拟合土壤属性和环境的定量关系：

一般线性模型、分类和回归树、神经网络、模糊系统、地统计

描述环境：地形属性（DEM）、卫星影像的光谱反射率波段

Scorpan-SSPFE 空间自相关误差的土壤空间预测函数

是一种记忆法，用于土壤和环境因子的之间关系的经验定量描述，他的观点是将这些作为土壤空间预测函数并用于数字土壤制图的目的，它适用于Jenny的土壤成土因子说的五个因子，但它并不是为了解释土壤形成，而是为了经验的描述土壤和其他空间相关因子的关系

步骤

1. 定义感兴趣土壤属性、分辨率、尺寸
2. 组装数据层，代表Q
3. 数据层的空间分解或滞后
4. 采样组装后的数据Q来获得采样地址
5. 利用GPS定位采样点进行采样并用于实验室分析，获得土壤种类或属性数据
6. 用自相关误差拟合定性关系
7. 预测数字地图