# 《双峰拉尼娜年对中国东部农业的影响及防范措施》开题报告

**中国矿业大学附属中学 高二（6）班**

**小组成员：赵若煊 王泽楷 李若菡 辛喜善 赵霁玥 时语婕**

**指导老师：杨慧娟**

1. **课题研究背景：**

9 月 1 日至 10 月 6 日，北方地区降水量为 历史同期最多，在连续降雨影响下，黄

河接连形成 2021 年第1至第3号洪水 ； 另一边，南方则正在遭受连续高温炙烤，

江南中南部、华南中北部高温日数超过 20 天，十余省份气温创下历史新高。

10 月 22 日国家气候中心发布消息， 今年7月以来，赤道中东太平洋海温持续下降，预计 10 月进入拉尼娜状态，并于冬季形成一次弱到中等强度的拉尼娜事件。由于去年冬季也形成了一次中等强 度的“拉尼娜”事件，今年将成为“双峰拉尼娜年”

1. **课题研究的目标：**

了解拉尼娜现象对农业的影响以及如何防范异常气候气候对农业的损害。

1. **概念的说明与界定：**

拉尼娜事件，是指赤道中、东太平洋海表温度异常出现大范围偏冷，且 强度和持续时间达到一定条件的冷水现 象。而第一年拉尼娜事件后，第二年再 爆发一次拉尼娜事件的过程，则被合称 为“双峰型拉尼娜”事件。

鉴于历史 上的拉尼娜年大多会对我国农业和畜牧 业生产产生影响，有必要根据今冬我国 阶段性冷空气活动频繁的基本判断，农 林，交通、电力和能源等行业应该提前 采取必要的防范措施，制订有针对性的防范预案，提高对极寒灾害的预警和能源保障。

在多数拉尼娜事件达到盛期的冬季，影响我国的冷空气活动比常年更加频繁，且强度偏强，我国中东部大部地区气温较常年同期偏低的概率较大。而热带和副热带地区由于受到拉尼娜事件的影响，会导致我国南方地区的水汽条件较常年同期明显偏差，不利于形成降水。

1. **课题研究的主要内容：**
2. 拉尼娜现象的成因与对气候的影响
3. 中国东部农业类型与熟制
4. 拉尼娜现象对本地的气候，农业影响 具体分析情况
5. 解决方案

**五．方法与途径**

文献资料查阅、咨询老师、实地考察等

**六．成员分工**

|  |  |
| --- | --- |
| 开题报告 | 赵若煊 |
| PPT制作 | 李若菡 |
| 结题报告 | 李若菡 |
| 资料收集 | 赵霁玥、辛喜善、时语婕 |
| 主持报告 | 王泽楷 |