

台湾绿肥作物发展概况

华 健

(福建省农科院情报研究所 350003)

一、台湾推广绿肥种植的目的

台湾自 1984 年起开始推动“稻米生产及稻田转作 6 年计划”以来,将绿肥作物列入各地区耕作制度中的重要转作作物。至 1989 年 6 月计划完成后,又将该计划延续至 1997 年 6 月结束。此阶段,台湾稻稻田休耕、绿肥种植面积占稻田总面积的比例由 1984 年的 8.8% 猛增至 1997 年的 37.6%, 成长约 4.3 倍。从 1997 年 7 月开始,台湾“农委会”又推出了“水旱田利用调整计划”,此计划将提高休耕田休耕和绿肥种植补贴标准。因此,绿肥种植面积再次大幅上升,由 1997 年的 27000 公顷,提高至 2000 年的 99900 公顷,增加幅度为 270%。其中,由于 1999 年台湾遭遇“921”地震,因原用作绿肥推广的经费移作他用,致使推广面积有所降低。

台湾“农委会”积极辅导推动稻米转作,其目地:一是为纾缓粮食生产过剩,减少粮食生产面积,以降低加入“WTO”后开放大米进口所带来的冲击;二是维护地力与生态环境,提高土壤的有机质含量,以提高稻米质量;三是节约化肥使用量。台湾绿肥种植夏季以田菁为主,冬季以油菜、埃及三叶菜及苕子为最大宗,也种植苜蓿、紫云英等。

二、台湾推广绿肥种植的措施

台“农委会”在推广绿肥种植方面主要采取了以下几项措施:

(一) 采用奖励补贴办法

为因应加入“WTO”开放大米进口的压力,以及在 2000 年底前必须调降农业境内支

持至 20% 的目标,台湾 1997 年 7 月推出的“水旱田利用调整计划”,除奖励稻田轮作地区性特产,还制定休耕田休耕及种植绿肥的补贴标准,同时将保价收购杂粮田及农民与台粮公司契作田区。

从 1999 年开始,台湾还特别将桃园、新饮、苗栗 3 县辖内的低产、稻米品质较差的地区提出,由“政府提供绿肥种子,补助绿肥代耕费,并口传鼓励农民参加集体休耕种植绿肥。采取了“政府”统一规划性的休耕措施,当年参与规划休耕种植绿肥面积为 3576 公顷,2000 年约 8260 公顷。

由于绿肥种子实行全额补助,刺激了农民的种植意愿,每年登记需求数量都大大超过“农委会”的编列预算。因此,台湾“农委会”从 2001 年起停止办理夏季休闲期绿肥种子补助,休闲期绿肥的推广重点转向冬季,以解决冬季蔬菜产销失衡问题。

(二) 采取统一供种的办法

由于大面积推广稻田转作绿肥,台湾绿肥种子供应比较困难。现阶段主要由“农委会”种苗改良繁殖场委托业者办理国内品种到国外采种(田菁及油菜),或直接进口国外品种(埃及三叶草及苕子),采取两种方法并行是要利用国外廉价劳力,气候环境及适宜机械采收等有利条件,达到稳定供应各种绿肥种子的目的。台湾目前也正考虑如何发展国内绿肥采种,并将之列作为重要课题。

三、台湾绿肥发展方向

(一) 发展多功能绿肥作物

台湾越来越注重发展观光农业,绿肥原本仅能作为维护农田地力的作物,但台湾计

划从绿肥作物中开发选择具有景观美化与休闲价值的多功能绿肥作物,以配合台湾休闲农业的发展,达到绿肥作物与休闲、美化环境等功能的有机结合。

(二) 积极培育绿肥新品种

为使岛内绿肥种类多样化,“农委会”的各试验改良场将积极配合收集绿肥种原,进行评估与选育和改良工作,争取尽早开发出更多适合种植的绿肥作物。目前,“农委会”的台南区农业改良场已培育出“台南四号大豆”

类绿肥作物,并将于岛内建立繁殖制度,以发展岛内绿肥采种。

(三) 简化进口绿肥种子在台环节

台湾每年从国外进口大量绿肥种子,但种子到台后要经过一系列的繁琐流程。种子进口到台湾后,必须先运送至“农委会”种苗改良繁殖场储存,并在此进行种子检验与发芽试验。台湾计划简化手续,将从岛外采购回的绿肥作物种子,直接配送到各县市“政府”进行发放,这样将大大缩短作业流程。

台“农委会”为发展农业提供优惠贷款

台湾“农委会”表示,为协助发展农业,建设农村及改善农、渔民生活,该会将提供条件优惠的专案农业贷款,2001年度预算为145亿新台币,本贷款利率介于年息3%及5.25%之间,由农(渔)会信用部、台湾农民银行、台湾土地银行及台湾省合作金库经办,依不同贷款可贷20年,担保方式由经办贷款机构依其有关规定执行,农、渔民若提供担保有困难,可通过经办贷款机构申请农业信用保证基金。

“农委会”指出,2001年度专项农业贷款用途包括购买耕地;农渔机具及自动化设备;修建农宅;协助青年农民留农创业;山坡地保育利用;改进养殖渔户经营管理;改善酪农经营;防治畜牧污染及协助自然灾害受灾农、渔民复耕复建等融资。

台“农委会”还指出,该会所推动的专项农贷从1973年4月开办至2000年4月底止,已累计贷放达1.809亿新台币,受益31.6964万户农、渔业者,目前贷款余额为

246.14亿新台币,由3.3068万户农、渔业者运用中。

台湾口蹄疫苗进军国际市场

台糖投资的联亚生技,利用口蹄疫病毒活性部位的氨基酸,以化学方法合成的口蹄疫疫苗,已送“农委会”进行认证,该疫苗是全球唯一由化学合成,不具病毒传染风险的口蹄疫疫苗,即将抢进全球每年数亿美元市场。

联亚生技将考虑委托由默克、Ayeris两大国际级药厂共同投资的全球最大动物药品公司 Merial,运用其既有网络,进行销售,至于是否以联亚生技品牌销售,将视情况而定。

众所周知,全球的饲养猪有高达一半在中国大陆,未来中国大陆将是该口蹄疫疫苗最大的市场所在,联亚将寻求与大陆现有动物疫苗业者合作,以最快的速度介入当地市场。

目前市面上的口蹄疫疫苗,多由病毒培养而成,一时管制不当,即可能在疫苗制造过程中将病毒外泄,造成传染。