

英国的可持续农业发展

欧洲农村地区的社会性可持续仍然通过高效的农业来实现,这需要在经济利益和食品供应之间进行权衡。在英国,乡村地区被分为不受关注区、环境敏感区、硝酸盐敏感区、国家公园或者科学研究区,既体现了地理上的区分,也体现了对于农业—环境问题的监管机制。在这些新划分的经济区域中,人们可以对农业与当地环境之间的关系进行良好的监测。

●可持续性农业及其意义

作为主要的土地使用途径,农业确实在破坏着农村地区的环境。在讨论可持续性农业的过程中,经济因素是重点考虑的因素,而社会因素则被相对忽视。这是欧盟农业政策的核心着眼点,导致世界上的大多数先进工业体都在致力于保障农民的收入,以利于将他们留在土地上。目前的经济情况以及有关经济评论,为我们提供了一个讨论的空间:到底什么才是可持续性的农业,以及它是怎样操作的。

农业用地的不断细分让人们重新去审视当地的环境。食品行业的不断全球化也有助于可持续性农业的讨论。区域化仍然是当代农业的一大特征,标准化则是当代农业的发展趋势。

农业已经逐渐与当地的因素脱离了联系,比如自然环境、劳动技能、劳动方法以及产品。这种“脱联”带来了新的知识和技能。这不仅需要根据具体情况应用不同的常识、程序以及产品,也需要具体问题的解决方案。现行的观点认为,农业的可持续性改善,不仅有利于环境,也有利于增加利润率,造福社会。

可持续性农业可以被认为是一种在不破坏环境的前提下生产产品的系统。它依靠低投入的技术改善土壤的肥力、加强作物的病虫害控制、提供多元化的产品等等。

分析的深度是标志可持续性的重要指标之一。在土地上进行特别的土壤管理、放牧、耕作活动是可持续农业最重要的组成部分;在场层面而言,可持续资源的使用决定着过程是否可持续性;在国家层面,主要着眼于农业用地的合理使用;而在全球层面,气候、国际贸易、资源的分布则成为了重点关注的焦点。

●英格兰乡村地区的成功经验

20%的欧洲农场已经签订了农业—环境契约,这是迈向可持续性农业的重要一步。有证据表明,在农业发展中减少含氮化肥的使用、改良的技术、更积极的生态保持以及对于地形地貌的保护,使环境得到了实质性的改善。雇佣的劳动力数量也在增长中,高劳动密集型产业正在取代低劳动密集型产业。

英国的出证管理条例为农村的发展调控提供了细化的准则。英格兰的乡村发展调控是一个政府推动的成功案例。英格兰的乡村发展调控提供了允许所有欧盟成员使用的专项基金,再加上当地的各基金支持,能够造福于当地的环境、经济以及社区。这个计划着眼于用投资来改善和保护区域的生态环境。它同样致力于通过多项措施鼓励多元化、有竞争力的农业和林业生产模式,以便于提供更多的工作机会,更多的新产品和市场。其中最重要的两点,一是基于土地的计划(保护和改善环境),包括乡村管理、有机援助计划、林地援助计划、农场林地保障计划和山地农场补贴计划等;二是基于项目的计划(使得牧业、林业等乡村的产业能够适应新的产业变

化,以便更好的发展),包括乡村企业计划、生产与市场援助计划、技能训练班和能量作物计划等。

●农业污染的控制

1991年,英国农业、食品和渔业大臣发表了“优秀农业密码”一文,文中详细指导了农民们如何处理牲畜废弃物、废水、化肥、燃料油、农药、硝酸盐以及动物的尸体等。在环境局的建议下,当地的农民必须提供一份农场污染物处理计划来作为约束自身的准则。同时推行了一些行之有效的措施:推迟在耕地中的耕作;减少农药、化肥、污水的使用;提早进行秋季作物的播种;对于农场废弃物进行细致的管理等。

预设的准则有助于减小劳动强度,同时减少土地中硝酸盐的含量。强制执行欧盟和国家级的农业政策,也有利于缓解农业的污水问题。1998年实施的地下水管理条例就是一个典型的例子,它被赋予了法律效义,让人们依法遵守。

更多的部门和系统将参与到对未注册土地的使用以及应对全职农业从业者数量萎缩的监管和执行当中。当然,在对农业污染控制和有效的解决方案上,我们还有很长的路要走。目前的替代控制政策也有一定的局限性,良好的调控手段需要着眼于更细节的部分,同时要经过更细致的评估。农业大臣发布了农业领域有关水质量的行动条例,如建立有效实惠的水体监控系统;阻止农业活动对水体产生不良影响,寻找农业投入品的最优使用方案,将农业活动中化学品的使用降到最低;利用生物、物理及化学的方法建立农业用水、河流、海洋的生态水系统;防止土壤的流失和沉积;对于人类及牲畜废弃物的适当处



理;通过集中的害虫防治减少化学品对于生态的破坏;宣传杀虫剂和除草剂对于环境以及食品安全的危害。

农业水污染控制是一个难题,由于它的涉及面很广,人们很难去定义和区分它。它同样因时间和空间的不用而相异,与降雨、地形、土壤因素有关,也与农民对用地、生产技术、作物的选择以及农药化肥的使用有关。目前关于可持续性农业的讨论,从有可能的改进到当前的农业政策,涉及食品安全、动物保护以及环境等诸多问题。当然,实现农业可持续发展的一大好处就是能够控制水污染的扩散。

污染扩散的减少必须要依靠合理的土地管理措施和技术。环境保护署意识到,监管条例可以让农民们自发地寻找合理的土地管理方法,而改良的畜牧业则是实现这一改变的核心。当然,我们应当共同努力,为农民提供切实可行的建议,协助他们改善面临的问题。

可以欣慰的是,当代农业系统已经在改变,现今的农民们所使用的农业生产方式与祖辈大相径庭。这种改变对于环境或者世界的食品工业都是良性的,同时也能够保障生态的平衡以及乡村居民的健康。

聂宇燕

[链接]

英国发布新粮食战略确保粮食安全

英国政府日前发布名为《粮食2030》的新粮食战略,提出在今后20年里推动农业可持续发展,确保粮食安全和食品卫生。

英国环境、食品和农村事务大臣希拉里·本当天在英国牛津举行的一个农业会议上发布了这份战略文件。他说,近几十年来很多人都认为粮食供应没有问题,但随着人口增长、气候变化等问题日益凸显,已经不能再认为粮食安全是理所当然的了,尤其是2008年已经出现了一次因干旱和油价上涨等因素引起的粮食危机。

希拉里·本说:“粮食安全像能源安全一样,对于英国和世界的未来都很重要。在60年前英国政府发布该国第一份粮食战略之后,又到了整个国家关注粮食生产问题的时

候了。”

新战略《粮食2030》为英国粮食领域今后20年的发展提出以下要求:首先是生产更多粮食,通过科技进步的支持,使粮食生产成为有创新力、有竞争力和有适应能力的领域。其次是保证粮食生产的可持续发展,减少粮食生产中消耗的资源 and 二氧化碳排放。第三是建立完善的监控体系,确保食品安全卫生。

新战略还强调,现在粮食生产已成为一个全球问题,因此英国必须加强与欧盟及其他国家的合作。

据介绍,英国农业和食品产业对其经济的贡献超过800亿英镑(1英镑约合1.6美元),受雇从业人员约为360万人。

科世

阿联酋

大力扶植渔业养殖

目前,阿联酋正在加大国内养殖鱼类的产品,以满足日益增长的国内消费者对海鲜的需求,以及进一步对海湾地区野生鱼类资源的保护。各地都在扩大或者新建水产养殖设施,提高养殖效率,以促进水产品年产量的显著增长,来满足严重供应不足的消费市场。2015年该国10个水产养殖场的海产品产量为790吨,仅为阿联酋900万居民需求量的1%。

阿根廷

柑橘销量急剧下滑

根据阿根廷柑橘联合会的出口记录,柑橘的销量大幅下降,阿根廷柑橘出口商会执行董事说:“我们正面临一个不幸的情况,我们有产品,我们也有市场,但是就是不能出口,因为没有营运资金。”他赞赏政府所采取的措施,例如调整汇率、发行股票、代扣所得税和开放新市场,但是这些决策没有中期和长期的积极影响。同时,柑橘行业急需财政支持,否则就没法经营了。生产商没有钱正常开工,去年出口量仅仅保持在四百万到五百万箱。

孟加拉国

菠萝和西瓜价格猛涨

本季度孟加拉国菠萝和西瓜获得大丰收,但是低收入消费群体并没有从高产量中获益,因为价格太高大多数人还是买不起。与批发市场相比,零售市场上的中间商被指责加价过高,批发市场的贸易商说,虽然供应量增加了,但是消费者还是买不起的原因是零售商售价太高。批发市场上小、中和大菠萝的价格到了零售市场几乎翻倍,西瓜的价格也同样如此。

挪威

海产品出口额增长

在今年第一季度,挪威海产品出口额达到213亿挪威克朗(25.6亿美元),比去年同期增长22%。挪威海产品信息委员会主管海森先生表示,第一季度对于大多数海产企业来说都是很顺利的,但是三文鱼的出口表现最亮眼,对本季度出口额增长贡献最大,比2015年第一季度出口额增长23亿挪威克朗。虾和贝类的出口也比去年第一季度的出口额翻了一倍。这都得益于销售价格提高。

墨西哥

洋葱和大蒜出口收益增加

墨西哥比索兑美元贬值后,美国对墨西哥农产品需求开始增加,今年第一个月墨西哥农产品出口成效显著。墨西哥国家统计局的数据显示,1月份和2月份农产品出口同比增加10.8%。这些只占墨西哥总出口量的4%,仅在2月份,农产品出口就增加了22%以上。分析人士称,出口值的增加不是产量增加而是汇率的变化。虽然第一个月洋葱和大蒜的出口量少于去年,但是出口值增加了38.9%。

德国依靠培育“新农民”发展高水平农业

在政府大量科技教育投入的推动下,德国等国家形成了具有世界先进水平的农业教育科研和技术推广体系。根据WTO的规定,各国对农业科技和教育增加投入不属于变相设置“贸易壁垒”的范畴,因此,德国等国家都在充分利用其资金优势,大量投入农业科技教育,以增强农产品的国际竞争力。

目前,以“3S”技术为基础,旨在实现因地块、因苗情作物管理(施肥、农药喷洒等)而达到节本、增产、减轻农业污染的“精确农业”,已在德国等国家迅速扩大应用,并被认为是将改变21世纪农业面貌的关键技术,成为农业生产资料产业(农机、化肥、农药等)的新增长点。由生物技

术产业公司研制提供种子,以及以农业高科技成果促进农业产业化,不仅对发展中国家,而且对发达国家也是一项全新的课题。

德国政府十分重视农民素质的提高,对就业的新农民有较高的职业技术要求。普通年轻的新农民必须受过9年义务教育,然后经过3年的学徒生涯和职业技术培训,考核合格者才有资格担任农业企业主和农场主。同时,只有在农业学校经过4年学习和实习,最后通过农技师考试的人所经营的技术先进、规模适中的农业企业,才有资格接收学徒工。

目前,在德国农民中有10%以上的农民接受过高等教育,其余的农民都接受过中等职业技术



教育或专业技能培训。强大的科技和高素质的劳动力推动了德国农业现代化高水平的发展。

科农