

“生态户”是科学技术面向农业振兴的途径

卢宗凡 苏敏 曹清玉

(中国科学院西北水土保持研究所)

党的三中全会以后,我国农村发生了巨大的变革。这种巨大的变革都是从农业的最小单位——农户开始的。而农业的结构,正在朝着全面规划、综合治理,建立合理农业生态结构的方向发展。这样,任何形式的农户责任制,都必然要和社会、科学、经济、城市、环境发生联系,从而具有强烈的生态特点。这个特点在黄土高原丘陵沟壑区,在水土保持工作中,将起到更大的作用。为此,我们在陕北安塞县进行了“生态户”试验。

我们将试验区的生产队,分为两种不同的类型:一种是拐沟队,多山坡地,仅有部分梯田或塌地,没有川水地;另一种是川道队,有部分川水地和部分山坡地。凡参加试验的社员户,要求:

1. 每年按计划退耕正在耕种的部分农田;
2. 凡退耕的农田,必须当年种草或造林;
3. 为了不影响粮食的产量,对所耕种的农田采取“两法种田”(川地垄沟种植法和山地水平沟种植法)和增施肥料等措施;
4. 1985年达到拐沟队退耕现有农地1/3,川道队的口粮基本上应由川水地解

决,山地绝大部或全部造林种草;

5. 在人工草地逐年扩大的同时,积极发展养殖业和其它副业,走农林牧副全面发展的道路。

为了保证试验的顺利进行,我们分别和五户社员订立了合同。合同要求:甲方提供试验设计书,负责先进农业技术的推广,按退耕农田面积补助一定量的化肥等;乙方保证按试验要求安排生产,贯彻甲方要求的先进农业技术措施,提供试验要求的数据等。

1982年12月,我们依据合同的要求,分别和社员户总结一年来的试验结果,通过座谈、讨论、总结,获得以下初步结果:

1. 耕地面积减少, 林草面积增加。

1981年5户“生态户”共种农地244亩,1982年农地减少为194.5亩。退耕的49.5亩耕地,种草17.5亩,造林32亩,农耕地一年退耕20%,平均每人1.38亩。每人平均每年种草0.49亩,造林0.89亩,确实达到了耕地面积大幅度减少,林草面积增加。

2. 粮食的单产和总产显著提高。在耕地面积大幅度减少的情况下,粮食的单产和总产不是减少了,而是显著提高了。5个“生态户”,1981年244亩农耕地,总产粮食21,106斤,亩产86.5斤;1982年194.5亩

农耕地，共产粮食31,636斤，亩产129.6斤。1982年净增粮食10,530斤，增产49.9%，亩净增粮食43.1斤，增产49.8%。

3.两法种田面积加大。在耕地面积大幅度减少的情况下，粮食总产和单产显著提高的主要原因之一是极大地增加了“两法种田”的面积，即川地实行垄沟种植，山地实行水平沟种植。5户“生态户”1981年两法种田面积37亩，占当年总耕地面积的15.2%；1982年两法种田面积扩大到102.5亩，占全年播种面积的52.7%。

4.管理加强，施肥增多。耕地面积大幅度减少，粮食总产和单产显著增加的主要原因之二，是有机肥和化肥的施用量大大增加。5个“生态户”1981年施有机肥106,000斤，化肥1,770斤；1982年上升为155,000斤和5,550斤，分别提高46.2%和213.6%，而且增加了磷肥和复合肥。

增产原因之三是加强了田间管理工作。据调查，以前川地作物仅锄地1—2次，1982年普遍锄3—4次，多者达5次。有的山地以前根本不锄草，或仅锄1

次，而1982年普遍锄2次，有的3次，个别还有锄4次的。其它如适期播种、合理密植等在个别农户也已开始受到重视。我们体会到：

1.以“生态户”为单位，开展退耕造林种草的水土保持工作，是十分有效的。“生态户”是政策、经济、规划的出发点，是农业生产的基层单位，是人力、物力、智力（技术）投资的结合体，又是传统农业和现代农业的结合体，因而可以把它做为搞好水土保持的战略措施来抓。

2.以“生态户”为单位，进行水土保持的有关研究工作也是可行的。因为它把科学研究和生产密切地结合了起来，把规划和实施密切地结合了起来，既落实了生产者的责、权、利，科学研究工作者的才与智也落实到了实处。

3.推广“两法种田”，增施肥料，加强管理，提高粮食单产，增加总产量，这是促进退耕造林种草、恢复生态平衡十分有效的措施。

启 事

《英汉水土保持词汇》，定于1983年3月由陕西人民出版社出版，定价1.30元。本刊编辑部愿为读者办理邮购手续，请把书款邮汇到陕西省杨陵镇车站水保所《水土保持通报》编辑部。词汇出版后，随即邮来（免收邮费）。

（上接封底）失，并向有关人员赔礼道歉。

九、发现人才，培养人才，是编辑人员义不容辞的职责。我们着眼于新秀，着眼于未来，竭尽全力帮助刻苦自学的中青年成长，有问必答，有求尽可能满足。

十、维护国家的尊严和荣誉，有强烈的爱国心和民族自尊心，严守国家机密。热情宣传本国科研成果和工作进展，虚心介绍国外的先进科学技术；既不夜郎自大，也不妄自菲薄。