

第四届“泰迪杯”数据分析职业技能大赛

1. 数据的预处理

- 1.1. 附件 1 预处理
- 1.2. 计算各肥料产品的氮、磷、钾养分百分比之和

2. 肥料产品的数据分析

- 2.1. 复混肥料产品标签分组
 - 2.1.1. 对复混肥料添加分组标签
 - 2.1.2. 分析复混肥料的分布特点
 - 2.1.3. 产品登记数量的直方图

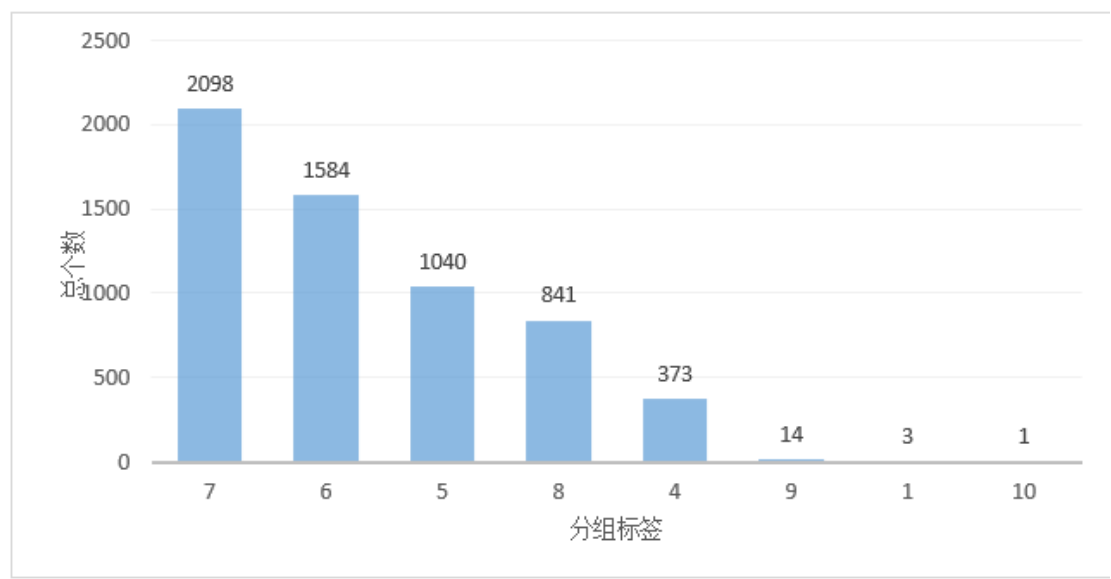


图 1-产品登记数量直方图

表 1-登记数量最大的前 3 个分组及登记数量

排名	一	二	三
分组标签	7	6	5
产品登记数量	2098	1584	1040

2.2. 有机肥料产品标签分组

2.2.1. 对有机肥料添加分组标签

2.2.2. 绘制热力图

2.2.3. 数据分析

2.3. 复混肥料产品聚类分析

2.3.1. 聚类分析过程

2.3.2. 绘制三维散点图和散点图矩阵

2.3.3. 绘制雷达图并分析

3. 肥料产品的多维度对比分析

3.1. 复混肥料登记数量变化趋势

3.1.1. 数据可视化

3.1.2. 数据分析

3.2. 分析有效有的机产品肥料

3.2.1. 筛选有效的有机肥料

3.2.2. 筛选和数据透视表

3.2.3. 数据可视化

3.2.4. 数据分析

3.3. 计算企业之间的杰卡德相似系数矩阵

4. 肥料产品的多维度对比分析

4.1. 氮、磷、钾养分和有机质的百分比

4.2. 提取各种原料名称和百分比