# Article information:

Agronomy | Free Full-Text | Sensitivity Analysis of Plant- and Cultivar-Specific Parameters of APSIM-Sugar Model: Variation between Climates and Management Conditions
<https://www.mdpi.com/2073-4395/9/5/242>

# Article summary:

1. 随着对食物和能源的需求不断增加，有必要提高甘蔗生产效率。

2. 使用过程模型可以评估新品种和管理策略，但是大多数作物模型中的品种信息仍然有限。

3. 本文采用一个较少耗费计算的仿真器方法，对APSIM-Sugar模型中13个参数在日本和斯里兰卡不同气候条件下的4个产量输出进行全面敏感性分析。

# Article rating:

Appears moderately imbalanced: The article provides some useful information, but is missing several important points or pieces of evidence that would be required to present the discussed topics in a balanced and reliable way. You are encouraged to seek a more balanced perspective on the presented issues by exploring the provided research topics and looking at different information sources.

# Article analysis:

本文是一项关于APSIM-Sugar模型中13个参数在日本和斯里兰卡不同气候条件下的4个产量输出进行全面敏感性分析的实证研究。此外，它也是一项尝试根据不同气候来区分参数影响差异的实证研究。

此外，本文也存在一些问题。例如：

1. 文章并没有明显地考虑到所使用的APSIM-Sugar 7.10版本中不包含当前流行栽培栽培物的情况。

2. 文章并没有考虑到气象因子之间相互作用对APSIM-Sugar模式参数影

# Topics for further research:

* APSIM-Sugar 7.10版本中的当前流行栽培物
* 气象因子之间的相互作用
* 气候变化对APSIM-Sugar模型参数的影响
* 气候变化对APSIM-Sugar模型输出的影响
* 日本和斯里兰卡的气候变化
* APSIM-Sugar模型参数的敏感性分析

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/6f0d6f00438702b2cb8522a615492f9a>