



挖掘不尽的土壤潜力

—全国农业展览会增产措施馆土壤室侧记—

·張世賢·

参观全国农业展览会土壤室后,我看到了一幅绚丽灿烂的图画,在祖国辽阔的土地上到处都有着丰富的土地资源,土壤肥力正按着人们的意志向着无限肥沃的方向发展。这里我看到了无数的英雄们从去年8月下旬到12月底已翻地八亿零五百九十二万亩,预计在今年春耕前可达到12亿亩。从展出的图表可以看出深翻具有无比的优越性,如:广东广四县江谷人民公社,在历史上一向是浅耕3—4寸,每年亩产仅300—400斤,1958年全社6万多亩晚稻田普遍实行了深耕,平均亩产稻谷3,250斤,有的地区耕深达1.5尺,亩产达4,600斤。河北威县章台人民公社同一土壤类型上的二株棉花标本:一株只犁6寸,施土肥1万多斤,株高仅2.8尺,结铃34个,产量不到200斤;另一株深翻2尺,每亩分层施土粪9万斤、过磷酸钙60斤,株高达5尺,果枝短密,结铃112个,产量则达到千斤以上。由这个例子不仅说明了深翻的重要性,而且还告诉了我们深翻必须结合分层施肥才能达到丰产的目的。这里还陈列了许许多多深浅耕对作物根系生长的对比实物,如刚由农业部土地勘测设计所采来4—5寸高的小麦幼苗,深耕6尺,结合分层施有机肥50万斤,根长达4.6尺;耕深9寸,施肥4万5千斤,麦根还未扎到2尺,也是一个很好的例子。

在展览室里,还展出了全国各地多种多样的深耕方法:有人力、畜力、机力、电力,其中特别引人注目是机力绳索牵引机、自动跳

行来回深耕的电犁电动模型等。由于各地区土地、作物、人畜条件以及深翻时期的不同,在深耕方式上是有区别的,例如河南长葛县则有人力深翻、前犁后套、前犁后掘、改装三铧犁等方式进行深耕。为了多快好省地完成深翻任务,河北威县县委还采取了“样样跟到田”的领导方法,大大的减少了人畜往返的时间,提高了劳动效率和翻地质量,在短短的时间内,全县10万亩麦田都深翻了一遍,一般深度在1.5尺以上,丰产试验田还达到3尺以上。

在土壤改良方面,全国在第一个五年计划期间,就改良了各种不良土壤7,600多万亩,在1957年冬至1958年春又改良了14,000多万亩,特别在盐土、红壤、砂土、不良水田等瘠薄土壤的改良方面,均取得空前的成就,如河北原沧县专区全区人民经过苦干、猛干,采用了引水洗盐、改种水稻、平整土地、开沟排水、增施有机肥料、合理灌水等办法,700多万亩盐碱地,全部得到改良,平均亩产粮食达到300斤,比未改良前亩产80—100斤则增加了2—3倍。在红壤改良方面,根据江西农科所调查和试验,采用种植绿肥、坡地改梯田、深耕土地、种植经济林木、合理施用磷肥、施用石灰等多种改良办法,产量亦不断提高,如开垦第一年的甘薯亩产才700斤,利用三年的产量提高到1,380斤,利用五年的产量则达3,200斤以上。低产水田的改良也获得很大成就,如广东惠阳专区根据不同类型的低产水田,分别采取取土、换土、调整灌排系

统、犁冬晒白、修筑梯田等办法,1957年改良了结粉田、板结田、锈水田、低洼积水田、粘土田等瘠薄土壤168万亩;1957年冬至1958年春在已有的基础上又改良了202万亩,粮食平均亩产达707斤,比1957年亩产232斤增加了四倍。在砂地改良中,山东寿张县的成就是显著的,该县有青砂、飞砂共288,000亩,由于采取了翻淤压砂的办法,使25万多亩砂地得到改良,通过结合分层施肥、浇水、密植等措施,粮食亩产由1957年的300斤提高到2,000斤以上。这些成绩充分说明广大农民无穷无尽的智慧和辛勤劳动的创造。

在土壤普查鉴定方面,展出了广东省番禺县羣众在县委领导下,采取了领导、技术、老农三结合的办法,在12天的时间内完成了全县土壤普查鉴定工作。另外还陈列着他们自己画的土壤分布图,及自己制造的冷凝器、天平、漏斗、土钻、土盒、酒精灯、洗瓶等化验仪器,这说明科学并不神秘,在党的领导下农民就会有惊人的创造,从而为去冬今春结合深耕改良土壤运动完成全国土壤普查鉴定工作树立了榜样。

最后还看到了河南新乡七里营人民公社的土地规划模型,这里对农村副牧渔等业得到了合理的安排,耕地实行了园田化、工厂化、三三制的发展,使每寸土地都变得肥沃富饒。这说明无穷无尽的土地资源蕴藏了丰富的取之不尽的增产潜力,在党的领导下,勤劳智慧的农民,将使土地肥力,永远朝着无限的高度发展。