

基于 GEE 云平台的徐州市大蒜分布遥感提取方法研究

施瑾 梁亮

摘要：徐州市是全国大蒜的主要产地之一，准确快速的获取大蒜的空间分布信息对于预估大蒜产量及日常价格起到非常重要的作用。本文以徐州市为研究区，基于谷歌地球引擎(Google Earth Engine ,GEE)云平台及 Sentinel-2 数据，通过目视解译和实地考察确定训练样本，对研究区典型作物进行 NDVI 指数时间序列曲线构建及光谱指数特征构建。经过对比随机森林分类，分类回归树和支持向量机三种分类算法来评价不同算法的分类性能，并进行精度验证，其中随机森林算法比较其他算法有明显优势，在地物分类研究中随机森林算法的总体精度相比于其他两种算法分别高出3.74%和8.72%，kappa 精度相比于其他两种算法分别高出5.33%和12.23%。

关键词：遥感提取； Google Earth Engine； 随机森林； 特征提取