

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا



كلية الدراسات العليا قسم الاحصاء التطبيقي

بحث بعنوان :-

تطبيق منهجية بوكس- جنكنز للسلاسل الزمنية
علي بيانات إنتاج الدخن في السودان (1970-2003)

Application of Box –jenkins modals for time series to the millet
(production data in sudan (1970-2003

رسالة مقدمة الي
قسم الاحصاء التطبيقي كلية العلوم – جامعة السودان للعلوم
التكنولوجيا
(كجزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في الاحصاء
التطبيقي)

إعداد الطالب :
عبد الكريم زكريا شمو

إشراف:
د. عادل موسى يونس

الفصل الأول اساسيات البحث

• المقدمة

- مشكلة البحث
- أهداف البحث
- أهمية البحث
- فروض البحث
- منهج البحث
- بيانات البحث
- هيكل البحث
- الدراسات السابقة

الفصل الثاني

إنتاج الدخن

- تمهيد
- الموطن الاصلي
- الوصف النباتي
- مناطق الاستهلاك
- التربة
- الامطار
- الحرارة
- العمليات الفلاحية للمحصول
- مراحل النمو
- الاصناف
- بحوث الدخن

الفصل الثالث

تحليل السلاسل الزمنية

- مفهوم السلسلة الزمنية
- أهداف السلاسل الزمنية
- تحليل السلاسل الزمنية
- مكونات السلسلة الزمنية
- بعض المشاكل التي تواجه تحليل السلاسل الزمنية
- نماذج تحليل السلاسل الزمنية
- مراحل تحليل السلاسل الزمنية

الفصل الرابع

تطبيق منهجية بوكس _ جنكز علي بيانات البحث

- تمهيد
- وصف عينة البحث
- مرحلة التشخيص أو التعرف
- تطبيق النماذج المختلطة
- تقدير معلمات النموذج
- التنبؤ

الفصل الخامس

النتائج والتوصيات

- النتائج
- التوصيات
- المراجع

