
目录

一、 任务一 数据预处理.....	2
1.1 数据探查.....	2
1.2 产品通用名称规范化处理.....	2
1.3 总无机养分百分比计算.....	2
二、 任务二 肥料产品的数据分析.....	2
2.1 复混肥料等距分组.....	2
2.2 有机肥料等距分组.....	2
2.3 复混肥料产品进行聚类.....	3
三、 任务三 肥料产品的多维度对比分析.....	4
3.1 复混肥料年变化趋势.....	4
3.2 有机肥料多层筛选.....	4
3.3 杰卡德相似系数矩阵.....	4

一、任务一 数据预处理

1.1 数据探查

1.2 产品通用名称规范化处理

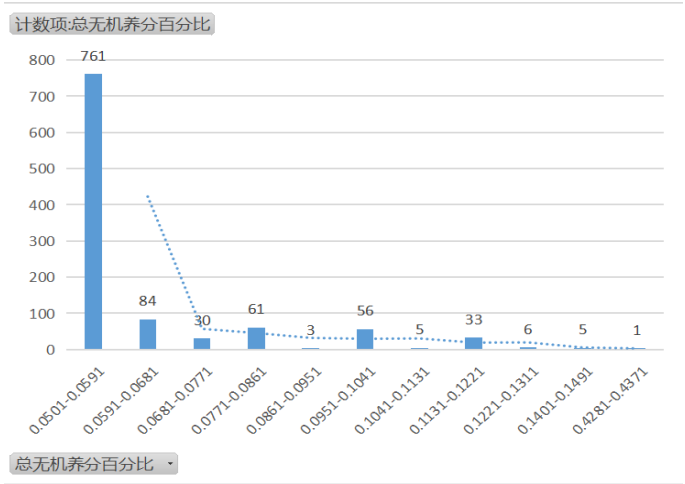
1.3 总无机养分百分比计算

二、任务二 肥料产品的数据分析

2.1 复混肥料等距分组

排名	一	二	三
分组标签	6	5	4
产品登记数量	1927	1337	928

2.2 有机肥料等距分组



2.3 复混肥料产品进行聚类

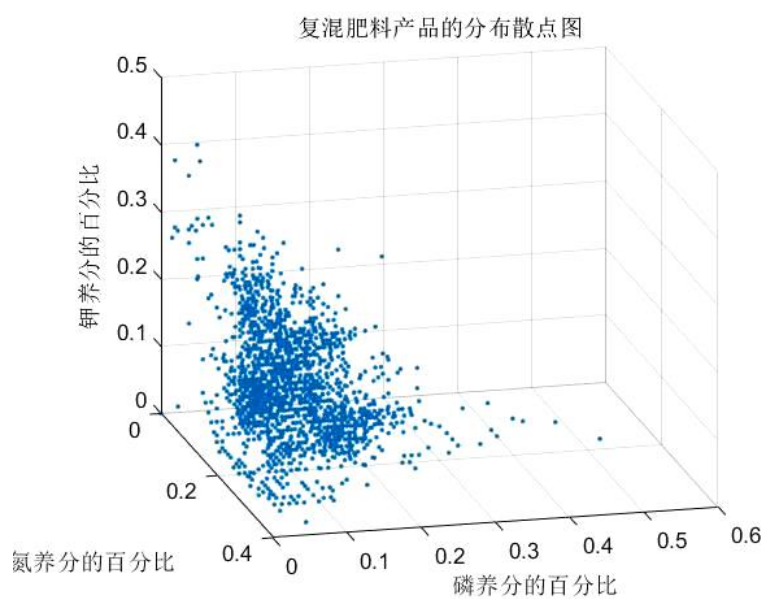
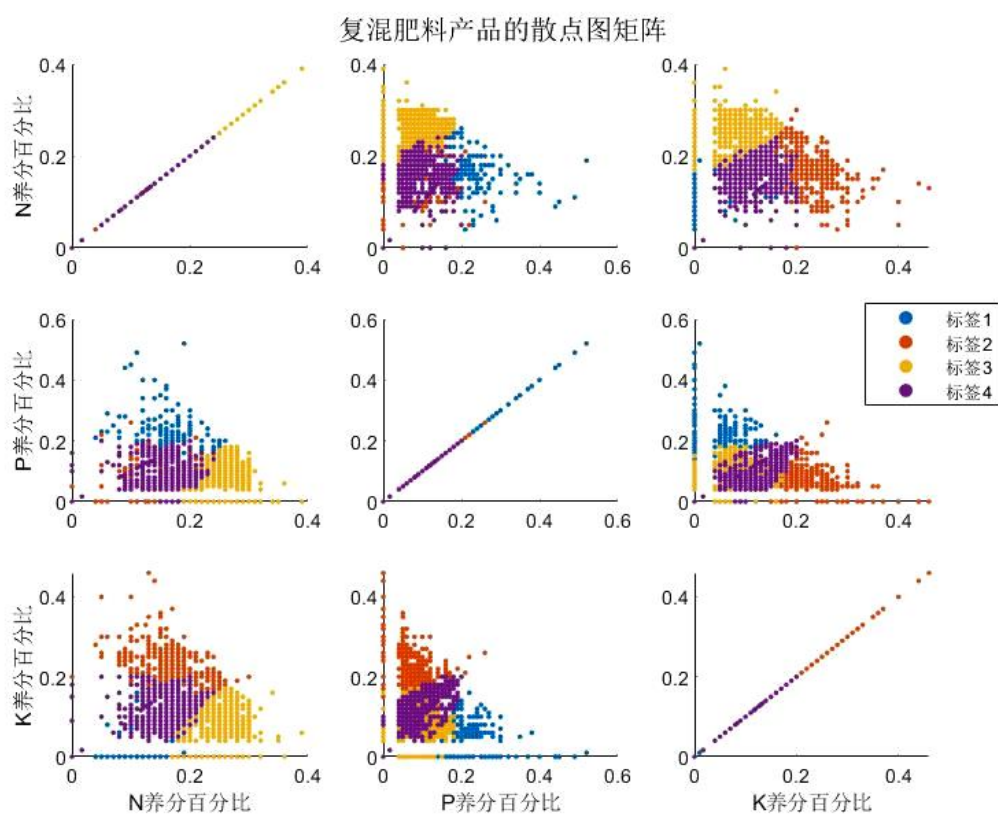


图 1 复混肥料产品的分布散点图



三、任务三 肥料产品的多维度对比分析

3.1 复混肥料年变化趋势

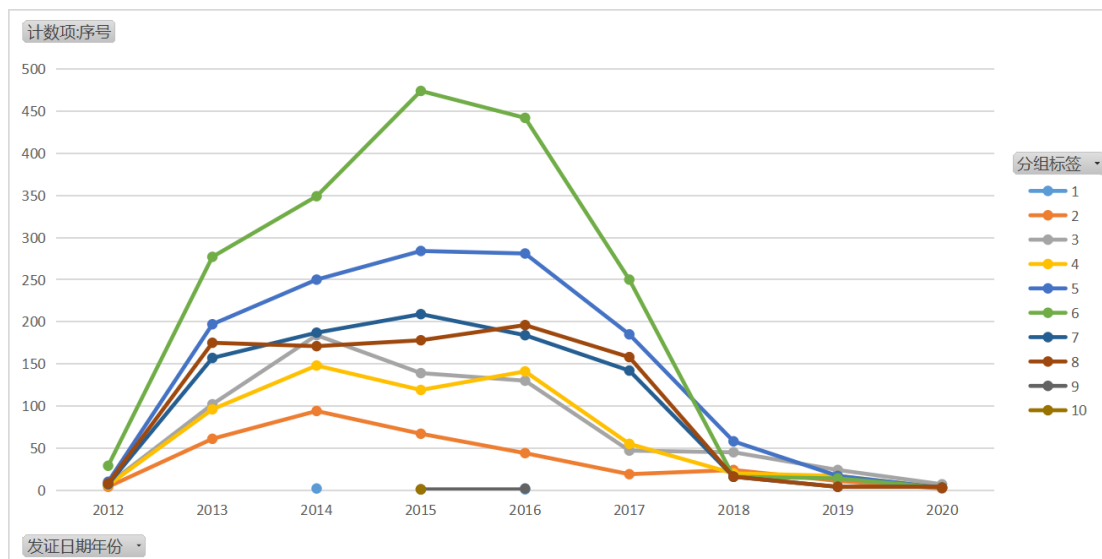


图 3 各组别复混肥料年变化趋势图

3.2 有机肥料多层筛选

3.3 杰卡德相似系数矩阵

任务 3.3 需要我们从附件 3 中提取产品登记数量大于 10 的肥料企业，并给出这些企业所用到的原料集合。再以各企业用到的原料作为特征，计算企业之间的杰卡德相似系数矩阵。