

作品名称：肥料登记数据分析

目录

1、 问题分析.....	1
2、 任务一：数据的预处理.....	1
2.1 肥料产品通用名称规范处理.....	1
2.2 肥料产品总无机养分百分比统计.....	1
3、 任务二：肥料产品的数据分析.....	1
3.1 复混肥料产品分布特点.....	1
4、 任务二：肥料产品的多维度对比分析.....	2
4.1 复混肥料产品登记数量变化趋势.....	2

1、问题分析

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。对肥料相关信息的登记数据、成分组成等情况进行分析，有利于分析各种肥料产品的分布特点、年度变化趋势、各企业产品之间的相似之处及肥料产品的成分组成，对肥料的生产、销售等具有重要作用。

- 1.对肥料登记数据进行预处理。
2. 根据养分的百分比对肥料产品进行细分。
- 3.从省份、日期、生产商、肥料构成等维度对肥料登记数据进行对比分析。
- 4.对非结构化数据进行结构化处理。

2、任务一：数据的预处理

2.1 肥料产品通用名称规范处理

2.2 肥料产品总无机养分百分比统计

3、任务二：肥料产品的数据分析

3.1 复混肥料产品分布特点

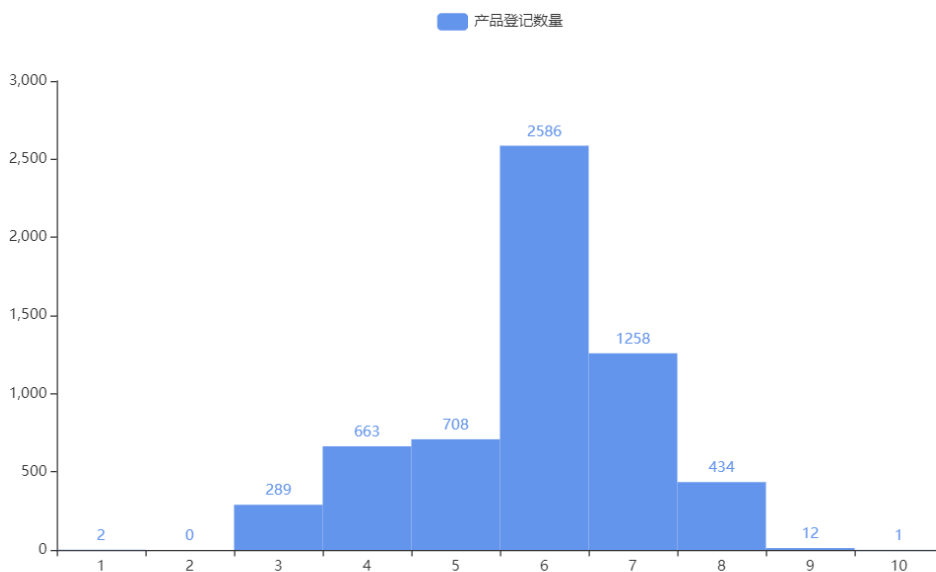


图 1 产品登记数量直方图

统计复混肥料产品登记数量最大的三个分组，并把它们所处的区间以及相应的产品登记数量汇总至同一表格中展示，前三的登记数量分别为 2586、1258 和 708，组别分别为 6、7 和 5，具体结果表 5 所示，

表 1 复混肥料产品登记数量前三分组情况

排名	一	二	三
分组标签	6	7	5
产品登记数量	2586	1258	708

4、任务二：肥料产品的多维度对比分析

4.1 复混肥料产品登记数量变化趋势

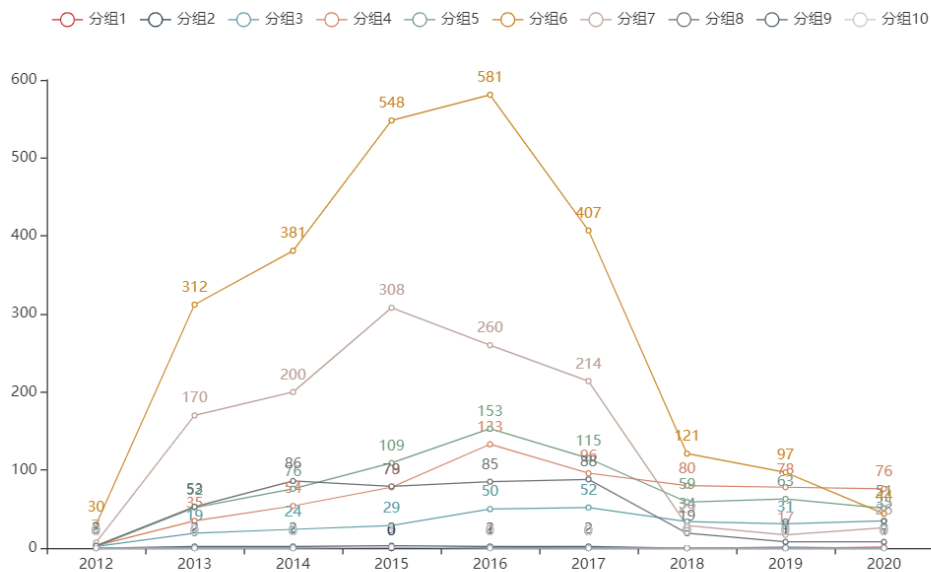


图 2 复混肥料各组别不同年份产品登记数据折线图