

崇州市油菜雪灾风险区划

资料：

1.1981-2020 年崇州市、温江区、大邑县、邛崃市、郫都区、都江堰市、彭州市、蒲江县、新都区、新津县、双流县等地区的雪灾数据，包括降雪日数、积雪日数、最大积雪深度等。

2.基础地理信息 DEM 资料。

指标：

1.油菜雪灾致灾因子危险性：选择年降雪日数（单位：天）、年积雪日数（单位：天）和年最大积雪深度（单位：毫米），作为油菜雪灾致灾因子的危险性指数（ H ）， H 可表示为：

$$H = \omega_F \times F + \omega_S \times S + \omega_T \times T$$

其中， F 为年降雪日数， S 为年积雪日数， T 为年最大积雪深度。将年降雪日数、年积雪日数和年最大积雪深度数据进行归一化处理后赋予权重，权重用 ω_F 、 ω_S 、 ω_T 表示，分别取值 0.4、0.4、0.2。

2. 油菜雪灾孕灾环境敏感性：油菜为不耐寒农作物，高海拔地区不能种植冬油菜。一般认为，在海拔 1000 米以上区域就几乎没有冬油菜的种植。即油菜的雪灾害孕灾环境的敏感性指数（ E ）为 0。将高程数据划分为 2 个等级并赋值权重。权重赋值如下表。

等级	海拔范围（米）	赋值
1	<1000	1
2	≥1000	0

3.油菜冰雹灾害风险：从致灾因子危险性和孕灾环境敏感性 2 方面描述油菜冰雹灾害风险，油菜冰雹灾害风险指数（ R ）可表示为：

$$R=H \times E$$

其中， H 为危险性指数， E 为敏感性指数。