

江苏省地方标准

DB32/T 3781—2020

遥感监测小麦苗情及等级划分

Remote sensing monitoring of wheat growth and grade classifications

2020-04-08 发布

2020-05-15 实施

江苏省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由扬州大学提出并归口。

本标准起草单位：扬州大学。

本标准主要起草人：谭昌伟、郭文善。

遥感监测小麦苗情及等级划分

1 范围

本标准规定了遥感监测小麦苗情的应用环境条件、数据采集、监测流程和苗情等级空间分布。
本标准适用于江苏小麦种植区小麦苗情监测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

遥感 remote sensing

从远距离,不实际接触物体,通过对物体发出的电磁波的测量获得信息,进而综合运用物理原理、数学方法和地学规律进行分析研究的一门新兴探测科学技术。

2.2

小麦苗情 wheat growth

表征小麦生长状况及其变化特性。

2.3

叶面积指数 leaf area index; LAI

单位土地面积上植物叶片总面积占土地面积的倍数。

2.4

遥感指数 remote sensing index

由遥感光谱不同波段反射率组合变换后形成的一种参数。

3 应用环境条件

天气晴朗、风小云少、监测时间为北京时间 9:00 至 16:00。

4 数据采集

4.1 农学数据

4.1.1 取样地块

选择有代表性、苗情均匀、面积较大的地块(地块最小应为 150 亩¹⁾,宜选择 200 亩以上的地块)。

4.1.2 取样点

离地块边界至少 60 m,能代表该地块的平均水平。下次小麦取样在上次小麦取样点的附近(一般为 1 m~3 m)。

1) 1 亩≈666.67 m²