

內蒙杭錦后旗園子渠公社的土壤档案

唐近春 陈青英 徐爱民

(农业部土地勘测设计所)

随着生产力的提高,要求我们对土壤的管理,就越来越细致;所采用的增产措施也越来越多。为了能看出采取措施后对土壤肥力的影响,找出提高土壤肥力和增产的科学根据,我们就必须在一定的地块上,建立起土壤档案制度,它不仅对将来农业生产有重要意义,而且对当前的生产也有很大的推动作用。

什么叫土壤档案制度?在每个固定田块上,把各个时期所采用的农业措施(耕作、施肥、灌水、田间管理

等)及施用这些措施后土壤肥力所发生的变化和增产效果,用一定的表格记载下来,并长期保存,作为历史根据。象这样一个制度就叫作土壤档案制度。

杭锦后旗园子渠人民公社,通过土壤普查、摸清土壤底细的基础上,各队普遍的建立了土壤档案;并且也订出了土壤档案的记载和保管制度。为了落实到田,指导当前生产,各队都建立了田头牌和指挥图。这个制度的建立,很受群众欢迎,联合大队一小队老农苏满财

土壤档案记载表

公社_____ 大队_____ 小队_____

土块_____ 土名_____ 面积_____ 作物_____ 产量_____

土壤情况

| 土层 (厘米) | 颜色 | 质地 | 结构 | 干湿度 | 松紧度 | 植物根 | 酸碱度 | 有机质 | 速效养分 | | |
|------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|---|
| | | | | | | | | | 氮 | 磷 | 钾 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

施肥情况

| | 次数 | 肥料种类 | 数量 | 时间 | 施肥方法 |
|----|----|------|----|----|------|
| 底肥 | 1 | | | | |
| | 2 | | | | |
| 追肥 | 1 | | | | |
| | 2 | | | | |
| | 3 | | | | |

深耕情况

| 深度 | 时间 | 方法(土层、施肥、灌水……) | 工具 |
|----|----|----------------|----|
| | | | |

灌水情况

| 时间 (播前苗期) | 次数 | 方法 (畦灌、沟灌……) | 水量 (水深度,寸) |
|--------------|----|-----------------|---------------|
| | | | |

田 头 牌

公社_____ 大队_____ 小队_____

地块_____ 土名_____ 面积_____ 作物_____ 计划产量_____

| 土 层 | 深度 (寸) | 泥沙比例 | 颜 色 | 松 紧 度 | 酸 碱 度 | 速 效 养 分 | | |
|-----|--------|------|-----|-------|-------|---------|---|---|
| | | | | | | 氮 | 磷 | 钾 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

土壤优缺点

| 增 产 措 施 | 深 耕 | |
|---------|-----|-----|
| | 施 肥 | 底 肥 |
| 追 肥 | | |
| 灌 水 | 播 前 | |
| | 苗 期 | |
| 田 间 管 理 | 中 耕 | |
| | 除 草 | |
| | 培 土 | |
| | 松 土 | |
| | 耙 耨 | |

說：“建立起土壤档案就好了，有了这个底賬，以后生产就不糊涂了，要知道哪年措施用的得劲，一看档案就知道”。三小队会計說：“在田間有田头牌，在家中有指揮图，羣众按田头牌计划办事，领导按指揮图来指揮，领导、羣众心有底。”

联合大队一小队的三类小麦地，經建立档案后，原打算不灌溉第二次水，经过討論，訂出计划后进行灌二次水。玉米地不打算追肥，但田头牌、指揮图訂出后又进行追肥。各队都按着土壤档案中的计划措施来进行生产。

1. 土壤档案的記載和保管

(1)記載和保管：公社是土壤档案的布置和检查单位。每年要訂出記載和保管制度，定期检查由农、林、牧、水利部門和技术站指定专人负责。年終时公社帮助大队进行档案材料的总结工作。大队担任材料的保管工作，并且负责档案記載检查工作。年終时大队科学研究小组和管委会举行会议，討論、分析档案材料，作出初步結論，具体负责保管材料的，可由科学小组及会計来担任。小队负责具体的观察記載工作，由一名知識青年、一名老农来负责記載。小队在秋收后研究所

采用措施的效果，最后把材料送交大队。

(2)建立档案田块选择：在选择建立档案的田块时一定要选择能代表該小队各个不同肥力的土壤类型的田块。如，两黄土(多为丰产田)，紅泥地(多为一般田)，盐碱地(低产田)。在这三种土壤上选择代表性大的田块，来建立土壤档案。建立档案的田块，每年要挖土壤剖面进行观察，并記載土壤发生的变化。

(3)如果已建起档案田块的管理权发生变动时，則土壤档案材料也随之轉移。

(4)土壤档案記載表要記載已实现的措施，计划指标、计划措施不写在內。田头牌和指揮图可写计划措施。

(5)記載时要实事求是，数字正确，措施符实。

2. 田头牌和指揮图

田头牌：就是把建立土壤档案的地块上的土壤情况及当年计划采用的措施，写在木牌上，插到田头，用来指导农业生产。記載的项目見附表。

指揮图：把有“田头牌”的田块，划到大队或小队的规划图上。并把田头牌项目附上。