

# 县级土壤监测系统建立的必要性和基本原则

许福涛

(江苏省海门市土肥站 海门 226100)

**摘 要** 为全面推广高产平衡配套施肥技术,提高县、乡级测土配方施肥精度,作者对建立县级土壤监测系统的必要性及基本原则作了阐述。

**关键词** 县级土壤监测系统; 必要性; 原则

土壤普查是对土壤类型分布及其理化性状的全面了解,为合理利用土壤,实行因土种植提供了重要依据。但土壤普查耗时长、耗资大,建国以来全国只进行了两次,而土壤肥力的变化是连续性的,特别是耕层土壤肥力状况与种植业有着直接的关系,了解肥力变化动态及时调整土肥工作思路具有重要意义。第二次土壤普查以后在全国范围内设立了部、省、市各级土壤监测点,这为掌握各地土壤肥力变化状况开辟了一个窗口。然而,对县级来讲,其代表性是远不够的。部分县虽然也设立了土壤监测点,但布点不广,对乡(镇)缺乏代表性和指导性。为充分发挥土壤监测资料在县级土肥技术推广中的指导作用,笔者现就建立县级监测系统的必要性和基本原则简述如下:

## 1 县级土壤监测系统建立的必要性

### (1) 监测系统是掌握县乡土壤肥力变化的窗口

县级土壤监测系统监测点设到每个乡(镇),对各乡土壤肥力状况可通过这些监测点反映养分变化趋势。对县级来说,由于监测点的增加,不仅更具代表性,同时对了解全县不同农业区的肥力变化状况也增加了透明度。

### (2) 监测系统是推广平衡施肥的依据

推广高产平衡配套施肥技术的依据是测土配方,县级土壤监测系统的建立可以实行分区分乡指导,为逐步推广乡级统配统供配方肥料提供了可能。

### (3) 监测系统是农户信息反馈的捷径

在县级土壤监测系统内,监测点土样从采集到分析结果出来,一般3~4个月,正常情况下,能在春播作物播种之前把分析结果反馈到各乡(镇),为及时调整农户施肥结构提供了依据。同时,可通过监测点农户对该田块的田间施肥培管档案及时了解到不同施肥结构对土壤肥力变化趋势的影响。为制订县级中长期改土培肥规划积累资料。

## 2 县级土壤监测系统建立的基本原则

### (1) 布点多少应与实用性相结合

县级监测系统并非只是了解全县土壤肥力变化趋势,而在于对系统资料的应用,从这个角度来看,着眼点应以乡(镇)为单位,即布点数以能代表本乡(镇)的实际情况为度,监测结

