

# أنواع الملفات

عزالدين ناصر

# جدول المحتويات

ملفات النصوص (Text Files)

ملفات الصور (Image Files)

ملفات الصوت (Audio Files)

ملفات الفيديو (Video Files)

ملفات البرامج التنفيذية (Executable Files)

# ملفات النصوص

Agrekon, Vol 44, No 4 (December 2005)

Deressa, Hassan & Poonyth

## MEASURING THE IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON SOUTH AFRICAN AGRICULTURE: THE CASE OF SUGAR-CANE GROWING REGIONS

T Deressa, R Hassan<sup>1</sup> & D Poonyth<sup>2</sup>

### Abstract

*This study employed a Ricardian model that captures farmers' adaptation to analyze the impact of climate change on South African Sugarcane production under irrigation and dryland conditions. The study utilized time series data for the period 1977 to 1998 pooled over 11 districts. Results showed that climate change has significant nonlinear impacts on net revenue per hectare of sugarcane in South Africa with higher sensitivity to future increases in temperature than precipitation. Irrigation did not prove to provide an effective option for mitigating climate change damages on sugarcane production in South Africa. The study suggests that adaptation strategies should focus special attention on technologies and management regimes that will enhance sugarcane tolerance to warmer temperatures during winter and especially the harvesting phases.*

### 1. INTRODUCTION

It is generally recognized that, among all sectors, agricultural production activities are the most sensitive and vulnerable to climate change (IPCC, 1990). However, studies conducted at the global level indicated small net impacts of climate change (CC) on world agriculture as production losses in negatively affected areas are offset by gains in areas enjoying positive impacts (Kane *et al.*, 1991). Clearly, global assessments hide important spatial variations in severity of CC impacts. There is evidence that tropical regions are more likely to be negatively affected whereas, temperate climates are likely to gain in productivity from global warming (IPCC, 1996).

Many efforts have been made to measure the economic impact of CC on agriculture focusing mainly on the United States and other developed countries (Adams, 1989; Rosenzweig, 1989; Mendelson *et al.*, 1994; Kaiser *et al.*, 1993). Agricultural production systems in developing countries and especially

<sup>1</sup> Postgraduate Student and Professor respectively at the Center for Environmental Economics and Policy in Africa (CEEPA), University of Pretoria, South Africa. E-mail: tderessa@yahoo.com; rhasan@postino.up.ac.za.

<sup>2</sup> Economist, FAO Commodities and Trade Division, FAO, Rome. E-mail: Danesoor.Poonyth@fao.org.

أمثلة: .txt, .docx, .pdf.

- الاستخدامات: كتابة النصوص والمستندات، إنشاء الكتب الإلكترونية، تخزين البيانات النصية.

## ملفات الصور

- أمثلة: .jpg, .png, .gif
- الاستخدامات: تخزين الصور الفوتوغرافية، الرسوم التوضيحية، الصور البيانية



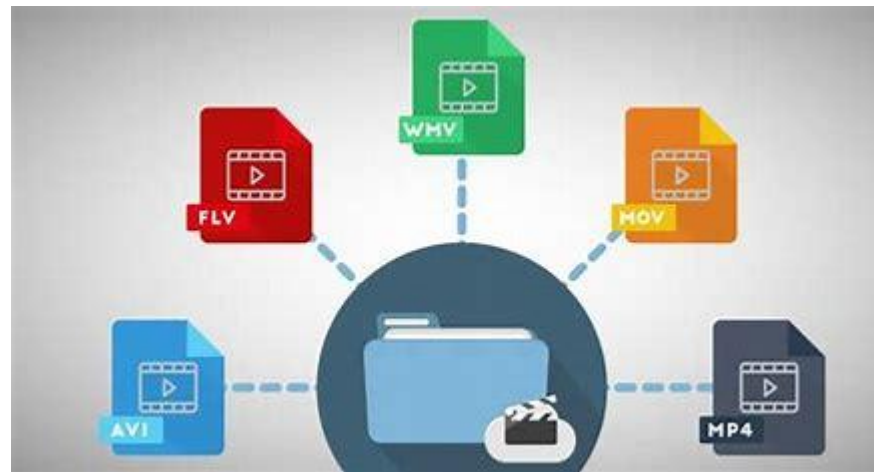
## ملفات الصوت

- أمثلة: .mp3, .wav, .aac
- الاستخدامات: تخزين الموسيقى، التسجيلات الصوتية، الكتب الصوتية



# ملفات الفيديو

- أمثلة: .mp4, .avi, .mov
- الاستخدامات: تخزين الفيديوهات، الأفلام، العروض التقديمية بالفيديو



# ملفات البرامج التنفيذية

- أمثلة: .exe, .bat, .sh
- الاستخدامات: تشغيل البرامج والتطبيقات، تنفيذ الأوامر البرمجية، التثبيتات البرمجية

