

ملخص البحث الثالث

التغير في درجات الحرارة وتأثيره على المحاصيل الاستراتيجية في إقليم شمال الصعيد

العنوان: التغير في درجات الحرارة وتأثيره على المحاصيل الاستراتيجية في إقليم شمال الصعيد

المؤلف: د. عبير مرسى عبد الغفار & د. داليا مصطفى علي

المجلة: مجلة كلية الآداب جامعة الفيوم **المجلد والعدد:** المجلد ١٥، العدد ٢، يوليو ٢٠٢٣

المُلخص

يتناول هذا البحث دراسة التذبذب في درجات الحرارة خلال الفترة من ١٩٨٠ وحتى عام ٢٠١٩، واثّر هذا التذبذب علي إنتاج بعض المحاصيل الاستراتيجية الهامة في إقليم يحد من اهم الاقاليم الزراعية في مصر وهو اقليم شمال الصعيد، وذلك من خلال تقسيم البيانات المناخية خلال فترة الدراسة كل خمس سنوات لمعرفة مدى التذبذب في درجات الحرارة عن معدلها العام، وتم حساب التغير في درجات الحرارة بطريقة المتوسطات المتحركة Moving average، ثم دراسة التغير في المساحة المنزرعة خلال فترة ٣٢ عاماً بالاعتماد على المرئيات الفضائية للقمر الصناعي landsat8 ، Landsat5 وأثره علي تغير الانتاج الزراعي من المحاصيل الاستراتيجية، كما تم رصد التغيرات المكانية Change detection في الاراضي الزراعية بإقليم منطقة الدراسة وذلك من خلال تحديد مقدار التغير في البصمات الطيفية بالمرئيات الفضائية المستخدمة في عمليات التصنيف الحديثة والذكية والمعروفة باسم أداة الدعم الخطي الآلي (Support Vector machines (SVM باستخدام برامج Erdas Imagine & Arc GIS ، وبرنامج Microsoft- Excel لرسم الاشكال البيانية، كما توصل البحث إلي عدد من النتائج والتوصيات.

الكلمات المفتاحية: تغير حراري -محاصيل استراتيجية -غازات الدفيئة -تغير المناخ -

احتباس حراري