目录

1.	任务一		2
	1.1.1	计算总无机养分百分比说明	2
	1.1.2	计算总无机养分百分比过程描述	2
2	任务二		2
2	2.1 复》	昆肥料产品的分布特点分析	2
	2.1.1	数据预处理	2
	2.1.2	数据分组	2
	2.1.3	数据分析及图表	2
2	2.2 有村	几肥料产品的分布特点分析	4
	2.2.1	有机肥料产品的分组	4
	2.2.2	有机肥料产品分布特点及热力图	4
	2.2.3	基于有机肥料产品分布特点建议	4
2	2.3 肥料	料产品的聚类特征分析——基于雷达图	5
	2.3.1	数据处理	5
2.	小结		5

1. 任务一

1.1.1计算总无机养分百分比说明

在完成数据修正处理后,总无机养分百分比=总氮百分比+P2O5 百分比+K2O百分比。

1.1.2计算总无机养分百分比过程描述

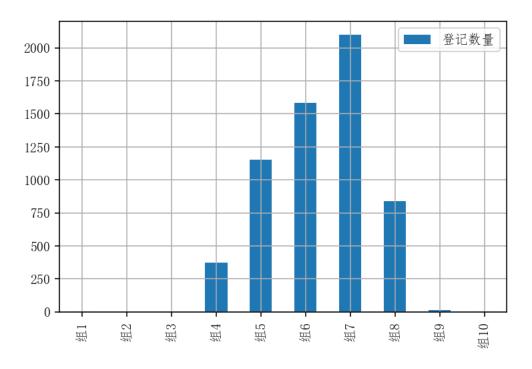
2 任务二

2.1 复混肥料产品的分布特点分析

2.1.1数据预处理

2.1.2数据分组

2.1.3数据分析及图表



可以发现其中最大的前三个组为组7(总无机养分含量为0.432-0.504)登记数量为2098,组6(总无机养分含量为0.36-0.432)登记数量为1584,组5(总无机养分含量为0.288-0.36)登记数量为1154。(获取的数据总无机养分区间列表[0.,0.072,0.144,0.216,0.288,0.36,0.432,0.504,0.576,0.648,0.72])

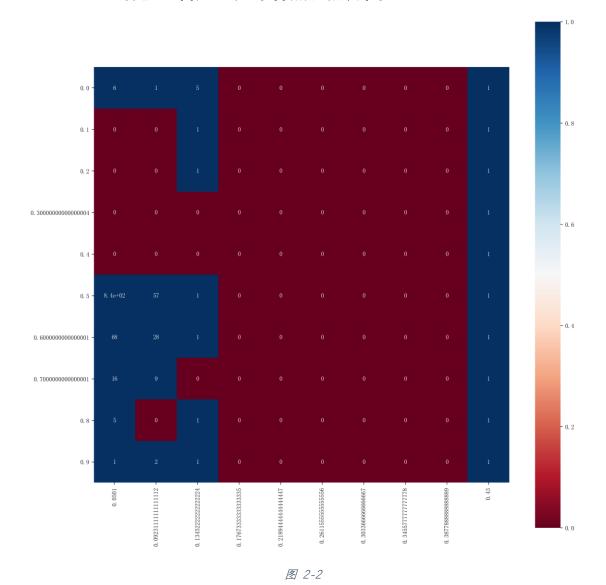
综上所述,复混肥料产品的总无机养分含量的数值大都在 0.288-0.504 之间,其中 0.432-0.504 的无机养分含量的复混肥料产品数量最多。复混肥料产品都含有无机养分,大部分的复混肥料产品的含量在 0.216-0.576 之间,政府可以根据这个区间来判断复混 肥料产品是否标准,对于少部分的无机养分在 0.576-0.648 的复混肥料产品可以建立对应的表单,以防止出现高无机养分的假冒复混肥料产品。

排名	1		111
分组标签	7	6	5
产品登记数量	2098	1584	1154

2.2 有机肥料产品的分布特点分析

2.2.1有机肥料产品的分组

2.2.2有机肥料产品分布特点及热力图



2.2.3基于有机肥料产品分布特点建议

2.3 肥料产品的聚类特征分析——基于雷达图

2.3.1数据处理

2. 小结

我国自古以来就是一个农业大国,提到农业肥料必然是一个绕不开的话题,作为农业生产的必需品,在稳定农业发展上我国和世界所有的国家一样离不开肥料,目前中国的化肥生产量和使用量都是稳居世界第一。

但是作为必需品的肥料也有不小的危害,除氯化钾外,大部分主要化肥产品均呈现过剩 状态,而且农民在生产中盲目的,过量的使用肥料也是屡见不鲜,而对有机肥和微生物 肥料却是十分轻视。过量使用了肥料的土地其基础地力减弱,让农民产生了肥料放少了 的错觉,继续加大肥料的使用,这是一个十分不好的恶性循环。而这也逐渐成为影响我 国农业可持续发展和农作物高产、稳产的重要限制因素。

对此国家也下足了功夫,积极寻求高效环保的化肥替代品,积极探索农业废弃物资源化利用的方式,不少的有机肥料,有机—无机混合肥料出现在众人眼前。在农业部门官方网站上,各个地区的主流肥料也紧跟着发生变化。例如附件 4 中共计 200 种肥料中有机肥料高达 67 种,含有有机成分的肥料更是达到了一半之多,同时我们也注意到这 200种肥料中有 120 种肥料为无氯肥料,含量达高氯的肥料仅 24 件。