

目录

一、	数据的预处理.....	1
1.1	产品通用名称处理.....	1
1.2	肥料产品的养分处理.....	1
二、	肥料产品的数据分析.....	1
2.1	复混肥料等距分组分析.....	1
2.2	总无机养分百分比和有机质百分比等距分组分析.....	2
2.3.1	聚类算法思想.....	2
2.3.2	三维散点图分析.....	3
2.3.3	散点图矩阵分析.....	4
2.3.4	雷达图分析.....	5
三、	肥料产品的多维度对比分析.....	5
3.1	复混肥料不同年份产品登记数量分析.....	5
3.1.1	分析思路.....	5
3.1.2	分析过程.....	5
3.2	广西、湖北产品登记数量前五组别分析.....	6

一、 数据的预处理

1.1 产品通用名称处理

1.2 肥料产品的养分处理

二、 肥料产品的数据分析

2.1 复混肥料等距分组分析

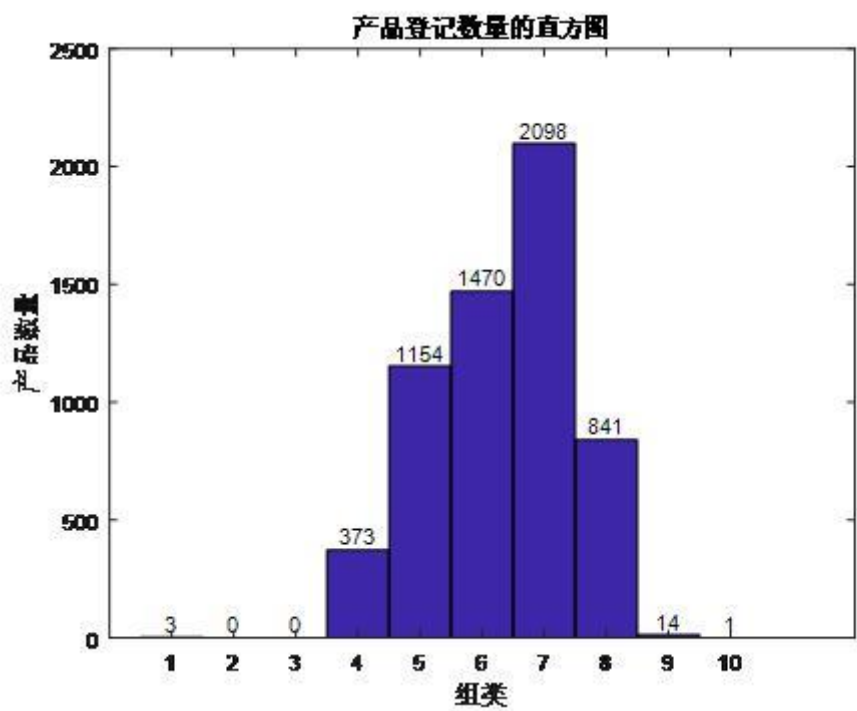
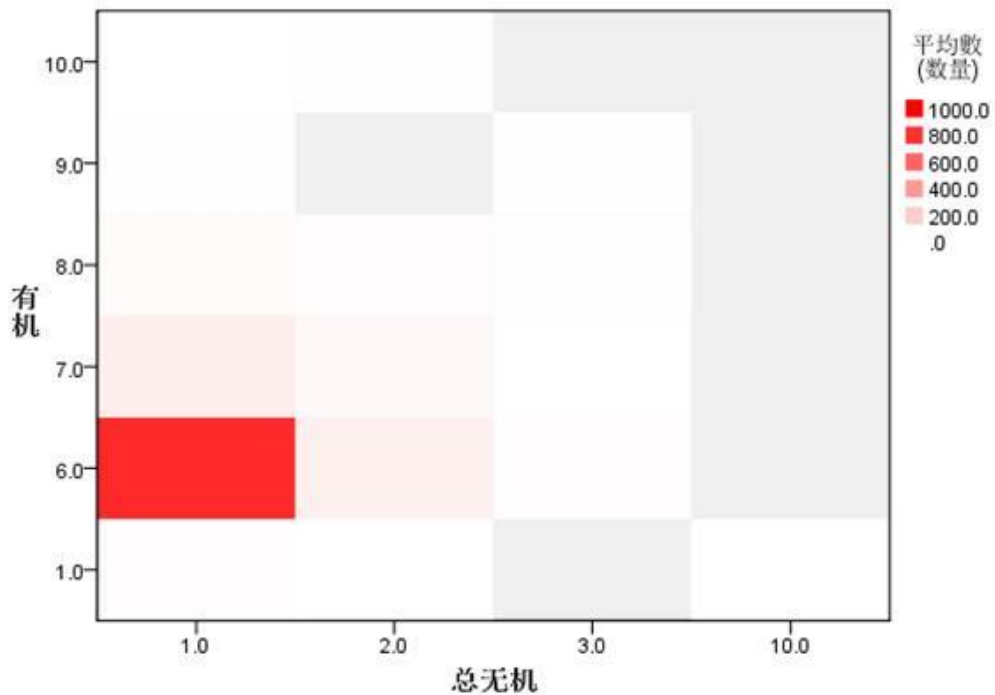


图 3 产品登记数量的直方图

表 1 登记数量最大的前三个分组

排名	一	二	三
分组标签	7	6	5
产品登记数量	2098	1470	1154

2.2 总无机养分百分比和有机质百分比等距分组分析



2.3.1 聚类算法思想

聚类，就是将样本划分为由类似的对象组成的多个类的过程。聚类后，我们可以更加准确的在每个类中单独使用统计模型进行估计、分析或预测；也可以探究不同类之间的相关性和主要差异。聚类分析以相似性为基础，在一个聚类中的模式之间比不在同一聚类中的模式之间具有更多的相似性，更利于观察分析数据得到样本的特点。

2.3.2 三维散点图分析

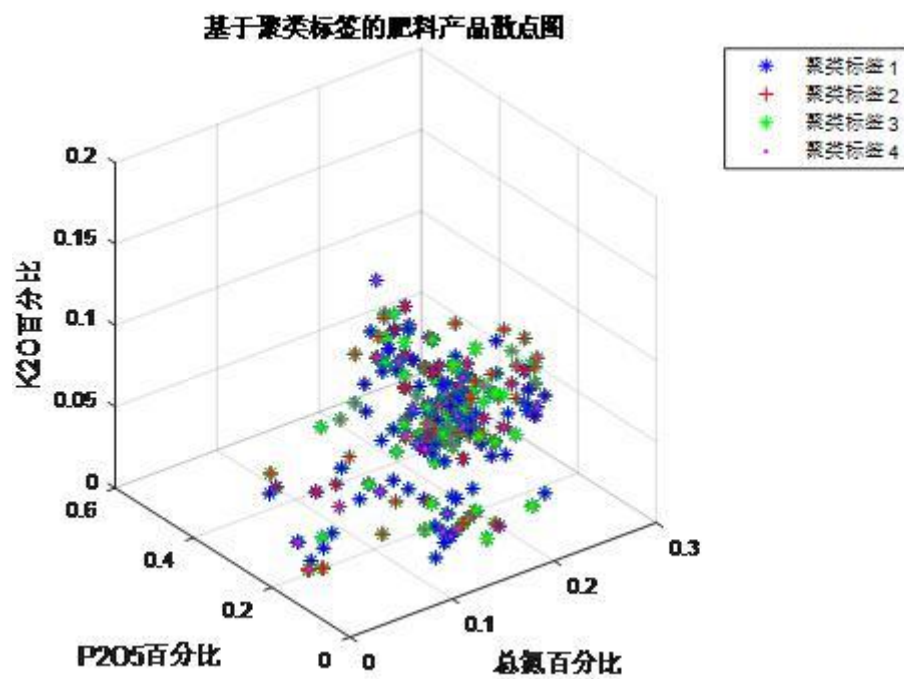


图 5 肥料产品的三维散点图

2.3.3 散点图矩阵分析

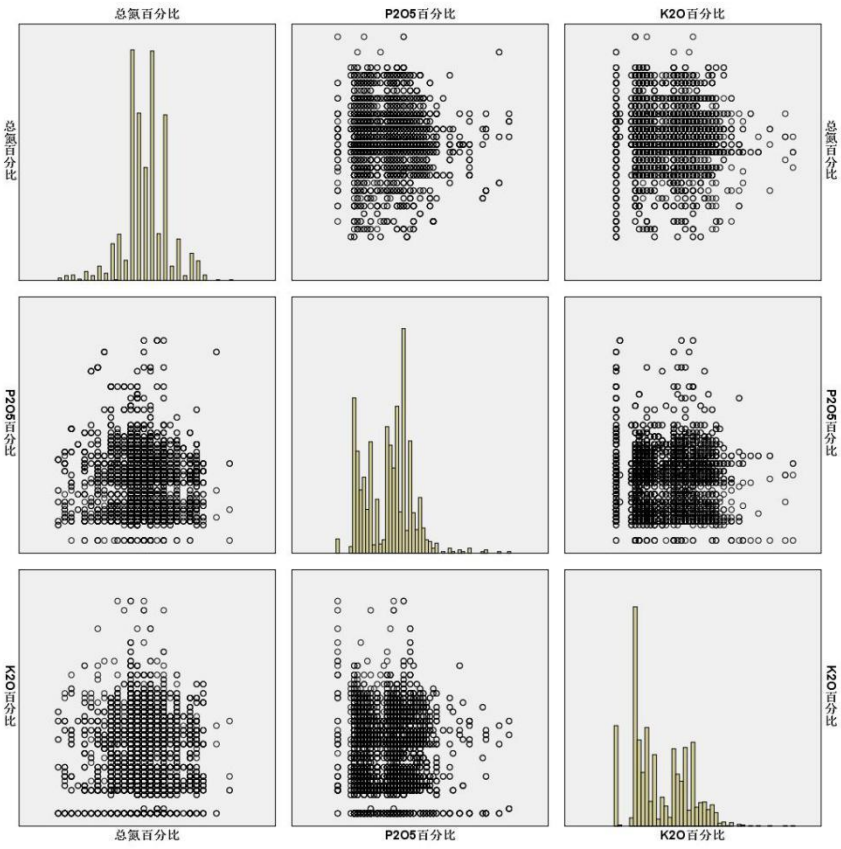


图 6 肥料产品的散点图矩阵

2.3.4 雷达图分析

三、肥料产品的多维度对比分析

3.1 复混肥料不同年份产品登记数量分析

3.1.1 分析思路

3.1.2 分析过程



图8 第四组各年份登记数量



图 9 第五组各年份登记数量

3.2 广西、湖北产品登记数量前五组别分析

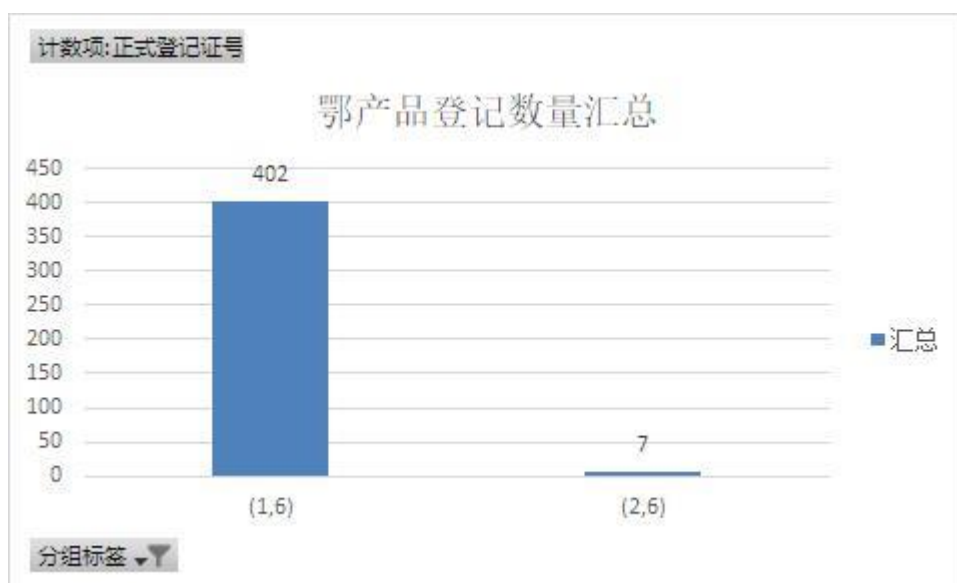


图 10 湖北各组产品登记数量

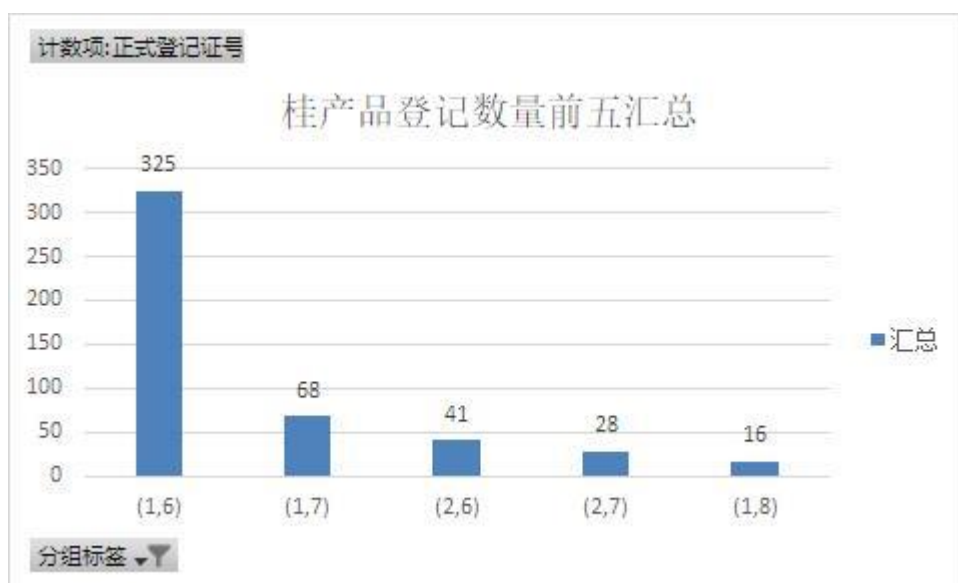


图 11 广西前五组产品登记数量