اضي في الجوف بالمملكة العربية السعودية استجابة الستراتيجيات إدارة المياه باستخدام	
بيانات متعددة المستشعرات/الفترات الزمنية في Google Earth Engine	
Land use/cover changes in Al-Jouf, KSA in response to water management strategies using multi-sensor/-temporal data in google earth engine.	عنوان البحث (إنجليزى)
علي جابر محمد محمود	
قسم الأراضي والمياه _ كلية الزراعة _ جامعة الفيوم _ الفيوم _ مصر	
بحث فردی - منشور في مجلة محلية متخصصة	حالة البحث
Scientific Journal of Agricultural Sciences 4 (1)	المجلة المنشور بها البحث
_	معامل التأثير للمجلة

ملخص البحث باللغة العربية:

تعتبر المياه من الموارد المحدودة وتحتاج إلى إدارتها في مناطق الطلب المختلفة. ونظراً لاستهلاك الزراعة للكمية الاكبر منها، لذا فإن إدارة المياه تعد عملية ضرورية. في المملكة العربية السعودية، تم إصدار بعض القرارات تهدف لإدارة المياه الفي الزراعة. وقد أدى ذلك إلى تحول في الاستخدام الزراعي من المحاصيل الأكثر استهلاكا للمياه إلى استهلاكا، في بعض المناطق، بالإضافة الى مناطق اخري قد توقفت عن النشاط الزراعي. تهدف هذه المداسة إلى تقييم التغيرات في استخدام/غطاء الأراضي في منطقة زراعية بمنطقة الجوف بالمملكة العربية السعودية. لذلك تم تحليل بيانات (Sentinel-1 (S-1) -Sentinel-2 (S-2) كولا المحاسية وتنابع زمني وبمساعدة الامكانيات المتاحة في Earth Engine (GEE) والمعتمد على نظام الحوسبة السحابية. فقد تم حساب المساحة المنزرعة خلال الفترة من ٢٠١٧ إلى ١٠٤١ لا المتابق المناوي الشهري. وأظهرت النتائج انخفاضًا معنويًا في المتوسط السنوي المساحة المنزرعة من ١٠١١ إلى ١٢٤٦٨ هكتارً في عام ٢٠٠١، مع وجود تباين كبير بين المساحة المنزرعة في الشتاء والصيف. من ناحية أخرى، أظهر التصنيف المعتمد على بيانات في تتابع زمني لكل من ٢٠٤١ و و-2 انخفاضًا في المساحة الزراعية بشكل عام، مع وجود توجه في زراعة المحاصيل بنسبة ٢٠٤٪ (من ١٢٥٥١ إلى ١٦٥٩٦ هكتارً)، بينما المساحة الزراضي غير المنزرعة بنسبة ٧.٩٪ (من ٢٠٥٧ه هكتارً) وذلك بمقارنة المساحات في عام ٢٠١٧ على التوالي. وتمكن الطريقة المقترحة من تتبعً التغيرات في استخدام/غطاء الأراضي في الوقت الفعلي تقريبًا مما يدعم تحديث استراتيجيات إدارة المياه.