

## 怎样协助人民公社生产队绘制土壤及土地利用规划图

唐时嘉

(中国科学院重庆土壤研究室)

赖守佛

(西南农学院)

根据农业生产大跃进的形势,人民公社土地利用规划图的绘制是关系到能不能迅速推进科学工作群众化的一件大事。当前农民群众的干劲冲天,在党的三大革命运动号召下,渴望早日把科学知识学到手,用科学方法种田,用科学方法进行田间管理。最近,很多科学试验小组已经主动地绘出生产队田块图,想依此组织、检查生产工作,便利逐田逐块地订出因地制宜的土地利用规划。这真是一片大好形势!在这个时候,我们来讨论人民公社生产规划的详测制图工作,实属当务之急。现根据已有的经验谈谈我们对于进行这项工作的方法和意见。

### 一、土壤详测制图工作必须为农业生产服务

人民公社详测制图,目的是为了更细致深入,更能为群众掌握使用,解决具体生产问题。一切制图工作都要从这一点出发,凡是不切合实际需要,不容易被群众所了解的东西,都不应该介绍给群众,增加他们的负担。当然,作为自己的研究对象,做一些比较带专门性的详测图还是可以允许的。

人民公社在现阶段所需要的图,不外是供公社领导参考的全社耕作改制规划和其它基本建设规划图,以及由生产队自己掌握使用的田块利用规划图两种。在土壤改良问题比较突出,需要全面筹划基本建设措施的地方,可以尽先绘制公社或大队的土壤图,否则,即须先行绘制以生产队为单位的田块土壤分片图和土地利用规划图。

无论是公社一级的土壤图或生产队的土壤图,着手工作时,应先在生产队的生产会议上摸清情况,总结群众生产经验,查明地区自然条件和社会经济条件的实际情况,找出主要生产问题和它的发生原因,审核土壤改良经验的优缺点,集体商定治本和治标的方法和步骤。其次,再以田块为单位,考虑作物的分年产量指标和实现这些指标所

需要的一般性措施,如耕作制改革、作物布局、品种搭配,以及一般农田基本建设等,作为测制各级土壤图的战略目标。各地区作物历年产量的变异,是作物、气候、耕作、地形、土壤五因子之间内在矛盾的综合动态反映,是土壤肥力特性的真正表现,必须首先加以研究,找出其变异的规律,从中认识到什么是对丰产和改造土壤的有利条件,什么是不利的条件,什么是因,什么是果,那些是属于条件性的,那些是属于本质的。由此拟出调查研究的项目和各级土壤图的测制目标。只有这样的土壤图,才能在生产过程中,为领导,为干部,为社员所应用,才能真正在群众中扎根,做到队队看图行事,层层有人负责,片片有人检查,既充分发挥了业务民主的精神,也体现了科学种田的社会主义农业的特色。

### 二、制图内容及比例尺的选择

公社一级各种土壤图的比例尺应不小于五千分之一,生产队的土壤图应不小于千分之一,大队的各种土壤图应在一千分之一至二千五百分之一之间。生产队土壤图和土地利用规划图的内容,可将我们在南方丘陵区工作的经验,介绍如下。

1. 必须把群众生产经验和科学研究成果落实到田块上来。田块面积必须大量核实。在制作正式规划图时,也可以先作两千分之一的底图,把田块归列为片,作出片的粗线条规划,然后逐步充实田块措施,绘制一千分之一的规划详图。底图用航测制图,更为理想。

2. 田块编号,有利于逐田逐块的总结经验,落实规划措施,安排日常农活;也有利于编制田块档案,记录生产操作过程和历年产量的变化,由此,可以随时总结分析田块土壤生产性能和耕作措施的优缺点,作为进一步规划增产的基础。

3. 总结经验,主要依照下列三个访问内容逐一了解,其中尤须注意田块土性变化的历史和社员对同一问题所持的不同见解。社员中有的士

生土长的老农，有的是解放后才长大的青年社员，对前者，应该围绕他们亲身所耕作的田块，详细的访问了解这些田块的土性反应和历年来产量的波动情况，对后者，应该偏重了解不同田块耕作难易、施肥反应，以及不同地点所存在的问题等等，从此找出不同田块、不同地段的问题，查清土壤的水热肥气均匀足适的情况，作为分片鉴定土壤肥力和评审土地利用价值的基础。访问内容如下：

(1) 在同一年成、同一品种、同样栽培管理措施下，在不同田块所表现的作物生态、生长势、产量和品质的差异，以及当前这些田块所表现的层次形态和性质的差异（例如田块形状、病虫害、冲刷情况和耐涝耐旱程度等）；

(2) 不同年成、不同季节气候情况下，上述种田块的生产行为；

(3) 在当地气候条件和现在农田基本建设条件下，各个田块作物种类和品种布局的现状。

在此必须说明那种土壤宜于种什么，不宜于种什么，挑剔土壤严不严，适应的范围是大是小，受不受年成和季节气候的影响。如果受影响，它在产量上的表现又是怎样，能不能用延迟或提早播种的方法，或是某种轮作复种的形式来逃避这种影响，又该用什么方法改造土壤，改造地形，改造灌溉排水条件，才能根本阻止这种影响的发生。

总结经验的形式，可以个别访问和会议座谈结合进行。访问和座谈，应当反复多次，使经验总结，能如实反映客观现实。

4. 田间观察，必须紧接在测制底图和总结经验以后进行，注意记录目前土地利用情况，土壤层次特性，潜水位高低和作物生态等。有了这些资料，才能更有把握的抓住田块特性，提出存在问题，使规划讨论能够更加深入。

田间观察时，最好有老农或干部参加，边观察、边讨论、边解决问题，使土壤详测工作更加切合实际需要。

5. 区域土壤性质和生产问题了解清楚之后，

就可以建议生产队多开几次技术讨论会，来落实规划方案。讨论内容的安排，应该先提出生产指标，鼓起大寨精神，然后分别就耕作制及作物品种布局、基本建设、生产技术措施等一般性项目，联系种宜、肥宜、耕宜等有关土宜和时宜的特点，逐一讨论规划方案，把它们一一落实到规划图中来。科学工作者必须从改造自然和革新技术的角度出发，随时结合所了解的情况，提出新的建议，虚心向群众请教，要做到在最后规划方案中，能真正贯彻国家对于农业生产的政策方针，引进科学技术的新成就，以保证土壤肥力和劳动生产率的不断提高。蹲点的干部，尤需充分应用在“四同”中所了解的情况和亲自劳动的收获，以丰富对生产现象和规律性的了解。在土壤详测制图方面还应该注意下列各点：

(1) 正确评价各片土地利用价值，指出其所适合和不适合的作物或林木以及提高土壤肥力的措施、灌溉排水应采取的方式等等；

(2) 从生产队的实际情况出发，正确判断在发展集体经济中的各项自然条件，提出改造改良的方法，必要时可编制土地整理规划图；

(3) 尽可能提出生产队土地进行远景规划的分期实施步骤。

生产规划是百年大计，只有善始，才能得到美好的结果，这是规划工作所以需要谨慎从事的重要原因之一。

这种土壤详测制图的方法，是从群众中来，到群众中去的一个活生生的例子。

在协助生产队绘制规划图之先，科学工作者最好蹲点劳动一段时间，了解一些生产情况和问题，同干部群众一道进行土壤详测制图工作；图制成后，最好帮助他们用一段时间，使更多的群众能迅速懂图和识图，也能使我们从中发现一些应该修正和补充的地方，从而可把一张生产队规划图变得更富有战斗性和科学性，能更好地为农业生产服务。