**永优玉米种植布局和生长气象评价系统**

**功能需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **描述** | **数据** |
| 1、评价区域管理 | 可以针对黄淮海区域或特定省份（河南、河北、山东、安徽、江苏5个省）分别评价。 | 1.对应的地理信息数据（没有黄淮海区域） |
| 2、评价时段管理 | 可以分发育期或以旬为时间尺度评价，并可以调整不同省份的发育期。发育期分为播种-出苗期、出苗-抽雄期、抽雄-成熟期。 | 1.发育期时段资料 |
| 3、玉米品种管理 | 针对不同品种设置针对光温水等不同要素的敏感度阈值、各品种发育期设置。 | 1.玉米品种及其特性  2.光温水阈值 |
| 4、种植布局区划 | 以地面自动站资料为依据，以逐日平均相对湿度、日最高气温、日最低气温，日平均气温、日照时数、降雨量、墒情等气候要素建立评价指标，生成不同区域最适宜种植品种。 | 1.资料数据库地址、用户、密码  2.评价指标  3.各个评价指标与气候要素之间的关系  4.区域划分（是否一个省算一个区域？） |
| 5、各发育期及全生育期气象条件生长适宜度评价 | 以地面自动站资料，以评价时段逐日平均相对湿度、日最高气温、日最低气温，日平均气温、日照时数、降雨量、墒情等要素建立的评价指标，生成不同气象站点当前评价期适宜度，并根据特定的阈值分为适宜、较适宜、不适宜等等级，并通过插值生成色斑图。 | 1.站点数据  2.气象要素->评价指标->等级->出图 |

1. 评价区域没有黄淮海地理信息数据
2. 玉米品种及其特征数据
3. 各玉米品种发育期数据
4. 各玉米品种光温水阈值数据
5. 气象观测数据
6. 区域划分(按行政区域？)
7. 评价指标数据
8. 评价指标与气象观测资料的关系
9. 各评价区域的站点数据（经纬度）
10. 适宜度划分指标