

# 肥料登记数据分析

## 目录

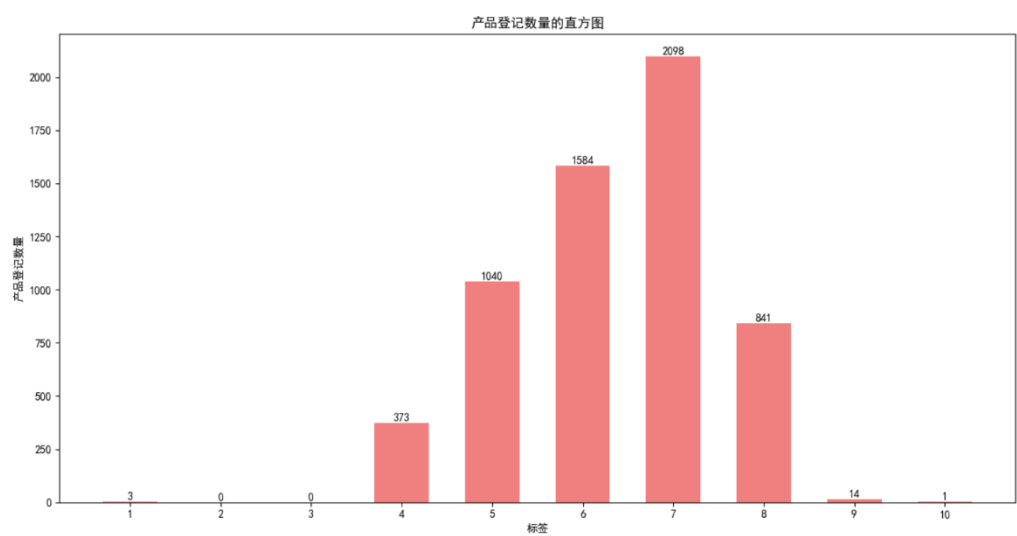
- 1. 概要 3
  - 1.1. 目标 3
  - 1.2. 实现方法 3
- 2. 任务 1 数据的预处理 4
  - 2.1. 任务 1.1 4
    - 2.1.1. 实现方法 4
    - 2.1.2. 具体步骤 4
  - 2.2. 任务 1.2 4
    - 2.2.1. 具体步骤 4
- 3. 任务 2 肥料产品的数据分析 5

3.1. 任务 2.1	5
3.1.1. 实现方法	5
3.1.2. 具体步骤	5
3.2. 任务 2.2	7
3.2.1. 实现方法	7
3.2.2. 具体步骤	7
3.3. 任务 2.3	10
3.3.1. 实现方法	10
3.3.2. 具体步骤	10
3.3.3. 成果展示	12
4. 任务 3 肥料产品的多维度对比分析	15
4.1. 任务 3.1	15
4.1.1. 实现方法	15
4.1.2. 具体步骤	15
4.1.3. 成果展示	16
4.2. 任务 3.2	17
4.2.1. 实现方法	17
4.2.2. 具体步骤	17
4.2.3. 成果展示	18
4.3. 任务 3.3	19
4.3.1. 实现方法	19
4.3.2. 具体步骤	19
4.3.3. 成果展示	20
5. 任务 4 肥料产品的多维度对比分析	21
5.1. 任务 4.1	21
5.1.1. 实现方法	21
5.1.2. 具体步骤	21
5.1.3. 成果展示	23
5.2. 任务 4.2	24
5.2.1. 实现方法	24
5.2.2. 具体步骤	24
5.2.3. 成果展示	25

## 1. 概要

### 1.1. 目标

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



图表 1-1 产品登记数量直方图

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

图表 1-2 登记数量最大的前 3 个分组及产品登记数