

14-15

永续农业, 农业野, 生态环境保持, 台湾.

(4)

《台湾农业情况》1995.(1)

浅议台湾推动永续农业的举措与启迪

程 振 琇

(福建农科院台湾农业研究课题组)

F 327.58

F 323.22

永续农业是现今世界性的农业生产方式新动向,国际上已于1991年在纽约的联合国大厦成立了“世界永续农业协会”。永续农业的理念,最初导源于使用有机肥料与生物防治,以维持地力消除化学药剂污染的有机农业,随后则发展为提倡既顾及自然环境维护,又发展农业生产,以回归自然的法则使农业的生态环境保持良性循环而永远存续,从而达到农业生产力的永续发展。台湾推动的永续农业之目标,从其农政最高当局“农委会”主委孙明贤在农学团体1992年的年会上演讲中可略见一斑,他提出永续农业应该是“兼顾经济利益与社会利益的农业,是调和资源利用与生态平衡的农业,重质也重量的农业”。由此可见,台湾发展永续农业的目标已不仅仅是有机农业了,而是正如台湾发展永续农业发起人之一,台中区农业改良场前任场长谢顺景先生所强调的“兼顾生产、自然保育、自然资源再生与生态平衡的农业生产新方式”。

台湾由于工业污染问题严重,同时农业生产使用大量化学制品,畜牧业养殖每年排放数千万吨的废弃物,养殖渔业过量抽取地下水导致地层下陷……等等,都对自然生态环境造成了冲击,以致空气、水、土壤的污染愈来愈严重,据有关方面的监测表明,台湾因空气污染受害的农田面积每年达数百公顷,1990年为446.7公顷;河川约四分之一受不同程度的污染;土壤污染中因水导致污染的约占80%,因空气及落尘而污染的约占13%。为此,台湾农业学术界已将如何保育农业资源,使农业环境免于遭到破坏,并使

农业生产力能永续下去作为当前最紧迫的课题,自1988年上百名农业专家聚集台中区农业改良场首次发起“有机农业研讨会”以来,1991、1992年农学会联合年会又以环境与水土资源保育利用及永续农业的发展为中心议题,1993年成立了“中华永续农业协会”,1994年的全台第二次农业会议,环保及永续农业也是讨论的主题。总之,台湾可说是正处一片环保及永续农业热中,学术界正努力探索台湾模式的永续农业体系,有识之士大力呼吁要通过官方、学术方、农民方三方面密切配合,建立适合台湾的永续农业体系,“农委会”主委孙明贤已提出了四个方面的具体发展措施,即:

1.建立各地区符合规模经营与有效利用水土资源的水旱田经营模式,以发展理想的土地利用型农业。

2.加强遗传工程等高科技的研究发展与应用,整合具发展潜力的产业,推动农业自动化,以发展能控制公害、节约资源的现代化农业。

3.实施地区农业整体规划,推动农牧综合经营,以有效利用农牧废弃资源,增进地力与减少环境污染。

4.健全农业资讯系统,使农业经营者充分掌握科技发展、气象变化、市场动态等资讯,作出资源利用的最佳决策。

纵观台湾学术界及政界对发展永续农业目标与措施的推动,不难看出,许多措施乃亡羊补牢的举措,如由于早期片面追求生产效率,对农田采取密集生产方式与大量施用化肥、农药等化学制品,造成地力下降、土壤

恶化,近年则大力推行水旱田轮作经营、农地休耕与种植绿肥等养地措施;养殖渔业发展,过量抽取地下水造成地层下陷,后现在动手治理甚至禁止发展;畜牧经营大发展,废弃物成为主要的污染源后,才对畜牧场防污设施加强管理……。众所周知农业是离不开生态环境的,一旦生态环境遭到了破坏,农业生产的发展将直接受到影响,台湾为此已付出沉重的社会代价,而且有些将成为难以弥补的大问题,如地层下陷的问题,据估测,即使现在全面停止抽取地下水,地层停止下陷也得花上10年左右的时间,至于已经陷下的地层恐怕就永远回不到原来的位置了。

台湾经济中出现严重环境污染与生态破坏的前车之鉴,足以告诫我们不能以破坏生态环境为代价去换取一时的经济成长,否则后患无穷得不偿失,目前应引以重视的问题:

1.各项经济建设对生态环境的影响问题,要重视防患于未然。目前我国经济建设发展迅速,尤其各地乡镇企业发展势头突出,应特别重视加强其环保观念的建立,要限制对外合作在技术、设备等的引进中污染产业转嫁问题的发生。台湾的化工业、农药业、猪与水产养殖业等在岛上造成严重污染

与生态破坏的无穷后患后,目前正积极向岛外转移,在对台经济合作交流中要引起应有的注意。防止污染和生态保护必须人人关心群策群力,因此要采取教育宣传结合法制制约的办法来实现。

2.抓紧开展生态环境普查,保护现存的无污染农业生态区,以发展高品位的农产品生产。我国疆域辽阔,工业污染不像发达国家(地区)那么严重,而且农业生产的自然农耕仍是农民所熟悉的生产方式。因此,当发达国家(地区)为农业永续发展大伤脑筋之际,很有必要摸清一下自己的美好江山还存几多净土,并加以保护和利用,利用这些无污染的农业生态之优势,发展创汇农业,将有助于面向发达国家市场对自然农耕有机农产品的需求,以高于一般农产品20~30%的售价,获取更多创汇效益。

3.发展高优农业应重视开拓我国丰富的自然农耕技术。我国农民自然农耕技术有着悠久的历史和丰富的经验,如各种有机肥的制作与施用、病虫害的农业防与治、农田的耕耘与栽培制等等,在发展高优农业中应重视加以开拓,并与现代农业科技结合,以发展我国独树一帜的先进农耕法。

(责任编辑:革云)

(上接第30页)

助各地家禽生产者集团组织召开地区委员会会议,开办家禽饲养技术、疾病防治等类型的讲习班,以提高养鸡农户的技术水平。

此外,根据事业发展需要,鸡农们还自发地组织了一些民间团体。如1984年7月8日正式成立了所谓“鸡蛋供销协会”,入会者约占全省养鸡户的50%。起初,每户集资2万元,合伙开展销售经营活动。目前,由他们经手的日上市鸡蛋量约占全省日上市鲜蛋的36%以上,年收入达22亿元之多。随着台湾省社会经济的繁荣和农业结构的调整,养禽业已摆脱了承担经营风险的困境,经济有了一定的保障,从而出现了一大批饲养场主都在搞合同制销售。这一机制的引入,又将给台湾养禽业带来新的发展。

(责任编辑:王秀)

(上接第28页)

各品种均为一般中产茶树品种,产量约比大宗茶种高15%以上。至于品种的适制性,台茶1号、2号、3号、7号、8号、12号等品种适制乌龙茶或红茶,4号则制绿茶品质优,其余各品种加工制作乌龙茶、红茶、绿茶品质都较好,均具有很强的适制性。另外,台湾省茶叶改良场近期又培育出了台茶13号至20号新良种,目前正在进行生育、产量、品质等方面鉴定以及区域试验。从各种试验,鉴定表现趋势来看,大都具有产量高,品质优,抗逆性强等优点,并可望成为21世纪台湾地区新一代茶树良种。

(责任编辑:王秀)