

جامعة عين شمس
كلية البنات
قسم الجغرافيا

استغلال الأرض في وادي زبيد «اليمين»
دراسة جغرافية

٥١٧٥

رسالة لنيل درجة الدكتوراه

مقدمة من الطالب

عبد الجواد عبد الصمد ثابت الصليحي



تحت إشراف

الأستاذ الدكتور محمود عبد اللطيف عصفور
أستاذ الجغرافيا بالكلية

الأستاذ الدكتور صلاح الدين الشامي
رئيس قسم الجغرافيا بجامعة صنعاء

٩١٠٠٩٥٢٢٢

ع ٥

١٩٨٤ - ١٤٠٤

٨ / ٥٠

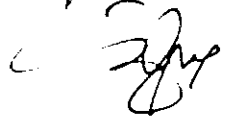


وعلمك ما لم تكن تعلم وكان فضل الله عليك عظيما
، صدق الله العظيم ،

جامعة عين شمس
كلية البنات

استغلال الارض في وادي زهيد " اليمين "

دراسة جغرافية

<u>المشرف</u>	<u>اللقب العلمي</u>	<u>الوظيفة</u>	<u>امضاء</u>
١ - محمود عبد اللطيف عصفور	دكتور	مساعد الجغرافية	
٢ - صلاح الدين علي الشامس	دكتور	استاذ الجغرافية جامعة صنفاء	

يحتشد

رئيس مجلس القسم



شكر وتقدير

« شكر وتقدير »

أتقدم بجزيل شكري وعميق عرفاني للأستاذ الدكتور / محمّد عبد اللطيف عصفور . .
أستاذ الجغرافيا بكلية البنت لتفضله بقبول الإشراف على هذه الرسالة . ولرعايته
الكاملة في تتبعها فكرة وجودها . ولم يخل بإسداء النصّح والتوجيه كلما
لجأت إليه حتى خرجت بهذه الصورة التي أرجو أن تضغني عند حسن
ظن . وأن أكون قد تمثلت روح المنهجية في هذا العمل . .

وأقدم بجزيل شكري وعميق عرفاني للأستاذ الدكتور / صلاح الدين المشاي
رئيس قسم الجغرافيا بجامعة صنعاء لتفضله بقبول الإشراف على هذه الرسالة
ولرعايته الكاملة في تتبعها فكرة وجودها . .

وأقدم بجزيل شكري وعميق عرفاني للأستاذة الدكتورة / عائدة نسيم بشارة
لتقديمها يد العون في كلما لجأت إليها . .

كما أتقدم بجزيل شكري لكل من أسدى نصحا أو قدم مساعدة أو ترشيدا
وعلى الأخص الأخ الأستاذ الدكتور / عبد الواحد الزنداني وزير التربية
والتعليم . والأخ الأستاذ الدكتور / عبد العزيز المقالح مدير جامعة
صنعاء . اللذان وهباني من قوة روحهما ما أعانني على إنجاز هذا العمل .
وكذلك الأخ المهندس / إبراهيم عبد الجبار الدومي مدير عام هيئة
تطوير تهامة الذي قدم لي كافة التسهيلات والعون أثناء
دراستي الميدانية .

وكل موظف في مشروع وادي زبيد * * *

للجميع خالص شكري وعرفاني بالجميل .
وجزاها الله عني كل خير .
والله من وراء القصد / وهو أوفق .

عبد الجواد عسبر الصمريّ الصليحيّ

فهرس الموضوعات

تهذيب الرسالة

الباب الاول

استغلال الارض

الموقع والحدود

توزيع المساحات في وادي زبيد

اولا : الاستغلال الزراعي

١ - مجموعة المحاصيل الحقلية

١ - مجموعة المحاصيل الصيفية

١ - محصول الذرة الرفيعة البيضاء

تطور المساحة والانتاج

التوزيع الجغرافي للمحصول

نسبة تغير المحصول

درجة الاهمية النسبية للمحصول

دليل التركيز الجغرافي للمحصول

٢ - الذرة الشامية " الهند "

تطور المساحة والانتاج

التوزيع الجغرافي للمحصول

نسبة تغير المحصول

درجة الاهمية النسبية للمحصول

دليل التركيز الجغرافي للمحصول

٣ - محصول القطن

تطور المساحة والانتاج

التوزيع الجغرافي للمحصول

نسبة تغير المحصول

درجة الاهمية النسبية للمحصول

دليل التركيز الجغرافي للمحصول

الصفحة

٢٣٦ - ١

٤

١٠ - ٤

١٢

١٢٢ - ١٢

٦٨ - ١٢

٢٧ - ١٢

١٧ - ١٤

٢١ - ١٨

٢٥ - ٢١

٢٦ - ٢٥

٢٧

٤١ - ٢٨

٣٢ - ٢٨

٣٦ - ٣٢

٣٩ - ٣٦

٤٠ - ٣٩

٤١ - ٤٠

٥٦ - ٤٢

٤٦ - ٤٢

٥٠ - ٤٦

٥٣ - ٥٠

٥٤ - ٥٣

٥٦ - ٥٥

الصفحة

٦٨ - ٥٧

٦١ - ٥٧

٦٣ - ٦١

٦٥ - ٦٤

٦٧ - ٦٦

٦٨ - ٦٧

١٢٢ - ٦١

٨٤ - ٧٠

٧٤ - ٧٠

٧٨ - ٧٥

٨١ - ٧٩

٨٢ - ٨١

٨٤ - ٨٣

٩٧ - ٨٥

٨٨ - ٨٥

٩١ - ٨٨

٩٤ - ٩١

٩٧ - ٩٥

١١٠ - ٩٨

١٠٢ - ٩٨

١٠٥ - ١٠٢

١٠٧ - ١٠٥

١١٠ - ١٠٨

١٢٢ - ١١١

١١٤ - ١١١

١١٧ - ١١٤

١٢٠ - ١١٧

١٢٢ - ١٢٠

٤ - محصول السمسم

تطور المساحة والانتاج

التوزيع الجغرافي للمحصول

نسبة تغير المحصول

درجة الاهمية النسبية للمحصول

دليل التركيز الجغرافي للمحصول

ب - مجموعة المحاصيل الخريفية

١ - محصول الدخن

تطور المساحة والانتاج

التوزيع الجغرافي للمحصول

نسبة تغير المحصول

درجة الاهمية النسبية للمحصول

دليل التركيز الجغرافي للمحصول

٢ - الذرة الشامية " الهند "

تطور المساحة والانتاج

التوزيع الجغرافي للمحصول

نسبة تغير المحصول

درجة الاهمية النسبية ودليل التركيز الجغرافي

٣ - الذرة الرفيعة " الحمراء "

تطور المساحة والانتاج

التوزيع الجغرافي للمحصول

نسبة تغير المحصول

درجة الاهمية النسبية ودليل التركيز الجغرافي

٤ - الذرة الرفيعة البيضاء

تطور المساحة والانتاج

التوزيع الجغرافي للمحصول

نسبة تغير المحصول

درجة الاهمية النسبية ودليل التركيز الجغرافي

الصفحة

١٢٤
١٣٥ - ١٢٤
١٢٨ - ١٢٤
١٣٣ - ١٢٩
١٣٥ - ١٣٣
١٤٨ - ١٣٦
١٣٩ - ١٣٦
١٤٥ - ١٤٠
١٤٨ - ١٤٦
١٥٨ - ١٤٩
١٥٠ - ١٤٩
١٥٥ - ١٥١
١٥٨ - ١٥٥
١٦٨ - ١٥٩
١٦١ - ١٥٩
١٦٦ - ١٦١
١٦٨ - ١٦٦
١٧٦ - ١٦٩
١٧١ - ١٦٩
١٧٦ - ١٧٢
١٧٢ - ١٧٦
١٨٦ - ١٧٨
١٨٠ - ١٧٨
١٨٤ - ١٨١
١٨٦ - ١٨٥
١٩٥ - ١٨٧
١٨٩ - ١٨٧
١٩٣ - ١٩٠
١٩٥ - ١٩٤

٢ - مجموعة الخضر

- ١ - محصول البطيخ " الحبيب "
 - تطور المساحة والانتاج
 - التوزيع الجغرافي ونسبة التغير
 - درجة الاهمية النسبية ودليل التركيز الجغرافي
- ٢ - محصول الطماطم
 - تطور المساحة والانتاج
 - التوزيع الجغرافي ونسبة التغير
 - درجة الاهمية النسبية ودليل التركيز الجغرافي
- ٣ - محصول البامية
 - تطور المساحة والانتاج
 - التوزيع الجغرافي ونسبة التغير
 - درجة الاهمية النسبية ودليل التركيز الجغرافي
- ٤ - محصول الفلفل الرومي " البير "
 - تطور المساحة والانتاج
 - التوزيع الجغرافي ونسبة التغير
 - درجة الاهمية النسبية ودليل التركيز الجغرافي
- ٥ - الفلفل الحار " البساس "
 - تطور المساحة والانتاج
 - التوزيع الجغرافي ونسبة التغير
 - درجة الاهمية النسبية ودليل التركيز الجغرافي
- ٦ - محصول البصل
 - تطور المساحة والانتاج
 - التوزيع الجغرافي ونسبة التغير
 - درجة الاهمية النسبية ودليل التركيز الجغرافي
- ٧ - محصول الشمام
 - تطور المساحة والانتاج
 - التوزيع الجغرافي ونسبة التغير
 - درجة الاهمية النسبية ودليل التركيز الجغرافي

الصفحة

٢٠٨ - ١٩٦

١٩٩ - ١٩٦

٢٠٦ - ١٩٩

٢٠٨ - ٢٠٦

٢١٦ - ٢٠٩

٢١٦ - ٢٠٩

٢٣٦ - ٢١٧

٢١٨ - ٢١٧

٢٢١ - ٢١٩

٢٢٣ - ٢٢٢

٢٢٧ - ٢٢٤

٢٢٩ - ٢٢٧

٢٣٠ - ٢٢٩

٢٣٦ - ٢٣١

ثانيا : الملف الحيوانى

تطور المساحة والانتاج

التوزيع الجغرافى ونسبة التغير

درجة الاهمية النسبية ودليل التركيز الجغرافى

ثالثا : تربية الحيوانات

التوزيع الجغرافى فى الفترة ما بين ٢٠ و ١٩٨١ م

رابعا : الاستغلال العمرانى

اسباب اختيار مواقع العمران

نشأة القرى فى وادى زبيد

العلاقات السكانية للقرى

اشكال القرى فى وادى زبيد

انماط الساكن

تواعد القرى

حجم مراكز العمران فى وادى زبيد

الباب الثانى

العوامل المؤثرة فى استغلال الارض

الفصل الاول : الضوابط الطبيعية واثرها فى استغلال الارض

اولا : التكوين الجيولوجى

ثانيا : شكل السطح

١ - السهل الساحلى

ب - الاودية

ج - السفوح الغربية

اشكال السطح واستغلال الارض

ثالثا : المناخ واستغلال الارض

١ - الحرارة

٢٣٨ - ٢٧٨

٢٤٠ - ٢٤٢

٢٤٣ - ٢٤٩

٢٤٣ - ٢٤٥

٢٤٥ - ٢٤٦

٢٤٧

٢٤٧ - ٢٤٩

٢٤٩ - ٢٦٧

٢٥١ - ٢٥٦

الصفحة

٢٦٤ - ٢٥٦

٢٦٧ - ٢٦٥

٢٧٨ - ٢٦٨

٢٧٣ - ٢٦٨

٢٧٥ - ٢٧٣

٢٧٨ - ٢٧٥

٣٥٦ - ٢٨٠

٣٠١ - ٢٨٠

٣٥٦ - ٣٠٢

٣٠٤ - ٣٠٢

٣٠٧ - ٣٠٥

٣١١ - ٣٠٨

٣١٤ - ٣١٢

٣١٧ - ٣١٥

٣٢٤ - ٣١٨

٣٢٨ - ٣٢٥

٣٣٤ - ٣٢٩

٣٤٢ - ٣٣٥

٣٥٦ - ٣٤٣

٣٤٥ - ٣٤٣

٣٤٦ - ٣٤٥

٣٤٨ - ٣٤٦

٣٥٦ - ٣٤٨

٣٧٠ - ٣٥٧

٣٧٧ - ٣٧١

- ٣٧٨

٢ - الامطار

٣ - الرطوبة النسبية والبحر

رابعاً : التربة

انواع التربة

خصائص تربات الوادى

درجات تربات الوادى

الفصل الثانى : العوامل البشرية

اولاً : الحياة

ثانياً : العوامل المؤثرة فى استخدام شكل الحياة
والانتفاع الاقتصادى

١ - السكان وتوزيعهم الجغرافى

التركيب العمرى للسكان

الكثافة العامة للسكان تعداد ١٩٧٥م

الكثافة الفيزيولوجية ١٩٧٥م

الكثافة الزراعية ١٩٧٥م

ب - القوى العاملة وتوزيعها على الانشطة
المختلفة

العمالة الزراعية وتوزيعها الجغرافى

ج - رأس المال

د - النقل

هـ - السرى

الرى من الفيضانات

الرى من الابار

الرى من المياه الجارية طول العام

طرق الرى فى الوادى

لخاتمة

ستارة الاستبيان

لمراجع والمصادر

فهرس الجداول

الصفحة

١٠	١ - توزيع المساحات في وادى زبيد
١٦	٢ - تطور مساحة وانتاج وانتاجية الذرة البيضاء الصيفية منذ عام ٧٠ - ٨١
٢١	٣ - توزيع مساحة وانتاج وانتاجية الذرة البيضاء الصيفية ١٩٨١ م
٢٤	٤ - نسبة التغير في انتاج المحصول في الفترة ما بين ١٩٨١ و ٧٠ م
٢٦	٥ - درجة الاهمية النسبية للمحصول
٢٧	٦ - دليل التركيز الجغرافى للمحصول
٣١	٧ - تطور مساحة وانتاج وانتاجية الذرة الشامية الصيفية منذ عام ٧٠ - ٨١ م
٣٥	٨ - توزيع مساحة وانتاج وانتاجية المحصول ١٩٨١ م
٣٨	٩ - نسبة التغير في انتاج المحصول في الفترة ما بين ١٩٨١ و ٧٠ م
٤٠	١٠ - درجة الاهمية النسبية للمحصول
٤١	١١ - دليل التركيز الجغرافى للمحصول
٤٥	١٢ - تطور مساحة وانتاج وانتاجية القطن منذ عام ٧٠ - ١٩٨١ م
٤٩	١٣ - توزيع مساحة وانتاج وانتاجية المحصول ١٩٨١ م
٥٢	١٤ - نسبة التغير في انتاج المحصول في الفترة ما بين ١٩٨١ و ٧٠ م
٥٤	١٥ - درجة الاهمية النسبية للمحصول
٥٦	١٦ - دليل التركيز الجغرافى للمحصول
٦٠	١٧ - تطور مساحة وانتاج وانتاجية السمسم منذ عام ٧٠ - ١٩٨١ م
٦٣	١٨ - توزيع مساحة وانتاج وانتاجية المحصول ١٩٨١ م
٦٥	١٩ - نسبة التغير في انتاج المحصول في الفترة ما بين ٧٠ - ١٩٨١ م
٦٦	٢٠ - درجة الاهمية النسبية للمحصول
٦٨	٢١ - دليل التركيز الجغرافى للمحصول
٧٣	٢٢ - تطور مساحة وانتاج وانتاجية الدخن منذ ٧٠ - ١٩٨١ م
٧٨	٢٣ - توزيع مساحة وانتاج وانتاجية المحصول ١٩٨١ م
٨٠	٢٤ - نسبة التغير في انتاج المحصول في الفترة ما بين ٧٠ و ١٩٨١ م
٨٢	٢٥ - درجة الاهمية النسبية للمحصول
٨٤	٢٦ - دليل التركيز الجغرافى للمحصول
٨٧	٢٧ - تطور مساحة وانتاج الذرة الشامية الخريفية منذ عام ٧٠ - ١٩٨١ م
٩٠	٢٨ - توزيع مساحة وانتاج وانتاجية المحصول
٩٤	٢٩ - نسبة التغير في انتاج المحصول ما بين ٧٠ و ١٩٨١ م
٩٦	٣٠ - درجة الاهمية النسبية للمحصول
٩٧	٣١ - دليل التركيز الجغرافى للمحصول
١٠١	٣٢ - تطور مساحة وانتاج وانتاجية الذرة الحمراء منذ ٧٠ - ١٩٨١ م
١٠٤	٣٣ - توزيع مساحة وانتاج وانتاجية المحصول ١٩٨١ م
١٠٧	٣٤ - نسبة التغير في انتاج المحصول ما بين ٧٠ و ١٩٨١ م

الصفحة

١٠٩	٣٥ - درجة الاهمية النسبية للمحصول
١١٠	٣٦ - دليل التركز الجغرافى للمحصول
١١٣	٣٧ - تطور مساحة وانتاج وانتاجية الذرة البيضاء منذ عام ١٩٨١-٧٠ م
١١٦	٣٨ - توزيع مساحة وانتاج وانتاجية المحصول ١٩٨١ م
١١٩	٣٩ - نسبة التغير فى انتاج المحصول ما بين ١٩٨١ و ٧٠ م
١٢١	٤٠ - درجة الاهمية النسبية للمحصول
١٢٢	٤١ - دليل التركز الجغرافى للمحصول
١٢٧	٤٢ - تطور مساحة وانتاج وانتاجية البطيخ منذ عام ١٩٨١ - ٧٤ م
١٢٩	٤٣ - ١ - توزيع مساحة وانتاج وانتاجية المحصول ١٩٨١ م
١٢٩	٤٣ - ٢ - نسبة التغير فى انتاج المحصول ما بين ١٩٨١ و ٧٤ م
١٣٤	٤٤ - درجة الاهمية النسبية للمحصول
١٣٥	٤٥ - دليل التركز الجغرافى للمحصول
١٣٩	٤٦ - تطور مساحة وانتاج الطماطم منذ عام ١٩٨١ - ٧٢ م
١٤٢	٤٧ - توزيع مساحة وانتاج وانتاجية المحصول ١٩٨١ م
١٤٥	٤٨ - نسبة التغير فى انتاج المحصول ما بين ١٩٨١ و ٧٢ م
١٤٧	٤٩ - درجة الاهمية النسبية للمحصول
١٤٨	٥٠ - دليل التركز الجغرافى للمحصول
١٥٣	٥١ - تطور مساحة وانتاج وانتاجية الهاميه منذ ١٩٨١ - ٧٠ م
١٥٦	٥٢ - توزيع مساحة وانتاج وانتاجية المحصول ١٩٨١ م
١٥٦	٥٣ - ١ - نسبة التغير فى انتاج المحصول ما بين ١٩٨١ و ٧٠ م
١٥٧	٥٣ - ٢ - درجة الاهمية النسبية للمحصول
١٥٨	٥٤ - دليل التركز الجغرافى للمحصول
١٦٣	٥٥ - تطور مساحة وانتاج وانتاجية الفلفل الرومى " البيسبر " منذ عام ١٩٨١ - ٧٤ م
١٦٥	٥٦ - توزيع مساحة وانتاج وانتاجية المحصول ١٩٨١ م
١٦٥	٥٧ - نسبة التغير فى انتاج المحصول ما بين ١٩٨١ و ٧٤ م
١٦٧	٥٨ - درجة الاهمية النسبية للمحصول
١٦٨	٥٩ - دليل التركز الجغرافى للمحصول
١٧١	٦٠ - تطور مساحة وانتاج وانتاجية الفلفل الحار منذ ١٩٨١ - ٧٠ م
١٧٤	٦١ - توزيع مساحة وانتاج وانتاجية المحصول ١٩٨١ م
١٧٤	٦٢ - نسبة التغير فى انتاج المحصول ما بين ١٩٨١ و ٧٠ م
١٧٦	٦٣ - درجة الاهمية النسبية للمحصول
١٧٧	٦٤ - دليل التركز الجغرافى للمحصول
١٨٠	٦٥ - تطور مساحة انتاج وانتاجية البصل منذ ١٩٨١ - ٧٤ م
١٨٤	٦٦ - توزيع مساحة وانتاج وانتاجية المحصول ١٩٨١ م
١٨٤	٦٧ - نسبة التغير فى انتاج المحصول ما بين ١٩٨١ و ٧٤ م

الصفحة

١٨٥	٦٨ - درجة الاهمية النسبية للمحصول
١٨٦	٦٩ - دليل التركز الجغرافى للمحصول
١٨٩	٧٠ - تطور مساحة وانتاج و انتاجية الشمام منذ ٧٥ - ١٨١ م
١٩٣	٧١ - توزيع مساحة وانتاج و انتاجية المحصول ١٨١ م
١٩٣	٧٢ - نسبة التغير فى انتاج المحصول ما بين ٧٥ و ٨١
١٩٤	٧٣ - درجة الاهمية النسبية للمحصول
١٩٥	٧٤ - دليل التركز الجغرافى للمحصول
١٩٨	٧٥ - تطور مساحة وانتاج العلف الحيوانى منذ ٧٥ - ١٨١ م
٢٠٣	٧٦ - توزيع مساحة وانتاج و انتاجية المحصول ١٨١ م
٢٠٤	٧٧ - نسبة التغير فى انتاج المحصول ما بين ٧٥ و ٨١
٢٠٧	٧٨ - درجة الاهمية النسبية للمحصول
٢٠٨	٧٩ - دليل التركز الجغرافى للمحصول
٢١٥	٨٠ - توزيع الحيوانات الزراعية لعامى ٧٥ و ١٨١ م
٢٣١	٨١ - حجم مراكز العمران فى وادى زبيد
٢٣٥	٨٢ - توزيع العزل ومراكز العمران فى وادى زبيد
٢٣٦	٨٣ - انماط السكن فى وادى زبيد
٢٥٤	٨٤ - متوسطات الحرارة السنوية منذ ٧٥ - ١٨١ م
٢٥٥	٨٥ - متوسطات الحرارة الشهرية ١٨١ م
٢٥٦	٨٦ - متوسطات الحرارة الفصلية
٢٦٢	٨٧ - المتوسطات الفصلية للأمطار
٢٦٣	٨٨ - توزيع سقوط الامطار على اليمين على عدد ايام السنة
٢٦٤	٨٩ - نسبة سقوط المطر الشهرى
٢٦٦	٩٠ - متوسطات الرطوبة الفصلية
٢٦٧	٩١ - متوسطات الرطوبة الشهرية ١٨١ م
٢٩٨	٩٢ - اشكال الحيازة الزراعية
٢٩٩	٩٣ - الحيازة المملوكة
٣٠٠	٩٤ - الحيازة المؤجرة
٣٠٣	٩٥ - حيازة المشاركة
٣٠٤	٩٦ - فئات العمر الرئيسية للسكان ١٩٧٥
٣٠٧	٩٧ - التركيب العمرى للسكان
٣١١	٩٨ - الكثافة السكانية العامة ١٩٧٥
٣١٤	٩٩ - الكثافة الفيزيولوجية ١٩٧٥
٣١٧	١٠٠ - الكثافة الزراعية ١٩٧٥
٣١٩	١٠١ - التركيب العمرى للقوى العاملة ١٩٧٥ م
٣٢١	١٠٢ - توزيع القوى العاملة على حواجز الوادى ١٩٧٥ م
٣٢٢	١٠٣ - معامل الارتباط الجغرافى للعمالة فى الوادى