种植橄榄为生。但近年来,由于全球气候变化,按照家族传统方式浇水施肥,橄榄长势大不如前,让他倍感压力。

彻底改变了传统种植方式的精准农业帮种植户找到了新方法:将橄榄树种在一个巨型花盆内,花盆内部的设备每15分钟测试一次土壤温度、含水量、电导率、含盐量等指标,并将数据传送到中央服务器。通过智能手机客户端,种植户能轻松掌握这些数据,并进行远程灌溉等操作。“精准农业设备不但能随时监测橄榄树周边各类环境指标,还与气象台数据联动,通过大数据计算精准灌溉和施肥。”希腊一家智能设备公司的工程师哈里斯·穆亚阿迪斯介绍,“我们的数据中心还广泛收集运输商、零售商、农业食品生产商以及消费者数据,并在分析整体数据后对种植、运输、加工等流程进行相应调整,提升全产业链精准度。”

为了帮助农户观察橄榄树整体的生长状态,雅典农业大学研究员伊万格罗斯·安纳斯塔索斯开发了一款搭载多光谱相机的无人机,目前正在测试中。“这款无人机如同显微镜,可以从数万棵树中一眼发现哪棵树出现了严重病虫害。”

精准农业让橄榄树种植告别了“靠天吃饭”,农户掌握了主动权。“精准农业不仅可以节约水肥资源,更能全面提升农产品品质,改善农民工作条件,这笔投入是值得的。”当地农业经济发展部负责人安东尼斯·帕哈索夫索罗斯表示。

在瑞典,一些养殖场的牲畜耳朵上戴上了健康状况监测仪,随时监测心跳、体温。这款监测仪的开发者瑞士电子和微电子研究中心研究员克里斯托夫·凡尔雨斯告诉记者,通过监测仪,农民可以准确把握牲畜的身体状况,并根据其健康状况精确调配饲料等。

精准农业有广阔应用前景。据估计,到2025年,全球精准农业产值将在目前基础上翻一番,超过160亿欧元。“支持农业可持续发展,对保护民众健康和福祉、增强欧盟竞争力都有重要意义。”欧盟委员会执行副主席蒂默曼斯表示。牛瑞飞

【新主体·人物】

薛有忠:把“黄杆杆”“土蛋蛋”变成村民致富的“钱袋袋”

“这些加工好的秸秆要送到附近几个村子,用作牲畜饲料,这个机器一分钟就能装一袋,效率很高。”薛有忠一边操作着装秸秆回收机,一边大声说。

伴随着机器的轰鸣声,一袋袋秸秆被装好整齐摆放,准备送往附近的村子售卖。薛有忠又去查看存放在仓库里的马铃薯种薯。“明年春节过后,地里种下马铃薯,到了丰收的季节,又是一笔收成。”薛有忠说。

53岁的薛有忠是青海省海东市乐都区中岭乡泉沟村村民。2017年,薛有忠成立了马年注药材种植专业合作社,自此,回收秸秆、种植药材和马铃薯就成了合作社的致富“密码”。

提起当初成立合作社的想法,薛有忠回忆起了创业之初的那些事。

1997年,薛有忠离开家乡去广

东、广西、四川、重庆等地闯荡。凭着自己的手艺,薛有忠做起了安装家电的工作。“在外闯了16年,2013年才回到家乡。这么多年也存了一点钱,辛苦是真的辛苦,但是看着自己的付出有回报,心里觉得还是值得的。”薛有忠说,也许是在外时间久的缘故,他想拿着自己挣的“第一桶金”回家乡发展,和村民们一起致富。

“在外打工的时候,我看到当地人会回收地里的秸秆,然后加工秸秆卖给养殖户,我觉得这种方法非常适合在老家推广,就想回家以后也做秸秆加工。这样,废弃的秸秆既不污染环境,还能变成一笔可观的收益。”带着这样的想法,2017年,薛有忠找到几位志同道合的村民,把自己在省外打工挣的40万元拿出来,再加上4名村民的入股,合作社就成立起来了。

合作社成立后,薛有忠共流转了1000亩土地,用于种植大黄、马铃薯、小麦、青稞和燕麦。2018年,合作社又申请了20万元贷款用于购买秸秆加工设备。合作社每年在村里能收200吨秸秆,一年下来就有12万元的收入,再加上其他作物的收成,合作社的发展越来越好。

中岭乡泉沟村距乐都区21公里,这里山大沟深,属浅脑山地区。这几年,随着合作社不断发展壮大,村民们纷纷以入股的方式加入合作社,合作社也由最初的5人增加到了现在的87人,社员每人每年有1万多元的分红。合作社还为邻近5个村共300多人提供了临时就业岗位。

在创造经济效益的同时,薛有忠不忘帮助村里解决困难和问题。2020年,他将村集体养殖的羊托管到了自己的牧场里,只用了一

年,羊羔数量就从最初的53只增加到现在的100多只。“等母羊下了崽,新繁育出来的小羊数量越来越多,也能算合作社里养殖的一部分。”薛有忠说。

最近,薛有忠主动带领合作社的社员学习党的十九届六中全会精神。“作为一名党员,我有义务带领大家学习十九届六中全会精神,这不仅有助于我们了解党史,还能帮助社员们拓宽思想、激发积极性和创造力。”薛有忠说。

“一个人富不算富,大家都富起来才是真正的富”。对于合作社未来的发展,薛有忠有着自己的想法。“下一步我想把合作社的规模提升起来,在这个基础上建立一个厂子,地我都看好了,现在还需要筹备一些资金。我相信,以后的发展会越来越好!”说到这里,薛有忠露出了憨憨的笑容。鱼昊