

# 肥料登记数据分析

## 摘要

肥料是农业生产中一种重要的生产资料，其生产销售必须遵循《肥料登记管理办法》，依法在农业行政管理部门进行登记。农业上应用化学肥料，大幅度提高了农作物的产量，发展了合成氨、合成尿素、磷肥等化学工业。施用化学肥料时要得到较好的经济效果，必须考虑特定农作物所需要的营养元素的种类、需要量和需要时期。下文为对安徽，广西，湖北三省肥料资料数据的分析处理。

### 任务 1

#### 任务 1.1

结果：具体详见文件“result1\_1.xlsx”。

#### 任务 1.2

结果：具体详见文件“result1\_2.xlsx”。

### 任务 2

#### 任务 2.1

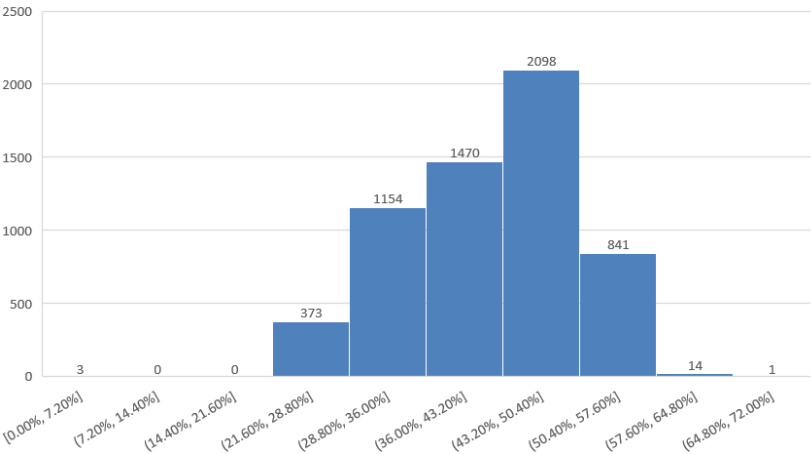


图 1 产品登记数量直方图

表 1 前 3 组数据表			
排名	一	二	三
分组标签	7	6	5
产品登记数量	2098	1470	1154

批注 [W1]: 1、按照该排版生成 PDF 文档  
2、设计顺序不对

任务 2.2

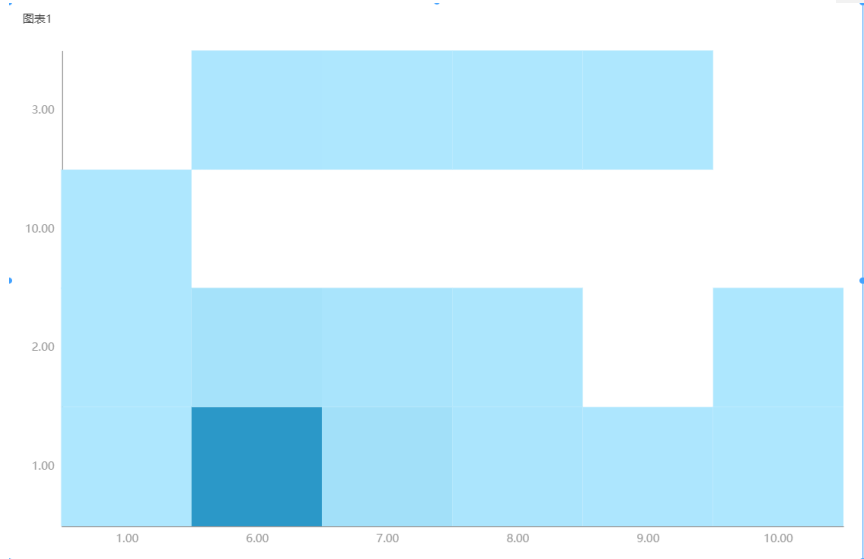


图 2 有机肥料产品分布热力图

任务 2.3

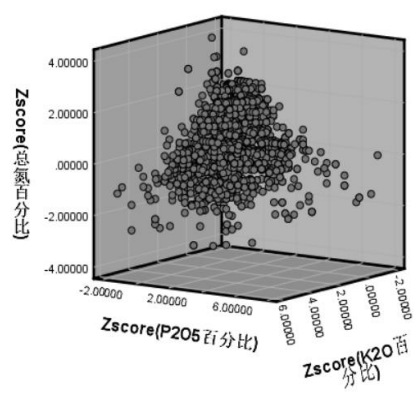


图 3 三维散点图

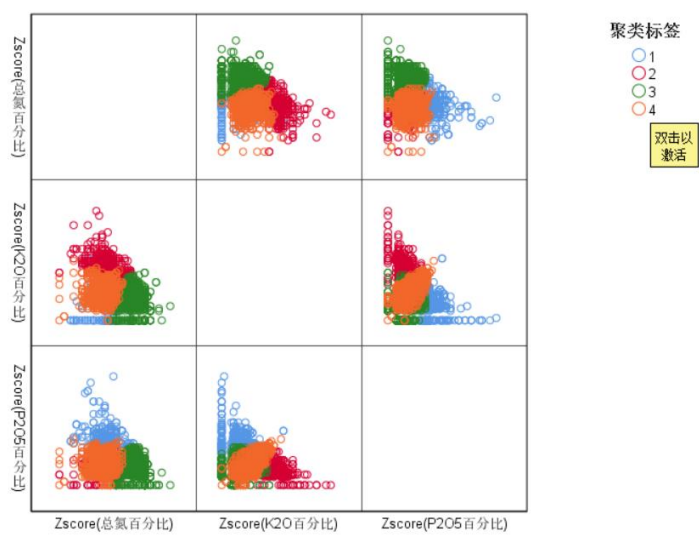


图 4 散点图矩阵

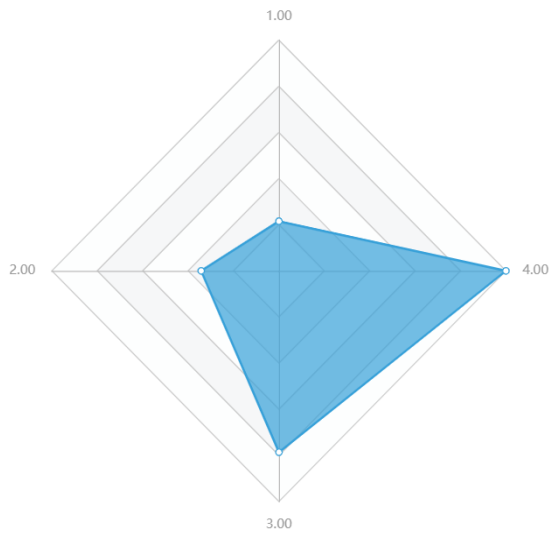


图 5 4 种聚类雷达图

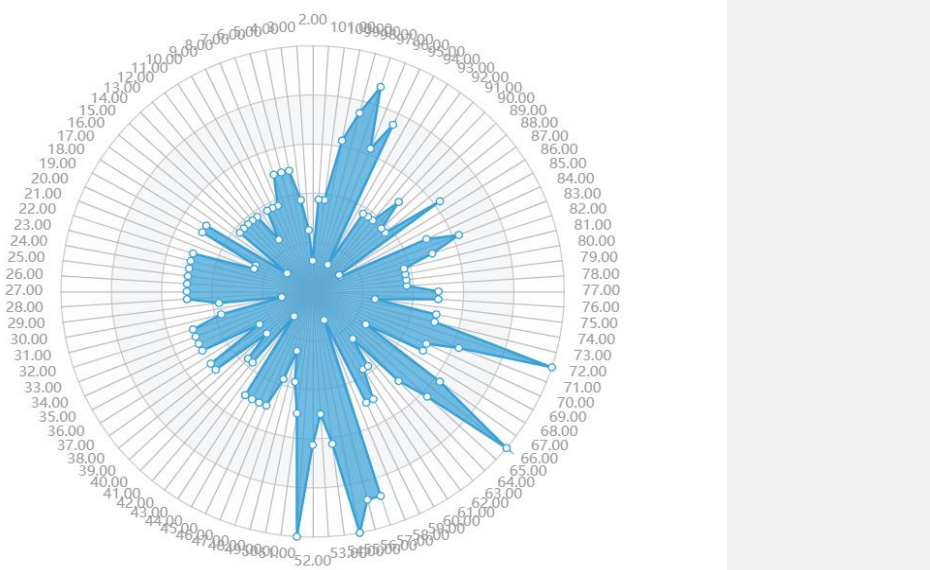


图 6 养分分布雷达图

### 任务 3

### 任务 3.1