#  

## دراسة في الجغرانية الاقليـميـة

عطا هصمد علاي الدين

مركز الدراسات الكردية ( كوردوّلوّجى )

#  اسمه المؤلف: عطا محمل علاء الديلز  <br> طبع الكومبيوتِ : عطا محمل <br> تصهيه : بلهرزان احهد <br> تصبيه الفالاف: رهذج <br>  <br> مطبعة تيشكك- السليمانية <br>  <br>  <br> رقم الاليـلاع: • • <br> من منشورات مركز اللدراسـات الكرديلة، ( كوردوّلوّجّى ). 

$$
\begin{aligned}
& \text { مـلّبـهندى كوردوّلوّجى ( ) (1) }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { Kurdology2006@yahoo.com }
\end{aligned}
$$

## إشارة

هذا الكتاب في اساسه، رسالة ماجستير في الجغرافية الأقليمية، قُدُمت الى مجلس كلية العلوم الأنسانية في جامعة السليمانية تحت عنوان "قضاء هـولّهبجه
 شارك في مناقشتها: الأستاذ. د. فؤاد حمه خورشيد، و أ. م م. د. محمد
 مناقشتها بتأريخ r..V/r/IV كجزءمن متطلبات شهادة ماجستير بتقدير امتياز.
$5^{5^{89}}$

## المتويات

| الصفحةّ | الموضوع |
| :---: | :---: |
| $\bigcirc$ | اشارة |
| $\wedge-\vee$ | فهرس المحتويات |
| 1r－9 | المقدمة |
| 1．0－10 | الفصل الأول ：الخصائص الطبيعية للقضاء |
| YE－IV | المبحث الأول ：تحديد منطقة الدراسة |
| r．－ro | المبح الثاني ：التكوين الجيولوجي |
| $\varepsilon \cdot-r \mid$ | المبحث الثالث ：التضاريس |
| $v \cdot-\varepsilon 1$ | المبحث الرابع ：المناخ |
| $1 \cdot-\mathrm{V}$ | المبحث الخامس ：التربة |
| 9．－11 | المبحث السادس ：النبات الطبيعي |
| 1．0－91 | المبحث السابع ：الموارد المائية |
| $191-1.2$ | الفصل الثاني ： |
| \ह\－1．＾ | المبحث الأول ： |
| 17V－1をr | ＝المبحث الثاني ： |
| 191－171 | المبحث الثالث ：التركيب السكاني |
| rar－19r | الفصل الثالث ：المقومات الأقتصادية لقضاء هاء هالهّهجه |
| HrA－190 | المبحث الأول ：الزراعة |
| rov－rra | المبحث الثاني ：الصناعة |
| r79－ron | المبحث الثالث ：السياحة |
| tVV－rv． | المبحث الرابع ：النقل و التجارة |
| rNr－rva | الاستنتاجات و التوصيات |
| rAt－rVA | الاستنتاجات |
| rar－rat | التوصيات |
| rq．－rıE | قائمة الملاحق |
| ras－ral | فهرس الجداول |
| ケ9を | فهرس الأشكال |


| r97-r90 | فهرس الخرائط |
| :---: | :---: |
| r97 | فهرس الملاحق |
| r.a -rav | قائمة المصادر |
| r.o-rav | المصادر العربية |
| $r \cdot \wedge-r .0$ | المصادر الكوردية |
| r.a | المصادر الانكليزية |

## المقد همة

اصبحت الإقليمية الفلسفة التطبيقية للجغرافيا عامة من خلال التعرف على
شخصية الأقاليم و التباين بين إقليم و آخر سواء على مستوى العالم أو على مستوى قطر معين (1)، وعلى الرغم من أن الجغرافية الإقليمية تطور حديث نسبيا في التفكير الجغرافي إلا أن فكرة تقسيم العالم إلى أقاليم فكرة قديمة فقد بدأ بها الإغريق عندما قام بطليموس بتقسيم العالم المعمور إلى سبعة أقاليم عامة و قسم كل إقليم
 (170•) ميلادي قدم لأول مرة منذ انتهاء عهد الإغريق و الرومان ( العهد القديم )
 أساسيين، (الأول عام و الثاني خاص، فالجفرافية العامة في رأي العلم الذي يتناول دراسة الأرض بمجملها و يفسر خصوصيتها من الأر حيث شكلها و موضعها و حركاتها و الظاهرات التي تؤثر عليها، وتئؤدي إلى وضع القوانين و القواعد العامة التي تساعد على دراسة كل قطر على حدّمو التي تشكل جغرافية خاصة، ويهذا وضع قواعد للدراسة الجغرافية السليمة المتضمثة الدراسة الأصولية و النظامية والية و الدراسة الإقليمية) "ثا ، والجغرافية الإقليمية تعني على وجّة التحديد إبراز المظاهر و العلاقات المركبة المتفاعلة و المتبادلة بين نشاطات الإنسان و البيئة الطبيعية، وذلك ضمن
 منطقة واحدة سواء أكانت كبيرة أو صغيرة و يحاول الوصول إلى تفسير للمشاكل الاقتصادية و الحضارية و إيجاد حلول لها، مع التركيز على التفير الذي يطرأ على الإقليم خلال فترات زمنية مختلفة.

إن المراحل التكوينية للجغرافية الإقليمية بمفهومها الحديث وجدت خلال القرن التاسع عشر و أوائل القرن العشرين، و يرجع الفضل الأول إلى الجغرايف
 (Y) هبري فارس الهيتي، الفكر الجغرافي نشأته و مناهجه، الطبعة الأوله، دار صـفاء للنشـر و التوزيـع،

(Y) شاكر خصباك و علي محمد المياح، الفكر الجغرافي تطوره و طـرق بحثه، مطبعـة جامعـة بغداد،

 الجغرافية هي علم (أقاليم سطح الأرض). وأما الجغرافي الأنكليزي هربرتسون فيعتقد أنَّ الجغرافيا تعني (دراسة الرتب أو طبقية البيئات الطبيعية و البشرية، و أطلق عليها تسميات منها "النواحي و المراكز و الأقاليم" ).

وقد ظهرت أهمية هذه الدراسات في إطار الوحدات الإدارية في بريطانيا أولاً عام
 المقاطعات يتكون كل منها من مجموعة الثانوية لأغراض إحصائية، أما فيٍ عامٍ 1919 ) فظهر مؤلف فاوست (مقاطعات إنكلترا) حيث جذب إليه اهتماما كبيرا بسبب فكرته العامة في تقسيم إقليمي جديد لإنكلترا بل حتى لجميع بريطانِيا. أما في فرنسا فقد ظهرت على يد فيدال دي لابلاش الذي أعطى للجفرافية بعداً خاصاً تمثل بالتحديد في دراسته و تحليله للأقاليم الفرنسية (ع)، وفي الولايات المتحدة ظهرت هذه الدراسات في الجفرافية الأمريكية في النصف الثاني من القرن الثامن عشر، ويعد (وليم موريس ديفز) المؤسس الحقيقي للجغرافيا الحديثة في ( العالم الجديد)، وهو يرى أنَّ الجغرافيا رالإقليمية ترمي إلى وصف العناصر الجغرافية بكلياتها، و توجد مع بعضها من حيق ارتباطاتها الطبيعية و علاقتها، وقد أصر ديفز على أنَّ العناصر المكونة للإقليم كاليابسر و المناخ و النبات و الحيوان و الإنسان، ينبغي أن تنال هذه العناصر كلها نِّسِّ الاهتمام دون تركي


وقد أصبحت الجغرافية الإقليمية للكثيرين جوهر الدراسة الجغرافية و الوسيلة التي يحقق بها الجغرافي هدفه الأساس، وهو فهر فهم الاختلافات بين جزء و آخر على وري سطح الأرض و تنسق بين فروع الدراسة الجغرافية المختلفة، الطبيعة و البشرية و تظهرها في كل مترابط.

ويما أنَّ معظم الدول و منها العراق تعد الإحصاءات المختلفة بها على أساس التقسيم الإداري لها، لذلك تم اختيار منطقة الدراسة لهذا البحث على أساس إداري

[^0]لتوفر البيانات و الإحصاءات من جهة، ومن جهة أخرى تتمشى مع سياسة الدولة و مفهومها للتخطيط الإقليمي الذي يقوم على التقييم الاقتصادي و الاجتماعي للمحافظات و وحداتها الإدارية.

جاءت دراسة قضاء هـلّهبجه(*) دراسة في الجغرافية الإقليمية، لاعتبارات تتعلق بعدم وجود دراسة جغرافية مفصلة عن الإقليم لأي باحث سابقاً، وإفتقار المكتبة الكوردية إلى مثل هذا النوع من الدراسات، ما عدا وجود دراسات جغرات إقليمية مختلفة و عامة يتناول الباحثون جوانب (جغرافية إقليم كوردستان العراق) و كتاب(جغرافية كوردستان).

وتعد دراسة الوحدات الإدارية في الجفرافية الإقليمية، على درجة من الأممية
 إذ يمكن من خلاله تقصي إمكانات و مشاكل مناطق معينة. وأخيراً فإن هذه الدراسة تساعد على استغلالمالموارد الطبيعية و البشرية و استثمارها في المنطقة بالصورة الصحيحة، ودورها فيّتوجيَه العناية الكافية و المتوازنة، مع تنفيذ المشاريع التنموية الضرورية من طرفم السلطات المحلية، و خاصة الحـة بعد تدمير القضاء أثناء الحرب العراقية ـ الإيرانية.
(*) هناك آراء مختلفة عن أصل تسمية ( هـلّلبجه ) منها : . - عهجهبجه : بمعنى منطقة عجيبة التي تشتهر بمناظرها الخلابة و مناخها اللطيف و التربــة الخصـبة و بسـاتينها العامرة.

- حهلّهجهه : حهلّهب + جهه، بمعنى ( الحلب الصغير ) و هي تصغير لمدينة حلب في بلاد الشام آنذاك.

 حكم (ئهردهولانيهكان).

 على المنطقة وأقام حكمه فيها. للمزيد من المعلومات انظر :
 (199V



تهدف هذه الدراسة الى التعرف على الخصائص الجغرافية الطبيعية و البشرية و الاقتصادية الرئيسة للقضاء، والوقوف على أهم المشكلات و المعوقات التي تقف عقبة أمام تنمية و تطور القضاء في مختلف المجالات و وضم المقترحات و التوصيات التي يمكن أخذها بنظر الاعتبار عند القيام بالتخطيط مستقبلاً.

المنهج الأقليمي الذي طبق في هذه الدراسة، تناول دراسة المنطقة من خلال وصف و تحليل النواحي الطبيعية و البشرية و الاقتصادية، وذلك عن طريق دراسة تأثير و تأثر بعضها بيعض و الكشف عن العلاقات و الروابط المكانية بينها و بين أسباب و مسببات وجود هذه الظواهر في هذا المكان أو ذاك و قد اعتمدت الدراسة على العمل المكتبي، واشتمل على ما صدر عن المن المنطقة من خلال الاطلاع على المصادر الموجودة في مكتبات محافظة السليمانية و أربيل و الخرائط و التقارير و السجلات الرسمية المعدة من قبل الدوائر الحكومية و المنظمات العاملة في المنطقة و معظمها عبارة عن تقارير و مسوحات ميدانية غير منشورة، و كذلك العمل الميداني، و شمل الجولات و الزيارات الميدانية المتكررة، لمعظم مناطق القضاء؛ و إجراء المقابلات الشخصية مع عدد من أبناء القضاء ممن يعملون في الأنشطة المختلفة، و أخذ الصور الفوتوغرافية للظواهر الطبيعية و البشرية.

اقتضت مستلزمات الدراسة، أن يقع الدرأسة في ثلاثةٍ فصولٍ و مقدمة مـع الاستنتاجات و توصيات الباحث، وأصبح كل فصّل موضوعا و ع عنوانا تندرج تحته موضوعات و مباحث ثانوية تبلور في مجموعها التخطيط العام للفصل و كذلك الفصول تبلور في مجموعها الخط العام لعنوان الكتاب، و هي كالآتي :

تناول دراسة الفصل الأول الخصائص الطبيعية العامة لقضاء هـهلّهبجه، و قسّم إلى سبعة مباحث، في المبحث الأول تم دراسة تحديد منطقة الدراسة و التعريف
 الثالث و الرابع و الخامس و السادس و السابع لدراسة التضاريس و المناخ والتربة و و التا و التا النبات الطبيعي والمصادر المائية، على التوالي.

خصص الفصل الثاني لدراسة السكان في قضاء هـلَّهجه، لهذا فقد قسّم الفصل إلى ثلاثة مباحث، في المبحث الأول تم دراسة التوزيع العددي للسكان و و أنماط هذا التوزيع و كثافتهم العامة و الزراعية و الإنتاجية و توزيعهم إلى ريف و

حضر و دراسة العوامل المؤثرة في توزيعهم؛ وفي المبحث الثاني دراسة نمو السكان
 السكان النوعي و العمري و التعليمي و الاقتصادي و و الديني.

تضمن الفصل الثالث و الأخير، دراسة الخصائص و المقومات الاقتصادية
لقضاء هـلّهبجه، ومن اجلها فقد قسّم الفصل إلى أربعة مباحث، في المّا المبحث الأول تم تم دراسة النشاط الزراعي و في المبحث الثاني دراسة النشاط الصناعي، في حين تناول المبحث الثالث المقومات السياحية الطبيعية و البشرية في المنطقة، والمبحث الرابع و الأخير خصص لدراسة النقل و التجارة في القضاء.
لقد واجهت الدراسة جملة من المصاعب أبرزها:

1- قلة المصادر العلمية، أو عدم وجود مصادر جغرافية بحته عن منطقة الدراسة ما عدا وجود عدد قليل من المصنادر وهي كتابات و صفية و تاريخية و أدبية تفتقر جميعها لأسلوب البحث الجغرائي في استتنباط خصائص المنطقة، ولا يمكن الأخذ بها و عدها من الأمور المسلم بها في درآستنا الجغرافية.
r- صعوية الحصول على المعلومات من الدوائر الرسمية التي تخص القضاء عامة و وحداته الإدارية خاصة.
r- تعد نتائج الإحصائات العامة للسكان على أساس الأقضية و النواحي من
 المعنية بذلك، مع حدوث الأخطاءات عند تسجيلها جعلت منها قليل الاستفادة لها لهذا النوع من الدراسات الإقليمية خاصة المتعلقة منها بقضاء هـلّهبجه.



## الفصل الأول

## الخصـائص الطبيعية لقضـاء هلهله بجه

$$
\begin{aligned}
& \text { المبحث الاول : تحليـد منطقة الدراسلة. } \\
& \text { المبحث الثاني : التالتكوين الجيولوجي. } \\
& \text { المبحث الثـالثٌ : التا : التضاريس. }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { المبحث الخامسل: الماما التزبة. } \\
& \text { المبحث السادس : النبـبات الطبيعي. } \\
& \text { المبحث السابع : الموارد المائية. }
\end{aligned}
$$



## المبحث الاول

تحديد منطقة الدراسة:

 الحجم من المعايير المهمة، التي تكشف عـن نتـائج كـثيرة و معـان متنوعـة، و تشــترك في صنع خصائص المنطقة و في طبيعة الدور التي تؤثر في حياة الأنسان و في نشانـ ون و و فيمـا يتصل بكثير من الظاهرات البشرية في تلك المنطقة، ومن هنا نـا نحاول دراسة كل الاني من الموقع و المساحة لقضاء هـلّهبجه و على الشكل الآتي:- انظر خارطة (ا).

1- الموقع الجغرايف:-
يقع قضـاء هـلّهابجه في جنوب شرق محافظـة السـليمانية، يحـده مـن الجنـوب نهـر سيروان الذي يحادد ايران، و من الشرق و شمال الشرق سلسلة جبال هـورامان و سوريّن

 الغرب و الجنوب الغربي.
r- الموقع الفلكي :-
 دائرتي عرض "ا•• يقع في جنوب المنطقة المعتدلة الشٍماليةٍ للكرة الأرضية، ويعد الموقع الفلكي للقضاء المواقع المهمة، لأنه يعطي تحديداً واقعياً للمكان، ومن خلالـه يمكن تحديـد الخصـا الرئيسية للمناخ و زاوية سقوط اشعة الشمس و تبـاين طـول الليـل و النهـار خـلال اشـهر السنة. انظر خارطة ( ( Y).
<









لقضاء هـلّالبجه حدود سياسية مع دولة ايران، وحدود ادارية مع اربــ نـواح تابعـة
 الشرقية محافظة "كرماشان" و "سنه" في كوردستان ايران، اما جهتـه الشمالية تجاور

 الحدود الغربية و الجنويية الغربية للقضاء، و يفصـلانه عن ناحية زهرإيـن التابعة لقضـاء شارهزود و قضاء دربنديخان التابع لمحافظة كهركوك. يتضس من مذا الموقع ان للقضاء

 ان المعلومات الواردة في الجدول (1) الخاص بأطوال حدود قضاء هـلّهبهـه مــ

الوحدات الأدارية المجاورة للقضاء تشير الى:
أ- أن لقضاء هـلّهبهه حدوداً ادارية و سياسية مع الأقضية و الدول المجاورة، يبلغ مجمِع طولها ألاكِم، وأن غالبية الحدود الأدارية عبارة عن حدود طبيعية، فنجد













## جدول (1)

اطوال حلودد قضـاء ههلّهل بجه مع الوحلدات الأدارية المجاورة للقضـاء

| المحافظّة او الدولةّ | \% مز الحـلود | الطول/ / | الحلود |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| كرماشان - ايران | ع०, r | 77,0 | هـلّهجهه - كرماشان |
| السليمانية | $17, r$ | r | هـلّهجهه - زهرهِاين |
| سنة - ايران | $1 \varepsilon, V$ | rı, | ههلّهابجه - سنه |
| السليمانية | $1 \varepsilon, r$ | H | هـلّهجهه - سيدصادق |
| كهركوك | $\checkmark$, o | 11 | هـلّهجهه - دربنديخان |
| السليمانية | r | $r$ | هـلّهبهج - بيّنجويّن |
| - | $\%$... | 1EV | المجموع |

المصدر: اعد الجدول من قبل الباحث بالأعتماد على:
ا- الجمهورية العراقية، وزارة الدفاع، المساحة العسكرية، خارطـة خاصــ، لقا لقـاطع عمليـات الفيلـق الأول،

2-JHIC ,UNOHCI , Northern Iraq, Halabja Area , 1:150 000 , Erbil , .August, 2002
.3- Encarta Reference Library Microsoft, January, 2004

تغيرت مساحة القضاء عدة مرات نتيجـة للـتغيرات الأداريـة" الـتي حصـلت فيـه، و جدول (Y) الخاص بمساحة القضاء والوحدات الأدارية التابعة لـه لسـنوات مختلفـة يشـير



 الحكومة المركزية و حكومة اقليم كوردستان، فقد تم بموجبهـا فصـل اجـزاء كبيرة

*     - اصبحت هولّهبه مركزاً لقضاءجديد يعرف بأسمها بموجب أمر صادر من الدولة العثمانية عام .م11^9

منه. (*) أنظر الملحق، الخرائط الخاصة بالتغيرات الأدارية للقضـاء لسـنوات .190V
r- شهدت مساحة نواحي القضاء الواقعة ضمن الحدود الأدارية للقضاء تغـيرات كبيرة،
 19AV
 ضم منطقة شهِميّران الواقعة في جنوب شرق بحيرة دربنديخان الى قضاء دربنديخان.


r- نلاحظ ان ناحية سيووان تحتل اكبر مساحة داخل القضاء، في جميع التعدادات ماعدا
 ا.0V
 بمساحة بلغت حوالي
 دربنديخان بمساحة خورمال و تبلغ

 19AV 1 فتحتل ناحية سيووان VA V



*     - الغيت ناحية بِيّنجويّن و اصبحت قضاء تابعة لمحافظة السليمانية عام 909 ام - تم نقل ناحية وارماوه الى دربنديخان بموجب المرسوم الجهوري ذي الرقم . .
 - تم استحداث ناحية بياره في محافظة السليمانية بموجب المرسوم الجمهوري ذي الرقم ع¿\الصادر في $19 \times 1 / 2 / 2$

تم تغيير اسم ناحية بياره الى ناحية هـورامامان مركزها قصبة بياره بموجب الأمر الوزاري المرقم - .
- تم فصل المناطق الواقعة غرب بحيرة دربنديخان و وادي نهر سيوران اي ينطقة شميّران من قضاء


 بمساحة 179,0 كمّ، واخيراً اصغر مساحة تحتلها ناحية المركز تبلغ عا كمَ فقط. جلدول



المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على: (1 (الجمهورية العراقية، وزارة الداخلية، مديرية النفوس العامة، المجموعة الأحصائية لتسجيل عام (190V) لـوائى كركـوك و السليمانية، مطبعة العاني، بغداد، الجدول الثاني، صرّ صرا

 (Y) الجمهورية العراقية، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للأحصاء، قسم الاحصاء (Y) ولاء النشر، المجموعـة الأحصـائيـة السـنوية








## خارطة

التقسيمات الأدارية لقضاء هـلهبه و محافظة السليمانية سنة Y.Y


المصدر : حكرمة اقليم كوردستان ، وزارة الداخلية ، محافظة السليمانية ، قسم السساحة

## المبحث الثانى

## التكوين الجيولوجي:

حسب التقسيم الفيزيوغرافي و التكتوني لنــاطق الجيوسنكالاين، فـان منطقة
الدراسة تقع ضمن منطقتين تكتونيتين و فيزيوغرافيتين هما :-1- نطاق الطيات العالية High Folded Zone
ץ- النطـاق الخـارجي ( المايوجيوسـنكاين ) External Zone، و ينقسـم الى نطـاقين ثانويين هما:
Balambo - Tanjero subzone أ- نطاق بالمبو - تانجرو الثانوي
ب- بطاق الفوالق الزاحفة الثانوي

 الحياة الحديثة eara Cenozoic. وعليه يمكن دراسة التكاوين الجيولوجية الظاهرة على سطح الأرض في منطقة الدراسة و حسب العمر الأقدم الى الحديث:- انظر خريطة(£)

أولاً- تِكاويِ حقبة الحيـاة المتوسطة (Mesozoic Eara ):
 للعديد من الفترات الجيولوجية و اغلبها تقع جيّالجهة الشرقية و الشمالية الشرقية للمنطقة و كالآتي:

## ا- مجموعة تكاوين التزيـاسي الأسفل و الأوسط (ز)

 من منطقة الدرلسة و تتضمن تكاوين:

أ- تكوينز هلورامان اللايمستوني Avroman Limestone Formation، و عمـر هـذا

 صخور لايمسـتون فاتحـة اللـون متطبقـة بطبقـات سميكـة و متبلـورة جزئيـا و في بعض
(1)Buday, T. and Jassim , s. z., the Regional geology of Iraq, vol. 2 tectionis magamtisim and metamorphism. Printing Dep of Geosu rv, Baghdad Iraq ,1987, .p352

الأحيان يظهر علـى شـكل تتـابع مـن صـخور اللايمسـتون المـارلي. و بشـكل عــام سمـك التكوين يبلغ حدود•• 7 م.

ب- تُكَوِيْ مريِكَه مير Mirga Mir.Formation، يتألف التكوين من طبقات رقيقـة مـن حجر الكلـس المـارلي ذات اللـون الأخضـر و يتعاقـب معـه طبقـات مـن الشـــل و سمكـه حوالي..-r.م

ج- تـكولين بيـلـو Beduh Shale Formation، يتألف التكوين من طبقات بنيـة حمـراء و بنفسجية من الطفل( الشيل ) و المارل و السلت Silt Stone و سمكه حوالي عچم.

د- تخكوبِّ گَلى خانذ Geli Khana Formation، يحتـوي التكـوين علـى تعاقبـات مـن طبقات الحجر الكلسي الدولوميتي ذات اللون الغامق مع طبقات من حجر الكلس المارلي و
 صفراء من الشيل المتعاقب مـ طبقـات مـن حجـر الكلـس الرملـي، و سمـك التكـوين هـو حوالي هVoم.

ه- تُكولِّ الڤقوره چֶاينه Kura Chine Formation، يتألف من طبقات سوداء و بنيـة من الحجر الجيري المتعاقب مـع طبقـات رقيقـة مـن الـدولمايت و الشـيل و سمكـه حـوالي . و-تُكـوين البلـوطي Baluti Formation، تكـون-مـن طبقـات مـن الشــيل الرمـادي و الأخضر المتداخل مع طبقات رقيقة من الحجر الجييي الدولوميتي، وسمكه حوالي •7 م.
r- تكاوين العصر الجوراسي Jurassic Period Formations التكاوين العائدة لهذا العصر في منطقة الدراسة هي: أ- تـكــولِّن ســاركي Sarki Formation، ويظهـر التكـوين مـن منطقـة ضـيقة في جنـوب Cherty منطقـة الدراســة، و يتـألف مـن طبقـات مـن صــخور الــدولومايت الجيرتــي Dolomite ب- تُكوين سيكانيـان Shehkaniyan Formation يظهر التكـوين مـن جنـوب منطقـة الدراسة و يتألف من الحجر الجيري الدولوميتي المتداخل مع طبقات من المـارل و سمكـه حوالي •^\م•

ج- تـكويِن سرگكلو Sargelu Formation يظهـر التكوين مـن جنـوب منطقـة الدراســة و يتـألف مـن طبقـات رقيقـة مـن الحجـر الجـيري الأسـود وتتعاقـب مـع طبقـات رقيقـة مـن الدولومايت، وسمكه حواليهام د- مجموعة صخور قِولقولةّة الراديولاري The Qulqula Radiolarian Rock group
يتضمن هذه المجموعة تكوينين جيولوجيتين هما :-

أ- تتكوين قِولقولة الراديولاري The Qulqula Radiolarian Formation، عمر هذا Upper Triassic - Lower (التكوين يعود الى اعلـى الترياسـي - اسـل الجوراسـي Jurrassic ) . ويظهر في المناطق الشرقية و الشمالية الشرقية لمنطقة الدراسة. ويحتوي التكوين من جزئه الاسفل على صخور سميكة من اللايمسـتون الأوئوليني
 الأحمر و الأخضر متتابعة مع طبقات من اللايمستون الراديولاري و الشيل الأسود، اما الا في الاني جزئه الأعلى فتوجد طبقات سميكة من الشيل و الحجر الطـيني متتابعـة مــــ اللايمسـتون الأوئوليني. سمك هذا التكوين بحدود ."0ام.
 عمـر هـذا التكـوين يــود الى الجقراسـي الأعلــى - الكريتاسـي الأسـفل، ( Upper (Jurrassic-lower cretaceous لمنطقة الدراسة. يحتوي التكوين طبقات سميكة من المدملكات (الكونكلومريت)، متتابعة

 r- تكاوينز العصر الكريتـاسي cretaceous Period Formations (1):

أ- تكــويِن بــالامبو الأسـفل The lower Balambo Formation عمـر التكوين هـو
 شمال شرق منطقة الدراسة. و يتكون من طبقات نحيفة من تتابعات اللايمستون و المارل الأخضر و الشيل الأزيق اللون و سمكه بحدود • •YAم. ب- تكـويين بــالامبو الأعلـى The upper Balambo Formation عمـر التكوين هـو الكريتاسي الأسـفل - الأعلىى Early - Late cretaceous و يظهـر في منــاطق شـرق و
(1) Lawa, Fadhil. amin, sequence stratigraphic analiysis of the middle Paleocene. Middle Eocene in the sulaimani, distract (Kurdistan Region), 2005, p36. و فاروق صنع الله العمري و علي صادق، جيولوجية شمال العراق، مطبعة جامعة الموصل، الموصل، و 9 صrv

جنوب شرق و شممال شـرق منطقة الدراسة و يتكـون مـن طبقـات نحيفـة مـن اللايمسـتون الراديولاري و سمكه يتراوح بين • • ج- تِكوين كوميتتان The Kometan Formation، عمر التكوين هو الكريتاسي الأعلى
 الطبقات العائدة لتكوين الكوميتان من اللايمســتون المتطبقـة بطبقـات رقيقـة ذات اللـون
 د- ذتكولِن شيراذش The shiranish Formation يعود التكوين الى الكريتاسي الأعلى و يظهر في مناطق محدودة على السطح و خاصة المناطق الجنوبية لمنطقة الدراسة و يتكون من طبقات من المارل الأزرق متتابعة مـع طبقـات مـن اللايمســتون المـارلي الـدولوميتي و بسمك حوالي ••ام. هـ تْكوينز تـا ذْيرو The Tanjero Formation يعود التكوين الى الكريتاسـي الأعلـى ويظهر في المناطق الغربية و الجنوبية الغربية من منطقة الدراسة، وفي الغالب فالتكوين مغطى بالترسبات الحديثة. والتكوين متكون من قسمين او جزئين: ال الجزء الأسفل يتكون من المارل و اللايمستون المارلي و السلت متتابعا بطبقات رقيقة، اما الجزء الأعلى فيحتوي على طبقات رقيقة متتابعة من السلت و المارل و الحجر السلتي

 الحقبة و الموجودة في منطقة الدراسة تعود الى العحِّرِّن الجيولـوجيين الثالاثي و الربـاعي Tertiary and Quaternary

ا- تُكوينز كولوش The Kolosh Formation
في اغلب مناطق الدراسة يكون هذا التكوين مغطى بالترسـبـات الحديثـة الا في بعـض مناطق محدودة من جنوب غرب المنطقة فيظهر هذا التكـوين علـى سـطـح الأرض، و عمـر الا التكوين في العصـر الثلاثـي Tertiary يحتـوي علـى الشــيل و الحجـر الرملـي و المـارل و اللايمستون على شكل دقائق متتابعة و كالآتي من الأسفل الى الأعلى:

ب- •r • سمك، طبقات رقيقة من اللايمستون.
ج ج با د
r- تكــوين سـنـجـار اللايمســتوني Sinjar limeston Formation، يظهـر التكوين في
 اللايمستون ذات اللون الرصاصي المائل الى الأزيق و صخور الحجر الجيري الـولوميتي و
طبقات من الحجر الجيي الرملي، وبسمك حوالي llolo.

ץ- تككويز الجركس Gercus Formation، يظهر التكوين في مناطق جنوب غرب منطقة الدراسـة و يتـألف مـن حجـر السـلت Silt Stone و الحجـر الطيني

وسمكه حوالي••ام.
₹- تكوينز البيلالسبي Pilaspi Formation يظهر أيضاً في جنوب غرب منطقة الدراسـة، ويتألف بشكل رئيسي من طبقات سميكة من الحجر الجيير الدولوميتي و الحجر الجـيري الطباشيري، وسمكه حوالي .

ه-تكوين الفتحة ( الفـارس الاسُفل ) Fatha Formation يظهر في جنوب غرب منطقـة الدراسة و في نطاق ضيق و يتألف من تعاقبات من صخور الحجر الجيري و الحجـر الرملـي
 بحدود...1)

ๆ- الترسبـات الحديثة Recent Deposite، وهي التّسبات التي غطت مقعر شـارهزو و بسمك مختلفة يتراوح بـين • - - . + م في بعض المنـاطق و يغطـي مسـاحة واسـعة مـن منطقة الدراسـة و قـد ترسـبت خــال العصـر الربـاعي Quaternary مكونــــبــلك سـهل شارهزود. (Y)
(1) Stivanovic, Z. Idrina Irkovic Marcovic 2003, hydrogeology of Northern Iraq. Vol, I, FAO coordination for Northern Iraq, Ground water unit In report, p 128 و نتائج الدراسة الميدانية للفريق العلمي لحفر الآبار في محافظة السليمانية، مديرية حفر الآبار،


 الآبار يي محفظة السليمانية، مديرية حفر الآبار، مصدر سابق، بحوث غير المنشورة.

## خارطة ( ₹ )

التكوين الجيولوجي لقضاء هل\لهبجه


1- GEOLOGICAL MAP OF SULAIMANIYA - SHARAZUR BASIN ,Prepared by a team of Sulaimaniya University

## المبحث الثالث

## التضـاريس :

لعل دراســة البنيــة و التـأريخ الجيولـوجي في المبـث السـابق، تعطـي لنـا التفــــير
 العوامل المساهمة التي شكلت تضاريس المنطقة، هي
 الجيولوجي الثالث Tertiary، و خاصة في الفترات الثـلاث المتقدمـة منـه، تكونـت بفعلها الجبال المعقدة الألتواء ضمن المنطقة.
ب- عوامـل النحـت و الأرسـاب Erosion\& aggradations المـائي خاصــة في الفـترة

 الترسبات المائية الحديثة تكون سهل شارهزور داخل الألتواء المقعر، و ظهرت تكور تكوينـات قديمة على السطح من صخور بؤورية و متحولة في بعض اجزاء السـفوح الجبيلـة المجـاورة


الملاحظات الآتية استنادا الى الخرائط الطوبوغرافية، انظر خارطة (0).

 شارهزون r- عموماً يمكن القول بان الوحدات التضاريسة تأخذ بالأرتفاع كلما اتجهنا نــو الشـرق و الشمال الشرقي و جنوب منطقة الدراسة. r- تمتد السلاسل الجبلية في القضاء بإتجاهين مختلفين، الأمتـداد الأول مـن الشـمال الى

 الوسط و جبل مهرمِانگان في الجنوب.
(1) محمدحامدالطائي، تحديد اقسام سطح العراق، مجلة الجمعيـة الجغرافيـة العراقيـة، العدد الخـامس،



: 18 AA

- 1:100000 بتياس
 درينديخان من الغرب، و يقع جبل شنروى̌̌ في الشرق و جبل بالآمبو في الوسط و الغرب، و
 0- الأنحدار الشديد من منطقة الحدود الأيرانية - العراقية من الشرق و الشمال الشرقي و الجنوب و الجنوب الغربي نحو وسط و غرب القضاء الي بأتجاه المنطقة السهلية المنخفضة وعلى ارتفاع اقل من ..0 متر، و بشكل تحيط بـه الجبال من جميع الأتجاهات


وقد ترتب على تبـاين شـكل سـطح المنطقـة، تبـاين في جميـع احوالهـا الطبيعيـة و البشرية، واثـرت هـذه التضـــــريس في مناخهـا و نظـام تـصـريف ميـاه الأنهـار و الجـداول المائيـة و بشكل تصب جميعها في بحيرة درينديخان التي تشكل جزءا من الحدود الغربيـة لمنطقة الدراسة، كذلك اثـر كـل مـن السـطـح و المنـاخ بـدورهما علـى النبـات الطبيعـي و

 انبساط الأرض حركة النقل و المواصــلات في المنـاطق السـهلية، و جعلـها صـعـا
 القضاء صعبة جداً، و اخيراً اثرت عوامل السطح على احوال البشر و جعلتهم يختلفـون في طراز معيشتٌهم من منطقة لأخرى.
 المناطق الآتية:-

## أولاً :- منطقة الجبـال الممقدة الألتتواء Nappe Zone:-

تمثل هذه المنطقة طوبوغرافياً اكثرية مساحة قضاء هـهلّهابجه، فهي تشكِل حـوالي ع09,r r كم الحدود العراقية - الأيرانيـة و الحافات الجنوبية و الشرقية لسهل شارهزور.
(1) تقديرات الباحث، باستخدام آلة عجلة القياس عتى الخارطة الطبوغرافية لقاطع عمليات الفيلق الأول، بمقياس/......اسم، المساحة العسكرية، بغداد، 1911.

خارطة هو 7 ( 7
خطوط الأرتفاعات المتساوية لمنطقة الدراسة


المصدر : من عمل الباحث بالأعتماد على :- خارطة (0 )

تتصـف جبـالٍ هـذه المنطقـة بكونهـا شــاهقة الأرتفـاع و حديثـة التكـوين. و تتصـفـ التواءاتها ايضاً بكثرة قممها و وعورتها، وشدة انحدارات سفوحها والا وتتخللها وديا وديان عميقة و ضيقة و قليلة الصلاحية للزراعة و يبلغ معدل انخفاض تلك الأودية الوية عن الجبال المجاورة

 المتحولة و المتبلورة"(1)، ويالنظر للتباين و الاختلاط تجاه هـا هذه الجبـال، و بسـبب عوامـلـ التعرية التي قطعت السطح فإنه بأمكانتا ان نميز السلاسل الجبلية الآتية:

## أ- السلاسل الشرقية، و اهم جبـال هلْه السلسلة هي :-

ا- جبل سوريِّن :- تعد جبال سورين امتداداً لسلسـلة جبـال هـهورامان، ويمـر مــ قممهـا
 الحدود الأدارية للقضاء الى داخل قضاء پيّنجويّن. والجناح الجنوبي منها اشد انحدارا من

 متر فوق مستوى سطح البحر.
r- جبل هلهورامان:- يعد اطول و اعلى سلسلة جبل في شرق القضاء، وتمتد سلسلة هـهوامان بين جنوب قرية دهرهتفى في سفحه الشمالي الغربي، والحافة الغربية للجبل تجاود سهل شارين وطول الجبل يبلغ Y Y كم، واعلى قمة فيه تقع عند ارتفاع YTIV متر في القسم الشمالي ضمن ناحية بياره، لقد ساعد عدم الأنتظام في امتداد بعض محاور الألتواء على وجود
 تـهويّلّه-نهوسود في القسم الجنوبي منها و الى داخل الحدود الأيرانية على ارتفاع .


 صّץץ و جاسم محمد الخلف، جغراقية العراق الطبيعية و الأقتصادية و البشرية، الطبعة الثانية، مطبعة
 (1) ابراهيم شريف، الموقع الجغرافي للعراق و اثره في تأريخه العام حتى الفتح الأسلامي، مصدر سـابق،



 ارتفاع له عند جنوب شرق قرية هـوارهكوّن، حيث يبلغ ارتفاعه حـوالي 1000 مـتر فـوق مستوى سطح البحر.

## ب- السلاسل الجنوبية، و اهم جبـال هله السلسلة: :-






 هـذا الجـزء فقـط مـن القضـــاء تكوينـات قَديمـة تعـود الى عصـور البرمـي و الترياسـي و الجوراسي، واكثرها شيوعاً هي التكويناتالجوراسية ذات الصخور الكلسـية والطفليــيـة. وهناك قمم اخرى في المنطقة مثل (سىّ قهلاتان، سهوركيّو، دالإِيّ، شوانى، بهروار).



 سيروان في اقسامه الجنوبية و الجنوبية الغربية، اما النصف الشمالي الغالغ الغربي منـه و حتى


 المتفرقة جنوب غرب قضاء هـلّهبجه، ويتصف جبل بالآمبوٌ بأنعدام الأشـجار و و الغابـات
 گرددهناوی`، كـاشان، سازان و غيرها ).
(r) شاكر خصباك، العراق الشمالي، مصدر سابق، ص17.
r- جبل نْوهر:- يقع في جنوب غرب القضاء، ويشغل مساحة قليلة، وامتداده من الشمال

 حوالي 7 ,

ثـانيـاً :- منطقةٌ التلول :-

تتركز التلال في مقدمة الحافات الجبلية و في مناطق مختلفة، ولاتتخذ التلال اتجاهات
موحدة، ويمكن دراستها كالآتي (!):-
 الادارية لناحيـة سيووان، وتجـاور بحـيرة دربنـديخان في حافاتـه الجنوبيـة الشـرقية، ومـن


 سهل شارهزود في وسط القضاء مثڭل تل دروّزنه قرب قرية تـهـهـكورِه و تل كـولّكنتى.

 قلعة خورمالَ و تل چهُقلأوه ضمن ناحية خورمالّ.
ثـالثاً :- الوديـيان :-
 يفصل بين سلسلة و اخرى، وتضيق في اعالي الجبال و تتسع احياناً في الحافات الجبليـة، و تتسم بكثرتها في القضاء، و تجري فيها مياه الأمطار و الثلوج و العيون المائية، و مـن اهمها:

## ا- الأودية المنحدرة مز جبل سوريّز بـا تجاه يمتد من الشرق نحو الفرب.

أ- وادي سوريِّن :- ينحدر هذا الوادي من شمال جبال سوريّن في شمـال القضـاء، و يمتـد من الشمال الشـرقي نــو الجنـوب الغربـي، و يـدخل الـوادي سـهل شــارهزود في اقسـامه
(1 ( الجمهورية العراقية، وزارة الدفاع، المسـاحة العسـكرية، خارطـة خاصــة لقطـع عمليـات الفيلـق الأول


$$
\text { .r.. } / / r / r \text { g r.. } \tau / / / \wedge \text { gr..o/r/q }
$$

الشمالية، و يبدأ من منطقـة كـهلى سـوريّن علـى ارتفـاع وبYY الأيرانية و ينتهي عند ارتفاع 1 و90م في اقسامه الغربية التي هي اكثـر اتسـاعا و وتنتهي فيها اودية كثيرة ضيقة و قصيرة.

 بوادي زورين عند قرية نهوىّ.

ج- وادي دهرهكورهِ :- يعد وادي دهرهكورِه اقل اتساعاً من الوديان السابقة، ويلتقي مـن
 أيضاً وديان أخرى مثل وادي دهرهكولآن و ميوى سور.

## r- مجموعة كبيرة من الاودية المنحلدرة من جبل هــهورامـان و بــا تجـاهـــات والارتفـاعـات

 مختلفة، اههها:-




 دهرهتهيسهر و خاگيَالّان، و يبدأ الوادي عند ارتفاع


 الوادي امتدادأ لوادي بهلخّه و الذي يبدأ عند قرية بهِّخه العليـا بارتفـاع


 الشرق من جبل شنرويّ و دوّلْ كلاّش درِ المنحدرة باتجاه شمال الغرب.

## r- الأودية المنحدرة من جبل شنرويُّو جبل بـالأمبوّ:

أ- وادي سـازان :- يقع هذا الوادي بين جبل شنرويّ من الشرق و جبل بالآمبوٌ من الغـرب،
و يبلغ ارتفاعه عند قرية سازان TY0 ام.
 الشمال نحو الجنوب بارتفاع 100ام عند قرية كردهناويّ.





رابعاً :- منطقة الألتواء المقر (سشهل شاردزور ):-

سهل شاردزود هو جزء من ثُنيَ مقعرة كبيرة الأتساع نسبياً، ينحصر بـين منطقة
 التي تغلب فيها ظاهرات الألتواءات المركبة وعير المنتظمة، وهو محاط من جميع جهاته

 الدراسة r r r r






 مياه السهل نحو بحيرة دربنديخان، وتتميز المناطق الشمالية و الشمالية الشرقية لناحيــة

[^1]سيروان و غرب ناحية خورمالْ من السهل برداءة تصريفها المـائي الـتي تـؤدي الى تشـبع ارضها بالمياه و الى نشوء المستنقعات في فير فيل الشتاء و الربيع. ويمتاز سهل شارهزود بخصوبة عالية بسـبب الترسـبات النهريــة الـتي تحملـها اليـهـ
 حصوة Gravel , رمل Sand, طين Clay ) بعمق يتاوح مابين ( 1 - 1 ) مترا في


 واسع، و قد ترتب عليها قيام بعض مدن و قصبات مهمة مثل مدينة هـلَّهجه و قصـبتي خورمالْ و بياره.
(Y) شاكر خصباك، الأكراد: دراسة جغرافية اثنوغرافية، مطبعة شفيق، بغداد، (YV) () نتائج الدراسة الميدانية للفريق العلمي لحفر الآبار في محافظة السليمانية، مصدر سابق، بحوث غير المنشورة.

## المبحث الرابع

المناخ:
يعد المناخ من العوامل الطبيعية الرئيسـية المؤثرة علـى سـطح الأرض بعناصـرها
 الحيواني و في اختلاف التربة و المحاصيل الزراعية و فعاليات الأنسان المختلفة اليان

 مناخ قضاء هولّهبهه لابد من دراسة العناصر الرئيسية لها، وهي( الأشعاع الشمسي و درجة الحرارة و الضغط الجوي و الرياح و التساقط ). أولاً :- الأشمهاع الشهسي :-
إن قـوة الأشـعاع الشمسـي الواصـلـ الى سـطـح الأرض تختـلـف مـن وقـت الى آخـر،
ويرجع ذلك الى العوامل الآتية:-
1- ا- زاوية سقوط الأشعة الشمسية على سطح الأرض.
r-
r-
 ونلاحظ من خلال جدول ( (r، ع ):
أ- تتباين زاوية سقوط اشعة الشمس في القضاءمَنْ شهر الى شهر آخر و من فصل الى


 سقوط اشعة الشمس و الأشهر الحارة بالكبر النسبي لزاوية سقوط اشعة الشمس


 الظاهرية خلال اشهر السنة.
ب- يبلغ المعدل السنوي لطول ساعات النها (الهار (النظري) في منطقة الدراسة حوالي


(1) علي علي البنا، اسس الجغرافيا المناخية و النباتية، دار النهضة للطباعـة و النشـر، بـيوت، • (19V)

حزيرانٍ وهو الشهر الذي يسجل فيه اعلى المعدلات لطول ساعات النهار في القضاء، وعموما تتصف الأشهر الباردة بقصر طول ساعات الـات النهار حيث بلغ معدل اشهر الشتاء $(9, \wedge)$ ساعات، وتتصف الأشهر الحارة بالطول النسبي لساعات النهار حيث


ث- وجود تباين كبير في معدلات ساعات شروق اشعة الشمس الفعلية بِين شهر و آخر



 يعود الى التباين في طول النهار من شهر لآخر و عدد الأيام الممطرة و الغائمة.

جلدول (
معدل زاوية سقوط الشسس خلال الأثشهر و فصول السنة في محطة هلهُله بجه

| المحلدل الفصلي لزّاوية سقوط أشهة آلشمس | (المعلد الشهري لزاوية سقوط أشهة أششسى | الشّر | الفصل |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| rr:rv | or:rr | اذار | الربيي |
|  | 18.19 र | نيسان |  |
|  | vers | مايس |  |
| vr:ry | ¢ vroor | حزيان | الصيف |
|  | - vi: 7 | توز |  |
|  | 17:17 | اب |  |
| £\&:¢7 | or:\&v | ايلول | الخريف |
|  | 80: 9 | تشرين الأول |  |
|  | ro:0¢ | تثشرين الثانيل |  |
| ro:Tr | ri: $<1$ | كانون الأول | الشتاء |
|  | re:-1 | كانون الثاني |  |
|  | घ: 5 - | شباط |  |

المصدر: الجدول من عمل الباحث بأستخدام المعادلة التالية:
$\mathrm{S}=23.45 \operatorname{SIN}\{360 / 365(\mathrm{dn}+284)$
S = تسلسل اليوم في السنة. درجة الميلان (dn=
للمزيد من المعلومات انظر:
(1) طارق خضر حسن، التحليل الجغرافي لخصائص الحرارة في إقليم كوردستان العراق، رسالة ماجستير

(Y) علي حسين الشلش، الكرة الأرضية من الوسائل المساعدة في تدريس الجغرافيا، جامعة البصرة،

جلؤول（ ）

## معدل طول النهـار（ ساعة－دقيقة ）خلال اشهر و فصول السنة（ الساعة－الدقيقة ）في محطة هلهله بجه

| المهلدل المصلي | نظّري | المهلدل المصلي | طولّ النههار（ فهلي ） | إشّهر | إفصل |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 0.15 | 11，\＆ 7 | V，o | 7，r | آذار | الثربيع |
|  | Ir，or |  | 7，r | نيسان |  |
|  | $1 \mathrm{H}, 0$ |  | 1.1 | مايس |  |
| A．Ir | $1 \varepsilon, 19$ | Ir，r | IT，O | حزيران | الصبيف |
|  | $1 \varepsilon, \cdot 7$ |  | Ir， 1 | تموز |  |
|  | Ir，IV |  | IT | آب |  |
| 11 | M，II | 1.11 | $1 \cdot r$ r | ايلول | الخريـف |
|  | $11, \cdot \varepsilon$ |  | $\pm{ }^{1}$ | تشرين الأول |  |
|  | $1 \cdot, \cdot v$ |  | － $7, r$ | تشرين الثاني |  |
| 9，1 | $9, \varepsilon$ | $0, \varepsilon$ | $\bigcirc \varepsilon, v$ | كانون الأول | الشّتاء |
|  | 9，00 |  | $\bigcirc 0, \wedge$ | كانون الثاني |  |
|  | 1．，\＆r |  | $\bigcirc, V$ | شباط |  |
| 11， 1 | い，＾ | 人，${ }^{\text {r }}=$ | $\wedge, r$ | المالـلـ السنوي |  |

（1）F．A．O．Representation in Iraq F．A．O．Coordination office for northern Iraq F．A．O．Sulaimaniyah Sub Office．
AgroMeteorologi
（2） $\mathrm{Nd} N d=2 / 15 \cos ^{-1}(-\tan \varnothing \tan s) \quad n d=$ طول النهار $\cos ^{-1}=$ عكس جتا
$\varnothing=\square=\square=23.45$ S $\quad \square$ درجه ميل الزاويه $\quad$ جا $\quad \square 360 / 365$（Dn＋ 284）$\}$

（「）طارق خضر حسن، التحليل الجفرافي لخصائص الحرارة في أقليم كوردستان العراق، مصدر سابق،



 بسبب تباين معدل درجة حرارة المناطق السهلية عمـا يجاورهـا مـن المـــا
 اختلاف التضاريس و الموقع الفلكي للقضاء حيث يقع تحت تأتأثير الرياح المحلية و الكتل
 الأنواء الجوية في المنطقة مشكلة رئيسية امام الدراسات المتعلقة فقط محطة واحدة زراعية في شمال مدينة هـلّلهبهه و المعروف ان المدينـة تقـع في جنـوب
 وللقضاء العديد من الخصائصص الحرارِية ابرزها ما يلي: الحيا
1- تتصف المنطقة بالتباين الكبير حراريا وهذا التباين ناتج بالدرجة الأولى عن التباين

 السهلية في غرب القضاء و وسطه الى الشرق و الجنوبّ و الجنوب الغربي تنخفض معدلاتها




 كانون الثاني ( ابرد اشهر السنة )، و ( مقدار التباين في شهري نيسان و تشرين الاني الأنتقاليين، V, V V

 * بالأعتمادعلى التقديرات الواردة في ( الجدول رقم ع صفـة V V ) مـن رسـالة ماجسـتـير للباحـث طـارق خضر حسن، التحليل الجغرافي لخصائص الحرارة في أقليم كوردستان العراق، مصدر سابق.

د- عموماً تأخذ درجات الحرارة بالأرتفاع في القضاء اعتباراً من شهر آذار و لغاية شهر تموز حيث تتراوح بين ( فصل الصيف يعود الى عمودية زاوية سقوط الشمس و طول النهار و شفافية الجو و سيطرة الكتلة الهوائية القارية الجافة بشكل ترتفع درجات الحرارة في بعض ايام الصيف

ذ- حدوث ظاهرة التجمد و الصقيع في بعض ايام الشتاء حيث تصل درجات الحرارة الى









 مع تباين هذه المديات من فصل لآخر نجـد الصغر المديات الحرارية الفصلية يسجل خلال الحال الحا




 حيث عموما تسجل اشهر الشتاء اصغر المديات و اشهر الصيف و اوائل الخريف اكبرهـا الـائ، و هذا التباين يعود الى تباين معدل زاوية سقوط الأشعاع الشمسي و طـول سـاعـاعات النهـار



 التي يزيد ارتفاعها عن ( (.1م ) فوق مستوى سطح البحر في شهر كانون الثاني، ونتيجـة
(1 ) اوستن ملر، علم المنـاخ، تعريب: محمد متولي و أبراهيم رزقانة، المطبعـة النموذجيـة، القـاهرة،
Y... لأبتعاد عن مصدر التسخين الرئيس، فالمدى اليومي لدرجة الحرارة يقل على ارتفاع

متر بنسبة •ع٪ ع عن المدى اليومي على ارتفاع مترين فقط. ج- تباين في مديات درجات الحرارة العظمى الفصلية حيث تبلغ تلك المديات 7, ا׳ْ فصل الشتاء و الخريف، و تباين في مديات درجات الحرارة الصغرى الفصلية حيث تبلغ تلك الدرجات
 الخريف على التوالي. د- تظهر من معدلات درجـات الحـرارة الفصـليـة ان تلـك الـدرجات تتبـاين بـــين الفصـلين الأنتقاليين الربيع و الخريف حيـث ان معـدلات الرييـع ادنــى مـن معـدلات فصـل الخريـف

 للترية. بـ إن المحطة المذكورة محطة ( هـلّهجهه) لا تمثل درجات الحرارة لمنطقة البحث تمثيلاً دقيقا و ذلك لكونها لا تقع ضمن الأقسام المرتفعة من منطقـة الدراســة بشـكـل لا تتجـاوز ( ام ) فوق مستوى سطح البحرقي حين تنحصر الأجزاء الجبلية في المنطقة بين خطـي

 الجهات المرتفعة هي اقل بكثير من الأرقام الواردة في الجدولين المذكورين(

## جلدول ( 0 )




تكملة جدول (0)


المصدر : الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على : المديرية العامة للزراعة و الري في محافظة
 .r... -r..r

جلؤل ( 7 )



تكملة جلدول (7)


المصدر : الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على : المديرية العامة للزراعة و الري في محافظة
 r..0-r..r

## \& $V$ خارطة <br> توزيع خطوط الحرارة المتساوية في قضاء هـلّهجه ( مْ )



ا. المديرية العامة للزاعة و الري في محافظة السليمانية ، مديرية نراعة هـلهبجه ، فرع هـلّهبه ، قسم المناخ •

- Yا طاق خضر حسن ، التحليل الجغرافي لخصائص الحرارةفي أقليم كوردستان العراق ، ممدر سابق ، صرع

يعد الضٍغط الحِوي و الرياح من اهم العناصر المناخيـة، وهمـا مرتبطـان بيعضـهـا

 الضغط الجوي في منطقة الدراســة اعتمدنا علـى البيانـات المعتمدة في محطـة السـليمانيـة بسبب عدم توفر البيانات المسجلة في محطة هـلّهُهبه. يتسم الضغط الجوي في قضاء هولّهبجه بخصائص عدة ابرزها مايأتي: انظر جدول

1- قلة التباين في قيم الضغط الجوي عند مستوى سطح البحر في منطقة الدراســة، وذلك








 الربيع و الخريف ( • (


 سـيطرة نطــاق الضـغط الجـوي المرتفـع دون المـداري و الـذي بسـبـبه ينعـدم مــرو المنخفضات الجوية عبره خلال هذه الفترة.
(1) علي علي البنا، اسس الجغرافيا المناخية و النباتية، مصدر سابق، صعها (Y) حسن سيد احمد ابوالعينين، اصول الجغرافيا المناخية، الطبعة الثالثة، دار النهضة العربية للطباعـة




0- ان هذه القيم تتصـف بتباينها الكبير نظـراً للتبـاين الكبير في ارتفـاع سـطح ارض
 البحر.

هي حركة الهواء الأفقيـة الـتي تعمـل علـى اعـادة تـوانن الغــلاف الجوي و و تسـوية
 من نطاقات الضغط العالي اللى مناطق الضغط الواطيء الـذي يــتج عـن اخـتالاف درجـات

الحرارة.

## أولاً: خاصية ا تجـاه الريـاح في منطقة الدراسة : -

 باتجاهات مختلفة، و هذه الأتجاهات حسب معدل تكرارها الا السنوي هي الـا




بمعدل ع,r.٪٪.

Y- الريـاح الغربية :- تهب عند مرود القطاع الداوئ للمنخفضات الجوية، لذا تكون مـدة


 الهابطة من المرتفعات الشمالية الشرقية تتخذ مساراً غربياً. (0)

،19^0 عبدالغني جميل السلطان، الجو عناصره و تقلباتـه، دار الحريـة للطباعـة و النشـر، بغـداد، (1)
صv•I.
(Y) فاضل الحسني و مهدي الصحاف، اساسيات علم المـاخ التطبيقي، جامعـة بغداد، بغداد، .199،
 (r) جـول ميخائيـل طليـا بيداويد، منـان المرتفعـات في العـراق: دراسـة في الجغرافيـة المناخيـة، رسـالة ماجستير مقدمة اللى كلية التربية، جامعة المستنصرية، بغدادي، .... (ع) كاظم عبدالوهاب حسن الأسدي، تكرار المنخفضات الجوية و أثرها في طقس العراق و مناخه، رسالة ماجستير مقدمة اللى كلية الآداب، جامعة البصرة، البصرة، 1991، ص101 الإيا (0) المصدر نفسه، ص10٪.

جلدول（V）



تكملة جلدول（v）

| $\begin{aligned} & \overline{4} \\ & 5 \\ & 5 \\ & 3 \\ & 3 \\ & 9 \end{aligned}$ |  |  |  |  |  | الخريف |  |  | 宕 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 迷 |  |  |  |  |  | 耍 |  |
| $\stackrel{+}{\dot{=}}$ | F | $\dot{\dot{G}}$ | = | $\begin{aligned} & 2 \\ & i \end{aligned}$ | $\frac{2}{2}$ | $\begin{aligned} & 2 \\ & \vdots \\ & \vdots \end{aligned}$ | 2 | 5 | 牙 |

المصدر ：－وزارة النقل و المواصلات، الهيئة العامة للأنـواء الجويـة العراقيـة و الرصـد الزلزالـي، قســ المناخ، معلومات غير منشورة．

## شكل (1)





تكملة شكل ( (1)


- 54 -


## جلدول( ) ه

النسبة المئوية الشهريلة لتكرار ا تجاه الريـاح ضمن قّطاعات الدائرة الأتجاهية

( محطة" هـلّهله بجه ه )
المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على: ا- المديرية العامة للزراعة و الري في السليمانية، مديرية زراعة هـلّهجهه، فرع هـلّلّبجـه، قسـم المنـان، معلومات، غير منشورة؛ r. Y... Y- وزارة النقـل و المواصــلآت، دائـرة التنبـؤ الجـوي و الرصـد الزلزالـي في السـليمانية، قسـم الأرصــاد الجوي، جداول غير منشورة.

ץ- الريـاح الشهالية الغربية: :- يأتي هذا النوع من الرياح في المرتبـة الثالثـة مـن حيـث نسبة تكرارها و تشكل نسبة ؟, 19٪ من المعل العام لأتجاهات الرياح السائدة في محطـة

 الرياح اعلى نسبة لها في شهر ايلول
 فصل الصيف و تشكل هذه الرياح في فصل الصيف نسبة ^, بז٪٪.

६- الريـاح الجنوبية الفربية :- تتكر هذه الرياح عنـد مـرود القطـاع الـدافيء للمـنخفض






 تأثير السلاسل الجبلية التي تسهم في تغيير اتجاه الرياح الهابة على المحطة.


 من الرياح الى تغير اتجاهها عند دخولها اقليم كوردستان العراق نتيجـة لأمتـداد السلاسـلـ

الصبليـة. (غ)
(1) علي حسين الشلش، مناخ العراق، ترجمة ؛ ماجد السيد ولي محمد و عبدالأله رنوقي كربل، مطبعـة جامعة البصرة، البصرة، (ا919^، ص (1) كاظم عبدالوهاب حسن الأسدي، تكرار المنخفضات الجوية و أثرها في طقس العراق و مناخـه، مصـدر سـابق، ص10r (Y) جول ميخائيل طليا بيداويد، مناخ المرتفعات في العراق: دراسة في الجغرافية المناخية، مصدر سابق، ص7.1. (Y) سوزان موفق عبدالعزيز، قضاء شقلاوة دراسة في الجغرافية الطبيعية، رسالة ماجستير مقدمة الى كلية الآداب، جامعة صلاح الدين، اربيل، 1999، ص10.



 من الرياح في اشهر شباط و مايس و آب و تشرين الثاني.
^- الريـاح الشمالية: - تتباين اسباب هبوب هذه الريـاح بتبـاين اقيـام الضــط الجوي

 رياحاً شمالية غربية باردة و جافة في الشتاء و جافاً اثناء النهار في فصـ الون الصيف، ويأتي

 التضاريس الذي يؤثر في تحديد اتجاهات الرياح، من هنا نجد أن اعلى النسب لتكرار هـر هـا



> 9- السكون:-

تعد الرياح ساكنة Calmحسب مقياسَ بيفورت اذا كانت سرعتها بين صفرץ, r

 يعود ذلك الى اقيام الضغط الجوي و تكرار المرتفعات الجوية في الأوقات التي تكون خالية الية اليا
 بلغ £, (1٪، بسبب ارتفاع درجة الحرارة و انخفاض اقيام الضغط الجوي التي تسبب حالة الة من عدم الأستقرارية فتؤدي اليٍ سرعة الرياح، اما خلال الفصلين الأنتقاليين فان ارتفاع
 المنخفضات الجوية و تأثير المرتفعات الجوية، و عدم وضوح تباين اقيام الضغط الجوي
(£) دبليو. جي كندرو، مناخ القارات، ترجمة حسن طه النجم و آخـرن،، الجزءء الأول، مطبعـة الحكومـة، بغدا د،
 (1) انظر: - صباح محمود الراوي و عـدنان هـزاع البيـاتي، اسـس عــم المــاخ، دار الحكمـة للطباعـة و


- احمد سـعيد حديـد و آخـرون، المنـان المحلـي، مديريـة دار الكتـب للطباعــة و النشـر، جامعـة


التي تؤثر على سرعة الرياح المنحدرة بسبب تأثير التدرج الضغطي، و تتكرر حالات السكون للأسباب الآتية:I. سيطرة المرتفع الجوي. مرور مراكز المنخفضات الجوية. r
 ثـانيـاً : خاصيلةٌ سرعةٌ الريــاح :-
تمتاز المنطقة بانخفاض معدلات سرعة الرياح بصـورة عامـة، و يمكننـا ان نسـتنتج من تحليلنا معطيات جدول (9) ما يأتي:-ا- يبلغ المعدل العام لسرعة الريـاح في منطقـة الدراسـة 9, ام/ثانيـة، وتـــود قلـة سـرعة الرياح الى اعاقة المرتفعات الجبلية امام الرياح السائدة. Y- تقارب المعدلات العامة لها في جميع فصـول الســـة، ويحتـل فصـل الصـيف المرتبـة الأولى في زيادة سرعة الرياح حيث بلغ معدله في محطة هـلّهبــهـه سرعة الرياح في فصل الشتاء الى حدها الأدنى بمعدل ع, ام/ثانيـة الـا
 (r, ₹ ا, ام/ثانيـة ) بسبب قوة الأعاقـة بالمرتفعـات الجويـة، و لكـن احيانـا تسـجل سـرع الا

عالية عند تعمق المنخفض المتوسطي فوق المنطقة. (ا)
ويالأضافة الى جميع انواع الرياح التي تم ذكرِها و هي التي تهب على القضاء الاء الاء هناك رياح محلية، الي رياح تهب فوق مناطق محدودة الأتساع من سطح الأرض و خلا خلا اوقـات زمنية قصيرة، و هي نسيم الجبل و نسيم الوادي و هي نوع من الرياح المحليــة المتحركـة

 المنطقة بأكملها مصيفا جميلا و ممتعـا، و بشــكل تختـلـف اجواؤهــا عـن بـاقي المنـاطق الأخرى في القضاء.
(1 ( ) كاظم عبـدالوهاب حسـن الأسـدي، تكـرار المنخفضـات الجويـة و أثرهـا في طقس العـراق و مناخـه،

ج 9 （9）
معدل سرعة الريـاح متز／ثانية لمحطة هلهّله بجه

| السنولي | الشعهر | الصيف |  |  | معلربيع اشهر | الربيع |  |  | 牙 | 䂞 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | آب | تّهوز | حزيران |  | مايس | نيسان | آذار |  |  |
|  | r，r | r，z | r，r | r，¢ | 1，9 | r， 1 | $r$ | 1，7 |  |  |
|  | اشهدرالشتاء | الشتّاء |  |  | الخرلـ اشهُ | الخريف |  |  | $\begin{aligned} & \grave{\vdots} \\ & \dot{i} \\ & \vdots \\ & i \\ & i \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 昌 } \\ & \text { 䨗 } \end{aligned}$ |
|  |  | شٌباط | الثانوني | الأونول |  | الثانشيز | تالأُرِين | ايلول |  |  |
| 1，9 | 1，¢ | 1，V | 1，1 | 1，0 | 1，9 | r | 1， V | r， 1 |  |  |

المصدر ：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على：


 الأرصاد الجوي، جداول غيرمنشورة．

تتباين كمية التساقط و نوعيتها فئالقضاء تبايناً كبيراً مـن منطقـة لأخـرى و مـن

 بياره، و عند ملاحظة جدول（•ا）نستنتج منه：－2 1－ان معدلات كميات الأمطار تزداد بأزدياد الأرتفًاع عن مستوى سطح البحر، و يتضـع
 الأتجاه الغربي و الشمال الغربي الى الجنوب و الى الشرق و الشمال الشرقي و تـتـق تمامـا مع قيم خطوط الأرتفاع المتساوية، ففي محطة هـلّالهجه الواقعــة علـى ارتفـاع الاع 790 م عـن




 المنطقة بكاملها تقع ضمن مناطق مضمونة الأمطار حيث لا تقـل الأمطـار السـنوية فيهـا

r－تمتاز المنطقة بخاصية موسميـة الأمطـار، حيـث يمكن تقسيم السـنـة الى مـوسمين، موسم الجفاف و يشمل اربعـة اشـهر و هـي شـهور فصـل الصـيف حزيـران، وتمـوز، وآب

اضافة الل شهر ايلول من فصل الخريف، اما موسم المطر فيبدأ من تشرين الأول و ينتهي
 r- تتباين كمية التساقط من شهر لآخر و من فصل لآخر، وعموماً يتصف اشهر الشـتاء بتساقط المطر الغزير حيث بلغ نسبة 1 ٪ 1 من مجموع الأمطار السنوية في محطة هـلّهابجه




 المنخفضات، و $\vee, \wedge$ لفصل الربيع و الـ ع- ملاحظة ظامرة تذبذب الأمطار الشهرية و السنوية، و ذلك بسبب اختلاف معدل تكرار المنخفضات المتوسطية المارة عبر القضاء خلال الأشهر و الســـين اضـافـة الى الأخـتلاف

 0- ان معظم امطار القضاء من تـوع الأمطـار الأعصـارية و التضاريسـيـة، وهنـاك امطــار تصاعدية في فصل الربيع تسهم في زيادة التساقط في هذا الفصل. 7- تشهد منطقة الدراسة جميع انواع مظاهر التساقط (المطرَ-الـبرد -الـثلج))، ونجـد ان


 rr, r الرعدية مع ازدياد تكرارها خلال فـصـل الربيـع عنـد مـرور الجبهـات البـاردة لمنخفضــات الـات جبهوية نشطة.

$$
\begin{aligned}
& \text { (1) سليمان عبدالله اسماعيل، التحليل الجغرافي لخصائص الأمطار في أقليم كوردستان العراق، رسالة ماجستير مقدمـة الى }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { (r) سوزان موفق عبدالعزيز، المصدر نفسه، ص.V. }
\end{aligned}
$$

جلدول (
معدلات الامطار الشهرية والفصلية والسنويلة في محطات (هلّله بجله - بيـاره - ئه حمهدئـاوا)


تكملة جدول (•)


المصدر : الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على :




** المديرية العامة للزراعة و الري في محافظة السليمانية، مديرية زراعة قضاء هـابلّبهجه، r-المديريةالعامةلللزاعاعوالري في محافظةالسليمانيـة، مديرية زراعة بـكره جوّ، قسـم المنـاخ، معلومـات غيو منشورة،

جلول (
المُلدل الشهري لتككرار المنخفضـات الجويلة فوق المنطقة الشماليةة مز العراق خلال الملدة
(1919-19YA)

| الفصل | معدل تكرار المنخفضات الجوية |  | الشهر |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| الخريف | $\wedge . \wedge$ | - . ${ }^{\text {r }}$ | تشرين الأول |
|  |  | r.o | تشرين الثاني |
| الشتاء | 9.15 | 7 . | كانون الأول |
|  |  | r.\& | كانون الثاني |
|  |  | $1 . \varepsilon$ | شباط |
| الربيع | $\wedge . \vee$ | $1 . \varepsilon$ | آذار |
|  |  | v.r | نيسان |
| - | ra, 0 | - | - |

المصدر:كاظم عبدالوهاب حسن الأسدي، تكرار المنخفضـات الجويــة وأثرهـا في طقس العـراق ومناخـه، مصدر سابق، جدول رقم (9)، صعی.

خارطة ( )
توزيع خطوط المطر المتساوي لقضاء هdلهبجه ( ملم )


العمدر : من عمل الباحث بالأعتماد على :-
المديرية العامة للنزاعة و الیي في محافظة السليمانية ، مديرية نراعة هـلابجه ، فرع ( هـلّّب جه ، خورمالّ ، بياره )،قسم المناخ

تتأثر منطقة الدراسة بالعديد من الكتل الهوائيـة المسيطرة خلال الفترات المختلفة و التي تتباين من حيث المصدر و المحتوى الرطوبي، و درجات الحرارة التتي تحـدد بـدورها بعض خصائص المناخ في القضاء، و من ابرز هذه الكتل:- انظر ايضا خارطة ( 9 ). 1- الكتلة القطبيلة القتاريلة ( cP ) ؛-
يتكون هذا الكتل فوق سهل سايبريا و الهضبة الســيبريـة الوسـططى و وسـط اوربـا، وتتحـرك نــو مركـز الضـغط المـنخفض فـوق البحـر الأسـود والبحـر المتوسـط والخلـيـي


 تتميز معدلات درجات الحرارة فيها بأنخفاض واضـح، مسببة طقساً بارداً و جافـاً في حالـة سيادتها فوق منطقة الدراسة" (r)، ولكـن الكتلـة ذات الأتجـاه الشـمالي و الشـمال الغربـي، ونتيجة لمرورها فوق المسطحات المائية تزداد نسبة رطوبتها، فتصبح كتلة قطبية محورة لتمثل الجبهة الباردة للمنخفضات الجوية الواصلة الى الأقليم، فتنتج عنها هطول امطار في فصل الشتاء و بشكل اقل في فصلي الربيع و الخريف. (r)

تنشأ هذه الكتلة فوق القسم الشماليم مـن المحـيط الأطلسـي و تتحـرك شــرقاً عـبر

 البحر المتوسط حيث تسبب طقسا بـاردا مصـحويا بتسـاقط امطـار في الشـتاء، و زخـات الات مطرية من غيومٍ الركام المزني في شهور الربيع و الخريف امــا الأتجـاه الثـانـي فعـبـ اورد اوربـا تفقد الكتلة كثيرا من خصـائصـها البحريـة و تسـبب هطـول الأمطـار بشـكل غــير مباشـر حينما تتقدم بشكل اسفين برفع الهواء المداري البحري القادم من المحيط الهندي.
(1 ( ) كاظم عبـدالوهاب حسـن الأسـدي، تكـرار المنخفضــات الجويـة و أثرهـا في طقس العـراق و مناخـه، مصدر سابق، صما (Y) احلام عبدالجبار كاظم، الكتل الهوائية تصنيفها ؛خصائصـها؛ ؛ دراسـة تطبيقيـة علـى منـاخ العـراق،
 (r) كاظم عبدالوهاب حسـن الأسـدي، تـكـرار المنخفضـات الجويـة و أثرهـا في طقس العـراق و مناخـه، مصدر سابق، ص 9. (1) سليمان عبدالله اسماعيل، التحليل الجغرافي لخصائص الأمطار في أقليم كوردستان العراق، مصدر سابق، صا٪ا.

تتكون هذه الكتلة على اليابس في منطقة الضغط العالي شبـه المداري، و مصدرها شمال افريقيا و صحاري الجزيرة العربية، و اكثر انواع الكتل تأثيراً على مناخ العراق
 احيانا سقوط امطار نتيجة مرورها على مياه جنوبي البحر المتوسط في منطقة الدراسة و

تدخل المنطقة من اجزائها الجنوبية الغربيـة.
ع- الكتثلة الملداريلة البحرِية ( mT ) ؛-

تنشأ هذه الكتلة فوق المحيط الهندي و تتحرك باتجاه البحر العرب فالخليج العربي
ثم تتقدم نحو الأقليم، وتصله اثناء مرور المنخفضات الجوية الجبهوية وتشــكل مقـدمتها و تتصف هذه الكتلة بدفئها و رطوبتها، لهذا تسبب في اعتـدال درجـة الحـرارة و الرطوبـة النسبية العالية و الضغط الجويٍ المنخفض و السماء مغطاة بالسحب و مصحوبة بتساقط
(r) الامطار في منطقة الدراسة احيانا.

## - الكتّلة الهوائيةٌ القّاريلة المتجّهلة ( A ) :-

 - 0 ) مـرات خــلال الفصـل البـارد خصوهــا عنـدما يتعمـق احـد المنخفضــات الجويـة المتوسطية، و يسود منطقة الدراسة عند تقدمها انخفاض شديد في درجة الحرارة و سقوط


## العوامل المؤثرة في مناخ منطقة اللدراسة :-

ان مناخ منطقة الدراسة يتأثر بمجموعة من العوامل المتداخلـة و المتعاونـة بعضـهـا مع البعض الآخر، فأن المنطقة لها خصوصيتها من حيث درجة اهمية العوامل المؤثرة في مناخها و نوع التأثير، ومن اهم العوامل التي تسيطر على احوال المناخ في القضاء هي:
 چِـاپٍ

 (ع) كاظم عبدالوهاب حسن الأسـدي، تكـرار المنخفضـات الجويـة و أثرهـا في طقس العـراق و مناخـه، مصدر سابق، صال

1- المُوقّع المْلكي :- يؤثر الموقع الفلكي للقضـاء علـى المنـاخ مـن حيـث كميـة الأشـعاع الشمسي الواصل الى سطح الأرض، وهذا بدوره يؤثر على تباين درجات الحرارة و التباين
 الهوائية التي تسيطر على القضاء و المنخفضات الجوية التي تمر عبرها، و مسؤول ايضـا عن التباين في طول الليل و النهار من فصل لآخر، كما هو موضــح في جـدول ( ع ع )، وهــا

 جدول ( • (1).
 من اقليم كوردستان و بحكم موقع الأقليم في الطـرف الجنـوبي الغربـي مـن آسـيا، شـديد
 محاط بيابسة واسعة من جميع جهاته، و ادى هذا الموقع الى سـيـادة المنـان القـاري علـى القضاء، فهو عرضة لمؤثرات بحرية مباشرة و بشكل محدود من البحر المتوسط بالدرجـة الأولى و الخليج بالدرجة الثانية، اما البحار الأخرى الثلاثة البحر الأحمر و الأسود و قزوين فلا تصل تأثيراتهما الى الأقليم بسبب الجعد و صغر المسـاحة و اتجـاه الريـاح السـائدة و وقوع السلاسل الجبلية كعامل اعاقة و فصل بينهم و بين القضاء ${ }^{\text {و (ث) }}$

世- التضاريس :- يعد تباين التضاريس من العواملِ الجْرٍافية المهمة في تحديد خصائص مناخ منطقة الدراسة، و التباين في التضاريس يخلق تِباينا في درجات ارِّا الحرارة و و اختلاف في



المواجهة للرياح و تقل فوق الأودية و السفوح المعاكسة للرياح ( ظل المطر ) .

 خصائص مناخية متنوعة، ان هذه الجبـال تعيـق بعـض انـواع الريـاح و الكتـل الهوائيـة

(1) على حسين الشلش، مناخ العراق، مصدر سابق، صّا.
 (1) كاظم عبدالوهاب حسن الأسدي، تكرار المنخفضات الجوية و أثرها في طقس العـراق و مناخـا نعمان شحادة، فصلية الأمطار في الحوض الشرقي للبحر المتوسط و آسيا العربية، مجلة الدراسات، جامعة الأردن، مجلدبا ال، العددマ،

६- المنخفضــات الجويـة :- يعـد البحـر المتوسـط مـن اهـمٍ المراكِـز الرئيسـية لتكـون


 متوسطية ثانوية، تابعة للجبهة القطبية الرئيسية التي تستمد طاقتها من التدرج الحرارين



 الجبهوية المتوسطية التي تتحرك مـن الغـرب نــو الشـرق و الشـمال مـــ الريــاح الغربيـة، خلال الفترة الممتدة من شهر تشرين الأول حتى شهر مايس، هي التي تحدد بدرجة كبيرة الميرة امطار القضاء، ذلك انها تحدد بداية الموسم المطري كذلك تحدد كميتها و نوعيتها، خلال موسم المطر.
 ههلّهبهه المناخية في منطقة الدراسة وتقديرات الجهات المرتفعة ظهرت الأقاليم الحرارية التالية: انظر خارطة ( • ) .
(Y) سليمان عبدالله اسماعيل، التحليل الجغرافي لخصائصن الأمطار في أقليم كوردستان العـراق، مصـدر سابق، ص
( ${ }^{\text {( }}$ ( سوّزان موفق عبدالعزيز، قضاء شقلاوة، مصدر سابق، ص0. (*) (*) تم تطبيق التصانيف المناخية التالية على منطقة الدراسة:
 تركز مطري في فصل الشتاء.
-بلغت نسبةالقاريةفي مناخ القضاءحسب معادلةبورسـيوف7, VA٪ الي يقع ضـمن المنـاخ شـديدالقارية، والتي حددمن قبل بوريسف.0.٪- .


 قاري.
 لأن حصيلة قيمة معامل الجفاف تتراوح مابين . • ب Y, 9 للمناخ الرطب. - اما نسبة القارية حسب معادلة جونسون المعدلة بلغت or, r ألذن المحطة قارية المارية. للمزيد من المعلومات أنظر: أ- فاضل الحسـني و مهدي الصـحاف، اساسـيات علـم المنـاخ التطبيقي، مصدر سابق، ص19-11-11.

اتجاهـات الكتل الهوائية و المنخفظات الجويلة و مراكز نشوئهـا


المصدر: الخارطة من عمل الباحث بالاعتماد على:
-Richard A. Anthes, Meteorology, University Corporation for Atmospheric .Research, Colorado, 1997. p106

ب-** التقديرات الواردة في الجدول رقم ع صفحة V من رسالة ماجسـتير للباحـث طـارق خضرحسـن، مصدر سابق.

## ا- اقليم منـاخ البـحر المتوسط الممتلدل و الجـاف صيفـاً Csb:-





 من حيث الحرارة، وهو صفات إيجابية من النواحي المناخية و الكفاية المطرية، ولكن تتميز بأنخفاض بكميات كبيرة جداً و تبقى على السطح لمدة أربعة أشهر في الأقل من كل السنة.

## r- اقتليه منـاخ البحر المتوسط الحار و الجـاف صيفـاً Csa :-






 هذا النمط المناخي هي تعرضه لظاهرة تذبذب الأمطار التي تبلغ في بعـض السـنوات حـد الجفاف.
(1) علي حسين الشلش، الأقاليم المناخية، مطبعة جامعة البصرة، البصرة، 191، ص•17. 17 (1) (1) ماجد السيد ولي و عبدالأله رنوقي كربل، علم الطقس و المناخ، مطبعة جامعة بغداد، جامعة بغداد،
/ا.|

: Y


## 

التزبة:

التربـة جسـم طبيعي في تطـور مسـتمر، تتكـون مـن خلـيط متفتـت مـن ( المـواد الصخرية و العضوية و الماء و الهواء ) وينمو فيها النبات و منها يستمد غذاءه و و عليهـا
 كساء. (1) وتأتي التربة في مقدمة الموارد الطبيعة التي يقوم عليهـا النشـاط الأقتصـادي و و
 التعرف على انواعها و خصائصها، دراسة ابرذ العوامل المؤثرة في تكوينها و هي:
 الجيوسنكلاين ) المعقدة الألتواء، قرب منطقة الحدود الأيرانية - العراقية المتمثلة بجبال
 المتداخلة. و تظهر فيها صخور بعمر الأردوِفيشي ( (0.0 مليون ســنة ) )، و عمـر الترياسـي

 تركيبها الكيميائي حسب العناصر و كميات المعادنَ اللتي تحتويها و امهما الكاليسـيو و و و و
 يحدد نوع الصخور ايضاً بناءها و نسجتها Texture، ( من رمل او طين او منهمـا معـا )


 في المنطقة المعقدة الألتواء فوق الصخور النارية و المتحولة. (\&) و هكذا نجد ان التباين في
 و محمد أزهر سعيد السماك و باسم عبدالعزيز الساعاتي، جغرافية الموارد الطبيعية، دار الكتب للطباعـة




 (1) شاكر خصباك، العراق الشمالي، مصدر سابق، ص 1.9.

التركيب الصخري من القضاء مع العوامل الأخرى، يـؤدي الى تبـاين في نـوع تربتهـا، بـين الترب الكستنائية و ترب رندزينا و ترب چپينوزم و اخرى أرض جبلية وعرة.
r- التضـاريس :- يتأثر تكوين التربة و تطورها تأثيراً مباشراً بنوعية التضاريس السائدة

 بفعل الجاذبية، الأمر الذي يؤدي الى عدم تطمٍ قر قطاعهـا بطبقاتـه المعروفـة، الـتي تكـون


 بالأمبوّ، ويأخذ سمـك التربـة بالأزديـاد التـدريجي و المقطـع بـالتطور كلمـا قــلـ الأنحـدار

 ارتفاعه بين ( (V• تتميز بخصائص فيزيائيـة ملائمـة للنمـو النبـات (1) و عمومـاً يترتـب على الأختلافـات في الأرتفاع او الأنخفاض اختلافات محلية لأحوال المناخ السائد في مناطقهـا و يـرتبط بهـذه
 الأختلافـات في درجـات الأنحـدار اختلافـات محلـــــة في درجــة تصـريف ميـاه الأمطـار او الأمساك بها، و في درجات تأثير كل من القوى الجويَّ وَ قوى التعرية.

ץ- المنـاخ :- يعد المناخ من العوامل المهمة التٍ تدخل في تشكيل و تكوين التربـة، اذ ان



 المواد العضوية Leaching و تحللـها، وهـذه عمليـات اساسـيـة لهـا اثرهـا في تطـور مقد الاتد

 (r) ابراهيم ابراهيم شريف وعلى حسين الشلش، جغرافية التربة، مطبعـة جامعـة بغداد، بغـداد، 19^0،
 طريق ما تعكسه الظروف المناخية من حياة نباتية و حيوانية. والى جانب ذلك فأن وأن كثيراً من المؤثرات التي يفرضها تنوع مظاهر السطح هو في الواقع مؤثرات مناخية، وذلك نتيجة لأنواع المناخ التفصيلي Micro climates الـتي تـرتبط بعوامـل الأنــدار و الصـرف،






६- النبـات الطبييي:- يرتبط تطور التربة ارتباطاً و ثيقاً بنوعية النبات الطبيعي. اذ يعمل الغطاء النباتي على تعديل المؤثرات إلمناخيةٍ التي تتعرض للتربة، و ترتبا المواد العضوية التي تحويها التربة ارتباطاً مباشراً بطبيعة الغطاء النباتي، فالـيا عندما يتحلل جذورها و يتساقط أوراقها و سيقانها تزود التربة بنسب من المواد العضوية و تضيف كميات كبيرة من المعادن عندما تعود للسطح ثانية كل عام اوراقها، حيث تشكل هذه المعادن مواد مغذية ضورية النمودية النماه ثانية. وتعيق في الوقت نفسه تحول التربة الى تربة حامضية، املا المادة العضوية المتخلفة من تحلل جذارِدٍ الأشجار ومايتساقط منها فلا تشغل الا مساحة محدودة، وكنا من المواد المغذية للنبات في تكوين الأجزاء الختّبيَّة من الأشجار قبل ان ان تسقط على الأرض، وتتميز ترب مناطق الحشائش بلون اكثر دكثة من لون ترب الغابات لارتفاع نسبة

 غامق ( ترب كستنائية ) تتراوح فيها كمية الأمطار السنوية الساقطة بين ( (. ملم، ويقتن مع هذا المقدار من الأمطار غطاء نباتي يتكون في الغالب من حشائش طويلة

 النباتي المكون من حشائش طويلة و بعض اشجار البلوط، لذا فان لون التربة يتراوح من بني رمادي الى اسود. ${ }^{\text {(8 }}$
(1) (1) على محمد المياح، الجفرافية الزراعية، الكتاب الأول، مطبعة الأرشاد، بغداد، 1977، ص 90.


 (1) P. Buringh, Soils and Soil Condition in Iraq, Baghdad, 1960 , P. 78.

- ا الأنسـان :- لايعد الأنسان عاملاً مهماً في تكوين التريةٍ بقدر ماهوٍ عامل مغــير لهـا، وان
 التربة من خلال استغلاله لها، إما عن طريق زراعتـه او قطـع اشـــار الغابـات الات منهـا او عـن

 صفات التربة و تعديلها لدرجة يمكن الأستفادة منها في انتاج مايحتاج اليه من المحاصـيل ولا
 المخصبات ان يزيد من خصويتها و يغير من نسيجها و تركيبهـا، واسـتطاع ان يزيـد مـن
 استعمالها فبقطعه للأشجار بطرق عشوائية عرضها للجو و بالتالي لعوامل التعرية المائيـة و خاصة في الأرض المنحدرة، و رعي الحيوانات باعداد كـبيرة في مراعـي صـغيرة ( الرعـي
 الحامي للتربة من التعرية. (الج


## تصنيف ترب منطقة اللدراسلة و توزبيمها البجفرافي :-


 تصنيف بيورنگ ( Buringh ) الى الأنواع الآتية، انظًر خارطة ( 11 ): -

## 1- التزبة الكستنائية:-

و هي تتمثل في سهل شارهزود و الأودية المنحدرة اليه، وهي ذات لون بني غامق و

 تتراوح بين الطينية السلتية clay silty و الطينيـة السـلتية الغرينيـة silty clay loam ونـية مـ تواجـد نسـب متباينـة مـن الحصـى في مقد التريـة تختلـف نسـبتـه في سلاســل الـتربٍ المختلفة المكونة لأراضي سهل شارهزود و ضمن منطقة الدراسة، يعد مقد التربة متطـوراً
(Y) على حسين الشـلش، جغرافيـة التربـة، مصـدر سـابق، صو 97 . و ســوزان موفـق عبـدالعزيز، قضـاء

(1) P. Buringh, Soils and Soil Condition in Iraq, op, cit. p. 78

نسبياً و عميقاً يتصف بظاهرة التشقق حيث تصل الششقوق احياناً الى عمـق ( ام ) داخـل


 تحت سطح التربة. ويؤثر العامل البيولوجي على تكوين التربة متمـثـلا بوجـود انـواع مـن الـا الديدان الأرضية داخلها، و ينشأ هذا النوع من التربة في المنطقة الـتي يتمثـل فيهـا مـيا منـانـا


و النبات الطبيعي السائد في هذه التربة تكون من الحشائش الطويلة. (r)

> r- التزبة الكستنــئية الحمراء :-

تقع في الوديان الجبلية من حوض نهر زهلّم و رِيشيّن في خورمالّ و ناحية بياره، وهي تشبه التربة الكستنائية من ناحية لون سطحها الخارجيٍ البني الأحمر الغامق، غير ان تكوينات الكلس الأفقية تقع على عمق•ع -•اسم تقريبا و النبات الطبيعي السائد فيها هي الحشائش و الشجيات الطويلة، وتعد من الترب الخصبة و صالحة للزراعة، و انها صالحة لأنشاء مشاريع الري فيها.
(Y) الفريق العلمي لجامعة السليمانية، دراسة الجدوى الفنية و الأقتصادية لمزرعة الدولة في شهرزور، جامعة السليمانبة، كلية الزراعة، 19V9، ص 1 (Y) (r) الفريق العلمي لجامعة صلاح الدين، الجدوى الفنية الأقتصادية للتعاونيات الزراعية في شهرنور، جامعة صلاح الدين، كليةالزراعة، 19AY، ص ب.





 تحتوي على كثير من المفتتات الحجرية، و تمتاز بسرعة تصريريفها للماء وجيدة ولاء التهوية، و و يؤدي توافر المواد العضوية و الكلسية الى جعل بنائها جيداً و تفاعـلـا
 المراعي، و يمكن اعتبارها غابات صالحة و مراعي جيدة.
६- تربة الجبـال :-

تنعدم التربة في الجبـال العاليـة حيـث توجـد الصـخور العاريــة فقـط، و هـي تكـون الأجزاء الواقعة في اقصى شرق منطقة الدراسة، و تمتـد مـن الشـمال الى الجنـوب بمحـاذاة الحدود الأيرانية - العراقية، ولاتصلح هـذه الأمـاكن لنـــو النباتـات لعـد
 بواسطة عوامل التعرية ( المياه الجارية و الثلوج المتراكمة و الريـاح ) ، و تعـد مـن الـترب غير الصالحة للزراعة، و تتكون من الأحجار و المواد الحصوية.

## 

اصبحت مشاكل التربة و صيانتها من الأمورٍ آلمهمة التي يجب ان يدرانِ

 صالحة لنمو النباتات، ومن هنا نشير الى ابرز مشاكل التربة في القضاء و هي:

> 1- التعرية المائيةة ( water Erosion) ؛:-

تعد التعرية المائية سبباً اساسياً في ازالة الجزء المفيا الميد من سطح التربة و الذي تنمو فيـه النباتـات، اضـافة الى ماتسـبـها الترسـبات الناتجـة عنهـا بالــا
 تأثير المياه السطحية الجارية و بكميات كبيرة من الأسباب الرئيسية لتعرية التربــة و مـن
(1) ابراهيم ابراهيم شريف و على حسين الشلش، جغرافية التربة، مصدر سابق، ص صY7،
P. Buringh, Soils and Soil Condition in Iraq, op,cit. p. 79.
(1) ناهدة جمال طالباني و خالد طيب محمد، صيـانة التربة و المياه ، كلية الزراعـة، جامعـة السـليمانية،

ثم نقلها و ارسابها، الى جانب الأنحدار الشديد للأراضهي او قلـة النبـات الطبيعي و عدمـهـ

 عن طريق الحراثة الخاطئة و الرعي الجائر(1)، و التعرية المائية على انواع منها:-
أ- تتعرية السيح ( التعرية الصفائحية - sheet Erosion )؛-

 في المناطق القليلة الأنحدار و المناطق المستوية، ان ماتحدثه التعرية الصفائحية هو وا تقليل سمك مقد التربة و بالتالي كشـف الصـخر التـصتي علـى مسـاحات شاسـعة عــدما تكون التعرية شديدة.
ب- التعرية الأخدودية :-

ويحدث هذا النوع من التعرية عندما تأتي الأمطار مصحوبة بأعاصير قويــة و تحفـر
 تنزل الى الصخور الباطنية و على الأخـص عنـدما تكون هـده الصـخور هشـة، و يحدث
 منطقة الدراسة من هذا النوع.
 انها تفقد بعض موادها العضوية و المعدنية و تهبط تبعا لذلك انتاجيتها و و من العناصر المعرضة للتناقص و المؤثر على فقر التربة الفوسفور و البوتاستيوم و الكالسيوم. ويذلك تفقد التربة موادها القاعدية و يذاب بفعل الحامضية ايضاً الحديد و الألمنيوم، و وما يضيف الى تدهور التربة و خاصة في الفترة المعاصرة التوجه لإستخدام المبيدات السامة و
(Y) آزاد محمد امـين و تغلـب جـرجس داود، جغرافيـة المـوارد الطبيعيـة، مطـابع دار الحكمـة للطباعـة،

البصرة، •199، ص. (「) ينظر في:
أ- نبيل ابراهيم لطيف و آخرف،، صيانة التربة و المياه، دار الكتب للطباعة و النشر، جامعة الموصل،
،1991 صV.

ب- جميل نجيب عبدالله، مشكلة جرف التربـة في العـراق و سـبل صـيانتها، مجلـة كليــة الآداب، جامعـة

ج- كوردن هستد، الأسس الطبيعية لجغرافية العراق، مصدر سابق، ص صY IKY.

استعمال الأسمدة الكيمياوية اذ ان ذلك يخفض نسبة المواد العضوية في التربة الى اقل من ٪٪ استعمال هذه المواد السامة يهلك البكتريا المفيدة للتربة في وقت قد ترتفع مناعة بعض (1) الحشرات الضارة

## معـالجة مشاكل تـرب منطقة الدراسلة: -

ا- الثتشجْير، A forestation: لحفـظ التربـة و تماسـكها و خاصــة علـى المرتفعـات او السفوح القليلة الأنحدار، و فيهـا ينبـع نظــام معـين لقطـع الأشـجار في سـن معينـة و احلال اشجار اخرى محلها. r- تـنظيم الرعي : تكون بتخصيص وحدات حيوانية معينة للرعي في مساحات محددة حتى لايزيدٍ عدد الحيوانات على طاقة اراضي المراعي، و الأبتعاد عن الحيوانات التي
 ץ- الزراعـهة الاجحاهُهة، Dry Farming: وتعـني اللجـوء الى اتبــاع اســلوب التبـوير (وشكهوهرد ) أو النـيرين كما يسـمى في جنـوب العـراق. اي اللجـوء الٍ تقسـيم ارض
 ليـزرع في الموسـم التـالي. و بهـذا الأتهـلوب تسـتطيع التربـة ان تسـتعيد بعضــا مـن خصوبتها المفقودة.
 على سفوح الجبال الي مع خطوط الأرتفاعات المتساوية بدلا من ان تكون عمودية من
 الخطوط المحروثة و تقلل مـن سـرعة جريـان الميــاه السـطحيـة و تعمـل علـى تقليـل
(1) ينظر في:
 ب- برهان محمد يوسف، خصب الأرض، مجلة الزراعة العراقية، مديرية الزراعة العامـة، المجلـد الثالـث،
 (Y) محمد فاتح عقيل و فؤاد محمد الصقار، جغرافيـة المـوارد و الأنتـاج، الطبعـة الثالثـة، مطبعـةم. ك.
 (1) فؤاد حمه خورشيد، استعمالات الأرض في قرية كردية ؛ دراسة ميدانية في قرية بسكندي، مجلة آفاق جامعية، المركز الثقافي الأجتماعي لجامعة السليمانية، العدد السادس، السنة الأولى، نيسان،

التعرية بمقدار • ٪٪ و تزيد من الأنتاج الزراعي الى اكثر من •ه٪ للمحاصيل الزراعية.
 سفح التربة بدلا من حرقها و صرفها، لأنها تحمي التربة من تأثير العوامل المناخية و تحفظ رطوبة التربة و درجـات الحـرارة في ايـام الشـتاء البـاردة، و تقلـل مـن تصـــلبـ


المواد العضوية للترب السطحية.

## النبـات الطبيـي :

وهي النباتات التي تنمو بصورة طبيعية دون تــدخل الأنسـان، بمعنـى انهـا مؤشـر
 التضاريس. (1) ويتباين النبات الطبيعي كماً و نوعاً في القضاء من مكان لآخر، و هناك عدة متغيرات اثرت على هذا التوزيع اهمها:-
ا- المنـاخ:-

تعطي الضـوابط المناخيـة تفسـيرات بشـأن صـفات و خصـائص النمو السـائد في الصمرِة النٍباتية الطبيعية و مايرتبط بها من قِيمة اقتصادية، وتؤثر كمية المطـر السـاقط

 خاصة حينما تعتدل درجات الحرارة هي التي تلعب دورا مه ما ما في نمو النباتات الطبيعية،
 بالحشائش يتواجد في المناطق المنخفيةّ، اما الغابات فإنها موجودة في المناطِ المق المرتفعة ولكن حدود تواجدها محدودة في الأرتفاعات الشاهقة.
r- التضاريس :-
تؤثر الأرتفاعات و الأتجاهات و الأنحدار و الميلّ علمى وجود النباتات في منطقة ما، و





 وكذلك تنمو في الواجهـات المعرضــة لأشـعة الشـمس و الريـاح اشـجار غابيـة تختـلـف كـل

(1) صلاح الدين علي الشامي، الجرافية دعامة التظطيط، الطبعة الثانية، منشاة المعارف، الاسكندرية، .1-0 ص9V7 (r) علي الراوي، التوزيع الجغرافي للنباتات البرية في العراق، مطبعة الحكومة، بغداد، 197ع، ص^.
 الأشجار و بعكس السفوح الغربية لجبل هـورامان و سوريّن كثيرة الأشجار.

ץ- الموارد المائية:-
يؤثر توفر المياه السطحية على نمط النبات الطبيعي و كثافته، و تواجده بصـورة

 گولان و وادي گريانه و ضفاف بحيرة درينديخان.
ع-الثزبـة : -

التربة تمثل الوسط الذي يكتنز المياه و الهواء و عناصر غذائية التي يحتاجها النبات لعملية نموها و تـكاثرها، و هناك ترب ملائمة للحياة النباتية من حيث العمق ومدى نفاذتها و اخرى اقل ملائمة. تؤثر التربة مـع عامل المناخ على النـبات، وان لخصا و غناها بالمواد المعدنية و العضوية اثره على نوع النبات و كثافته اذ تتباين التربات
 منطقة سوريّن و باوهكوّچهك و منطقة سـازان و هاوار و بياره التي تتصف بملائمتها لنمو النبات الطبيعي و زيادة كثافتها.

## انواع النبـات الطبيعي في القضـاء و تـوزبقها الجفرافي: :-

ان التوزيع الجغرافي للنبات الطبيعي يتخذ مكانة مهمة لما تتصف به منطقة الدراسة من تفاوت الظروف البيئية من ( مناخ، تضناريس، تربة ) التي ينمو فيها النبات الطبيعي، ( ويمكن تميز منطقتين للنبات الطبيعي في منطقة الدراسة، و كما هو موضــح في الخريطـة تـيـة : ( M

تنتشر الغابات الطبيعية في قضاء هـهلّهجه على مسـاحة تقـدر ب( V7YM في المناطق الجبلية الشرقية و الجنوبية و الجنوبية الشرقية، ويمكن تحديدها بـامرار خـط


(1 (1) ياوز شفيق عبدالله و عادل ابراهيم الكتاني، الغابات و التشجير، مديرية دار الكتب للطباعة والنشـر،
 (Y) بهاء بدري حسين، الغابات المزورعـة في العـراق ( توزيـع و وسـائل تنميتهـا و ظـروف اسـتثمارها و





 ممطر. وتتراوح كمية امطارها بين .. 7 - - ... 1 ملم في السنة، ويقدر ماتغطيه الغابات مـن
 حجم الأشجار و كثافتها على عوامل عديدة منها الطبيعية كما ذكـر فـي الـي السـابق و و البشـرية



ا- الغابـات الكثيفة :- تتصف هذه الغابـات بكثافــة عاليـة و اشـجار ذات صـفات جيـدة

 تعادل 9, •٪ من المساحة الكلية للفابات في القضاءء، و تتباين النواحي التابعة للقضـاء في نسبة احتوائها لهذا النوع من الغابات، فـسب البيانـات الـواردة في الجدول (

 النوع من الغابات.
r- الفابـات المتوسطة الكثافة :- تتميز هذه الغابات بكونها متوسطة الكثافة و احتواؤها

 الكلية للغابات في القضاء، و تصل مساحة هــا الع
 داخل منطقة الدراسة.

ץ-الفابـات المفتوحة ( قّليلة الكثـافـة ) :- وهـي الغابـات المبعثـرة الـتي لـيس لهـا كثافــة محددة بل تحتوي على مجاميع من الأشجار و الشجيات و اشجار منفردة بينهـا فراغـات
 المساحة الكليـة للغابـات في القضـاء．و تصـل مسـاحـاحـ هــا
 ヶ منطقة الدراسة．

جلدول（ IV ）
 الأنهر／كمَ

| مسـاحة و و نسبلة غابـات ضفاف الأنهر |  | الفـاــات المفتوحة |  | الكثتـلـلة الذاتة |  | الغابـات <br> الكثيفة |  | المساحة <br> المامة <br> للفابـات |  | الأوارحلة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| \％ | كم | \％ | كم＇ | \％ | كم | $\%$ | كم | \％ | كم |  |
| ra，o | $\cdot, 7$ | \＆r，r | $1 \cdot, \varepsilon$ | 01，9 | $\wedge \bigcirc, \varepsilon$ | 9\＆， | 1，V | 01，1 | 9V，0 | سيرواز |
| 1，r | $\cdot, \cdot r$ | 19，7 | $\varepsilon, \checkmark$ | r£，q | r，＾ | 0,1 | $\cdot, 1$ | 1є | 「7， 7 | خورمال |
| 09，r | －， 9 | rv，l | $\wedge, 9$ | 1r，9 | －v， 0 | － | I， | 「६，q | 77，\＆ | بيـاره |
| 1．• | 1，or | 1．• | r | 1．• | 17\％，V | $1 \times 0$ | 1，1 | 1．• | 190，0 | المجموع |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على：




3－F．A．O．representation in Iraq．F．A．O．coordination office for the Northern ．Iraq．Foresty sub．Cector，August． 1999

وتتضمن الغابات الطبيعية في قضاء هـلّهبجه انواعاً متعددة مـن الأشـجار، و تغطـي الغابات النفضية معظم غابات القضاء، و يمكن تقسيمها حسب الأنواع الموجودة فيها الى قسمين رئيسيين هي：－

أ－منطقة غـابـات البلوط：－تنتشــر هـذه الغابـات انتشـاراً طبيعيـاً في القسـم الجنـوبي و الشرقي و الشمال الشرقي من منطقة الدراســة، و تغطـي حـوالي（199，٪ ٪ ）مـن الغابـات
（1）ياوز شفيق عبدالله، اسس تنمية الغابات، الطبعة الأولى، مديرية دار الكتب للطباعة و النشر، جامعـة



النفضية، وتمتاز هذه الغابـات باحتوائهـا علـى ثــلاث انـواع مـن البلـوط، البلـوط الجـاف

 الوسطى من سفوح الجبـال، و بلـوط الدندار Q. Libani و ينمـو في الأقسـام العليـا مـن
 متساقطة الأوراق مثل الزعـرور crataegus azarolus و الطـوك crelties tournifortii والسـماق Rhus coriaria والأسـفندان Acer cinerascens و العرعـر Juniperus .pinus brutia و الصنوبر البوتي oxycedrus

ب- منطقة غـابـات الوديـان و الأنهر :- توجد هذه الغابات في الوديـان المنتشـرة بمنطقـة
 ســيووان، و تنمـو في هـذه المنطقــة انـواع مـن الأشـجار بصـورة طبيعيـة، مثـل الجنـار و و الــدردار platannus orientalis populus euphratica و الصفصــف salix alba ، salix acomophylla و التوت
 ههورامان ضمن ناحية بياره، خاصة في المناطق المجاورة لقصبتي بياره و تـويلّهّ و قرية بهلخّه
تحتوي هذه المنطقة عليٍ غابات كثيفة وٍ اشجار ذات صفات جيدة يمكن اسـتغلالها





 مجموع هذا الصنف من الغابات في القضاء.
(1) على محمد حسن التلال و يونس محمد قاسم الآلوسي، الغابات العامة، مديرية دار الكتـب للطباعـة و

 (*) شـجرة الجـوز مـن الأشـجار المعروفـة في المنطقــة بجودتهـا ونوعيتهـا الجيـدة و المصـنـة علميـاً بلNobleTree.



يقع ضمن منطقة الجبال و الأودية و سهل شارهزور، و تغطي الحشائش و الأعشاب
 ايام السنة، حيث تستغل كمراع طبيعية يمكن ان نميز ضنمن هذه المنطقة عدة نباتـات و حشائش طبيعية، هي:-
 تسود فيه نباتات الدفلة Daphne angustifolia غير المستِساغة من قبل الحيوانـات و
 Astragalus torrillii
 Hordeum fragile , Lactuca orientalis و الجت الـبري، Medicago sativa valerianella dactylophylla, Helichrysum armenium, Lotus .corniculatus

## ب- نباتـات المناطق الجبلية العليا :- يمكن تصنيف هذه النوعية كما يأتي:-

ا- النباتات التي تنمو في سفوح الجبال و المنخفضضات حيث تتوفر التربة العميقة و الخصبة، ويكون معظم نباتاتها شوكية معمرة طرية في فصل الصيف كثيرة التفرع يموت اجزاؤها في فصل الشتاء و منها الكعوب Cousinia cynåroides و Achillea Linaria kurdica, Phlomis linearis Carthamus glaucus وfilipenduline . Cirisum acarna, Centaurea tomentella
r- النباتات المائية التي تنمو قرب مجاري المياه او التي تنمو في تربة غدقة Juncus fontanesii Veronica beccabunga,Rumex منها .ponticus,Parnassia vanensis,Epilobium frigidum,
r- النباتات المعمرة التي تنموٍ على سفوح الجبال حيـث يقـل سمـك التربــة و تقـل تبعـاً لذلك كثافة النباتـات الـتي غالبـا ماكيفت نفسـها لتقـاوم البيئـة البـاردة و هبـوب الريـاح Alopecurus textilis الشديدة منها



Minuartia recurva, Vicia ciceroidea,Taraxacum primigenium, Galium .kurdicum

ع- بعض النباتات المعمرة التي تنمو على الصخور و بين الشقوق السفوح الجبلية منها , Var glaber Nepeta glandulosa,Dianthus strictus,Pterocephalus canus, Minuartia .aucheriana

ه- النباتات المعمرة النامية في اعالي المرتفعات مكونة من مجموعة من النباتات الخشبية القصيرة و الشوكية و كروية و قليلة الكثافة و بعضها افترشت سيقانها و اوراقها الأرض، Astragalus carduchorum , Erigeron Oxyria digyna منهـ و .amorphoglossum, Onobrychis cornuta,

ج- نبـاتات و حشـائش المنـاطق الزراعية: - هي الأدغال التي تنمو في الحقول و البساتين و الحدائق و على ضفاف الأنهر و الجداول المائية بين المزيوعات و تكون شتوية او Medicago hispida, prosopis farcata, Alhagi صيفية معمرة او حولية منها .maurorum , Glycyrrhiza glabra ,

## المشاكل التي يعاني منها النبـات الطبيي في القضاءو و طرق صيـانته :-

لايحظى النبات الطبيعي بأية اممية من قبل اهالي المنطقة، وهناك مشـاكل عديـدة يعاني منها مثل:-

ا-الرعي الجــائر :- تسـبب الماشـية ضـراً كـبيراً في الحقول و الغاءِـات اثنـاء تجوالهـا




الكبيرة كالأبقار حيث يسبب تمزق قلفها و احداث جروح بها. (1)
(1) سميرعلي توفيق، الرعي غـير المنظم في الغابـات، مجلة آخـــق جامعيـة، جامعـة السـليمانية، العدد

r-الحرائق :- تحدث الحرائق سنوياً في الغابات و لاسـيما خـلال فصـل الصـيف الحـار و
 المحروقة للأغراض الزراعية، اوتتحول الى المراعي كنتيجة لحرقها، فهذه الحرائـق تقضـي الانـي على غطاء النبات و تحرق آلاف الأشجار الكبـيرةمنها و الصغيرة و خاصــة اشـجار البلـوط بانواعها و الصنوبر و العرعر و حبـة الخضـراء، وتسـبـب في تجريـد مناطقهـا مـن غطائهـا النباتي، ومن ثم تزايد التعرية و الفيضانات و
r-القّطع الْجـائر :- لقد تعود اهل المنطقة على قطـع الأثـجِار لغـرضٍ الصـرق و الوقـود


 لاتستغل بأكملها، و يترك القطع الكـبيرة في الغابـة حيـث تكـون موطنـاً صــالحا لمختلـف الا الحشرات و الفطريات و الأمراض التي تفتك بالأشجار غير المقطوعة.
 ا- التقليل من اضرار الرعي و حماية المراعي و ذلك عن طريق تنظيم زمن و مدة الرعي و تأمين المراعي الخاصة للحيوانات مـع تـديـد عـدد الحيوانـات و نوعهـا و شــكـل الرعـي و اقامة مسيجات للمراعي، فتنظيم الرعي يساعد على اعادة المراعي لحيويتها . ץ- التقليل من الأضرار التي يسببها الأنسانعن طريق اصـدار قـوانين مشـددة لمحاسـبـة المسببين للأضرار بها، و التقليل من اضرار الحرائقّ وِّ منع حدوثها الا الأدارية، و العمل على زيادة الوعي الزراعي لدى القرويين في كيفية استغلال الأرض بشكل اقتصادي يزيد من دخل الفلاح.
(2)G. W. CHAPMAN, FORESTS AND FORESTRY IN IRAQ, Directorate
.General of Agriculture, Baghdad, 1949, P. 48-49



 محافظة اربيل، دراسة تطبيقية لقرية پـيرداود، بحث غير منشور.




## المبِث السابع

## الموارد المائية:

تضم الموارد المائية في القضاء جميع اشكال مصادر المياه كالأمطـار و الثلـوج و و الانـو المياه الجوفية ثم المياه السطحية ( الأنهار و البحيرات )، ويمكن ايجاز الموارد المائية في منطقة الدراسة كما يأتي:-

أولاً: التسـاقط:- يحدث التساقط نتيجة لعملية تكاثف بخار الماء بالجو الى الحالة السائلة
 يشكل التساقط بجميع اشكاله المصدر الرئيسي للثروة المائية في المنطقة.

أ- الأمطار :- يعد المطر اهم مظاهر التساقط في منطقة الدراسة، ويبدأ موسم الأمطـار في شهر تشرين الأول و يستمر حتىى نهاية شهر مايس، وينقطع كليـا خـلال فصـلـ الصـيف؛
 تزداد كمية التساقط من •70ملم الى اكثرمن .... ملم، ويعود هذا التفاوت بالدرجـة الأولى الا


 تأتي من البحر المتوسط باتجاه المنطقة.

ب- الثلوج:- تعد الثلوج مورداً مائياً رئيسياً تزود الأنهـار و الطبقـات الصـخرية الخازنــة
 في النطاق الجبلي على ارتفاع ( •••

 عن ( (... ) متر، وتظل في السنين الأعتيادية متراكمة لفترة تتجاوز الشهرين، وتمد الثلوج
(1) ناهدة جمال الطالباني و خالد طيب محمد، صيانة التربة و المياه، مصدر سابق، صّاتيا
 لآهـرٍه (\%) آزاد محمد امين و تغلب جرجيس داود، جغرافية الموارد الطبيعية، مصدر سابق، ص rYT.

في القضناء المياه الجوفية و السطحية بجزء كبير مـن مياههـا، وهـي تـؤثر علـى حجمهـا



 ومن المعلوم ان ذويان الثلوج يؤدي الى تسـربها خــلال مسـام الصـانـوا


 ارتفاع الأرض، يضاف الى ذلك مواجهة السفوح للرياح الشمالية الشرقية الباردة(")، ويعتمد



 وهذا يدل على كثرة المحتوى المائيَ لها، وهناك علاقة قوية بين طول فترة تراكم الثلوج و (r) طول مدة الفيضان

ثـانياً : المياه السطحية: :- تشمل المياه السطحية في القضاء مياه النهيرات و الجداول و


 في القضاء هو مياه العيون و الينابيع و التساقط بانواعه و خاصـونـا صفة وديان الأنهار من الناحية الجيومورفولوجية لاتجعلها صالحة للأسـتغلال المباشـر في

 شارهزود حيث تستخدم مياه الجداول النهرية في الري بشكل محدود عن طريق اسـتخدام
 (Y) سعيدحسـين الحكيم؛ هيدرولوجيـة نهرد جلـة في العـراق؛ دراسـة هيدرولوجيـة، أطروحـةدكتوراه مقدمةالى كلية الآداب، جامعة بغداد، (Y191، صنهـ 09.

القنوات و المجاري المائية او محطـات الضــخ لرفـع الميـاه الى الأراضـي الزراعيـة. (1) إن المياه السطحية في قضاء هـلّهجهه تكون على نوعين مما:-

1- المجاري المائية السطحية الدائيية:- تتكون مياه هذه الأنهارٍ من مصادر متعددة،


 الأحواض ذاتٍ الشحة المائية صيفاً و لهذا تعمل المياه الجوفية على عدم تعرض الأنهر

للجفاف صيفاً .

Y- نهـيرات و جلداول موسمية الجريـان :- و هي التي تزود بالمـاء مـن التسـاقط بنوعيـه
 غزارة هذه النهيرات و الجداول و مدة اسـتمراريتها تتـأثر بحدوث الـذروات الفيضـانية، و

لاسيما في الموسم المطري.
وفيما يأتي دراسة للتهيرات إلدائمية و الموسمية الجريان في القضاء بشيء من

أ- الأنهار دائمة الجريــان :-

 بحوالي 9 كم وهو يصرف مياه منطقة جبلية واسعة في اقليم كوردستان ايران، و يبلغ
 ويتألف رافد سيروان من رافدين يعرفان بنفس الأسم يتكون الأول من نهر(قشـلاق) الذي

(1 ) وفيق حسين الخشاب و احمد سعيد حديد و ماجـد السـيد ولـي، المـوارد المائيـة في العـراق، مطبعـة

(Y) ناهدة جمال تالهبانى، الهيدرولوجي، جامعة السليمانية، كلية الزراعة، بدون سنة الطبع، ص7 7 (Y





 الشرقي عند جنوب قرية گرِيانه وٍ يجري في الأتجاه الجنوبي الغربي متبعاً الأنكسـارات في


 الجنوبية الغربية حيث يختوق سلسلة بهرانان في مضيق دربنديخان (†)، وقد تم بناء سد في


 كم

 وتشكل الثلوج نسبة كبيرة من التساقط في منطقة تصريفه، وهي التي تتجمع خلال الثهر



 المحصور بين جبال قهرهداغ و بارانان.
(Y) وفيق حسين الخشاب و آخرون، الموارد المائية في العراق، مصدر سابق، ص91. 9 (Y)
 المساحة العسكرية، قاطع عمليات الفيلق الأول، الطبعة الأولى، 19^1. للمزيد من المعلومات ينظر الى: سعيد حسين الحكيم، هيدرولوجية حوض نهر دجلـة في العـراق، مصـدر سابق، ص! صال.
 (0) باقر كاشف أحمد الغطاء، علم المياه و تطبيقاته، مؤسسة دار الكتب للطباعة و النشـر، الموصـل، (191ヶ (7) سليمان عبدالله اسماعيل، السياسة المائية لدول حوضي دجلة و الفـرات و انعكاسـاتهاعلى القضــية الكردية، مصدر سابق، ص190 190.
 الطبعة الأولى، مطبعة برايهتى، أربيل، 1997، صركا





 داخل منطقة الدراسة KY ك كمّ.
 (Y0 Y.




 اليسرى و وادي خوّرنهوازان من الجهة اليمنى، ويجري في سهل شارهن


 (

 يلتقي بنهير رِيشيّن، و يبلغ طول النهير من مصبه حتى نقطة التقائه بنهير ريشيّن حوني حوالي 0ا كم اما مساحة حوض النهر فتبلغ عب كمّ'.

(Y) سليمان عبداله اسماعيل، السياسة المائية لدول حوضي دجلة و الفرات و انعكاسـاتهاعلى القضـية

(r) فلاح شاكر الأسود، الحـدود العراقيـة - الأيرانيـة: دراسـة المشاكل القائمـة بـين البلدين، مطبعـة
العاني، بغاد، .19v، ص.ع.

4 -Nahida Talabani, HYDROGEOLOGY AND WATER RESOURCES, .Ahmadawa Integrated Irrigation Project from Halabja Area Ne-Iraq, October 2000














 الصيف. (1) ويبلغ طول النهر 19 كم و مساحة حوضه يبلغ ^ع كمّ
 خطي طول (




 تهختـهى جـيرا) اي الجدول العـالي و جـدول جوّگاى موسـايان و جـدول جوّگاى موسـا
(1) الفريق العلمي لجامعـة صـلاح الـدين، الجدوى الفنيـة الأقتصـادية للتعاونيـات الزراعيـة في شـهرزور؛ مصدر سابق، ص^ا(1) صـا (1) فلاح شاكر الأسود، الحدود العراقية - الأيرانية: دراسة المشاكل القائمة بين البلدين، مصدر سابق،

قهلبه (1) ويدخل نهير چـهمى بياره اراضي قرى هانه نهوتى و دهرهقهيسـهر، وعلـى بعـد مسافة قليلة من جنوب شرق قرية دهرهقهيسهر تنحرف فجأة مـع اتجاه وادي

 شرق قرية خيّلى حهمـه، وهناك لن يبقى من مياه هذا النهي



V خطـي طـول (" الشمال و نهر سيووان من الجنوب، وينبع من المرتفعات المجاورة لقصـبـة تـهويلّــه و قريــة



 (Y.1V
 النهر فهي كr كr

## ب- نهيرات و جداول موسمية الجريــان :-

ا- نهـير وادي خـاگَّلان :- هو احد النهيرات الموسميـة الجريان، يظهر فيه المياه مع بداية موسم التساقط في القضاء، ويرتفع منسويه كثيراً في فصل الربيع و يجف مياهـه في شـهر





(Y) محمد مصطفى احمد، بيارة دراسة سوسيو انثروبولوجية، رسالة ماجستير مقدمـة الى كليـة الآداب، جامعة صلاح الدين، 199ع، صعـ)







 اقصى جنوب وادي سهركت و بعدئن تلتقي بوادي خهناينق و فجأة ينحرف باتجاه الشمال
 مساحة حوضه تبلن \&\& كم'.

६- جلدول وادي دهرهشيش :- يتكون هذا الـههير مـن مجموعـة جـداول منـدرة مـن جبـال



 ويجري النهير حتى يصب في بحيرة دربنديخان عندِ قِّرية حاجى رفة، و يبلغ طـول الـهـير ع, ع

## 

 و تجري من الشمال الى الجنوب و تصب مباشرة في نهر سيوروان گرددناویّ، كانى كهرويّشكان، چֶروستانه )، وتبلغ مساحة حوض هذا هِها الجداول مجتمعة كا كم'r.






## تـوزيع المجاري المائية في منطقة الدراسلة

|  |  | طول <br> المجرى <br> （ كم ） | امتلدادها على خطوط الطول | امتلدادها على دوائرالعرض | نوعيبتها | المُجاري المائية |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| IV．，I | （＊）rra | r | $\begin{gathered} -\cdot v^{\prime \prime}-\text { º } 000^{-} \\ \circ \varepsilon 7 \\| \end{gathered}$ | $\begin{gathered} -r^{-}-{ }^{\circ} \mathrm{ro} \cdot r^{-} \\ \circ \end{gathered}$ | دالـويةّ | سليروان |
| ro，o | rr | H | $\begin{gathered} \cdot V^{-}-\circ \text { © } \circ \circ \circ 7^{-} \\ \left.{ }^{\circ} \varepsilon\right\urcorner \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { "r--ro } \mathrm{IV}^{-} . \mathrm{ol}^{\circ} \\ \text { ror. } \end{gathered}$ | دالـويةّ | ز |
| － | 71 | 11 | $\begin{array}{ccc} \cdot 1^{-} & \text {- }^{\circ} \text { \&० } & \circ 7^{-} \\ & \left.{ }^{-} \varepsilon\right\urcorner \end{array}$ | $\mathrm{rr}^{-} \text {- }{ }^{\circ} \mathrm{rol}$ | دالـويّة | رِيشيّن |
| 0 ． | £＾ | 19 | $\begin{aligned} & \text { -}^{\circ} \varepsilon \circ \circ \varepsilon^{-} \cdot \mu^{\prime \prime} \\ & \circ \\ & \circ \\ & 7 \cdot 1^{-} \wedge^{\prime \prime} \end{aligned}$ |  | دانـويّة | دهليّن |
| － | Y乏 | 10 |  |  | دانـويّة | سورِيّن |
| － | rA | 1. | $\begin{aligned} & -^{\circ} \varepsilon 7 \cdot 1^{-} \cdot 0^{\prime \prime} \\ & { }^{\circ} \varepsilon 7 \cdot \varepsilon \end{aligned}$ |  | موسيبية | خوّرْنهوازا |
| － | を | 10 | $\left.\left.{ }^{\circ} \varepsilon\right\rceil \cdot \Lambda^{-}-{ }^{\circ} \varepsilon\right\rceil$ | $\begin{aligned} & -{ }^{\circ} \text { "ro } 10^{-} \\ & \text {\% } 19 \end{aligned}$ | موسهيلة | سلهركّهت |
| 0,0 | rr | IT |  | $1 \mathrm{~N}^{-} \text {- }_{\circ}^{\circ} \mathrm{rol} \mathrm{~K}^{-}$ | دالـويلة | بيـياره |
| － | Vr | r． |  | $\begin{aligned} & \text { - "ro. } 9^{-} \cdot \varepsilon^{\prime \prime} \\ & \text { \% Y וr } \end{aligned}$ | دانـويّة | تّ |
| － | 11 | $9, r$ | $\begin{gathered} \cdot v-^{\circ} \varepsilon 7 \cdot 1^{-} \cdot q^{\prime \prime} \\ \varepsilon 7 \cdot \wedge \end{gathered}$ |  | موسميلة | خاكَيِّلاذ |
| － | IIT | $r \cdot, \varepsilon$ | $\begin{aligned} & \text { -}^{\circ} \varepsilon 7 \cdot 0^{-} \cdot 7^{\prime \prime} \\ & \text { ¿६० ०० } \end{aligned}$ |  | موسيبية | دهرهشيش） |
| － | IVr，V | － | － | － | موسيبيّة | اخلـراوى |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على：－
 العسكرية، قاطع عمليات الفيلق الأول، مصدر سابق． （Y）دراسة ميدانية．
（＊＊）مساحة حوض نهر سيووان حاصل جمع حوض نهر تهويلّـه و حـوض الجـداول المنـدرة مـن جبـل بالآمبوْ و شنرويَ نحو نهر سيووان و（ يساوي 107 كمّ 107 ）داخل منطقة الدراسة．


هي المياه التي توجد تحت سطـح الأرض سواء منها الراكدة او الجاريـة. وتظهر
 طبيعة عن طريق تدخل الأنسان بِحفر الآبار و الكهاريز.

 المنطقة ترتبط بشكل كبير بوجود المياه الجوفية و خاصة في في فصل الصيف، هـيا هذا اضانة اللى كون اغلب نهيات القضاء الاائمية الجريان يعتمد تصريفها عليها اللى حدما، إن سهول و وديان القضاء اصبحت احواضاً يتسرب الى قيعانها قسم مـن تصـريف ميانـياه الجبال المحيطة بها، وقد ساعد على تجمع المياه يـ باطن تلك الأحواض ما ما استقر فـوق السـطح
 مسام كثيرة ساعدت على نفاذ الماء خلالها و تجمعه في باطن تلك الأحواض.
 فضلاُ عن عدم تعرضها لأخطار الحرب و التخريب. (r) ويعتمد مصـادر المياه الجوفيـة
 الينابيع في السنوات الرطبة و تقل فِي السنوات الجافة او تكون عرضة للجفاف، كما حـا
 غالبية المياه الجوفية في منطةة الدراسة هي منن النوعية الجيدة، ولاتحتاع الى اي تحوير او الـيا



 وتقسم انواع المياه الجوفية في القضاء الى الأنواع الآتية:- انظر جدول (\&))
(1) جاسم محمد الخلف، محاضرات في جغرافية العراق الطبيعية والأقتصادية والبشـرية، مصدر سـابق،







تخـرج العيـون المائيـة بشـكل طبيعـي مـن سـفوح الجبـال و المرتفعـات اللى سـطح
Crevices الأرض، هذه الينابيع المائية تتدفق من الشقوق Fractneres او التصـدعات و
 بالأرتفاع مـن الخـزان الجوفي الى سـطح الأرض (1)، وتتوقـف كميتهـا علـى كميـة الأمطــار والثلوج المتساقطة وانحدار طبقـات الصخود ومسـاحتها وعوامـل التعريـة الـتي تـؤثر في انجراف الطبقات العليا من التربة الى مستوى مستودعات المياه الجوفية. ان هذه الينابيع الـا دائمة التصريف الا ان تصريفها يختلف على مدار السنة و يكون تصـريفـا

 الثانية كما هي في منبع چاووگ في نا ياحية سيووان ومنبع كونهماســى

 الجبلية وحافات الجبال والمنطقة اللسهلية داخل منطقة الدراسة.

جدؤ (18)
توزيع انواع المياه الجوفية و عددها في منطقة الدراسلة لسنة ٪...

| الآبـارالأعتيـاديةّ | الإبـارالعميقة | الكهاريز | الشّلال | الكيوز | الوحلدة الأداريةّ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| - | $\wedge$ | 1 | - | $r$ | ناحياحيّ المركز |
| 751 | $\varepsilon$. | 10 | - | IVA | نـاحية" سيروان |
| 079 | r7 | 9 | $r$ | 107 | ناحية خورمالّ |
| - | $\varepsilon$ | $\checkmark$ | - | $19 \%$ | نـاحية بيـياره |
| lreo | VA | rr | $r$ | ora | المجموع |

المصدر:- الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على:

(Y) وزارة الزاعة و الري، المديرية العامة للزاعة في محافظـة السـليمانية، مديريـة التخطيط و المتابعـة، قسم الاحصاء، معلومات غير منشورة لسنة ع.-r.
 (Y) منشورات مكتب الدراسات و البحوث المركذي، مياه كوردستان و افـاق المستقبل، مصـدر سـابق،

و يمكن تقسيم الينابيع في القضاء الى الأنواع الآتية: -

أ - الينـابيع الأعتيـاديةّ ( المذلبة ) :-
تتواجد الينابيع العذبة في القضاء باعداد كبيرة، حيث يصل عددها الى or9 ينبوع؛

 -التر/ثانيـة و كانى گَورهع لتر/ثانيـة، وجميعها تتصف باعتدال كميـة ملوحتهـا ایى اقـل من ( اغم/لت ) و خصرائصها الكيميائية و الفيزيائية" (1) و تعد الينابيع العذبة نواة الحياة الأجتماعية، و عموماً يمكن القول اينما وجد نبع وجدت قرية.
ب- العيون المائية المعلنية:-

وهي العيون التي تزيد نسبـة الأمـلاح الذائبـة فيهـا، بشـكل لاتسـمح باسـتعمالها في

 ترتفع فيها نسبـة كبريتـات الكالسـيوم و المغنسـيوم فلـذا اصـبح طعـم هـذه الميـاه غــير
 لتر/ثانية ) و يقع في قصبـة خورمالّ على إرتفاع ع0 70 م فوق مستوى سطح البحر، و تدخل



ج- المسـاقٌط المائيلة ( سلرجِـاوه ) :-

ينبع من سفوح الجبال و المرتفعات، ويختلف عن العيون المائيـة بـدوام جريانهـا و كثرة التصريف المائي، مثل مسقط سهروهزان و سـركهن و زهلّم، والأخــير شــلال كـبير


[^2]هـهورامان على ارتفاع اه الم فوق مستوى سطح البحر(1)" و يصل تصريفه امـام المنبـع


أ- الآبـار؛- تعد الآبار من اقدم الوسائل لأستقاء المياٍ الجوفيـة و مـن اكثرهـا شـيوعاً،

 المنطقة و تبلغ عددها اكثر من ( MO ) بئر. وهناك نوعان من الآبار في القضاء هما:-

* الآبـار الأعتيـادية" ( Normal well ) :- و هي الآبـار ذات التـدفق الأصـطناعي للميـاه الجوفٍية بواسطة وسائل رفع المياه، وعمق هذه الآبار تـتراوح بين (0 - • 0) متر، و اقلـها عمقا اكثر مـن مـتر واحـد. وتحفـر بناؤهـا علـى خـبرة واسـعـة بشـؤون الميــاه الجوفيــة و
 هذه الآبار عن طريق طبقة مائيـة نهف منفذة، و نتيجة لتسرب المياه السطحيـة الى داخل
 القضاء اكثر من ( آ ا ) بئرا، و يزداد عددها يوما بعد يوم بسـبب سـهولة حفرهـا مـن خلال توفـير الوسائل المتقدمة لحفرها.
* الآبـار الأرتـوازيلة: : - وهي الآبار التي تحفر في الطبقات الخازنة للميـاه الجوفيـة الواقعـة



 مصدرسابق.






Nahida. J. Talabani Training Programme in Hydrometerology and Surface .Hydrology, FAo, p. 51

منطقة الدراسة (VA) بئر ارتوازي، وتتصف مياه هذه الآبار بارتفاع تـصـاريفها و نقـاوة مائها

ب- الكهاربِز :- احد اساليب الري المشهورة قديماً في المنطقة، والكهريز عبـارة عـن نفـق


 الكهريز عدة مئات الامتار. و تفيد هذه الآبار في تموين ( القناة ) بالماء و تمكين الوصول

 النفق عادة من الأنهيار، بتدعيمه باسطوانات او الوات الواح من القرميد.

 عدد الكهـاريز في القضـاء ( (Tr) مثـل كهـاريز تـاويّسـهر(

 للأستعمال، اضافة الى ان الكهاريز تكلف مبالغ اكثر و تحتاج الى عناية و مراقبة مسـتمرة مقارنة مـع حفر الآبار.




## 

## سكان قضاء هـهلّهبجه

المبحث الاول
المبحث الثانتي : : نمو سكان قضـاء هلهِّله بجه.
المبحث الثالثٌ :

## المبحث الأول

## التوزيع الجفرافي للسكان :

تهـتم جغرافيـة السـكان، بدراســة طبيعـة و توزيــع السـكان علـى اجـزاء ســطح الأرض.ولهذا الموضوع اممية كبيرة، لأنه يحاول معالجة المشـكالات الـتي تتعلق بتوزيـع
 للتوزيع مستقبلا و الكيفيـة الـتي يعيش بهـا السـكان، و بيـان دور العـانـا

 المؤثرة فيه، لأن التوزيع الجغرافي للسكان يتغير زمانيا و مكانيا.

## أولاً :التوزيـع العددي للسكان :


 سكان القضاء يشكلون نسبة جيدة من مجموع سكان محافظة السليمانية، على الرغم من


 المحافظة، وينسب بلغت حوالي(19, (19 (19AV على التوالي، و يعود انخفاض نسبة سكان القضاء الى ارتفاع كبيرفي سكان (1)
 مايعادل ٪, ٪٪ من سكان المحافظة، و يعود هذا الأنخفاض في عدد سكان القضاء الى
 ننوح للسكان، وكذلك عدم استقرار الوضع السياسي للمنطقة بسبب اندلاع الحرب الداخلية خاصة بعد سنة 1997.
(1) (1)




عدد سكان قضضاء هلهُله بجله و نسبلة سكان القضاء الى المجموع المام لسكان محافظة السليمـانية

| نسبة سكان القضاء الى المحافظة | مجموع سكان محافظة السليمانية | مجموع سكان القضاء | السنة |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| r7， 1 | r．Eへ90 | 人1Vをの | 190 V |
| 19，＾ | E．Nrr． | 11．．． | 1970 |
| Ir，r | 79.00 V | $919 \times 9$ | lavV |
| Ir， 1 | q01VYK | 110 99 | 19AV |
| 7， V | 1req入re | 人をヶVr | r．．r |

المصادر：الجدول من عمل الباحث بالآعتماد على：







 0－حكومة اقليم كوردستان العراق، مديرية احصاء السليمانية، المؤشرات السكانية و البنى الخدمية
 بالكومبيوتر، غير منشورة．

ويلاحظ من جدول（17）و الخريطة（1））انه لايتوزع سكان القضاء بصورة متجانسة بين وحداته الأدارية، وان ناحية المركز تمثل المرتبة الأولى في سنتي（190V و و الا



 السكان الى ناحية المركز، و التغييرات الأدارية و الديموغرافيـة التي حصلت الت الـي خلال تلك الفترة، وتشغل ناحية پیيَنجويّن المركز الثاني من حيث عدد السكان و تشكل
 المركز الثاني خلال عام Y．．Y، وذلك نتيجة عودة السكان اليها واعمارها من جديد بعد

تدميرها خلال الحرب العراقية－الأيرانية، وتشغل ناحيتا سيوران و بياره المركز الثالث


جلدول（17）


| علدد سكان و النسبلة المُؤولةّ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | الوحلدة الأداريّة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| \％ | r．．r | \％ | $19 \wedge \mathrm{~V}$ | \％ | lavV | \％ | 1970 | \％ | 190 V |  |
| 01 | をケ9を\％ | r\＆，＾ | ع．10V | r ，， | YYEII | $1 \varepsilon, 9$ | IFI．I | rı， V | rreva | ناحية المركز |
| Ir， 1 | 11700 | ro，o | rątr | r | 1979. | Yo，$\varepsilon$ | r．7．r | － | － | ناحية سيروان |
| ro，o | morr | － | － | $1 \varepsilon, r$ | 15179 | r＾，$\varepsilon$ | rraoo | r， 9 | 1Vヘ77 | ناحيةخورمالّ |
| $9, \mathrm{v}$ | N10r | － | － | 10，7 | 1ミヶ7＾ | － | － | － | － | ناحية بياره |
| － | － | $r 9, \mathrm{r}$ | とOVr． | r£，V | MrV． 1 | $1 \varepsilon, \vee$ | l1＾9\％ | 1．，9 | N9\％ | ناحيهشارهندر |
| － | － | － | － | － | － | 17，7 | リセをとを | IT，1 | $9 \wedge 77$ | ناحيةدربنديخان |
| － | － | － | － | － | － | － | － | ヶ7， | riviv | ناحية پِيّنجوين |
| 1．． | へیヶvr | $1 .$. | llor99 | 1．． | 19979 | 1．． | $11 \ldots$ | $1 .$. | ハVEq | المجمع |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على： ا－وزارة الداخلية، مديرية النفوس العامة، المجموعة الأحصائية لتسجيل عام 190V، لوائي السـليمانية
 Y－وزارة التخطيط، دائرة الأحصاء المركزيّي، قسم الأحصاء و النشـر، المجموعة الأحصـائية السنوية
 ץ－وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصـاء، السليمانية، مصدر سابق، جدول رقم با

 ه－مديرية احصاء السليمانية، المؤشرات السكانية و البنى الذدمية الأرتكازية لأقليم كوردستان العراق


وشغلت ناحية خورمالٌ خلال عام 1970 المركز الأول و استحوذت على نسبة قدرها

 التوالي، ويعد سنتي 19VV و 1917 أصبحت ناحية شارهزود في المركز الأول بنسبة


 خاصة ناحية شارهزود و كذلك ناحية المركز التي تحتل المركز الثاني بنسبة تبلغ


ان لتوزيع السكان الى حضر و ريف اممية بارزة في الدراسات السكانية، و يعد المرآة
 ماينعكس على النواحي الديموغرافية و الأجتماعية و الأقتصادية فضلا عن الظهار الحقائق
 القضاء. (1) وقد اختلف الباحثون كما اختلفت الدول في وضع اسس ومعايير يصـنف علـي



 الأساس سوف نعتمد في دراستنا لتصنيف سكان قضاء هـلّهِبه الى حضر و ريف.
(1) Henry M.Kendall "Introduction to Geography" Harcourt , New Yourk, 1951 P. 317.

و محمد السيد غلاب و محمد صبحى عبدالحكيم، السـكان ديموغرافيـاً و جغرافيـاً، دار الجيـل للطباعـة،

(") وضعت عدة تعاريف للمراكز الحضرية لتفريقها عن المراكز الريفية منها (التعريف العددي و الأداري

 صصر -

ب- محمد عبدالهادي دكلة و آخرن، المجتمع الريفي، مؤسسة دار الكتب للطباعة و النشر، جامعة الموصل، بغداد، V9 - VA

(Y) - وزارة الداخلية، مديرية الداخلية العامة، الموسوعة الأحصائية عن التقسيمات الأدارية في الجمهورية العراقية، مطبعة الأدارة المحلية، بغداد، 197r، ص19. 19 .
(4)



ومن الجدول（VV）يتضح ان نسبة سكان الحضر والريف خلال سنوات الدراسة في تغير







 خاصة بعد عام I9VV．

## جلدول（IV）

نسبة سكان الحضر و الريف الى سكان الوحدة و سكان القضاء خلال سنوات（Y．．Y－IVOY）

| Po．r |  | I9AV |  | I9YV |  | $\begin{array}{r} 1970 \\ \hline \quad 9 \end{array}$ |  | 190Y |  | الوحدة الأدارية |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { ريف } \\ & \hline \end{aligned}$ | $\%$ حضر | $\%$ ريف | $\begin{aligned} & \hline \% \\ & \text { حضر } \end{aligned}$ | \% <br> ريف | $\%$ <br> حضر |  | $\%$ حضر | $\begin{aligned} & \hline \text { ريف } \\ & \hline \end{aligned}$ | $\%$ حضر |  |
| － | 1．． | $\mathrm{v}, \mathrm{v}$ | qr，r | － | $\cdots$ | $\checkmark, \varepsilon$ | 9r，7 | 11，0 | r，o | ناحية／المركز |
| or， 7 | $\varepsilon \vee, \varepsilon$ | －9，0 | $\varepsilon \cdot, 0$ | 90， 7 ＝ | $\varepsilon, \varepsilon$ | 97，9 | $r, 1$ | － | － | ناحية سيوران |
| －＾， 0 | そ1， | － | － | Nr | IV | 90，0 | $\varepsilon, 0$ | 90，r | $\varepsilon, \vee$ | ناحية خورمالّ |
| ra，r | $7 \cdot \mathrm{~V}$ | － | － | －7， 1 | そr，r | － | － | － | － | ناحية بياره |
| － | － | $\varepsilon r, V$ | －v，r | $70, r$ | $r \varepsilon, \wedge$ | VV，r | rr，v | $\wedge \vee, 1$ | Ir，9 | ناحية شارهند |
| － | － | － | － | － | － | 11， | 1＾，7 | 97， 1 | $r, r$ | ناحـة درينديخان |
| － | － | － | － | － | － | － | － | Va， 7 | $r \cdot, \varepsilon$ | ناحية بينجوين |
| Y7 | V | ヶ६，＾ | 70，r | 07，9 | $\varepsilon \upharpoonright, 1$ | $\checkmark \vee, \vee$ | rr，r | Ar，v | IV，r | القضاء |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على：جدول الملحق（1）

وتعد نسبة سكان الحضر منخفضة مقارنة مع النسبة الخاصة بمجمل سكان حضـر و

 أقضية المحافظة－في المرتبة（الرابعة）، بعد قضاء السليمانية و رانيـة و شـارهزور．انظر

خريطة（10）


## التوزذبع الجفغرافي لسكان الحضر :

ازداد السكان الحضـر في جميـع وحـدات القضــاء الأداريــة عـام Y Y با علـى حسـاب سكان الريف عما كان عليه في التعدادات السابقة، و هذا امـر طبيعـي، اذ ان المـدن تنـال الا

 سكان الحضر، الا انها لم تكن موزعة على وحدات اداريـة بصورة عادلة، وتتبـاين نسـبتها
 على وحدات القضاء عام Y..「 الى ما يأتي:




 من هذه الخدمات.
 القضاء، في حين بلغت نسبتهم عV, \& \% من مجموع سكان الناحية، ان انخفاض نسبة الحضر فيها مقارنة بمركز القضاء يعود الى كونها مِنطّطة زراعية بالدرجة الأولى و إفتقارها الى الخدمات و عدم الأهتمام اللازم بها من قبل حكومة اقليم كوردستان.وكذلك افتقارها الى المؤسسات الصناعية و خاصة الصناعات التي تعتمد على المنتوجات الزراعيـة.

ץ- نـاحيةٌ خورمـالٌ :بلفـت نسـبـة سـكان الحضـر فيهـا نــو ب, عا٪ مـن مجمـوع حضـر
 مرتفعة جدا مقارنة بالسنوات السابقة و يعود ذلك الى عـودة الســكان الى مدينـة خورمـال٪
 سكانها من قبل الحكومة المركزية في سنة 19^V، بشكل لم تعد لها وجود كناحية الا بعد انتفاضة شعب كوردستان عام 1991.
(1) احمـد نـم الـدين فليــة، احـوال السـكان في العـراق، مطبعـة الجـيلاوي، القـاهرة، 19V1، صلا و مصطفى الحفناوي، الهجرة من الريف الى المدن (اسبابها - مشكلاتها - علاجها)، المؤتمر العربي الثالث

 في حين بلغت نسبتهم，•־٪ من مجموع سكان الناحية، ويعود هذا الأرتفاع الى قلة سكان الريف، خاصة مع عدم عودة سكانها الى قرامم، بعد ان قامت الحكومة المركزية خلال الحرب العراقية－الأيرانية بتهجير و ترحيل سكانها و تدمير القرى التابعة لها

 ديني قديم للطريقة النقشبندية المساعدة لجذب السكان اليها، وارتفاع نسبة سكان الحضر فيها．






 المركز الأخير حيث يلاحظ النقص الكبير في نسبة الزيادة المطلقة التي مقدارها（－1，غ，غ٪٪）

جلول（
مقدار الزيـادة المطلقة و التنفير النسبي（＊）لسكان حضر قضّاء هلّلّه بجه حسب الوحدات الأدارية
'للفتزة r.rr-lavr

|  | $\%$ | الإثّ | الّوحلدة اللأدارِّةٌ |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 91，7 | 7 V | roorr | ناحية المركز |
| 000，人 | 10，r | とไヘ7 | ناحية سيروان |
| 199，7 | M，＾ | 7V．． | ناحية خورمالّ |
| $r \cdot r-$ | $\varepsilon, 1$－ | 1Y00－ | ناحيـة بياره |
| －V，o | 1．． | $r \cdot 77 \%$ | القضاء |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالآعتماد على：جدول（IV）．
rep2－p1／p1×100
＊
＝عدد السكان في التعداد الاخير．$=$＝ $\mathrm{F} 2 \quad$ التغيير النسبي．$=$ r عدد السكان في التعداد الاول．$=$ p1
．George．w．Barclay＂Techniques of Population Analysis＂John Wiley and sons，New York，1962，P． 29

## فئـات الملدن وحجومهـا :

حجم المدينة هو عدد سكانها، و يعد مؤشراً مركباً و مقياسـاً عامـاً لـوزن المدينـة،
 جغرافية مختلفة، وان التغير الذي يصيبها في الحجم يعود الى نموها الطبيعي، الـي الو الى الى نموها غير الطبيعي الذي يحدث نتيجة الهجرة اليها من خارجها او بتطور الحياة في الريف نفسـها
 و استناداً الى المعيار الذي وضعته وزارة التخطيط في تحديـد المراكـز الحضــرية(") و تبعـاً

 بياره و تهويلّه، ويمكن تمييز ثلاث فئات من احجام المدن في قضـاء هولّهبـهـ هـي:انظـر جدول (19).



 يتركز فيها، على الرغم من تأثيرها السلبي في نمو المّمدن الأخرى.


(1) صبري فارس الهيتي، جغرافية المدن، مصدر سابق، ص! (1 و عبدالمنعم شوقي، مجتمع المدينـة،

 الحضرية.المصدر: وزارة التخطيط، مديرية احصـاء السـليمانية، المؤشـرات الســكانيـة و البنـى الخدميـة
 ( " ) وفقاً لرأي جفرسون، تظهر المدينة الرئيسة عندما تكون اكبر مدن القضاء بعدة مرات اكبر من حجم المدينة التي تليها، انظر الى:
 ب-خليل اسماعيل محمد، اقليم كوردستان العراق;دراسة في التكوين القومي للسكان، مطبعـة اوفيسـت


مدن القضاء على التوالي، و تـدين قصـبتا ســيوِان و خورمـالَ بموقعهمـا في قـلـب سـهـل
 المجاورة منٍ سهل شارهنو من جه سهلي فضلا عن كونهما عقد مواصلات، حيث تتحكم بطريق المواصلات الذي يـربط بـين (1). السليمانية و ايران

- الفئة الثالثة و الأخيرة، و هي التي تقل عن (ما (O) نسمة و تمثلها قصبتا


 الجبلي عند الحدود العراقية- الأيرانية، و تقع الآن مباشرة تحت تأثير قصبة بياره المشهور بطابعها الديني.

جلوول（19）


| ذسبلتهم الى القضّاء |  | سكان الحضر（ ذهمهة ） | الوحلدة الأداريّة |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| \％حضر الا¢ضّاء | سكان الوحلدة \％ |  |  |
| 7＾， 9 | 1．． | をケ9をケ | ناحية المركز |
| 1，9 | $\varepsilon \vee, \varepsilon$ | oora | ناحية سيووان |
| $1 \varepsilon, r$ | \＆1，0 | ヘ9ヶ7 | ناحية خورمالّ |
| $\checkmark, 9$ | $7 \cdot, V$ | £901 | ناحية بياره |
| 1．． | $\vee \varepsilon$ | 7rroq | القضاء |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالآعتماد على：جدول（IV）．

الشكل（
نسبلة سكان الحضر الى لشكان النـاحيهة والى سكان الحضر في القضضاء عـام ror ror


يقصد بسكان الريف، الذين يعيشون خارج الحدود البلدية للمدن، و يجتمعون في قرى صغيرة او كبيرة، و يختلفون عن السكان الحضر في كثير من الخصائص و لاسيما
 بلغ سكان ريف القضـاء Y Y



 فهذا الأنخفاض في عدد سكان الريف، لايدل على التقدم التكنولـوجي و مكنــــة القطـاع الزراعي او الهجرة الطبيعية، وانما حدث بسبب سياسة التهجير و الترحيل القسري و جمع اعداد كبيرة من الفلاحين في مجمعـات، خططـت لهـا الدولــة خـلال فـترة السـبعينات و و مـا








## التوزيع الجفرافي لسكان الريف:

يتوزع سكان ريف القضاء على وحداته الأدارية بنسب مختلفةٍ، وهذا مرتبط بنسب








(1) على لبيب، جغرافية السكان: الثابت و المتحول، الطبعة الثانية، الدار العربية للعلوم‘ بــيروت، ع••「،

Y- بتركز نحو ع, \& \% من مجموع ريف القضـاء في ناحيـة خورمـالّ، الا ان هـذه النسـبـة

 سكان الريف في الناحيـة، يعود الى الأتجاه نحو الزراعة لما تدره من ارياح و غيره، فضـا عن ارتباط الناس بأراضيهم، حيث تعد من الأراضي الخصبـة الصالحة للزراعة، و القريبـة

 هذه النسبـة اقل مما كانت عليـه عـام I9VV، و كانـت تسـاوي 70, ا٪٪، في حـين يكونـون

 والسبب يعود الى الطبيعة الجبلية الوعرة التي تمتاز بها الناحية.

جلوول (


| نسبهم الى |  | سكان الريف ( نسهة) | الوحلة الأدارية |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| ريف القضاء \% | سكان الوحلة \% |  |  |
| - | - | - | ناحية المركز |
| rı | or, 7 | O 7157 | ناحية سيوان |
| ०V, $¢$ | -1,0 | 1ront | ناحية خورمالّ |
| $1 \varepsilon, 7$ | ra,r | rr.r | ناحية بياره |
| 1.. | -ri | Mal乏 | القضاء |

المصدر: الجدول من عمل الباحث بالآعتماد عَلِّزجدول الملحق (1).

و فيما يتعلق بالتغير الريفي في القضاء، يلاحظ من الجدول (Y) ان التغيـير المطلق

 الأدارية فنلاحظ انخفاض سكان ريفها عام Y.. Y عما كـان عليـه عـام 19VV
 من مجموع الزيادة المطلقة لريف القضاء، الي بـتغير نسـبي مقـداره -
 قد ظهرت نسبـة التغيير المطلق في ناحية بياره بحالة سالبة كما كانـت في ناحيـة سـيـيروان
 ايضاً بلغ -

## جلدول（（ ）

－Iavv مقدار الزيـادة المطلقة والتفير النسبي لسكان ريف القضـاء حسب وحداته الأدارية للفتوة Yون

| التفير النسبي \％ | \％ | التفير إلطالق | الوحلدة الأداريلة |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| － | － | － | ناحية المركز |
| 77，＾－ | V＾，＾－ | ITMM－ | ناحية سيوان |
| 10，1 | 1－， 0 | 170\％ | ناحية خورمالّ |
| 7．，＾ー | M，v－ | と97．－ | ناحية بياره |
| £1，7－ | 1．．－ | 107ヶイー | القضاء |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالآعتماد على：جدول（IV）．

شكل（
نسبة سكان الريف الى سكان النـاحيةٌ و الى سكان الريف في القضـاء عـام Pهr ror


المصدر：الشكل من عمل الباحث بالأعتماد على جدول（•٪）．

## التوزيع الحجمي للمستوطنات الريفية:

يقصد بالتوزيع الحجمي ترتيـب او تصـنيف القـرى بحسـب ثقلـها السـكاني، وهــا
 المشاريع لخدمة القرى المجاورة، او لرفع درجتها الأدارية بالأعتماد على معايير عديدة من بينها عدد السكان، و يتأثر توزيع المستوطنات الريفية بالعوامل الطبيعية البشرية بشكل مترابط و متداخل.فظروف السطح و المناخ و التربة و الموارد المائية بالأضافة الىا الى السلوب
 الأرض على اعالة السكان، و بالتالي تتحكم في توزيع المستوطنا و ونات الريفية وية و و حجمها.
 الأدارية عام ب.
ا- انخفض عدد قرى القضاء من
 به من نشاط زراعي واسع، بفضل توافر موارد المياه و التربة الخصبة، في



 دهليّن و غيرها موزعة على معظم جهات الناحية و تأتثيرها في استقرار السكان في المنطقـة







 النسبية فأنه لايمكن ارجاع سبب قيام القرية الى عامـل واحـد و ان كـان اكثــر اهميــة مـن العوامل الأخرى.
(1) (وزارة التخطيط، مديرية احصاء السليمانية، خلاصة النتائج الأولية لحصر المباني و السكان حسـب البيئة و الوحدات الأدارية لمحافظة السليمانية لسنة I9VV، سجلات غير منشورة، صآبّ.

$$
\begin{aligned}
& \text { جـدول (TY) }
\end{aligned}
$$

| معلد سكان القرية ( نسهة ) | علدد السكان ( نسهة) ) | \% | علد القرى | الوحلدة الأدارية |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| - | - | - | - | ناحية المركز |
| $91, \varepsilon$ | 71Y7 | \&^, ${ }^{\text {¢ }}$ | 7 V | ناحية سيوان |
| rvr, 7 | 1r017 | rr,r | \&7 | ناحية خورمالّ |
| 179 | rr.r | 11,1 | ro | ناحية بياره |
| 10^, ^ | M91E | 1.. | 1r^ | القضاء |

المصدر: الجدول من عمل الباحث بالآعتماد على: ا- حكومة اقليم كوردستان، مديرية احصاءالسليمانية، المؤشرات السكانية و البنى الخدمية الأرتكازية
 خ


## كثافة السكان :

تـــين ممـا سـبق ان حجـم السـكانـ المطلـق عــاجز عـن تقـديم فكـرة واضــحة عـن الأمكانيات السكانيـة لأي اقليم، لذلك يستخدم الباحثون كثافة السكان على نطـاق واق واسـع كمعيار عملي لغـرض الـربط بـين عـدد الســكان ومسـيـاحة الأرض الـتي يعيشـون عليهـا،
 اخـرى) "(1) وقــد اسـتخدم البـاحثون انواعـاً عديـدة مــن الكثافـات لكــل منهـا اهميــة و خصائص، ومنها الكثافة العامة و الزراعيـة و الأنتاجية. أولاً : الكثتافة المـامة :
يعد هذا النوع اكثر الأنواع استعمالا" و شيوعاً نظراً لسهولته، وهي عبارة عن العلاقة
 حساب هذه الكثافة تؤدي الى اعطاء نتائج مختلفة تبعا لتفاوت الأرض من حيث قابِليتها
 الأراضي المزرعة فعلا و بين الأراضي الزراعيـة غـير المزوعــة، وتهمـل المـوارد الأخـرى
(1) دولت احمد صادق، و محمد عبدالرحمن الشرنوبي، الأسس الديموغرافية لجغرافية السكان، المطبعة الفنية الحديثة، القاهرة، 1979، ص دوراد الج (1 ( حسن الخياط، تحليل للجانب الجغرائ من مشاكل تضخم السكان، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية، المجلد الثالث، مطبعة العاني بغداد، 1970، ص 1.1.

ذات المصدر غير الزراعي، ومن شأن هذا المفهوم للكثافة تسـهيل موضـوـوع المقارنــة بــين الوحدات المساحية الصغيرة مـن حيـث قابليـة كـل منهـا علـى الأسـكان او الأسـتغلال او

 OV, ^

 الأيرانية من جهة و الأوضاع غير المستقرة سياسياً بعد عام 1997 بسبب الحرب الداخلية من جهة اخرى.
اما على صعيد الوحدات الأدارية للقضاء، فإن الكثافة العامة تتباين مـن ناحيـة الى اخرى، ويعود ذلك الى نسبة السكان و الى سعة المسـاحة في كـل ناحيـة، ففـي عـام الا احتلت ناحية بياره المرتبة الأولى بمعدل با 9, 1

التوالي
اما في عام Y..r فالتبـاين واذــح في معـدلات الكثافــة العامـة بـين وحـدات القضــاء الأدارية التي ارتفعت فيها الكثافة العامة عمـا كانـت عليـه عـام الـام الـا




## جـدول (



| التفير النسبي | التفير المطلق ( نسهة ) | الكثّافةّ العامة ( نسهة/ |  | الوحلدة الأداريّة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | rorr | lavr |  |
| - | - | r.7v, $\varepsilon$ | - | ناحية المركز |
| r.,r | -, r | や, 7 | r7, r | ناحية سيوران |
| 77,0 | ro,r | $\wedge \wedge$, | or,l | ناحية خورمالّ |
| rr,o- | 18,9- | £^,1 | 7 r | ناحية بياره |
| - | - | - | -9,1 | ناحية شارهزور |
| Ar,r | \&^, 1 | 1.0,9 | -v, 1 | القضاء |
| rrı, ${ }^{\text {r }}$ | 9\&, ^ | 1r7, V | そ1,9 | المحافظة |

المصدر:الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على:الفصل الأول، الموقع و المسـاحة، جدول (Y) والفصـل الثاني، جدول (17).

يلاحظ من الجدول (Y (Y) ان هناك تغيراً مطلقاً و نسبياً في الكثافة العامـة للسـكان






 ونخلص مما تقدم ان الكثافة العامة للسكان في القضـاء تتـوزع علـى ثـلاث فئـات،

خارطة (17):






 حيث يعيش فيها حوالي ^, ^٪٪ من مجموع سكانه.

## ثانيـاً : الكثافة الزراعية:

وهـي تحسـب بايجـاد العلاقــة بـين عـدد السـكان الـريفيين (المـزارعين) و مســاحـة



 تباين في الكثافة الزراعية بين وحدة و اخرى، حيث تبدو عالية في ناحية خورمالّ، اذ بلغت
(1 ) عبدالمنع الشافعي و عبدالكريم الباقي، المعجم الديموغرافي، المجلد العربي، دار الكاتب العربي للطباءة و النشر، القاهرة، 1977، ص 197 صV
(r) محمد السيد غلاب و محمد صبحي عبدالحكيم، السكان ديموغرافياً و جغرافياً، مصدر سـابق، ص

Y, Y, V سيروان واطئة بمقدار
 ناحية خورمالَ على الأراضي الزراعية.انظر خريطة (IV).

## (in) 2ing

## Y


(

جلدول (Y )
مسـاحة الأراضي الزراعية و علد سكان الريف و الكثـافة الزراعية في وحلدات قضضاء هـلّهل بجه
الأدارية عام ror ror


 r- جدول رقم ( IV).

* يستبعد في الكثافة الزراعية، مناطق الغابات و المراعي الطبيعية.


## ثالثـاً: الكثافة الأنتـاجية ( Physiological Density ):

وهي الكثافة المحسوبة على اساس الأرض المنتجة، ويمكن الحصول عليها بتقسيم عدد السكان على مساحة الأرض المستثمرة اقتصصاديا او الأرض المنتجة المزروعة فمالا.الي ان تستبعد الأراضي الصخرية و الأراضيتَالبِور التي لم تستغل بعد في الزراعة و وترتبط الكثافة الزراعية ارتباطاً وثيقاً بالقدرة الأنتاجية للأرض و خصـبها إضــافة الى عوامل و اسباب اخرى تتمثل في زيادة ضغط المزارعين على منطقة صغيرة من الأرض الصالحة للزراعة.


 نحو 79,9 كم 1 / نسمة.
(1 (1) فؤاد محمد الصقار و محمد رشيد الفيل، اصول الجغرافية البشرية، وكالة المطبوعات، الكويت، سنة

مصدر سابق، ص MYY.

اما على صعيد الوحدات الأدارية فان الكثافة الأنتاجية تتباين من وحدة اداريـة الى



 المساحة المزوعة فعلا مقارنة مع ارتفاع السكان الزراعيين.

جلدول (TO )
المساحة المزروعة فعلاً ( كمץ ) و عدد سكان الريف و الكثافة الأنتاجية في وحدات قضـاء هلهلّه بجه


| الكثافة الأنتاجية ( نسمة/كمب) |  | المساحة المزروعة فهالاً ${ }^{11}$ (r) | الوحلدة الأدارية |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| - | - | - | ناحية المركز |
| 79,1 | $71 \% 7$ | $\wedge \wedge, 7$ | ناحية سيوران |
| 1 10 | 1ro^7 | $\cdots 17,1$ | ناحية خورمالّ |
| 1.r.7 | rr.r | - ri,r | ناحية بياره |
| $1.7,1$ | M191E | $\bigcirc$ r.ı, | القضاء |

المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على:

 ج- جدول (r.).

## (4)





النمط Pattern مصطلح كثيراً مايستخدم في الدراسـات الجغرافيـة، بمعنـى الشـكل


 طبيعة التربة و طوبوغرافية الأرض و تطور طرق المواصـا الري و الزراعة المختلفة")، ومن هنا يمكن تمييز ثلاثة انمـاط متبايــة لتوزيـع السـكان في القضاء و هو:

## 1- نمط التوزبيع المجتمع:



 السكانية في القضاء.

## r- نمط التوزيِ المبعثر:

يتميز هذا النمط بوجود جماعات قليلة العدد من السكان في قــرى صـــيرة متباعـدة
 البعيدة عن مراكز النواحي و الطرق الرئيسية و جدأولِ نهر زهلّم و رِيشيّن، وعلى الأخــ

 و قلتها من الأسباب الرئيسية لهذا النوع من التوزيع المبعثر.
r- نمط التوزيع الخطي :




$$
\begin{aligned}
& \text { (1) خليل اسماعيل محمد، انماط الأستيطان الريفي في العراق، بغداد، 19AT، صن. } \\
& \text { للمزيد من المعلومات انظر ايضاً: }
\end{aligned}
$$

(A) Fellmann, Arthur Getts\&Getts, Human Geography Lands Capes of Human .Activites, Published by Mcgraw hill, New York, 2001, p400
ب- صبري فارس الهيتي و حسن ابـو سـود، جغرافيــة الأسـتيطان الريفي و التنميـة الريفيـة، الأردن، عمان، ....
 خورمالّ.

## العوامل المؤثرة في تـوزيع السكـان:

هناك جملة من العوامٍ الطبيعية و البشرية المتداخلة بشكل مترابط و معقد تؤثثر في
 متأثر بدرجة كبيرة بهاتين المجموعتين من العوامل هما:

## أولاً:العوامل الطبيمية:

و من ابرز المؤثرات الطبيعية في توزيع السكان هو:

> 1- التضـاريس :

للتضاريس اثر مباشر في توزيع السكان داخل منطقة الدراسة، وعند مقارنة خارطة توزيع السكان مع خارطة سطح القضاء، يظهر ان التوزيع الجغرايف للسكان ماهو الار الا




 الشتاء و تراكم الثلوج التي تغمر السفوح و الممرات الجبلية و الوديان بالأضافيافة الى فقا

 بالدرجة الرئيسية، راجع خريطة (ه).

> جلول ( Y )


| مجموع |  | الريف |  | الحضر |  | الأرتفاع عن مستوى سطح البدر بالأمتار |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\%$ | علد | $\%$ | علد | $\%$ | عدد |  |
| ＾＾，r | V¢ヶを． | rr， | l7arr | $v \mathrm{~V}, \mathrm{r}$ | －VE•人 | 1．．．＊－0．． |
| $\wedge$ | TVIV | －9，＾ | $\wedge \varepsilon \cdot 1 \vee$ | $\varepsilon \cdot, r$ | rV．． | 10．0－10．0 |
| $r, \wedge$ | rrit | $r$ ． | 970 | $\checkmark$ 。 | rrol | Y．．．－10．0 |
| － | － | － | － | － | － | －Y |
| 1．． | へEヶVr | － | Y191E | － | 7 7roa | المج |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على： 1－حكومـة اقلـيم كوردسـتان، مديريــة احصـاء السـليمانية، المؤثــرات السـكانية و البنـى الخدميـة
 r－حكومة اقليم كوردستان، رئاسة مجلس الوزراء؛ مديرية احصـاء السـليمانيـة، اطـار بقـرى محافظـة
 r－الجمهورية العراقية، وذارة الدفاع، المساحة العسـكرية، خارطـة خاصــة لقـاطع عمليـات الفيلـق الأول بمقياس ．．．．．．．｜، مصدر سابق．
 السكان فيها ينتشرون و بدرجة رئيسيـة حول المجاري المائية و الوديان و حـول الينـابيع
 اتباع الزراعة الكنتورية، كما في منطقة وادي نهر بيأرهِ و المناطق المجـا




المناطق
اما المناطق السهلية و مقدمات الجبـال الـتي يقـل ارتفاعهـا عـن ．．．．ام فأنهـا تمتـاز

 لسكان الريف، و يعود ذلك الى سعة الاراضـي الصــالحة للزراعـة و وفـرة ميـاه الـري الـتي تجلبها الروافد الصـغيرة الـتي تخترقهـا او مـن الينـابيع و الآبـار، وكـذلك تمتعهـا بسـهولة



## شكل ( )

## التوزبي النسبي لسكان الحضر و الريف حسب الأرتفـاع عن مستوى سطح البحر عام Y.بY



المصدر: الشكل من عمل الباحث بالأعتماد على جدول (Y).

فضل الكثير من سكان القضــاءالأقامـة في المنـاطق السـهلية ذات التريـة الخصـبـة الصالحة للزراعة، حيث نجد في منطقة سهل شثارهزور الـتي تتميـز بتربـة خصـبـة كالتربـة


 المحدودة لفقر تربتها، و يبدو ذلك واضحا عنـا عـد مقارنة عدد سكان المناطق السـهلية الـذي

r- المنـاخ:
يعد المناخ من العوامل الطبيعية المهمة المؤثرة في توزيع السكان، اذ ان اثره واضح


 الأرتفاعات، بسبب قسوة المناخ، بشكل تؤدي الى شل نشاط السكان الأقتصادي و و تمنع اتصالهم بالقرى و المناطق المجاورة لهم، لذلك نجدها تخلو من اية مراكز سكنية دائمية.
 يتراوح معدل سقوط الأمطار في منطقـة الدراســة بـين 707 - ... املـم سـنويا (1)، موزعـة



 الاسباب الرئيسية في جذب السكان و انتشاره، و يعتمد عليه سكان القضـاء في مـزاولتهم للزراعة.

## §- الموارد المائية":


 الجوفية، دورا كبيرا في جذب عدد كبير من المستوطنات الريفية و المراكز الحضرية الدية، لذلك الك نجد ان السكان يتركزفن بدرجة كبيرة في الوديان ذات الموارد المائية الدائمـة، مثـل وادي





 السكان كلما ازداد عدد الينابيع و الكهاريز داخل القريــة الواحـدة سـواء واء في ذلـك المنـاطق الجبلية و سفوحها أو المناطق السهلية، بمعنى ان هناك علا


 واسع خاصة في السنوات الأخيرة إذ تمتلك العائلة الواحدة اكثر من بئر واحدر الـد احيا احيانا، كما في بعض القرى الواقعة في سهل شارهزود حيث لا يوجـد مصـادر ميـاه اخـرى كـالعيون و والا الكهاريز و الجداول النهرية.
ويمكن القول بصفة عامة، بأن عوامل التكوين و السطح و المناخ و التربة و الموارد



العديد من القرى التي تعتمد على النشاط الزراعي، و لاسيما المناطق القريبـة مـن الطـرق الرئيسية التي تربط مدن و قصبات القضاء بمدينـة السـليمانيـة، في حـين يقـل تركـزهم في الـي المنطقة الجبلية في الشـرق و جنـوب القضــــــاء و القريـب مـن الحـوود الأيرانيـة حيـث تقـل
 لاسيما ان المنطقة بشكل عام تفتقر الى النشاطات الأقتصادية الأخرى.

## ثـانياً :العوامل البشرية:

تؤدي العواملٍ البشريـة دوراً مهماً في توزيع السكان و انتشارهم في القضـاءـ، ويـؤدي
 لها من جهة اخرى، و ابرز آثار نشاطه، يبدو من خلال توزيعـه و مـن خــالال الحرفـة الـتي يمارسها و اقامته لخطوط المواصلات التي تربط بمحيطه، و من اهم هذه العوامل:

أ أ الموامل الأداريلة و اللـ يـموغرافية :

## ا- المرتبة الأداريلة و المساحة :

 خريطة(ץ)، اذ ان وجود المركز الأداري يساعد على تزايد عدد الســكان و بالتـالي ارتـفـاع




 الأجهزة الأداريـة فيها و مختلـف الخـدمات الحكوميــة و الفعاليـات الأقتصــادية بأعتبارهـا

 من مراكز النواحي.
و تعد المساحة ايضاً من بـين العوامـل المـؤثرة في تبـاين الكثافــة السـكانيـة فسـعة المساحة لناحية سيروان، تجعل الكثافـة السـكانيـة فيهـا قليلـة كمـا هـي الــــا


 كمّ تبعاً لتقديرات عام r...r.
 معدلات النمو السكاني من منطقة الى اخرى، وتباين معدلات النمو بـيـن الوحـدات الألـا الأداريـة





 اعادة توزيع السكان، لأنها تؤثر في حجمهم و تركيبهم و في القدرة على نموهم العام و و هــا
 و سيروان بسـرعة، و ادت الى اخـتاف النسـبـة النوعيـة و العمريـة بـين الوحـدات الأداريـة للقضاء و كذلك بين الريف و الحضر.

## r- العامل الديني :



 المناطق.شأنها في ذلك شأن المناطق السياحية وِّمراكز الأصطياف، و يستقر النوار
 المراكز الدينية و الأثرية اماكن لبعض القرى الجديدة في المستقبل لأداء الخدمات
 ابي عبيدة الأنصاري مثالا لذلك .

## ب- العوامل الأقتصصادية:

 كائن سلبي في بيئته الطبيعية و انما يمارس نشاطا يتناسب مـ الاس امكانياتــه العقليـة، ومـنـ اهم هذه العوامل هي:

ا- الحرفة:
تعد الحرفة انعكاساً لظروف البيئة الطبيعية من جهة و لنشاط الأنسان في استتغلال هذه الظروف من جهة اخرى، واحدى المؤشرات الرئيسية التي توضح نمط توزيع السكان




 الخضروات و الفاكهة و القطن و البساتين بارتفاع كثافتها، بسبب تعدد العمليات الزالياعيا

 ايدي عاملة كثيرة و لاسيما بعد ادخال الآلة في العمليات الزالواعـياعية. اما الحرف الأخرى في القضاء، فقد بلغ عـدد العـاملين في الصـناعة و التعـدين


 نهائياً في النواحي الأخرى، حيث ترتفع الكثافة السكانية في الوحدات الأدارية الـتي ترتفع فيها نسبة العاملين في الصناعة والتجارة و و الخدمات، وتقل في الوحدات التي ترتفـ فيهـي نسبة العاملين في النشاط الزراعي كما في ناحيتي سيروان و بيارهـ

## r- النقل والأتصـالات:

تعـد طــرق المواصـلات مـن العوامـل البشـرية المهمــة المؤثرة في توزيـع السـكان و و





بمناطق الأستهلاك.

و يبدو هذا العامل واضحاً في قضاء هـهلّا بِجه، فقد استقطب الطريق البري سليمانيةٍ

 بين مراكز النواحي داخل القضاء من جهة اخرى، الشريان الوحيد للحيـاة الأقتصــادية في
 خاص و باقي المحافظة بشكل عام، و يسهم ايضا في نقل الأثــاصاص، فضــلا عنـ تنميـة

القضاء و تطويره اقتصادياً و اجتماعياً و ماتقدمه من فرص للعمل و فعاليات و خدمات



## ج- المـامل السيـياسي :

لقد اددى العامل السياسي دوره بشكل يفقق في تأثيره العوامل الأخرى، و هذا الدور كان سلبيا على توزيع السكان و كثافتهم في القضاء، بسبب عمليا التشريد من قبل الحكومة العراقية لسكان الريف و المدن في القضاء، وقد جـد جر خلاء الال الفترة





بعملية تجميع سكان القرى الحدودية في مجمعات قسرية. وكانت محافظة السليمانية اكثر محافظـات كوردسـتان عرضــة لحمـلات الترحيـل و







(1) شوّرِش حاجى رسول، الكورد و دولة العراق، مطبعة شڤان، السليمانية، r..0، صY -

للمزيد من المعلومات انظر:



 . 11
(خليل اسماعيل محمد، اقليم كوردستان العراق، دراسات في التكوين القومي للسكان، اربيل، 199^،

$$
\text { ص } 1.9 .
$$

$\left.{ }^{(r}\right)$ Shorsh, M.Resool, statistics of Atrocities in Iraq Kurdistan, Newyork, .1990.P158

تم ترحيـل ناحيـة بيـاره خـلال سـنة (19^1، و في الفـترة بـين عــامي تهجير • 7 قرية داخل قضاء هـلّهبجه، عه قرية منها داخـل ناحيـة خورمـالَ و 7 قريـة في
 من مجمـوع Yا7 قريـة لغايـة 19AV/I•/IV، و كـذلك تم تـدمير محلـتي كـانى عاشـقان و موّردانه داخل مدينة هـلَّهجه في سنـة I9AV ايضاً، و استخدمت في هذه الفترة ايضـاًّ، في آذار 19^^، اسلحة الدمار الشـامل، حيـث نتجـت عنـه ابـادة آلاف مـن سـكان القضـاء و تشريدهم داخل ايران و المدن الكوردية الأخرى (1) "، و بهذا اصـــع جميـع المـدن و القـرى









## المبـث الثاني

## نمو سكان قضـاء هلهّله بجه

: Growth of Population نمو السكـان
النمو السكانِي من ابرذ الظواهر الديموغرافية في الوقت الحاضر، ان نتائج هذا الفصل تعد مؤشرا جيدا لتحديد احتمالات تغير السكان في منطقة الدراسة، و هذا يسا يساعد على معرفة التباين الذي يحصل بين السكان في المستقبل و يستفاد من هذه النـا
 الدراسات السكانية ان نمو السكان في المجتمع ينتج عن الفقق بين المواليد والوفيات من ناحية وعن الهجرة الصافية (الفرق بين الهجرة الوافدة و الهجرة المغادرة) من ناحية
 و يدل على درجة التغير التي طرأت على حجم السكان في منطقة معينة وفي فترة محددة.

## 

تشير نتائج التعدادات السكانية الخمسة
 احتل المرتبة الثانية عام 190V 19 V -

 ومن الجدول (YV) يلاحظ ان عدد سكان القضاء قد انخفض بمقـدار - V\&q- نسـمة على مدى السنوات الثماني ما بين 190V 1970 و و بمتوسط سنوي بلغ -9 9 و و بمعدل



- عدد السنوات بين التعدادين = t
- نسبة التغير السنوي = r (1)
R=[t pl/po 1[عدد السكان في التعداد الأول. 100 po عدد السكان في التعداد الأخير = Pl

[^3]Fellmann, Arthur Getts \& Getts, Human Geography Lands Capes of Human Activites, op.cit, p99.

نسـمة و بمتوسـط سـنوي بلـن 911 نسـمة و بمعـدل تغـير نسـبي , 0 ٪٪ و هـو اقـل مـن المحافظة.

MrM7. و كانت الزيادة كبيرة خلال عشر السنوات التي تلت عام 19VV و بمقدار و و نسمة و بمتوسط سنوي Y Y Y



 جلول (YY (


| متوسط الزيـــادة | إمحافظّ |  | متوسط الزيــادة | القضـاء |  | السنوات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | النسبي | المطلق |  | الذنسبي | المطلق |  |
| 17917 | rr,q | 1.rrro | $99^{-}$ | 5,9- | Vะq- | 1970-190V |
| rrors | 79,1 | rarrug | 11 | ir,o | 1.979 | 19YY-1970 |
| Y7117 | rv,^ | Y71177 | rran | ro, $\varepsilon$ | rrru. | 19AV-19VV |
| 19AVr | 7.,9 | EVrIIT | llr | \ı, $\downarrow$ | IV..r | ro.r-19AY |
| r.991 | 912,0 | จะを9ヶจ | lirr | 71, 1 | 0.00r | ro.r - 190Y |

المصدر:الجدول من عمل الباحث بالأعتماد: ا- وزارة الداخلية، مديرية النــوس العامـة، المجموعةالأحصـائية لتسـجيل عـام 190V، مصـدر سـابق، الجدول الثامن، ص آ Y - Y

 Y-وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء، نتائج التعداد العام للسكان لسنة 19VV، مصـدر سـابق،
 ع- وزارة التخطيط، الجهازالمركزي للاحصاء، نتائج التعداد العام للسكان لسنة 19AV، مصدر سـابق، جدول رقم ا، صا ل. 0- مديرية|حصاءالسـليمانية، المؤثــرات السـكانيـةوالبنى الخدميةالأرتكازيــلأقليم كوردســتان العـراق


اما علِى صـعيد وحـدات القضـاء، فقـد لعبـت العوامـل الطبيعيـة و البشـرية و الديموغرافيـة دورا مهما في تباين مقدار الزيادة المطلقة و النسـبيـية بـين وحـدات القضــاء،

فامتدادها واضح داخـل سـهل شـارهزود المحـاط بجبـال هــورامان و بـالآمبوٌ مـع تبـاين
 السياسية.و هذا مايلاحظ من الجدول الملحق (Y) حيث نجد ان نا ناحية درينديخان احتلـت










 MVA7

 انتفاضة شعب كوردستان عام 1991.

## 


 حيث يلاحظ حدوٍ تذبذب شديد بين فترة و اخرى، في الفترة الأولى 1970 - 190V اسجل القضاء، انخفاضا في معدل نمو سكانه، فلم يتجـاوز -1, ., ا٪، في حـين ارتفـع في المحافظـة
 لجزء واسع من سكان القضاء، وليس الى نقص فعلي في الاني حجمهم، لذلك فأن الفـترة التاليـة 19VV - 1970 يلاحظ فيها ارتفاع نسبي في معدل نمو القضـاء حيـث بلغ بعيد جداً من المحافظة حيـث بلـن 0, \&٪٪ ويعود هــا الأرتفـاع القليـل نسـبـة الى محافظـة

 او الهروب اللى دولة ايران المجاورة.انظر خريطة (1)).

جلدول（rA）


| محافظة السليمانية |  |  |  | السنة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| معدل النمو السنوي | عدد السكان | معلد النمو السنوي | علدد السكان |  |
| － | r－\＆へ90 | － | N1Vをの | 190V |
| $r, \downarrow$ | E．Arr． | $\cdot, 1-$ | $11 .$. | 1970 |
| $\varepsilon, 0$ | 79.00 V | 1，1 | $919 \times 9$ | lavV |
| ＊r，r | quivir | $r, r$ | llor99 | 19AV |
| $r, r$ | 1rをq入rを | $\cdot, 9$ | lurr．l | r．．r |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على： ا－وزارة الداخلية،مديريــةالنفوس العامــة، المجموعةالأحصــائية لتسـجيل عــام 190V، مصدرسـابق، الجدول＾، صار ال－

 r－وزارةالتخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء، نتـائج التعداد العـام للسـكان لسـنة، 19VV، مصدرسـابق، جدول رقمץ، صז． ع－وزارةالتخطيط، الجهاز المركزي للاحصـاء، نتـائج التعدادِالعام للسـكان لســة،19＾V، مصدرسـابق،

جدول رقم ا، صا．


 （دربنديخان، كلار، چهَمچهَمال）من المعادلة، و عندئذ بلغ مجموع سكان محافظة السليمانية عام 19AV

 الفترة نموا بطيئاً للسكان بسبب تعرض المنطقة للقصف المستمر خلال الحـرب العراقيـة －الأيرانية و الحملات العسكرية التي قامت بها الحكومة العراقية على بعض محلات مدينة

 و هو r，r．٪، و يعود ذلك الى تعرض الحملات العسكرية العراقية من جديد للقضاء بأكمله
 كثير من السكان الى ايران، او تشردهم داخـل محافظـة السـليمانية الى ان قامـت انتفاضــة

شعب كوردستان العراق، و كذلك التأثيرات السلبية للحصار الأقتصــادي المفـروض علـى العراق و كوردستان و القضاء جزء منها شكل (0)

## 



اما على صعيد وحدات القضاء الأداريـة، فيبـدو التبـاين واضــاً في معـدلات النمـو السكاني السنوية بين فترة و اخرىى من جانب، و بين ناحية و اخرى من جانب آخر، انـر انظـر

 ناحيـة المركـز علـى التـوالي، وفي الفـترة 1970 19VV - 190 بلـن اعلـى معـدل لـه في ناحيـة

 التوالي.
جدول ( rq )


| $\begin{gathered} -190 V \\ \text { robr } \end{gathered}$ | $\begin{gathered} -19 A V \\ \text { ro•r } \end{gathered}$ | $\begin{gathered} -19 v V \\ 19 \lambda V \end{gathered}$ | 19VY-1970 | $\begin{array}{r} -190 \mathrm{~V} \\ 1970 \end{array}$ | الوحلدة الأداريّة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1, r | -, | 7 | -, r | V,9 - | ناحية المركز |
| 1,0- | $7-$ | $\varepsilon, r$ | $\cdot, 0-$ | - | ناحية سيووان |
| $\cdot, \varepsilon$ | - | تم تهجيرها | £, $0-$ | $r, r$ | ناحية خورمالّ |
| $r, r-$ | - | تم تهجيرها | - | - | ناحية بياره |
| - | $\cdot, r$ | $v, r$ | -, 0 | $r, V$ | ناحية شارهزور |
| - | - | - | تم تحويلها الى <br> القضاء | r,q | ناحية دربنديخان |
| - | - | - | تم تحويلها الى <br> القضاء | - | ناحية بينجوين |
| 1,1 | $\cdot, 9$ | r,r | 1,1 | $\cdot, 1-$ | قضاء هـلّهبجه |


| $r, r$ | $r, r$ | $r, r$ | $\varepsilon, 0$ | $r, v$ | محافظة <br> م, السليمانيـة |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

المصدر:الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على: الجدول (17).

## (M) (4)

Y w

(T) ©

و شهدت وحدات القضاء اعلى معدل للنمو في الفترة 19^V - I9VV، اذ بلغ اعلـى معدل له يي ناحية شارهزود بمقدار ناحيـة سـيروان علـى التـوالي، ويعـود ذلـك الى تهـــير ســكان نـاحيتي بيــاره و خورمـال٪ الحدوديتين، حسب اتفاقية الجزائر عام I9Vo الى المجمعات القسرية في القضاء، مـ هجرة بعض من سكان قضاء پيّنجويّن الى قضاء هـلّهبجـه خـلال الصـرب العراقيـة - الأيرانيـة خاصة الى ناحيتي شارهزود و المركز.
وفي الفترة الأخيرة Y••Y - I9AV، بلغ معدل النمو السكاني ادنى مستوى له في كافة الوحدات الأدارية للقضاء، اذ بلغ اعلى معدل له في ناحية المركز بمقدار ع, •٪ مقابل ケ, 「. السكاني السنوي للقضاء حيث بلغ 9, •٪٪.

شكل (7 )

## 



المصدر: الشكل من عمل الباحث بالأعتماد على جدول (Y).

## ثـانيـاً : الززيـادة الطبيهية :

وتطلق عليها دينامية السـكان الطبيعيـة او تغـير الســكان الطبيعي، و هـي احـدى حركتي السكان اللتين تؤثران في تغير السكان لأية منطقة من المناطق الجغرافيـة ونـية ويمكتٍ تحديدها عن طريق ايجاد الفرق بين عدد المواليد و الوفيات خلال فترة معينة، وذلك بعيدا عن دخول الهجرة في حسابها.والزيادة الطبيعية لا تؤثر في حجم السـكان الكلـي فحسـب و
 تبعا للمتغيرات الاقتصادية و الاجتماعية و التأريخية.
(1) خليل اسماعيل محمد، قضاء خانقين دراسة في جغرافية السكان، الطبعـة الثانيـة، منشـورات مركـز

ويواجه الباحث في تغير السكان صعوبة في الأعتماد على البيانات المتوفرِة ولاسيما
 الواقع، ومع ان سجلاتٍ مكاتب الصحة هي الأسـاس في هــا الجانـب الا انــا نلاحـا


 للوفيات.و سنتناول في دراستنا عناصر الحركة الطبيعية للسكان كلا"على انفراد و تتمثل في الولادات و الوفيات.

> ا- الولادات:

الـولادات هـي الوسـيلة الطبيعيــة لتكـاثر السـكان و تزايـدهم، و تعــد مـن العناهـر

 الأمومة، وفتح المدارس و رسم سياسات التعليم و العلاج و فتح المستشفيات، ولها ايضا تأثير كبير في تركيب السكان من حيث العمر و ذلك لأن ارتفـاع مسـتواها يـؤدي الى الى خلـق
 النتيجة بحد ذاتها تدفع الى ارتفاع معدلاتقنمو السكان. (1) و تستخدم عادةً لمعرفـة حجم المواليد و ما يسمى بمعدل المواليد الخام.
وعند التمعن في الجدول (•ץ) نجد ان معدل إلـِّلادات الخـام في القضـاء يتاء يتباين مـن





(1) انظر: أ- عبد على الخفاف، جغرافية السكان، دار الفكر للطباعة و النشـر، عمـان، الطبعـة الأولى، 1999، ص

ب- على سالم حميدان و محمود الحبيسى، جغرافية السكان: مدخل اللى علم السكان، دارصفار للنشر و التوزيـ،

ج- جاكلين ب غارنيه، جغرافية السكان، ترجمـة د.حسن الخيـاط و آخـرون مطبعـة العـاني، بغداد، 19V،، ص
(") معدل المواليد الخام = عدد المواليد الأحياء في السنة / السكان في منتصف السنة × ...
Fellmann,Arthur Getts\&Getts , Human Geography Lands Capes of Human انظـرل Activites,op.cit, p100.:
 على التوالي، و يلاحظ من خلال الجدول（••）ايضـا، ان معدل الولادات الخـام

 بالألف، وهذا الأنخفاض يعود الى الحالة الأمنية غير المستقرة التي شهدها القضاء بسبب الحروب الداخلية التي شهدتها منطقة الدراسة．انظر شكل（V）

جلدول（


| مجهوع عـام الولادات بـالألّف |  | علد الولادات |  | السكان(1) علد | السنة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| محافظظة／ | و ه |  | ء゙ض <br> （r）هل |  |  |
| ro | rr，o | rormi | 1999 | へをの11 | 1997 |
| 1＾，＾ | $r \cdot, 0$ | 19を＾． | r7ov | NV．rV | 1997 |
| rr，q | rr，r | rorll | rı9を | ヘ909を | 199を |
| H，r | M， r | rratr | raro | $9 \mathrm{rr.1}$ | 1990 |
| rr，r | rr， 7 | YOTII | M9V | 9017. | 1997 |
| IV， V | rı | 19140 | rvel | 9＾を「へ | 1997 |
| r7，r | ra，l | c999r | raqv | l．rimr | 1991 |
| re，$V$ | $r v, 7$ | $\bigcirc$ rı＾va | r9＾0 | 1.0971 | 1999 |
| ro， V | £ | ＝r•VET | £ ${ }^{\text {¢ }}$ | llltrv | r．．． |
| 19，$\varepsilon$ | rฯ， | rrvr． | をrol | 119011 | r．．l |
| 17 | ra，q | 19＾1亩 | raro | IrVaEr | r．．r |
| Mr | r | － | － | － | المعدل |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على：
ا－وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للأحصاء، نتائج التعداد العام للسـكان لســنة 19AV، مصـدر سـابق، جـدول

Y－مديرية احصاءالسليمانية، دائرة احصاء قضاء هـلّهبجه، نتائج المسـح العـام لســكان القضــاء لســنة 1999 ، معلومات غير منشورة．





## شكل (V)




و يعد معـدل الـولادات الخـام في القضـاء مـن المعـدلات المتوسـطـة (**"اذ يبلـن ع
 الواضح في معدل الولادات الخام بين وحداتِ القضاء الأدارية، حيـث نجـد معـــا
 (
 معدل الولادات في جميع النواحي، اذ بلغ اعلى مستوى لـهـ في ناحيـة سـيـووان وهـو
 التوالي، غـير ان نـاحيتي خورمـالَ و بيـاره سـجلتا انخفاضـا الأخرى، حيث بلغت نسبتهما YV,




 مساعدة الأبناء لأسرهم في ممارسة النشاطات الأقتصادية السائدة و من اهمها الزراعـة، و

 T.G.Trewartha, A geography of Population world patterns, John willy, newyork ,1969, P. 24.

الى ظاهرة الزواج المبكر الذي يترتـب عليـه طـول فـترة الأنجـاب．（1）وكـذلك تشـكل نسـبـة
 الولادات الخام بقرار 9＾7 قرار النفط مقابل الغذاء، فقد تزداد الحصة التموينية المقـررة، كلما زادت عدد افراد العائلة．

جلوول（

## 

| Par r |  |  | 1991 |  |  | الوحدة الأدارية |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| معدل الولادات بـالألف | مجموع الولادات المسجلة | السكان | معدل الولادات بـالألف | المالوجماتة | علد <br> السكان |  |
| r，r | lror | हlor＾ | ra，q | 17r＾ | £1．70 | ناحية المركز |
| rr，o | rVA | lirv | ro，¢ | MV | 7Ir | ناحية سيوان |
| rv，l | 070 | r－A1r | 「へ， | £qV | 17.01 | ناحية خورمالّ |
| r7， | H1 | マヘ＾ย | rr，q | MrI | TVro | ناحية بياره |
| $r \cdot, 0$ | 1と\へ | \＆าระ7 |  | \モケを | r0109 | ناحية شارهزو |
| ra，q | raro |  | $9^{59,1}$ | raqv | 1．rirk | قضاء هـلّهبجه |
| 17 | 19＾＾を | ｜rE｜｜．1 | r7，r | r999r | いとげリ | المحافظة |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على：
ا－وزارةالتخطيط، الجهاز المركزي للأحصاء،نتائج التعداد العام للسَّكان لسنة 19AV، مصدرسـابق، جـدولوّ صا
Y－مديرية احصاءالسليمانية، دائرة احصاء قضاء هـلّهبجه، نتائج المسح العـام لسـكان القضـاء لســنة 1999، معلومات غير منشورة．




（1（1 جهزا توفيق تاليب، بايهخى جيوّيّوِلـهتيكى دانيشـتوانى هـهريّمى كوردسـتانى عيّـراق، سـليّمانى،




تعد الوفيات أحد عوامل التغير السكاني، ولاتقتصر اهميـة الوفيـات في تقـدير عـدد السكان النهائي فقطط، بـل تتعدى ذلـك الى تكـوين السـكان انفسـهم مـن حيـث تـركيبهم

 السكانية للدولة.ويعتـبر معـدل الوفيـات الخـام مـن المقـاييس المهمــة حيـث تميـل نسـبـة




 لاتمثل الواقع تمثيلا صحيحاً، اللا انها من الممكن الأستفادة منها لتحليل التباين الحا

 تتراوح بين (ا, ا, و ا ا

 الأيرانية، بشكل تأثر هذا المعدل بالنقص الشديد جيَ الخدمات الضرورية المختا

(1) للمزيد من المعلومات انظر:
iPressat, Demographic Analysism, First pub, New York, 1972.P71.- Ronald ب- ماك ارثر نورما، مدخل في الأحصائات السكانية، ترجمة د.عبدالحليم القيسى، دار الكتب للطباعة


ص r.0.
(Y) يونس حمادى على، مباديء علـم الديموغرافيـة، مطبعـة جامعـة الموصـل، الموصـل، 19^0، ص . 17.
 للطباعة والنشر، بيوت، 1970، ص10،

بالألف، بسبب تأثر السكان بقرار 9＾7 قرار النفط مقابل الغذاء6 و عدم تسجيلهم للوفيات، و الأستمرار بالأستفادة من الحصة التموينية المقرة؛، مـ انخفاض هذا المعدل

 على التوالي؛ وان هذا الأرتفاع لايعود الى تدهور المستوى الصحيٍ بقدر مايعود الى تفهم －الناس جزئياً لأهمية التسجيل لحالات الوفيات عما كانت عليه سابقاًا．انظر شكل（＾）（＾）

جدول（TY）


| معلد الوفيـاتِ بـالألف |  | علدد الوفيـات |  | السكان | السنة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| محافظة／ | ต゙ <br> هd | محافظة السليمانية | قّض <br>  |  |  |
| $r, r$ | r， 7 | rrı． | M1／ | へを911 | 199r |
| $r$ | r， | r．7V | r． 7 | NV．rV | 199r |
| $r, 1$ | r， | rr．r | mir | ヘ909を | 199を |
| r，r | $r, 1$ | ras | Plar | $9 \times 5.1$ | 1990 |
| r，＾ | r，r | r．rr | ）rır | 9017. | 1997 |
| $\cdot, ~ V$ | $1, \mathrm{~V}$ | N．T | 179 | 9＾を「へ | 1997 |
| 1，0 | 1,1 | clivv | 189 | 1．tiry | 1991 |
| 1，r | $1, \wedge$ | Teov | 19\％ | 1．09rs | 1999 |
| $r$ | $r, 7$ | rrı． | rą | llliry | r．．． |
| r，r | $r, \Gamma=$ | Y7＾r | rvv | 119011 | r．．l |
| $r$ | r， 1 | rera | rrr | lrvąr | r．．r |
| r，r | r，r |  |  |  | المعل |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على：
ا－وزارة التخطـيط، الجهـاز المركـزي للأحصـاء، نتـائج التعـداد العـام للســكان لســنة 19＾V، مصـدر

 1999، معلومات غير منشورة．



 بالّونهكراوه ．

وهذا المعدل على الرغم من العيوب التي تكتنفه فهو يعد منخفضاً جداً، حيـث بلـغ

 قبل المؤسسات و الدوائر الرٍسمية المسؤولة عنه، و كذلك يفوق معدل الوفيـات نظـــيره في
 عدم تركز المؤسسات الصحية في القضاء، ويشكل خاص في الوحدات الأدارية التابعة لها،



 بالشكل المطلوب الى جميع نواحي القضاء من قبل حكومة اقليم كوردستان و المنظمات الخيرية العاملة في الأقليم.

## شكل (A) (A

## 



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على: جدول (TY) •

اما على صعيد وحدات القضاء الأداريـة فـيلاحظ مـن الجـدول (





 معدلات الوفيـات في القضـاء و المحافظـة، وهـذا الأرتفـاع علـى مسـتوى وحـا الا
 القضاء انما يرجع اساسا الى زيادة تسجيل حالات الوفيات، نتيجة ارتفاع مستوى الوعي و تفهم الناس لأممية التسجيل، و كذلك الحالة الأمنية غير المستقرة التي ادت اللى زيادة في نسبة الوفيات في القضاء．

## جدول（TH）

## 

| rorr |  |  | 1991 |  |  | الوحلدةالأداردية |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| معدل الوفيـات بـالألف | مجهوع <br> الوفيـات <br> المسالة |  | مهدل <br> الوفيـات <br> بـالألف | 0جهوع <br> الاوفيـات <br> الامسجلة | السككان |  |
| $r, \varepsilon$ | 91 | とlor＾ | 1，0 |  | ミ1．70 | ناحية <br> المركز |
| $r, 1$ | r£ | l｜rV | $1, \Lambda_{1}$ | $11$ | 7Tr | ناحـة <br> سيروان |
| $1, \wedge$ | r＾ | r．alr |  | rr | 11.01 | ناحـة <br> خورمال̌ |
| r，r | IV | マヘヘ乏 | r，l | $1 \varepsilon$ | TVro | ناحية <br> بياره |
| r， | 97 | をาะを7－ | Y＇－ | $v$ ． | r0109 | ناحـة شارهزور |
| r，l | rvr | lrvąr | 1,1 | 189 | 1．rirm | قضاء <br> هـلّهُهجه |
| Y， | rerq | ｜rを\．｜ | 1，0 | l7vV | \ミ\rข7 | المحافظة |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على：
ا－وزارةالتخطيط، الجهاز المركزي للأحصاء، نتائج التعداد العـام للسـكان لسـنـة 19＾V، مصـدر ابـق، جدول Y－بد 1999، معلومات غير منشورة．



 بلآونهكراوه ．
 الزيادة الطبيعية و الذي يمكن استخراجه من طرح معدل الوفيـات مـن معدل الـولادات، و من جدول（ع（الر）يمكن استنتاج بعض الحقائق التي هي：

 المتوسطة．

جـدول（


| محافظّة＂السليمانِّة |  |  | قتضاء هِ |  |  | السنوات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| المعدل <br> بـالألن | علد <br> السكان <br> الززبـادة | السكـان | المعلـل | علد السكان الزيـادة | السكان الكلي |  |
| M | やへを7 | 1.5711. | $r \cdot, V$ | IVA1 | ヘロ＾．r | 1997 |
| 10， V | 17E1ヶ | 1．EMKM | rv，A | reol | ANTOH | 1997 |
| r．， 7 | M19．1 | 1．701M1 | ra，o | －rant | 9．9ro | $199 \varepsilon$ |
| 1＾，9 | r．E 70 | 1.10097 | ra，r | rVrr | $9 \times 771$ | 1990 |
| r．，${ }^{\text {r }}$ | rrona | II•人1へ0 | $r \cdot, 9$ | 「9へを | $9770 r$ | 1997 |
| 17，9 | 19．4 | IITVYIA | －ro， 7 | rovr | 1．．YYE | 1997 |
| r\＆， | rarly | l1000ヶを | －r7，V | 「へıへ | $1 \cdot \varepsilon \cdot \varepsilon r$ | 1991 |
| rrer | YVErr | l1Ar907 | ro，r | rvar | 1－Vヘrを | 1999 |
| rrer | 「ヘイス7 | IrITEを | rv，$\varepsilon^{\prime}$ | Err． | loze． | r．．． |
| IV，1 | M．rv | ITrYMVa | rr，r | rave | ITHONT | r．．l |
| Mr，7 | VVEと0 | MEQA「E | r7， | roor | Irrr． | r．er |
| r．，o | ro\＆へ7． | － | M， | r07909 | － | المعدل |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على： ا－وزارة التخطـيط، الجهـاز المركـزي للأحصـاء، نتـائج التعـداد العـام للســكان لســنة 19AV، مصـدر

 1999، معلومات غير منشورة．



 بالّاونهكراوه ．
r- r ان معدل الزيادة الطبيعية بدأ منخفضاً عام $199 r$ حيث بلغ r., r بالألف و هـو يقـل


 آنذاك، حيـث نجـده مرتفعـا خـلال الفـترة (Y‥-)
 بلغ في المحافظة 7 , 7 بالألف.انظر شكل (9).

## شكل (9)

## 



المصدر: الشكل من عمل الباحث بالأعتماد على جدول (عץ).
r- تتباين معدلات الزيادة الطبيعية بين وحدة و اخرى و حسب السنين، فنجدها مرتفعة


 الوفيات و نقص الخدمات الصحية، انظر خارطة (19).

$$
\begin{aligned}
& \text { جلول ( }
\end{aligned}
$$

| ro．r |  | 1991 |  | السنة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| بـالألفـف | علدد السكان الزيـادة | المعلل بـالألف | علدد السكان الزيــادة | الوحلدة الأدارية |
| rv， | 1100 | ヶ＾，દ | 10V7 | ناحية المركز |
| や，๕ | roz | rr， 7 | r． 7 | ناحية سيوان |
| ro，r | orv | ¢7，$๕$ | £Vo | ناحية خورمالV |
| re， 7 | $19 \varepsilon$ | $r \cdot, \wedge$ | r．v | ناحية بياره |
| rı， 0 | Irym | 「へ， 0 | rroz | ناحية شارهنر |
| r7， 1 | roor | r7， V | ralı | قضاءهـهلّهبهِ |
| $1 r, 7$ | \VEとo | r\＆， | ravit | محافظة السليمانية |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على：
ا－وزارة التخطـيط، الجهـاز المركـزي للأحصــاء، نتـائنج التعداد العـام للســكان لســنة 19＾V، مصـدر

ץ 1999، معلومات غير منشورة．



 بالّونهكراوه ．

## (N) (

## 7.4\% \%


(4) (4)

تعد الهجرة من العوامل الأساسية من حيث تأثيرها في معدلات نمو السكان، فقد تكون الزيادة الطبيعية معتدلة فتعمل الهجرة على رفع معدلات النموالسكاني، وينيا ويترتب عليها ايضا نتائج ديموغرافية و اقتصادية و اجتماعية في كلتا المنطقتين (المهاجر و و المهجر)، اذ تؤثر في التركيب النوعي للسكان، فترتفع في المنطقة الثانية و تقل في المنطقة الأصلية، و تؤثر في العمل و في تركيب السكان الأقتصادي وتوني
 كنتيجة للتفاعل الأجتماعي الذي تتميز به المجتمعات المفتوحة. (1) وفي الوقت الحاضر ظهرت عوامل كثيرة شجعت على الهجرة منها تطور طرق النقل و رخص تكاليفها و العوامل السياسية و الأقتصادية و الثقافية.



 المدنية رقم 1 \9 لسنة $197 \%$ مفهموم الهجرة في العراق بأنها ((تغـير محل الأقامـة الـدائم


 الأقامة الأعتيادي الى مكان جديد و مختلف.و يمكن القول، ان حالة عالة عدم الأسقرار الأمني
 التحرك و تغيير مواقعهم اكثر من مرة.و على الرغم من ان حجم تلـك الحركـات و اتجاهـهـانـ، كان عرضة للتغيير، الا انه يمكن ملاحظة الأنواع الأساسية الآتية منها:

ا- الهجرة الخارجيلة ( اللدولية ) ؛و تقصد بهـا حركـة السـكان عـبـ الحـدود الدوليــة بــين العراق و ايران على امتداد قضاء هـلَّهجه من جهته الشـرقية و الجنوبيـة، ومنهـا الهجـرة

$$
\begin{aligned}
& \text { (1) خليل اسماعيل محمد، قضاء خانقين دراسة في جغرافية السكان، مصدر سابق، ص (Y9 (Y) }
\end{aligned}
$$

Fellmann,Arthur Getts\&Getts, Human Geography Lands Capes of Human .Activites, Mcgraw hill ,op , cit , p82
(艹) عبدالرزاق الهلالى، نظرات في اصلاح الريف، الطبعةץ، دار الكشاف، بيروت، ع90،1، صه^.

الجماعيـة لسـكان القضــاء خـلال سـنوات 19^1 ا الى ايـران نتيجـة للحـروب و المعارك الدامية التي جرت في المنطقة بين الحكومة العراقية و القوات الكوردية من جانب و
 ويعد انتفضة شـعب كوردسـتان عـام ا991، ونتيجـة للأوضـاع الأقتصــاديـة و المعيشـيـة الصعبـة، و الحروب الداخليـة فقد تـصـاعدت وتـائر الهجـرة بــين القـوى الشـابة، نحوالـدول (الأوروبية و امريكا و الدول الأخرى.
r- الهجرة اللـاخلية" ؛و يقصد بها انتقال الأفراد من منطقة لأخرى داخل الدولـة الواحـدة بقصد الأقامة الدائمة (Y)مثل: مثل

أ- الهجرة مز القضـاء و اليله، عبر حلدوده الأداريّة، و ذلك بحكم ظروفه الأقتصادية و التأريخية، و صلاته بجيرانه، و قد تفاوتت تلك الحركات بين فترة و اخرى، و و يتميز قضاء هـهلّهبهه بوجود حركات سكانية مستمرة، خاصـة بينه و بين محافظة السليمانيـة، و قد تصاعدت بعد عام •197 حركة الهجرة نحو مركز محافظة السليمانية، حيث يشير اليها تعداد 1970 بوضوح، و تُعود هذه الظاهرة الى عدم استقرار الظروف الأمنية التي
 ا9Vを دولياً من قبل الحكومة العراقية، و نتيجة المعارك الدامية بين قوات (الپيخشمهرگها) و

 بدأت "هجرة" معاكسة نحو القضاء، حيث عاد السكان الى المدن و القرى في قضاء ههلّهبجه، و كانت قوى الجذب نحو القضاء اكثر فاعلية.
(1) مصطفى الحفناوى، الهجرة من الريف الى المدن (اسبابها - مشـكلاتها - علاجها)، مصـدر سـابق، صه0. انظـر أيضـا: أ- ئهحمـهد عبداللـه، نْقربـوونى دانيشـتوان و گهشهسـهندنى دانيشـتوان لهكوردسـتان،


ب- هل كين Hal Kane، الرحيل عن الوطن، اوضاع العالم (1990)، ترجمة د.على حســين حجـاج، دار
الكرمل للنشر و التوزيع، عمان، الأردن، 199V، صYV.

،19VE عبدالحسين زينى، الأحصاء السكاني، الطبعة الثانية، دار الحرية للطباعـة و النشـر، بغداد، (Y)

ب- الهجرة من الريف الى الملينّة، وهي تغيير محل الأقامة من مكان يقع خارج الحدود البلدية للمدن الى داخلها، ويعكس ذلك الهجرة الى الريف، الريّ، حيث تعد هذه الظاهراهرة الوجه
 و حجمها، وتأثيرها الكبير في نواح مختلفة من حياة سكان الحان المدن و الأرياف" (1)، و خاصة
 ملازمة للتطود و على مدار المراحل التأريخية التي مر بها المجتمع الكوردي، حيث تـي تـي
 دراسة هذا النوع من حركات السكان ضمن القضاء و وحداته الأدارية الصغرى، يواجه صعويات كثيرة، ولمعرفة حجم الهجرة الريفية في القضاء يتم الأعتماد بمعايير عديدة او الاو الأستعانة بها و منها نسبة سكان الريف لمجموع سكن القضاء، حيث يلاء يلاحظ من الجدول الاعل


 نسبة سكان الريف، بالأضافة الى الهجرة الوافدة من خارج القضاء الى المراكز الحن
 اما اذا اخذنا نسبة التغيير السنوي معياراً لمعرفة حجم الهجرة الريفية نجد انها
 (T..Y - I9AV في الفترة 1970-190V، في حين نجد ان نسبة التِّغيَّ السنوية لسكان الحضرلم تنخفض
 $.19 \wedge v-19 \vee V$ و
(ا انظرأيضـاً: أ- عبـدالرزاق الهـلالى، الهجـرة مـن الريـف الى المـدن في العـراق، الطبعـة الأولى، مطبعـة
النجاح، بغداد، 190^، ص•ع.

ب- خليل اسماعيل محمد، قضـاء خـانقين دراسـة في جغرافيـة السـكان، مصـدر سـابق،
صץזץ.
(Y) خليل اسماعيل محمد، شيكردنهوهى جوگرافياى دانيشتوانى سهنتهره شارستانيهكانى پـاريزگایى


جلدول（\＄7）


| سكان <br> الحضر | نسبة التفير العام في القضاء | نسبة التفير السنوي | نسِّة التفير السنوي للريف | $\%$ | الريف | السكان | السنوات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ไを\を | － | － | － | Nr，V | TV7ro | N1Vを9 | 190 V |
| 11.71 | $\cdot, 1-$ | r， | $\cdot$, － | vv，v | trary | 11．．． | 1970 |
| r9091 | 1，1 | 7，＾ | 1，0－ | －7，9 | Orr£へ | $919 \times 9$ | lavV |
| VolEo | r，r | 7，7 | r，7－ | ヶ६，＾ | $\varepsilon \cdot 10 \varepsilon$ | $110 r 99$ | 191V |
| 9ケ7を1 | $\cdot, 9$ | $1, \varepsilon$ | $\cdot, \cdot \wedge-$ | $r$ ． | r977． | ITMr．1 | r．er |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على جدول الملحق（1）

واذا ما افترضنا تماثل نسبةالتخفيّ السنوي لكل من إلريف و الحضر في القضاء،
 للفترة 1970 شارهزور كان موجبا و بمقدار و و و 1 و نسمة، امافيآلوحدات الأخرى فظهر سالبا و بلغ في －19VV ناحية سيروان




 نسمة و־YV7Y نسمة على التوالي،（شكل• •）．）．

جلدول（TV）


| rorr |  |  | l9VV |  |  | الـريذ | الوحلدات الأدارية |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| الهجرئي | المخهن | الحكـيفت | الهجرجية | السكان المخمن | الـريفـين |  |  |
| － | － | － | － | － | － | 190 | ناحية المركز |
| rV7r－ | ＾＾＾＾ | $71 \% 7$ | Erro | rrver | \＾をとV | 19971 | ناحية سيروان |
| －TVO－ | 1ヘイ7｜ | 1ro＾7 | $1 \varepsilon \cdot v r$ | Y0．．7 | 1.9 rr | Mar． | ناحية خورمال٪ |
| \モと「－ | £ ไ ○ | rr．r | － | － | N17r | － | ناحية بياره |
| ヘ．．r－ | rove＾ | 1VVを7 | Er19 | $1 \cdot \varepsilon \wedge V$ | $1 \varepsilon \wedge \cdot 7$ | 9197 | ناحية شارهنر |
| － | － | － | － | － | － | 1.949 | ناحيةدربنديخان |
| リマ＾＾＾ | －Vロをと | r977． | 19を1ヶー | viv7． | orre^ | trarr | القضاء |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالاعتمار على جدول الملحق（ا）． （＊）لقد تم حساب سكان الريف المخمن على اساسنّنسبة التغير السنوية في القضاء و لكلا الفترتين．

## شكل（10）




المصدر：الشكل من عمل الباحث بالأعتماد على جدول（ヶV）．

## صافي الهجرة:

و اذا مااتبعنا طريقة مقارنة معدل النمو السنوي للقضاء مع معـدل النمـو السـنوي













 قبل الحكومة العراقية اثناء الحرب العرقية الأيرانية كما ذكا (r..Y - I9AV

 وذلك يعود اللم عودة السكان المهجرين اليها بعد انتفاضة شعب كوردستان عام 1991.

جلول（ 7 ）


| l9y\％ |  |  | 1970 |  |  | 190\％ | الأداريلة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| صافي | السكان | السكان | صافي | السكان | السكان | السكان |  |
| الهجرة | المخمن | الحقيقي | الهجرةّ | المخمن | الحقيقي | الحقيقي |  |
| 7Iry | 17YV\％ | YYSII | － | rirar | ｜Y｜．1 | rreva | نـاهية |
|  |  |  | $19 \mathrm{ra7}$ |  |  |  | المركز |
| ヘミ1A－ | rrvod | 1979． | r．7．r | － | $r \cdot 7 \cdot r$ | － | نـاهية |
|  |  |  |  |  |  |  | سيووان |
| － | raAVI | 14179 | 9rV－ | Yrıar | rY900 | 1 18ヘ77 | نـاهية |
| IVY．r |  |  |  |  |  |  | خورمالّ |
| 1847A |  | 1247A |  |  |  |  | ناهية بيـاره |
| $7 \mathrm{~V} \cdot 1$ | 17．．． | YYV．1 | ri－ | 11971 | l1A9Y | A9rr | نـارية |
|  |  |  |  |  |  |  | شارهور |
| － | － | － | ro． | IrI9E | 1rs \％ | 9177 | نـاهية |
|  |  |  |  |  |  |  | دربنديخان |
| － | － | － | － | － |  | rillv | نـاهية |
|  |  |  |  |  |  |  | بِيّنجويِّن |
| $1 \cdot 17$ | 9．10r | 91949 | 017 | 人•§1を | M10．• | Alvミ9 | القّضاء |

تكملة جلول

| rorr |  |  | 19AY |  |  | الأدارحيلة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| صافي | السكان | السكان | صافي | السكان | السكان |  |
| الهجرة | المخ0 | الحقيقي | الهجرة | الإخمن | الحقيقي |  |
| r．ry－ | 7 7Y70 | ¢Tą\％ | rr | \＆•1ヶ\％ | \＆．10Y | ناحية المركز |
| Yミ79Y－ | stror | 11700 | OITr－ | r¢0¢0 | rasrr | ناحيّة سيروان |
| riory | － | Mory | － | － | － | ناحية خورمالّ |
| Alor | － | Alor | － | － | － | ناحيلة بيـياره |
| － | － | － | 0.77 | ¢．708 | sorr． | ناحية شارهزور |
| － | － | － | － | － | － | درْند تاحيةان |
| － | － | － | － | － | － | بِيْنجويّين |
| rorsz－ | $1.971 \%$ | NETYY | 「¢－ | llorry | 110999 | القضاء |

－المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على جدول（17）الـي



## المبحث الثالث

لعل المقصود بالتركيب السكاني (1) هو التعمقق في دراســة الخصـائص الحضـارية و


 متباينة.ذلك كله يسهل تحديد اتجاهات التغيرات السكانية المنتظرة، والأسـتفادة منهـا في تحليل بعض العمليات الديموغرافية كالمواليد و الوفيات و الهجرة و بالتالي تغير السكان.

التزكيب النوعي و العمري:








 للتخطيط العائلي، و تحرص الدولة على تحليل هذه التراكيب لضـــيـوردات الأمـن القومي و الدفاع عن الوطن.
(1) محمد ازهر السماك و عبدالحليم القيسى، التركيب السكاني و الأبعاد المستقبلية لخطـط التنميــة في العراق، مجلة النفط و التنمية، مطبعة الأديب البغداديـة، العدد السـابع، السـنة الثالثـة، نيسـان، بغـداد، . 9 ص 19 VA
(Y) على لبيب، جغرافية السكان: الثابت و المتحول، مصدر سابق، ص1 (Y) (Y) فاضـل الأنصــاري، سـكان العـراق: دراســة ديموغرافيـة - جغرافيــة مقارنـة، الطبعـة الاولى، مكتبـة أطلس، دمشق، •19V، ص 170.

يتكون كل مجموعة سكانية من ذكور و اناث، وتحسب النسبة بينهما على اساس معرفة عدد الذكور الى كل مائة انثى.وهذه النسبة، التي تطلق عليها النسبة النوعية، قد تحسب بالنسبة لمجموع السكان، اوتحسب بالنسبة لفئات السن المختلفة، وذلك الك حسب

 متوسط النسبة النوعية خلال Y 190V-..-



 بقاء الوفيات اعلى في صفوف الشبان الذكور بحكم كونهم عرضة للحوادث المان المختلفـة اكثـر من الشابات.وينعكس الوضع في فئات الأنجاب لتصبح الوفيات اكثر من صفوف الأنـاث و لو ان هذه الظاهرة في تقلص مستمر بفضل التقدم الطبي و انتشار الرعاية الصحية.اما الـا في


 حسب مستواها الأجتماعي العام، خاصة نظرتها الىا الإناث و مقدار العناية بهن، و تختلف
 لمشـاق الحمـل و اخطـار الوضـع، فيؤدي الى انخفـاض نسـبة الأنـاث، اضــافة الى تبـاين
 البعض الى الهجرة، وغالبا مايكون الشباب مـن الـذكور العنصـر السـائد بـيـن المهـاجرين،

 الكوارث الطبيعية و غير الطبيعية كالفيضانات و الحروب و المجاعة و الأوبئـة، وماتسـبـه الانـه
(1) محمد السيد غـلاب و محمـد صـبحي عبدالحكيم، السـكان ديموغرافيـا و جغرافبـاً، مصـدر سـابق،



غالباً من موت في جميع فئات السـن بصـورة متسـاوية(1)، ولكـن مـن الأمـور المعروفـة ان الشباب من الذكور هم الذين يتحملون اعبأ الأكبر في اوقات الصـروب لـذلك ترتفـع معـدلات (Y). الوفيات بين الذكور دون الأناث

 تبلغ فيهما ع, ^•ا و ع•ا على التوالي.و يعود ذلك الى عدم تسجيل الذكور من قبل سكان
 وكذلك اقل من المحافظة و الأقليم حيث بلغت Y, Y•ا و V•ا على التـوالي، وهـذا الأنخفـاض



 النسبي في الأوضاع الأمنيـة و السياسيـة في المنطقة و كوردستان العـراق، امـا في عـام
 التوالي، و يعزى ذلك الى تدهور الوذــع الأمــني في الأقلـيم، والحـرب العراقيـة - الأيرانيــة و
 كوردستان، وادى ذلك الى تقليل نسبـة الذكور جين مجموع سكان القضـــاء و الأقلـيم، و علـى الرغم من انتفاضة شعب كوردستان عام 191 و 91 تحرير اقليم كوردستان من قبضـة الجـيش





 على حياتهم.

## جلدول（



| اقوّليم كوردستّان | محـافظة السليمانية | $\begin{gathered} \% \\ \text { الى المئة } \end{gathered}$ | $\%$ | الأنـاث | الذكور | السنة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $1 \cdot \varepsilon$ | $1 \cdot \wedge$ ，¢ | r，¢＋ | $1 \cdot r, \varepsilon$ | $\varepsilon \cdot 191$ | ع1001 | 190V |
| 1.7 | 1．7，r | r＋ | I．r | $\varepsilon \cdot 1 \cdot \varepsilon$ | と・イ97 | 1970 |
| IIr | いへ，＾ | r，V＋ | ｜r｜，V | と1を7V | O．EVr | lavV |
| 1．r | 1．r，1 | －＋ | 1.0 | －7ヶケ9 | 09．V． | 19AV |
| 99，1 | 99，0 | r，0＋ | 1．r，0 | を17V | E「707 | r．rr |
| $1 \cdot 0, r$ | $1 \cdot v, r$ | 7，＾＋ | 1.7 ，＾ | をrarr | を79ヶ9 | r．r－190V |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على：
ا－وزارة الداخلية، مديرية النفوس العامة، المجموعـة الأحصـائية لتسـجيل عـام 190V، مصـدر سـابق، جدول ז، صع． ץ－وزارة التخطيط، دائرة الأحصاءالمركزي، قسم الأحصاءوالنشر، المجموعةالأحصائيةالسنوية العامـة
 ץ－وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء، نتائج التعداد العام للسكان لسنة 19VV، مصدر سـابق،

ع－وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصضاء، ثتائج التعداد العام للسكان لسنة 19AV، مصدر سـابق، جدول ○－مديرية احصاء السليمانية، المؤشرات السكانية والبنى الخدمية لأرتكازية لأقليم كوردسـتان العـراق


## شكل（11）

نسبة｜لذكور والأناث في قضـاء هلّله بجله محافظة السليمانيةواقِليم كوردستان
（rorr－190Y）


المصدر：الشكل من عمل الباحث بالأعتماد على جدول（٪）．

وتتباين نسبة النوع بين وحدات القضاء الأدارية كما يبدو من الجدول رقم (•ع)، فخلال التعداد الأول يلاحظ ارتفاع نسبـة النوع لجميع الوحـدات الأداريـة، ماعـدا ناحيـة پـيَنــويّن،

 كأقل نسبة.و يعود ذلك الى عدم دقة التسجيل و الرغبة في اعطاء المعلومات الخاطئة من قبل




 المناطق الحضرية عن نسبتها في الريفية، حيث بلغت ع, \& اللحضر و 9^,











 الوحدات الأخـرى خـارج القضــاء او هجـرة الـذكور الى الـدول المجـاورة و الـدول الأوروبيـة.و يلاحظ تقارب نسبة النوع عام Y Y ب بين الريف و الحضر في جميع وحدات القضاء الأدارية، و هذا يعود الى استقرار السكان و خاصـة في الريف حيث اضمحلت حركة الهجرة نحـو المـدن،
 الضرورية اليومية.

جلدول（•₹））


| بيـياره | $\%$ | خورمال٪ | $\%$ | سيروان | $\%$ | المركز | الجنس | السنة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| － | $1 \cdot 7, r$ | 97.1 | － | － | $1 \cdot \wedge, r$ | ITY．A | ذكور | 190V |
|  |  | 1770 |  | － |  | llyv． | انـاذ |  |
| － | $9 \wedge, 7$ | 11599 | 91， 1 | 9109 | IIV，o | 7oro | ذُكور | 1970 |
| － |  | 11007 |  | 1－Vをと |  | 0077 | انـاذِّ |  |
| VA79 | lur， | Vr7v | $11 \vee, \varepsilon$ | 1．\＆17 | 159,1 | 1r7ra | ذُكور | I9VV |
| 7 ไ99 |  | $09 . r$ |  | ヘイVを |  | 9VA「 | انـاذ |  |
| － | － | － | $1 \cdot v, \varepsilon$ | lorra | $1 \cdot 7,9$ | r．vov | ذكور | 19AV |
| － |  | － |  | リモ\ベ |  | 19E．－ | انـاذ |  |
| をケ9 | $1 \cdot r, V$ | 1.900 | $1 \cdots, \varepsilon$ | 0ヘE1 | 1．1．7 | YフE1 | ذكور | rorr |
| ケarを |  | 1.07 V |  | －入1を |  | MIT．Y | ا |  |

تكملة جدول •؛

| \％ | بِيّنجولِّنِ | \％ | دربند يخان <br> （وارماوا ） | \％ | شـارمزور | $\%$ | الجنس | السنة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 91，0 | 1．YYA | 110，7 | orq． |  | をOYを | － | ذكور | 190Y |
|  | 11ヶハ9 |  | と०V7 |  | をr9入 |  | اناث |  |
| － | － | $110, r$ | vianc | 91，0 | 09.0 | － | ذُكور | 1970 |
|  | － |  | TYE 7 |  | 099r |  | انـاثٌ |  |
| － | － | － | －－ | 111， 1 | ｜rral | ｜Y， 1 | ذكور | 19YY |
|  | － |  | － |  | 1．そ）． |  | اناث |  |
| － | － | － | － | $1.1,1$ | rケ．vを | － | ذكور | 19AY |
|  | － |  | － |  | YYา ${ }^{\text {¢ }}$ |  | اناث |  |
| － | － | － | － | － | － | $1 \cdot v, r$ | ذكور | ro．r |
|  | － |  | － |  | － |  | اناث |  |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على：
ا－الجمهورية العراقية، وذارة الداخليـة، المجموعـة الأحصـائية السـنوية العامـة 190V، مصـدر سـابق، الجدول الثامن، ص．الr ץ－الجمهورية العراقية، وزارةالداخلية، المجموعةالأحصائيةالسنويةالعامة970، مصدرسابق، جدول رقـ（•ا1أ）، صص ،19VV

ع－الجمهورية العراقية، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء، نتائج التعداد العـام للسـكان لسـنة（19AV،
مصدر سابق، جدول（TY）، ص（1）．

كوردستان العراق لسنة Y．．Y، مصدر سابق．

## ثانياً : التزكيب العمري:

يقصد بالتركيب العمري، عدد كل مجموعة من مجموعات السـكان او نسـبته موزعـة وئات السن المختلفة Age groups، و التركيب العمري لايقل امميـة عـن التركيـبـ
 الديمغرافية و اخطرها للدلالة على قوة السكان الأنتاجية و مقـدرتهم الحيويــة، فضــلاً عـنـ الـا امميته في توضيح قابلية نمو السكان و زيادتهم و قابليتهم الأنتاجية على العمـلـ و و مـدى الــى



 يحالون على التقاعد، والشبِاب الذين يدخلون سن العمل و النواج و مقدار الـتغير في حجم

 سيادتها. (1) ان التركيب العمري لللسكان يـدأ بتـوزيعهم الى فئـات خماسـيـية او عشـرية، و
 القضاء الى ثلاثة مجاميع عمرية هي:

## 1- فئة صفار السن •- غا سنة:

 بعد سوق العمل، و عندما تكون نسبتها عالية في المجتمع تـؤثر فتوتـــهـ و زيـادة الـولادات




(1) انظر: أ- طه حمادى الحديثى، جغرافية السكان، مديرية دار الكتب للطباعة و النشر، الموصل، 19^^، ص
 (Y) عبد على حسن الخفاف و عبد مخور الريحانى، جغرافية السـكان، مطبعـة جامعـة البصـرة، البصـرة، 1917،




 تناقص (艹)

علاوة على غزوه لدولة الكويت، هاتان الحربان اللتان اثرتا بوضور علـا على الموارد المالية و


 الأقليم خاصة بعد عام 199r، كل هذه الظروف احدث تشان تشويهات عديدة في البنية البشرية و الأقتصادية لأقليم كوردستان و منطقة الدراسة.





 المواطنين بأهمية و ضرورة تسجيل مواليدهم.
وتتباين نسبة صغار السن بين وحدات القضياء الأدارية جدول الملحق (r- ( أ، ب) ب) و و






 .r..r
(") يحسب التغي في التركيب العمري عن طريق طرح نسبة السكان في فئة عمرية معينة في التعاد الثاني مـن نسبة السكان بنفس الفئة في التعداد الأول.

وتسمى فئة المنتجين او المكلفين بالأعالة، اي السكان الفعالين اقتصادياً او القوة





 190V

 الأخير.
و تتباين نسبة هذه الفئة فهي مرتفعة في المناطق الحضرية عنها في المناطق الريفية
 \%
 19AV -



 القرى، نتيجة عودة بعض اهالي القرى الى اراضيهم بعـد انتفاضــة شـعب كوردســـان عـام .1991
وأن نسبة متوسطي السن بين وحدات القضاء الأدارية جدول الملحق (r (Y - أ، ب) با



(19VY (1 ( )

ذلك الى عامل الهجرة بالدرجة الأولى، حيث يعد من الأسباب الرئيسية في ارتفاع نسبة هذه






انخفاض نسبة صغار السن، بسبب عامل الهجرة نحو المراكز الحضرية.

## r- فئة كبـار السن ( 70 فأكثر ) :

وهي اقل الفئات العِمرية وتعد من الفئات غير المنتجة، وتتأثر بأرتِّاع



 9, 9\% \% 9 يلاحظ ان التفير خلال فترة الدراسةً بلغت -v, , .٪ و و تباين نسبة هذه الفئة بين المناطق









وتتباين هذه النسبة بين المناطق الحضرية و الريفية، فهي تـتـاوح مـابين




ومن خلال ماتقدم يتضح لنا، ان ارتفاع نسبة فئـة متوسـطي السـن (10 - 10 ) في القضاء، جعلـه مـن المجتمعـات الشـابـة، وان ارتفـاع فئـة متوسـطـي الســن يترتـب عليهـا انخفاض نسبة المعولين و تقاس هذه الظاهرة باستخدام نسـبة الأعالـة. (*) والأعالـة هـي نسبة الأشخاص خارج قوة العمل اي غير المنتجين (إقل من 10 سنـة و 10 سـنة فـأكثر) الى الأشخاص داخل قوة العمل اي النشطين اقتصاديا (10 - 10) سنة، وتستخدم نسبة
(الأعالة كمؤشر للأعباء الأقتصادية التي يتحملها النشطون الأينا


 التوالي (r)
 انخفاض فئة صغار السن، اذ بلغت ه, ¢\%٪، و ترتب عليها انخفاض نسبة المعولين.
(") نسبة الأعالة = (السكان أقل من 10 سنة + السكان 70 سنة فأكثر / السكان 10-7 عسنة) ×...
(1) للمزيد من المعلومات ينظر: .
J.I.Clarke, Population Geography, London, Pergamon , op.cit,p. 68

ب- على لبيب، جغرافية السكان الثابت و المتحول، مصدر سابق، ص•،
 (Y) طه حمادى الحديثى، جغرافية السكان، مصدر سابق، ص.01.
(r.) خارطة




جلوّل（§）（§）


| الريف |  |  | الحضر |  |  |  | العمريةية | السنوات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| مجهوع | إنا | ذكور | مجهوع | انّا | ذكور |  |  |  |
| M1V． | 10911 | 10109 | $7 \mathrm{~T}, 1$ | r．ヶ६ | rrvv | عدد | $1 \varepsilon-$ ． |  |
| \＆7，1 | $\varepsilon \bigcirc, \wedge$ | \＆7，ヶ | £๕， 7 | £ ，¢ | ๕๕，१ | \％ |  |  |
| rr＾99 | 17ヘะ9 | iv．o． | V\＆rı | ヶq．r | 「ハへ | عدد | $7 \varepsilon-10$ | 190\％ |
| $0 \cdot, 1$ | －．，0 | £q，＾ | －r， 7 | or，q | or，r | \％ |  |  |
| r077 | ITY9 | Irrv | rar | INT | M． | عدد | 70 فأكثر |  |
| r，＾ | r， r | r，q | r，A | r， r | r，q | \％ |  |  |
| rorをr | llvo． | 1roar | 1＾091 | 1090 | $\cdots$ | عدد | $1 \varepsilon-$ ． |  |
| £＾，¢ | ¢१，＾ | $\varepsilon \vee, r$ | \＆ | \＆＾，1 | \＆7 | \％ |  |  |
| ケを9をへ | II．rr | $1 r 917$ | 197Vo | ヘ771 | 11．1ร | عدد | $7 \varepsilon-10$ | lary |
| £V，$V$ | \＆7，V | \＆＾，と | \＆q，$\vee$ | \＆＾，0 | $0 \cdot, \vee$ | \％ |  |  |
| r．ov | Nr． | ITrV | IrMA | 7.9 | V．9 | عدد | 70 فأكثر |  |
| r，q | r，o | $\varepsilon, r$ | r，r | r， | r，rom | \％ |  |  |
| r．017 | 9170 | 1.701 | ror＾＾ | ｜V．11 | IAEVY | عدد | $1 \varepsilon-$ ． |  |
| 01，1 | $0 \cdot, r$ | 01，9 | \＆$\vee$ ， 1 | \＆7，0 | $\varepsilon \vee, V$ | \％ |  |  |
| ivnot | ＾91\％ | へ9「0 | rv．v7 | 1イYミス | IMAY＾ | عدد | $7 \varepsilon-10$ | 19AY |
| £と，0 | £ 0 ， | \＆r， 7 | \＆q，r | \＆9，9 |  | \％ |  |  |
| 1V＾7 | 177 | 9r． | rani | ITYT | $1 r 09$ | عدد | 70 فأكثر |  |
| ๕， | $\varepsilon, \varepsilon$ | $\varepsilon, 0$ | $r, 7$ | r，$\downarrow$ | r，o | \％ |  |  |
| 9790 | عo，ro | $\varepsilon \vee, 7$. | r\＆．．r | 119.4 | IrI． | عدد | 1\＆－ | rorr |
| $\varepsilon \uparrow, \varepsilon$ | ET， | $\varepsilon \uparrow, V$ | 「＾， | ヶ＾，$\downarrow$ | ヶ＾， | \％ |  |  |
| 11717 | ०४へє | －9．Y | roltr | IV7ro | 11．4＾ | عدد | $7 \varepsilon-10$ |  |
| or，r | －r，＾ | －r，9 | －v，r | －v，1 | －v，r | \％ |  |  |
| 9 qr | ¿rv | \＆97 | r7ar | Irre | $1 r 09$ | عدد | ¢ 10 |  |
| $\varepsilon, r$ | $\varepsilon, 1$ | $\varepsilon, \varepsilon$ | $\varepsilon, r$ | $\varepsilon, r$ | $\varepsilon, r$ | \％ |  |  |

تكملة جدول اः


المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على:
ا- الجمهورية العراقـيـة، وزارة الداخليـة، المجموعـة الأحصـائية السـنوية العامـة 190V، مصـدر سـابق، الجدول الثامن، ص. ץ- الجمهوريةالعراقية، وزارة الداخلية، المجموعةالأحصائيةالسنويةالعامة970، مصدرسابق، جدول رقـ(•7أ)، صص

مصدر سابق، جدول (YY)، ص〇ץ.

ع- الجمهورية العراقية، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء، نتائج التعداد العـام للسـكان لسـنة (Y)

○- حكومة اقليم كوردستان، مديرية احصاء سلياء بانيمانية، المؤشرات السكانية والبنى الخدميـة الأرتكازيـة لأقلـيم
كوردستان العراق لسنة r.-Y، مصدر سابق.

و من خـلال ملاحظـة الأشـكال الهرميـة (ا و ٪) انظـر الملحـق، يمكن اسـتخلاص
الملاحظات الآتية:


 الفتوة. (*) وتعد سكان القضاء فتاً جداً، خلال سنوات 190V و و 19 و

 الذكور للفئة العمرية • - عا يتميـز بـالتفوق قياسـا الى ســلم الأنـاث، ثـم يـتم التعـادل في الأعمار الأخرى.
 - 9 - 9 مع زيادة نسبة الأناث في فئة 10 - 19، ويعود ذلك الى الهجرة المغادرة مـ حدوث
 - 79 سنة و هذا يعود الى عودة كبار السن المهاجرِين للأستقرار في القضاء الاء
 ويظهر ارتفاع نسبـة الذكور و الأناث في الفئـة العمريـة 0 ع - 9 ع مـع ارتفـاع نســـبة الـذكور فيها على الأناث و يعود ذلك الى الهجرة الوافدة للقضاء.
( ) . ويعتبر شعب ((فتي)) او ((هرم)) على النحو التالي:


للمزيد من المعلومات ينظر: أ- على لبيب، جغرافية السكان، مصدر سابق، صانج، 11 . ب- عبدالكريم اليافي، المجتمـع العربـي و مقـاييس السـكان، مطبعـة الجـيلاوى،

> شكل رقمّ ( Ir )



المصدر: الشكل من عمل الباحث بالأعتماد على جدول (ع).

## التركيب اللديني:

للدين او المعتقد اثر في حياة السكان، و يبرز هـذا الأثــر في علاقـاتهم الأجتماعيـة و

 الى المذهب الشافعي، وهو احد المذاهب السنية الأربعة، مع انتماء بعـض مـن سـكانها الى الى الى الـا

 الباطنية نظرا لأن التكتم من اهم تعاليمها.وقد استمدت تسميته من الكلمـة (كاكـه) الـتي تعـني (الأخ)، ومـن ابـرز مـزاراتهم المقدسـة (سـلطان اسـحاق) الــني يقـع بجـوار الحـدود
 هذه الجماعة داخل القضاء.
من الجدول (گ) يلاحظ، ان عدد غير المسلمين عام 190V بلغ • 11 شخص بنسبة


 ذلك الى هجرة كثير من المسيحيين الى خـارج القضـاء، و تسـجيل الكثـير مـن الكاكـائيـين
 بنسبة ع，，٪٪ و هم من الكاكائيين فقط، و ذلك بسبب عودة عدد كـبير مـنهم الى منـازلهم في قرية هاوار و گريانه و دهرهتفیّ، بعد عودة الأستقرار و الأمن الى تلك المناطق

> جـدول ( (§ )


| نسبتههم في القضاء | غير المسلميز | علدد السكان | النسبلة |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\%$ ， | 11. | 人）Vをの | 190V |
| $\% \cdot \wedge$ | TVO | $11 .$. | 1970 |
| $\%$ ，， | 791 | $919 \% 9$ | lavV |
| $\%, 0$ | －＾1 | $110 r 99$ | 19AV |
| $\%$ ，¢ | r．．」 | gヘєrvr | r．．r |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على： ا－وزارة الداخلية، مديرية النفوس العامة، المجموعـَ الأحصـائية لتسـجيل عـام 190V، مصـدر سـابق، جدول التاسع، ص־ז－
r－بزارة الداخلية، مديرية تسجيل الأحوال المدنية العامة،،مديريـة الشـعبة الفنيـة، دليـل التعداد العـام

> لسنة 1970، مطبعة شركة دار الجمهورية، بغداد، ص (ع^).



 0－رئاسة مجلس الوزراء، مديرية احصاء السليمانيـة، اطار بقرى و مقاطعات محافظـة السـليمانية لســنة
 Y－〒 مقابلة مع السيد（م．فاتح سيد كهر هم）بتأريخ

يقصد بالتركيب القومي توزيع السكان بحسب الأصول العرقية التي ينتمون اليها و يمثل هذا النوع من التركيب السكاني اهمية كبيرة في الدراسـات الجغرافيـة. (1) و تعـيش في القضاء قوميـة واحـدة فقـط، هـي القوميـة الكورديـة، ولكـن نجـد في التعـدادات (1970، (19AV ،19VV

 من القوميـة العربيـة، و 9, •٪ مـن التركمـان و الأرمـن و السـريان و غيرهـا مـن القوميـات الأخرى (ث) و هذا يعود الى وجود العديـد مـن عناصـر الأمـن و الأسـتخبارات و الجنـود، و و كذلك نتيجة لتعيين العمال و الموظفين العرب و تقديم المكافئات المادية و مغريات حزبية الى العرب الوافدين للأستقرار داخل القضاء.

## 0- الـتزكيب التعليمي :

قبل البدء في البناء الأقتصادي و الأجتماعي في القضــاء، ينشـد النمـو عنـدما تــتم تصفية الأمية و الجهل بين افرادههـهلك ان المهم في السكان الان هو التركيب التعليمي، الي عدد الأفراد المدربين من مجموع السكان، و يتّم عن طريقه الأحتياجات المتوقعة مستقبلا مـن المتعلمين في النشاطات الأقتصادية المنـية المتلفة في القضاء



 كوردستان العراق، كما ذكر سابقا. اما المراحل الأخرى، فـنالاحظ انخفـاض نسـبـة مـن يقـرأ و يكتـب الى ع
 للمحافظة، في حين بلغت في المرحلة (المتوسـطة و الثانويـة و دبلـوم) نــو , , ه و V,
 للمحافظة.
(1 (1 جزا توفيق طالـب، المقومـات الجيوبوليتيكيـة للأمـن القومي في اقلـيم كوردسـتان، مصـدر سـابق، صと
(Y) مصارة التخطيط، الجهاز المركزي للأحصاء، نتائج التعداد العام للسكان لسنة (Y (Y)



جلوّ (گ)


|  | الثّ | الاحالةّ التصليميةّ |
| :---: | :---: | :---: |
| $\varepsilon r, V$ | $\varepsilon \cdot, 9$ | اعهي |
| 4.,9 | r£ | „قّرأ و يكتبِ |
| 17, \& | 17,9 | ابـتّلأكي |
| $r, 7$ | $\bigcirc, 1$ | متوسطة |
| V 6 | V,r | اعلداديلة |
| $r, 7$ | $\varepsilon, \varepsilon$ |  |
| $r, v$ | $\cdot$, ¢ | بكالّوريـوس |
| $\cdot, 1$ | $\cdot, \varepsilon$ | الثتهليه الهالّي |




وتزداد المسألة حدة لوتمعنا في البيانات الخاصة للذكور و الأناث، و يوضح الجدول (Eع) توزيع سكان القضاء حسب الحالة التعليمية فوق عشر سنوات لكلا الجنسين عام rr..r للذكور في القضاء، مقابل ع^٪ للأناث و , Y, Y \% $\%$ للذكور في المحافظة، اما المرحلة




 المحافظة، مقابل , , ٪٪ و ٪ \% للذكور للقضاء و المحافظة على التوالي.و حاصل ماتقدم ان نسب الأمية لا زالت عالية في المحافظة و القضاء عامة و بين الأناث بوٍٍ وجه خاص و و هذا يقتضي بالضرورة وضِ ستراتيجية خاصة لمحوالأمية و هو ماتم فعلاٍ خلال السنوات الأخيرة و سيتم لاحقا.

جلدول ( \& ) )


|  |  | الذكور |  | الاحالهّ الثتلبيبية |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | الثّ | المحافِّ | الثّ |  |
| \& $\wedge_{6}$ - | \& 7, ^ | Hr, V | rr,r | امي |
| 19,1 | rr, 7 | ro, 9 | re,l | يقرأ ويكتب |
| 17, | 10,1 | rV,r | rV,V | ابتدائي |
| V,r | $7, r$ | $\wedge, \vee$ | 176- | متوسطة |
| $\varepsilon, 0$ | $r, \wedge$ | $\checkmark, 7$ | $\checkmark$ | اعدادية |
| r, V | $r, 0$ | $r, \wedge$ | $\varepsilon, r$ | دبلوم بعد <br> الأعدادية |
| 1, r | 1,r | r,q | 1, r | بكالوريوس |
| $\cdot, 1$ | $\cdot, 1$ | $\cdot, 1$ | $\cdot, r$ | التعليم العالي |




## ا- الثزكيب الأو"تصـادي :

ان دراسة التركيب الأقتصادي للسكان تعد اساسا لازمـا لوضـع خطـط المسـتقبل سواء" في مشروعات التنمية الأقتصادية، او في مجال الخدمات العامة، وعـن طريقهـا يمكن معرفـة حجم القوى العاملة ومعرفة السكان الفعالين وغير الفعـالين، وكـذلك توزيـع السـكان علـى الأنشـطة الأقتصــادية المتعـددة في اقلـيم معــين.ومـن خـلال الجـدول (ع))، وعنـد استعراض توزيع القوى العاملة على الفعاليات الأقتصــادية الرئيسـيـة في قضــاء هـهلَهجـه
 1- ان هناك توزيعا غير متكافيء للقوى العاملـة عـاى الفعاليـات الأقتصـاديـة الرئيسـيـة في القضاء، اذ تستحوذ الفعاليـات الأقتصــادية الثالثـة (الخـدمات) علـى نسـبـة عاليـة بلفـت
 طبيعي اذ كان العمل في دوائر الدولة في مجال الخدمات العامة و التجارة و النقل، و لا يزال
 العاملين فيها، نتيجة هجرة سكان الريف نحو المراكز الحضريـة.







 الأنشائية الأخرى، من خلال استيعابها لعدد كبير من الأيدي العاملة.


 المنتجات الزاعية، مع الأهتمام الخـاص بالقطـاع الزراعـي حيـث تعمـل علـى امتصـا فائض البطالـة و زيـادة انتاجيـــة العمـل، عـن طريـق اعتمـاد المكنـنـة و الأسـلوب العلمـي الحديث ضمن عمليات هذا القطاع.

جلوول (ڭ0)


| ا | ¢ |  |
| :---: | :---: | :---: |
| IT | IV, |  |
| rr,r | 1,7 |  |
| $\varepsilon r, \varepsilon$ | -9, r | ( العـاملوز في الثقطاع الخّةٌ الخلدهي ) |
| rr, | M, r | الماطلوز |
| 1.. | 1.. | المُجمعو |

المصدر:

 rئامارى كشتوكالىى، زانيارى بالّاونهكراوه .

## V- التزكيب الأجتمـاعي :

تحتل العائلة الكوردية مكانة بارزة سواء أكان بأعتبارها الخليـة الـتي يتكون منهـا
 الكوردية و خصوصا في العائلة الريفية متشابكا ذلك لأن العائلة تتصل بالعشيرة مالي العن خلال سلسلة من العلاقات.


 بمتانة علاقاتهم الأجتماعية نظراً لأشتراكهم معاً بروابط الدم و القرابة. (1) ويوضح الجـد الجـول


 سواء في الريف او المدن.ومـن ابـرز الجماعـا


 المنعزلة لناحية بياره، على خلق اجواء مناسبة استطاع ال(هــهوراميون) خلالهـا الحفـاظ
 المتلاحقة، وكذلك عشيرة نهورِّلى القاطنين في المنطقة السهلية للقضاءّ واء و يقـول الـبعض

 والفئة الثانية، هم سكان اللاعشائريون، و يتمثلون في الأسر الفلاحية المستقرة الـير التي سكنت القرى الزراعية و احترفت الزراعة منذ القدم، و هي التي لاتنحدر من اصل عشائرئري
 الأجتماعي و بعجزها عن مقاومة تجاوزات الفئات العشائرية، اما بعد تطبيـق بعض بنـود
(1) فؤاد حمه خورشيد، قضاء بشـدر دراســة في الجغرافيـة البشـرية، رسـالة ماجسـتير مقدمــة الى كليـة

 بالسكان القاطنيين في منطقة هـورامان ضمن كوردستان العراق و كوردستان ايران.

قـانون الأصــلاح الزراعـي يف القضـاء، فقـد تهيـأت الظـروف لتقليـل و تحجـيم الفروقـات الأجتماعية ما بين العشائريين و اللاعشائريين.

جدول (\$7)
توزيع العشائر المتوطنة في قضاء هلّلّه بجه لعـام ب...

| المساحة/كه「 | هركز العشيرة او موطنها | العشيرة | الالدوراردلة |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $1 \varepsilon$ | - | - |  |
| \&- | سهل شارهنو | نهوروِّلّى | سيروان |
| r | ابوعبيدة | بلرزذنجى |  |
| 0 | منطقة شيّخ موسى فيّ شِّ | ساباتى |  |
| 1. | منطقة شارهند | هارونى |  |
| 0 | دوجهيله و ناوايى حهسهن بها بكا و شاكهرالى | كلور |  |
| $1 \cdot$ | منطقة (\%) | زهردوّوِيى |  |
| IV | (\%) | كوّكوّيّى |  |
| Ir | 9 | يُناخى |  |
| - | تسكن • ب قرية، مراكزها المهمة قرية ئاوايى <br>  | جاف | خورهمال' |
| - | تسكن في بـ † قرية، مراكزها المهمة قصبتا <br>  | هلهورامى | بياره |
| r9 |  | كاكهيى ( هاوارى ) |  |

المصدر:
1- حكومة اقليم كوردستان، رئاسة مجلس الوزراء، مديرية احصاء السليمانية، اطار بقـرى و مقاطعـات

r- الجمهورية العراقية، وزارة الداخلية، مديرية تسجيل الأحوال المدنية العامة، دليل التعداد العام للسنة 1970، مطبعة شركة دار الجمهورية، بغداد، ص ع7 و و 07


## الفصل الثالث

المقومات الأُتّتصادية لقضاء هdلّله بجه
المبحث الاول 5: الززراعة.
المبحث الثاني : الـلصناعة.
المبحث الثالثٌ : السليـاحة.
المبحث الرابع : النقل و التجارة.

## المبحث الأول

الزراعة:

تشـمل الزراعـة جميـع فعاليـات الأنسـان المختلفـة الــتي تـــذل بصـورة مباشـرة
لأستغلال التربة و الحصول على الغلات الزراعية، أو بصورة غير مباشرة، تبـذل في تربيـة أنواع من الحيوان للحصول على الثروة الحيوانية، فضـلا عن الأعمال اللاحقـة الـتي يكون الغرض منها تهيئة المحاصيل الزراعية للسوق (1). و يعد انتاج المحاصيل و ترين تربية الحيـوان






 الطبيعية و بالعوامل البشرية و الأقتصنادِيةَ من جانب آخر.

## أولاً: المقومـات الطبيمية:



 تأثير كل منها و هي كالآتي:
(1) خطاب صكار العاني، الجغرافية الأقتصادية، مطبعة جامعة بغداد، بغداد، 191، ص 9 ع و

## J. D.FELLMANN, ARTHUR GETIS, GETIS, HUMAN GEOGRAPHY

.LANDSCAPES OF HUMAN ACTIVITIES,op.cit , P544

 (3) انظر:أ- جزا توفيق طالب، المقومات الجيوبوليتيكية للأمن القومي في أقليم كوردستان، مصدر
 ب- مهدي صالح محمد العاني، الأستثمار الزاعي في العراق كلية الأدارة والأقتصاد، جامعة بغداد، بحث غير منشور، 19Vo، ص^٪.

يعد استواء السطح من اهم الشروط التي يتوقف عليها نجاح حرفة الزاعةء، اذ ان الأراضي المستوية السطح يقل تعرض التعرية لها، وهذا يؤثر في بعض الخصا الفيزيائية للتربة كسمكها الذي يرتبط به مقدار محتواها من الماء و مقدار أمكانية توغلٍ الجذور فيها.و تسهل فيها ممارسة جميع العمليات الزاراعية المختلفة، و تسهل فيها الوا ونا استخدام الأدوات و الآلات الزراعية (بدائية أو ميكانيكية)، و يساعد على انشاء قنوات الرّي كنظم مناسبة لري الحقول المزروعة، و انشاء طرق النقل التي يعتمد عليها تسويق الغلات الزراعية و امداد الأرض بما تحتاجه من مخصبات و الزراع بما يحتاجونه من منتجات
 تتسع رقعة الأرض الصالحة للزراعة في ناحيتي سيروان و خورمالَ في المنـاطق السـهلية و تتقلص كلما ابتعدنا عنها باتجاه السفوح الجبلية أي نحو شرق القضاء و و جنوبيه، بشكل

 ناحية بياره و حيث تغلب عليه الططبيعة الجبلية، و تقل فيها الأراضي الصا الصالحة للزراعة، و



 (وهرد) و يؤدي الى تقليص مساحة الأراضي المزروعة فعلا الى النصـف و هـذا ممـا يـؤثر بدوره على كمية الأنتاج (غ)

يعد المناخ من أكثر الموارد الطبيعية تأثيراً في تحديد انواع المزروعـات، فهو يـؤثر بصورة مباشرة على توزيـيـ الفـلات الزراعيـة، و مـن الملاحــا يسود في المنطقة، و يمتاز بشتاء بارد رطب و صيف دافئ جاء جاف، و لكل نوع من النباتات سواء اكانت محاصيل شتوية ام صـيفية، مطالـب مـن ناحيـة درجـات الحـرارة في مراحـل

(Y) مراجعة الفصل الثاني، موضوع الكثافة الزراعية.
 (₹) فؤاد حمه خورشيد، قضاء بشدر، دراسة في الجغرافية البشرية، مصدر سابق، ص آ17.

نموه من انبات و نمو و ازهار و نضبج و يعطي اكبر انتاج له عند توافرها (1). اما الأمطـار، فان أثرها الفصلي يتحدد في مدى مقدارها السـنوي و توزيعهـا الفصـلـي، و يبلـن المعـدل السنوي لكمية الأمطار في القضاء أكثر من •70ملم سنويا، وهـذه الكميـة تكفـي للزراعـة
 وقدأثرت قلة سقوط الأمطار في هـذه السـنـين علـى مسـتويات انتـاج معظـم المحاصـيـل و الخضروات الشتوية و الصيفية، حيـث يكـون حـوالي ••99 دونم مـن الأراضـي المزيوعـة بالحنطة و الشعير عرضة للأضرار في القضاء " () الى جانب الأضرار التي الحقت بـالمراعي و اعداد الثروة الحيوانية و شحة المياه عموماً لأغراض الري الزراعي و لأغراض الخرا الخرى.
r- الـزلـة :
تتوقف درجة نجاح زراعة غلة معينة في منطقة ما على طبيعـة التربـة، اذ ان صـنف
التربة و خصوبتها يحددان مدى قابليتهـا و قـدرتها الأنتاجيـة، وان المزروعـات المختلفـة

 الدراسة، تتركز في المناطق المرتفعة في شرق القضاء و جنوبه ترب الجبال، و تمتـاز بقلـة
 المناطق التي تتصف بانحدارها الشديد وبقلة نباتاتها الطبيعية، و تسبب في غسـلها مـن بعض المواد الغذائية الضرورية للنمو، في حين توجد في الوديان الجبلية التربة الكستنائيـة
 لأنشاء قنوات الري و اسـتخدامها لزراعـة المحاصـيل=الصـيفيـة، أمـا في المنطقـة السـهلية (سهل شارهزور) فتوجد التربة الكستنائية، وهي ذات محتوى كبير من الحبيبات الدقيقـة
 الرسويـية ذات اصل حجري كلسي و تمتاز بتركـز المـواد العضـويـة فيهـا بدرجــة عاليـة، و

 بشكل عام بالتصريف الطبيعي الجيد و بالتالي خلوها من الأملاح الضارة، و هي ملائمـة

 خورمال‘، بياره )، قسم الأحصاء الزراعي، معلومات غير منشورة، Y. Y. Y. (r) ابراهيم عبدالجبار المشهداني، مبادئ و أسس الجغرافية الزاعاعية، الطبعة الاولى، مطبعة الرشاد، بغداد، •19V، ص•^•

للزراعة الديمية و المروية و خاصة زراعتها بالمحاصيل الشـتوية و الصـيفية و الخضــروات
الصيفية) (1)
६- الموارد المائية: :
تعد منطقة الدراسة من المناطق المحظوظة بثروة جيدة من الموارد المائية، و يمثل المطر المصدر الرئيسي للرّي في موسم الشتاء و تعتمد الزداعة على الطرق الديمية، خاصة في المنطقة السهلية من القضاء، و هناك ولك شبكة من الوديان الجارية التي تغطي



 الجدول مبطنٍ لمسافة 「 كم، و هو غير كافٍ لري اراضي المنطقة الزراعية، و يلاحظ جفافه أعتبارا من منتصف الصيف تماما، بسبب التجاوزات التي تحدث من قبل




 بشكل عام فائض في كميات المياه، نظرا لكثرة مَّيّاه العيون الجارية سواء في ناحية بياره أو ناحية خورمالَ نفسها أو الآتية من الحدود الأيرانية القريبة، لذلك لا توجد

 لانخفاضٍ مستوى الماء كثيراٍ عن الأراضي المجاورة. و تمثل مياه الينابيع و الكهاريز مصدراً مهماً للمياه في المنطقة فهناك ينابيع كبيرة و كثيرة، و هناك ينابِابيع دائمة التصريف طوال السنة الا انٍ تصريفها يختلف على مدار السنة و يكون التصريف ونار ولال الربيع و بداية الصيف عاليا و اقل ما يمكن خلال نهاية الصيف و بداية الخريف، ان بعض العيون في المنطقة الجبلية تسقى أكثر من بستان واحد كما في قصبة بياره و
(1 ( الفريق العلمي لجامعة صلاح الدين، الجدوى الفنية الأقتصادية للتعاونيات الزراعية في شهرزور؛
مصدر سابق، ص Y - Y - Y.
(Y) الفريق العلمي لجامعة السليمانية، دراسة الجدوى الفنية و الأقتصادية لمزرعة الدولة في شهرزور؛ مصدر سابق، ص 19 - 19 (Y.
 باوهكوچپه ضمن ناحية سيوِان و غيرها منا من العيون المنشرة في المنطقة التي تستخدم لرّي الأراضي المزروعة بالتبغ، خاصة في منطقة السهول المروحية الغرينية و السفوح
 و تتواجد آبار قليلة للرّي و لكن اغلب الآبار لغرض الشرب في الـيا البلديات و القرى، و هي آبار
 بالمياه الجوفية نظراً لوجود الطبقة الحاملة للماء غنية بها فها فهي طبقات يمكن الأعتماد عليها كمصدر للرّي ايضا، و كمية الأملاح فيها تتراوح بين .•ب-.•ع جزء في المليون يجعلها ضمن الحدود الآمنة في صلاحيتها للرّي (1). ثـانيـاً : المقومات البشرية:
لايقل تأثير المقومات البشرية في الزراعـة عـن تـأثير المقومـات الطبيعيــة في تحديـد

 الزاعاعية، و من بين هذه المقومات: 1- الأيلـي العـاملة:
عند تأمل طبيعة النشاط الأقتصادي لمنطقة ما يمكن الوقـوف علـى أهميـة القوى

 تبقى الثروات الطبيعية المتوفرة بدون استفلال (ث) وـ توفر الأيدي العاملــة أو عدمـه يـؤثر في نمط الأنتاج الزراعي، من حيث سيادة نمط الزراعة الواسعة الـتي تستخدم المكائن الوائن في
 الكثيفة في المنطقة الجبلية التي تعتمد على الأيدي العاملة الوفيرة و الرخيصة (ث) الني و هـناك عوامل أخرى تؤثر على حجم الأنتـاج الزراعي مثـل التركيـب العمـري/ الهيكلـي/ المهني فجميعها لها تأثيرات على قدرة العامل الزراعي في رفع كفائتهم الأنتاجية أو انخفاضها ومن خلال ملاحظة جدول (EV) يتبين ان عدد سكان الريف يتناقص تدريجياً، فقد كان عدد سكان الريف في القضاء يمثل Y, Y. Y عام 190V من مجموع سكان القضاء، و
(1) الفريق العلمي لجامعة صلاح الدين، الجدوى الفنية الأقتصادية للتعاونيات النراعية في شهرنور، مصدر سابق، ص آ.
(2)SALAHADDIN M AL HAFFID , The Economic Conditions of Iraqi Kurdistan , its out standing problems, Sulaimaniya Governorate, volume I , 1992, P. 20.
(1) خطاب صكار العاني، الجغرافية الأقتصادية، مصدر سابق، ص٪ري
(Y) (Yاتم علي السامرائي و جنان احمد مكي العزاوي، العمالة الزراعية و دورها في التنمية الزراعية،

〒 ٪ \％على التوالي، و لاشثك ان انخفاض عدد سكان الريف يؤدي الى انخفاض عـدد القـوى

 الريف، و انخفضــت الى ll9WI فــلاح بنســبـة با٪ مـن اجمـالي عـدد السـكان و بنسـبـة
 انخفـض عـدد القـوى العاملـة الزراعيـة الى
 القسري للفلاحين و القوى البشرية الزراعية＂＊）الى المجمعات القسرية و مدن و قصبات في





 و كذلك نتيجة لتأثير فرض الحصـار الأقتصادي على العراق و فرض الحصـار الأقتصـــادي و الثقافي من قٍِل الحكومة العراقية على كوردستان منذ شهر تشـرين الأول عـام هذا شجع كثيرا من أهالي الريـف علـى العمـل في مجـــال الزراعـة مـن أجــل الحصـول علـى المواد الغذائية الضرورية．
جلدول（


| نسبة القوى العاملة الزراعية الى عدد سكان الريف | عدد القوى العاملة الزراعية |  | عدد |  | السنة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | نسبتهم الى <br> اجمالي عدد السكان | العدد المطلق | نسبتهم الى <br> اجمالي عدد السكان | العدد <br> المطلق |  |
| Y7 | H，o | IV7YM |  | 7V7ro | 190V |
| Mr，A | IT | l19V1 | －7，9 | Orヶモ入 | I9VV |
| $\wedge, 7$ | $r$ | ヶと૦へ | ヶ६， | $\varepsilon \cdot 10 \varepsilon$ | 191V |
| 71， 0 | IV，＾ | 10.1 V | Y7 | r191E | r．．r |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على：
（＊）القوى البشرية الزراعية（و هم السكان في عمر V سنوات فأكثر）．
 سكان القرى، مصدر سابق، صـ100 6190V و Y Y Y
 ترقيم المباني و حصر السكان لسنـة（I9VV، مطبعة الجهـاز المركـزي للأحصـاء، بغـداد،

 جداول النتائج الأولية لعملية الترقيم و الحصر في الوحدة الأدارية، المحافظـة السـليمانيـة، جدول／س／ج، صا ص－r．

 كار كردن، خشتهى（艹）．
r－اشكال الحيـازة：
يقصد بالحيازة PosSession وضـع اليد على الأرض الزراعية و ممارسة سلطة
 واقعة و ليست حقا كالملكية، فهي تخولو الحائز بعض الحقوق، كحق اكتساب الملكية

بالتقادم و حق تملك ثمار الشئ المحاز（1）．
 دونْ، و هناك الأراضي المتعاقد عليها مع الأصلاح الزراعي ايضا و البالغة（• ع \＆O）دونث،
 التي بلغت（VYOV）دونم، فان ملكيتها لأصحابها الحاليـين جاءت عن طريق الوراثة أوعن طريق الشراء و البعض الآخر عن طريق المغارسة التي بموجبها يتعهد مالكها بموجب عقد ．يبرم بينهما

## r－المكننة الزراعية：

 المردود الأقتصادي، و ما المكننة الزراعيــة الا احـىى تلـك الوســائل التكنولوجيـة الـتي
（1）（1）عبدالوهاب مطر الداهري، اقتصاديات الأصلاح الزراعي، الطبعة الأولى، مطبعة العاني، بغداد، ．1ヶ人 ص19V．
（1（ المديرية العامة للزراعة و الري في محافظ السليمانية، مديرية زراعة قضاء هـلّهِبجه، فرع（هـلَّهجهه،


تلعب دوراً حاسماً في عملية الأنتاج الزراعي و ذلك لتأثيرهـا في تقلـيص العمـل و خفض



 المنتج يمكنه من تطوير نفسه عن طريق تهيئة الوقت له لتطوير قابلياته و توسع مداريكر يلرئه الثقافية و السياسية و الأجتماعية، ولايخفى مالتطوير العنصر البشري من اثـر في تطوير الأنتاج و زيادته.
ان استخدام المكنتة الزراعية يعمل علـى تطـوير و رفـع مسـتوى التنميـة الزراعيـة عـن طريق تحقيق الزيادة في الأنتاج و الدخل و يقلل من مشاق العمل الزراعي و يقضي بـري المورة

 لــذلك يجـب ان تختـار المكـائن الزراعيـة اســتناداً الى احتياجـا
 كومباينات.

६- طرق النقل :
يؤثر هـذا العامـل بصـورة واضـحة في كـم ونــوع الأنتـاج الزراعي، و ســاعد تقـد

 منـاطق انتاجـه الى مراكـز اسـتهلاكه و خاصــة مـا
 المنتجات الزراعية الى اسواق المدن في القضاء و داخل المحافظة، بعد ان كان الـت الحيوان

الوسيلة الوحيدة لنقل و تسويق المحاصيل الزاراعية الى الأسواق( الّ
وفيما عدا الطرق الرئيسية التي تربط مدن منطقة الدراسة بمدينة السليمانية و المدن الأخرى في المحافظة، فان الطرق الزراعية قليلة و معظمها طريا طرق ترابية، ما عدا الطريق الذي يبدأ من قرية گردى كوّ على الطريق الرئيسي سليمانية - هـلّهبجه و يتجه
(Y) يوسف منصور قينايا، واقع و آفاق تطور المكننة الزراعية في العراق، رسالة ماجستير مقدمة الى
 (1) نوري خليل البرازي و ابراهيم عبدالجبار المشهداني، الجغرافية الزراعية، بغداد، دار المعرفة، الطبعة الأولى، -
(Y) احمد ابو اسماعيل، صناعة النقل، مطبعة دار التأليف، القاهرة، •197، ص M99.

شرقاً بشكل يربط قصبة خورمالَ في سهل شارهنور بمدينة بياره وتهويلّا الجبلية على الحدود العراقية - الأيرانية، حيث يعد من الطرق التجارية و السياحية في
 ساعدت هذه الطرق على زيادة الأنتاج الزراعي، حيث يربط عددا من القرى التي تقع
 و هناك عوامل أخرى مؤثرة على الزراعة في منطقة الدراسة، لا يزال يشكو عـي الا اسر الفلاحين من مساوئ النظام الأقطاعي على الرغم من تحر الفا استغلال الأقطاعيين عـام 1971، و كـذلك نشـاطات الات المـديريات العامـة للزراعـة و فروعهـا
 تيسير و تسهيل استخدام الأساليب الفنية الحديثة في الزراعة و الأستفادة منها ونا مما توفيا ونره الدولة من إٍٍمدة وٍ مبيدات و تسليف القروض و غيرها الـتي مـن جرائهـا يتطور الأنتـاج الزراعي كما و نوعاً.

## التوزيـع الجفرافي للمحاصيل الزراعيهّ في قّضـاء هل لّه بجه :

تمتاز المحاصيل المزروعة في القضاء بكثرة تنوعها، حيـث تهيمن محاصيل قليلـة على أغلب المساحات المزروعة منه، اذ تأتي محصموّلا القمـح و الشـعير في المرتبـة الأولى

 المخاصيل الثانوية المزوععة، ثم تأتي بساتين الفواكه، و أخيرا محاصيل الخضر بنوعيها
(الصيفي و الشتوي). انظر الجدول (^£)•


1- شغل محصولا القمح و الشعير المرتبة الأولى مـن حيـث المسـاحة المزروعـة، اذ تبلـغ




 ع- اما محاصيل الخضر (الصيفية و الشتوية) فانها تشغل المرتبـة الأخـيرة و مسـاحتها


ويتبين ايضاً من الجدول（ع））، أن هناك اختلافاً واضحاً في التوزيع الجغرافي

 ناحية المركز و سيروان）في المرتبة الثانية من حيث المساحة المزوععة، و بنسبة تمثل

 خورمالّ، نتيجة لموقعها الجبلي الذي أدى الى قلة مساحة الأراضي الزراعية．

جلوول（ ）ا ）
مسـاحات المحاصيل الزراعية（ دونم ）ونسبتها الى مسـاحة المحاصيل فيل في وحلات القضـاءوالأداريلة عـام ror ror

| القضـاء |  |  |  |  |  | هd هله <br> سيروان |  | 1 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| \％ | المسِّهِّ | \％ | المساحـّا | \％ | المّ | \％ | المسـا |  |
| 01,7 | －97．． | $\varepsilon \vee, r$ | 70. | $\varepsilon \vee, \varepsilon$ | ro．．． | －v，r | rrv．． | القمح و الشعري |
| ヶ६， | rquor | rr，o | ri．． | \&o | rrvor | r7，r | Iry．． |  أخرى |
| $\checkmark, \wedge$ | 191． | r7， 7 | . | $T=r, r$ | ITVY | V，o | セาย＾ | بساتين <br> الفواكه |
| $7, r$ | Vハrを | $r, \checkmark$ | 010 | $\varepsilon, \varepsilon$ | rrry | $\wedge, १$ | Erat | الخضر |
| I．． | いとヘา7 | I．． | irrvo | I．． | orvil | I．． | \＆ヘrr． | المجمع |
|  | 1．． | － | IT | － | £०， 9 | － | Er， | \％من <br> محاصيل <br> القضاء |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على：



 ．3－JHIC，Data Securing，Village survey，（FAO）， 2002
（＊）تشمل المحاصيل الأخرى（الحمص، و فستق الحقـل، فسـقة البصـل، السمسـم، الـذرة، المـاس، و الجت، و العدس، كتان الأبيض－نجيل كناري، الحبة السوداء و الحلبة＂رهشكهوشملى＂）．
 ايضاً لأنتاج الحبوب التي تعطي ما يقرب من نصف السعرات الحرارية البشـرية المتناولــة
 السعرات عندما يتم تناولها بصورة غير مباشرة على شكل منتجات من المواشي". . ومـن اهم المحاصيل الزراعية في القضاء:

## 1- القمح:

تعد الحنطة من اهم محاصيل الحبوب الغذائية و أكثرها زراعــة و انتاجـاً في القضـاء،






 لنراعته في ظروف الزراعة الجافة هي الفترة الواقعة مآ بين النصف الثاني من تشرين الأون و النصف الأول من تشرين الثاني، و هذا مرتبط بِموعد سـقوط الأمطـار، و عندئـذ تبـدأ عملية النمو حتى منتصف شهر مايس، في حين يباشر في حـي حـياد الحنطة خــلال الأسـبوع الأخير من شهر آيار حتى أوائل شهر تموز.

 بالمنطقة، على الرغم من ان النوع الأخير ذا نوعيــة جيـدة جـدا حـيــي
 لزراعته في المنطقة، و في السنوات الأخيرة عملت منظمة الفاو على توزيع أنواع أخرى مـن
(1) ليستر آر براون، اوضاع العالم 199^، الكفاح من اجل رفع انتاجية اراضي المحاصيل، ترجمة علي
 (1) عبدالحميد احمد اليونس و محفوظ عبدالقادر محمد و زكي عبدالياس، محاصيل الحبوب، مديرية

 ص 1.9 وتr 1.9

بذو الحنطة على الفلاحين مثل（أكساد 70، شام 7، شام r، ايبـا 99، أفـانتو）و يمتـاز

 هو قمح صلب لا يصلح كثيرا لعمـل الخبـز، و انمـا يمكن الأستفادة منهـا في الصـناعات الـات الغذائية المختلفة（1）． تعتمد زراعة القمح على كمية الأمطار المتساقطة، و هذا يحمل في ثناياه خطراً على

 بالآفات و الأمراض الزراعية و منها حشرة السونة و المن و أمراض الصدأ وأ و الـتفم الـتي

 المنظمات في هذا المجال．
ان الجدول（६q）يبين لنا، ان المساحات المزنوعة بالحنطة خلال الموٍم
 حين نجد خلال الموسم الزاعي
 الحرب العراقية－الأيرانية، و كون المنطقة عرضة للقصف المستمر من من قبل دولة ايران
 انتاج الحنطة خلال موسم 199V－199، بلغ（197•••1）أطنان، و بلغ معدل الأنتاج نفسه للمواسم الزاعية Y．．Y－199V نحو（9， المزروعة فقد ازدادت الى ErVA＾دونم، و يلاحظ ايضا انخفاض انتاجية الدونم ما بين
 انحباس الأمطار عن التساقط المطلوب و عدم توزيعها بشكل متكافئ حسب مراحِ
 الى مقادير الطحين الموزعة من قبل WFP الأمر الذي ادى الى خسارة الفلاحين في بعض
 الحنطة من المناطق الكوردية طبقا لقرار مجلس الأمن ITON، و من الواضح ان التذبذب
 تأثيرات الحصار الأقتصادي الذي كان مفروضاً على المحافظات الكوردستانية الى جانب تذبذب معدلات الأمطار السنوية．
（Y）مقابلة مع السيد（باقي نجم الدين عبدالله）مدير عام في مديرية الأرشاد الزراعي في قضاء هـلّهبهه، بتأريخ r／r／r／r．

جلوول（ 1 ）


|  | الألتّا ج（ طز ） | الإِّاحّهِ（ دوذه ） | الموun |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Mry | le，r． | Erov． | （1）19VV－19V7 |
| 179 | $\checkmark \cdot .1 \mathrm{~V}$ | \＆17ヶV | 19＾を－19＾r |
| YEO，0 | 1．，011 | Er091 | Jا |
| r．． | $r, .91$ | 1．E9． | （r） $199 Y-1991$ |
| 10. | フ．・ヶร | E．YYo | 199r－199r |
| rr． | 1r，\＾Q | 00\＆．0 | 199を－199r |
| IV7 | $\checkmark, \varepsilon \circ \wedge$ | \＆ケと．． | 1990－199を |
| rvo | 10，＾． 7 | を「し。 | 1997－1990 |
| rı． | 17，or． | を「०．． | 199V－1997 |
| ro． | 1.0 .19 | rq．rı | Jا |
| $r \cdot \cdot$ | lr，¢0 | E10．． | 1991－199V |
| IV1 | V，N10 | EOV.. | （ ${ }^{\text {（）}} 1999$－1991 |
| 110 | 9，190 | $\bigcirc$ ¢qV．． | r．．－1999 |
| Y7． | 1．，090 | $\varepsilon \cdot \mathrm{V}$－ | r．al－r．．． |
| ケาย | $9,5 \varepsilon$ | ro．．． | r．．r－r．．l |
| rry | 9，109 | Eror． | المالمدل |
| ケモ๕ | $1 \cdot, \cdot \uparrow \varepsilon$ | $\varepsilon \cdot 97 \Sigma$ | المعلدل المام |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على： ا－وزارة التخطيط، خطة التنمية المكانية لمحافظة السليمانية لعام（Y．．．
 Y
 ب．المديرية العامة للزراعة و الري في محافظة السليمانية، مديرية زراعة قضاء هـلّهبجه، فرع
 ج．جزارة الزراعة و الرّي، المديرية العامة للزراعة و الري في محافظة السليمانية، قسم التخطيط و

هـ ممثلية الفاو في العراق، مكتب تنسيق الفاو في شمال العراق، نشرة احصائية، وحدة

وكما يبدو من الجدول (•) و خارطة (Y) (Y)، تأتي ناحية سـيروان في المرتبـة الأولى






 بنحو(1, (1)طناًا. وبالأخير لابد ان نقول بان انتاج الحنطة يعد من بين اهم وأكثر المواد
 لأنتاجية الدونم المزروع الـذي يشـير ضـــنا المى تـدني انتاجيـة العامـلـ الزاعـي في الوقـت ذاته.

جلدول ( 0 )


| علق مستـوى النسبة \% | الأنتاج طن | القى مستيةوى | المساحة المزروعة دونـــر | الأدارحية |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| or,r | 7, ¢r^ | or,^ | 110.. | ناحية سيووان |
| rv,r | £,ovV | rr,q | $110 .$. | ناحية خورمالّ |
| 1.,0 | 1,590 |  | 0... | ناحية <br> بياره |
| 1.. | \|r,r|. | 1.. | ro... | القضاءهاء |

المصدر: الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على:
1- المديرية العامة للزراعة و الري في محافظة السليمانية، مديرية زراعة قضاء هولّابجه، فرع

2- Village survey, OPCIT, (FAO), 2002 , JHIC, Data Secuting

وهو من المحاصيل الشتوية الرئيسية، ويمكن القول بأن الشعير يلي القمح في الأهمية من حيث المساحة التي يحتلها في القضاء و و من حيث الألنتاج الأن فيه، و يمتا يمتاز عن الحنطة بتحمله الجفاف و القدرة على النمو في الأراضي الأقل حضوبة التي لا تصلح لنم القمح". ويستعمل كمادة علفية مهمة للحيوان في الريف، و يخلط اعير بدقيق القمح، و و يصنع من هذا الخليط رغيف الخبز في بعض القرى الفقيرة و خاصة في سنوات ونات الجفاف، و و
 الشعير الى حد كبير ظروف القمح، و الموعد المفضل لزراعته يكون من منتصف تشرين الأول حتى منتصف تشرين الثاني، أي بعد سقوط المطر (بارانى پـهَّلّه)، و تبدأ عملٍّة
 و لذلك فإن الحصاد، يكون خلال الأسبوع الأخير من شهر مايس (")، و من أهم الأنواع

 خلال الموسٍم الزراعي 19VV-19V7 بلعت نحو •7E^ دونم، حيث بلغ الأنتاج حوالي


 الأرتفاع الى استعمال الشعير بكثرة كعلف للحيوانات خاصة بارئ بعد تهجير القرى في المنطقة، و تحويل المراعي الطبيعية اللى مناطق محرمة من قبل الجيش العراقي.
(1) محمد علي الفرا، مشكلة انتاج الغذاء في الوطن العربي، سلسلة عالم المعرفة، المجلس الوطني





جلوول（ 01 ）


| الأنتّا جيلة（ كضم／دوذم ） | الأنّتاج（ طز ） | المســاحّهِ（ دونمّ ） | الموسهمه |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 111 | $1,1 \mathrm{~V}$ ． | ไعへ・ | 19VV－19V7 |
| Mo | r，m． | 1．vrr | 191を－191ヶ |
| 191 | $1, \vee \varepsilon$ ． | 17．7 | الما |
| 17. | MrI | IrN． | 199r－1991 |
| 17. | $\wedge$ | or． | 199r－199r |
| ro． | 以を | Irov | 199を－199r |
| 11. | 「ど | 1ro． | 1990－199を |
| re． | V71 | rr．． | 1997－1990 |
| r7o | 1，171 | grr．． | 199V－1997 |
| YY7 | โ77 | 1111 | الما |
| r90 | $r, \cdots 9$ | I．r．． | 1991－199V |
| 19. | 1，791 | 19．． | 1999－1991 |
| rvo | Y， $1 \cdot 0$ | I．r．． | r．．．－1999 |
| ケาย | －，「へ7 | $r \cdot \varepsilon \cdot \cdot$ | r．al－r．．． |
| ras | 9，7rr | 「Er．． | r．．r－r．．l |
| 「へを | \＆，0．0 | lev＾． | الما |
| 「と๕ | Mro | Vへ＾へ | المإلـل المام |

المصادر：
（ا－وزارة التخطيط، خطة التنمية المكانية لمحافظة السليمانية لعام ．「．．．، مصدر سابق، جدول（＾）ص ．（ $\mathrm{\wedge}$ ）
r－وزارة الزراعـة و الـرّيّي، المديريــة العامــة للزراعــة و الـري في محافظــة الســيمانية، قسـم التخطــيط و

 قسم التخطيط و المتابعة، r．r．r، معلومات غير منشورة． 4－Village survey，OPCIT，（FAO）， 2002 ，JHIC，Data Secuting
©－ممثلية الفاو في العراق، مكتب تنسيق الفاو في شمال العراق، مصدر سابق، جدول（ع）ص＾「．




 زيادة كبيرة بالنسبة لأنتاج الشعير، مقارنة مع معدلات زيادة الحنطة الأمر الذي أثر على
 زيادة انتاج الشعير خلال السنوات المذكورة، إرتفاع معدلات انتاجية الدونم الواحد





 انتاج الشعير يختلف على مستوى الوحدات الأدارية، حيث تأتي ناحية خورمالّ في


 و تأتي ناحية بياره في المرتبة الأخيرة حيث بلغت المساحة المزروعة .. 1 دونث، بنسبة $\%$ \% $\%$
من جملة المساحة المزروعة بالشعير في القضاء، و و من حيث ترتيب الأنتاج، يأتي ناحية خورمالْ في المرتبة الأولى بأنتاج يقدر بنحو

 التوالي.
(1) كمال خياط، الواقع الأقتصادي - الأجتماعي لمحافظة السليمانية لسنة ....r، منشورات مكتب


جلول（or ）
المسـاحات المزروعة／دونـم بـالشهير على مستوى الفروع الزراعية في قضضاء هلهِله بجله（

|  | الأنتّت ج |  | المسـاحة｜المزروعة دونـم | الوحلدة الأداريّة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\varepsilon 1, r$ | r，970 | r＾ | $9 \times$. | ناحية <br> سيروان |
| $00, r$ | $0, \mathrm{Ml}$ | －0，＾ | 1ro．． | ناحــة <br> خورمال־ |
| r，o | ケとへ | $7, r$ | 10. | ناحية <br> بياره |
| 1．． | 9，7rr | 1．． | rEr．． | القضاء |



Y－المديرية العامة للزراعة و الري في محافظة السليماريانية، مديرية

（3）Village survey，OPCIT，（FAO），2002，JHIC，Data Secuting ．

الرذ من المحاصيل الصيفية الرئيسة، و على الرغم من توفر الحرارة اللازمة لزراعته


 مقارنة بالحنطة و الشعير التي تعتمد على مياه الأمطار، و عند ملاحظة جدول (Or)

 المستقرة في القضاء و كوردستان كما ذكر سابقا، بمعدل بلغ 9 و 9 دونم للسنوات المذكورة، و اتسعت هذه المساحة المزروعة خلال سنوات 19Y^ دونث، في حين لم تزيع مساحة تذكر في القضاء خلال السنوات الثلاث التالية




 كفم/دونم، ان هذا التناقص في انتاج و عرضالمالرذ (الكوردي) يعزى الى تنافس المحار الماصيل الخضرية و المروية ذات الكلفة الأدنى علاوة على السَّعار و كميات الرذ المستوردة و تلك
. التي توزعها
(*) الشلب، هو التسمية المعتادة للرز قبل فصل القشور عند الحصاد و قبل عرضه للأستهلاك و تسمى باللغة الكوردية (چپهلَّتوك). ( ( ) محمد علي الفرا، مشكلة انتاج الغذاء في الوطن العربي، مصدر سابق، صع10. (Y) كمال خياط، الواقع الأقتصادي - الأجتماعي لمحافظة السليمانية لسنة...... صr صr

## (rr خارطة






جلول (or)

( 1999

 (11) ص (99)



 ثـانياً : المحاصيل الصنـاعية:

ا- التبغ: يعد التبغ(*) من المحاصيل الصيفية المهمة ذات القيمة النقدية العالية، و كان يهتم بزراعته عدد كبير من سكان القضاء، و تعتمد زراعة التبغ على مدى توفر ميـاه الـري، و
(*) التبغ: من الفصيلة الباذنجانية، و توجد نباتات أخرى تعود الى نفس الفصيلة كالباذنجان و زهـرة الباتونيا و الطماطة.



تمتاز المناطق الجبلية بأنتاج الأصناف الجيدة منه بسبب ملائمـة مناخهـا الـتي تتصـف

 و غـرٍب القضـاء فتنـتـج أنواعـا اقـل جـودة بسـبـب ارتفـاع حـرارة الجـو و الميـاه فيهـا
 و كمية التبوغ المنتجة تتفاوت و تتذبذب من عام لآخر، حيث بلغت المـون المـا
 دونماً فقط خلال عام ..... (r..Y - Y....










## r- عبـاد الشمس:

يعد عباد الشمس من أهم المحاصيل الصيفية و الرئيسة في منطقة الدراسة، و بلغ
 التوالي عام 19VV، و كان يحتل المرتبة الأولى في المساحة المزيوعة و الألنتاج و و و بواقع

 المزروعة و الأنتاج، حيث بلغت المساحة المزوعة .
 كفم/دونم.و أنخفض معدل المساحات المزوعة بالمحصول الى 707 ع دونم خلال فترة
.IVV IV7 ؤواد خورشيد، قضاء بشدر دراسة في الجغرافية البشرية، مصدر سابق، ص (Y) (Y)
(Y) كمال خياط، الواقع الأقتصادي - الأجتماعي لمحافظة السليمانية لسنة (Y...

و و شهدت كميات الأنتاج كذلك انخفاضاً كبيراً خلال نفس الفترة المذكورة

 19^を-19VV

 بأنتاج جY ط طن، و أخيراً ناحية بياره حيث بلغت المساحة المزروعة . Y دونم و بأنتاج -0 طن، و بلغت معدل الأنتاجية في الدونم الواحد Y Y كغم/دونم.انظر جدول (00)؛ و على الرغم من أهمية محصول عباد الشمس لصناعة الزيوت النباتية، غير ان المساحات المزروعة به و انتاجه في السنوات الأخيرة لا يبشران بالتفاؤل.

## ץ- القّطز :

و هو من المحاصيل الصناعيـة الرئيسة، يزرع القطن في القضاء في موعد مناسب، خلال شهر آذار و نيسان و يجمع في أوائل الخريف(1). ويلغت المساحة المزع

 الأنتاج انخفاضاً كبيراً على الرغم من تقارب المساحة المزوعوعة، حيث بلغ معدل الأنتاج
 rr..r الفترة الأولى الى . . $\times$ كغم/دونم خلال الفترة الثانية. وعند ملاحظة جدول(00)؛ و على مستوى الوحدات الأدارية، تحتل ناحية سيروان

 تزرع مساحة تذكر في ناحية بياره بسبب عدم ملائمة المناخ لزراعته و الطبيعة الجبلية

 نقصها حيث أدى بالمزارعين الى التوجه نحو زراعة محاصيل أخرى كالشعير و عباد الشمس و الخضر.و الجدير بالذكر أن القضاء احتل المرتبة الأولى في أنتاج القطن خلال

فترة 19ヶV اجمالي انتاج القطن بالمحافظة"().
جلدول (0६)

## 

( Yo. Y


المصدر:الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على:
ا- وزارة التخطيط، خطة التنمية المكانية لمحافظة السليمانية لعام ....،، مصدر سابق، جدول (Y-9) ص19


$$
\text { -1) ص } 97 .
$$



 التخطيط، معلومات غيرمنشورة، Y..Y.


جلدول（ 00 ）
المساحات المزروعة بـالمحاصيل الصناعية（ عبـاد الشمس و القطز ）و مقادير الأنتتاجية


| القّ |  |  | عبـاد الشمس |  |  | الوحلة الأدارية |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | الأنتّاج طز |  دونـم | الأنتّاجية <br> كفم／دونـم | طالأنتـاج | المسـاحـة دونـم |  |
| rVA | rav | $1 \cdot 0$ ． | Yとo | 01. | r．A． | ناحية <br> سيروان |
| rrr | 17. | ro． | YOI | rrı |  | ناحيـة <br> خورمال־ |
| － | － | － | ケとq | 0 ． | r．． | ناحية <br> بياره |
| rV7 | orv | $1 \varepsilon$. | rev | 人17 | ron． | القضاء |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على： ا－وزارة الزراعـة و الـرّي، المديريــة العامــة للزراعـــة و الـري في محافظــة السـليمانية، قسـم التخطـيط و
 r－r－المديرية العامة للزراعة و الري في محافظة السليمانية، مديرية زراعة قضاء هـلّالهجهه، فرع（هـلّهبجه، خورمالّ، بياره）، قسم الأحصاء الزراعي، معلوماتُ غير منشورة． 3－Village survey，OPCIT，（FAO），2002，JHIC，Data Secuting ．

ثـالثاً ：محاصيل البقوليـات：
1－الحمص：
الحمص من المحاصيل البقولية الغذائية المهمـة للأنسـان تسـتعمل بـذوره في كـثير مـن الأطعمة، و يزرع الحمص عادة في بدايةٍ الربيع（آذار و نيسان）و ذلك في أراضي لـي




 طن خلال عام 1999، و يعود ذلك الى إرتفاع سعر الحمـص في الأسـواق، و مـنـ ثــم المساعدات المقدمة من قبل منظمة（FAO）الى مزارعي الحمص في القضاءء ويلاحظ مـن （1）الفريق العلمي لجامعة صلاح الدين، دراسة الجدوى الفنية و الأقتصادية لتعاونيات شهرزور، مصدر

الجدول المذكور ايضاً و خريطة（Y）（أن أن ناحية خورمالَ تأتي في المرتبة الأولى من حيث




 و شهدت كميات الأنتاج إرتفاعا ملحوظا حيث بلغت YO0 طنا، بعد ان كانت

جلدول（07）
المساحات المزروعة ب（ الحمص، العدس، البـاقِلاء ）و كمية الأنتتاج حسب الوحدات


| البـبّاهِا |  | الهعل） |  | الحمص |  | الأداريلة | السنة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| الأنتّاج | ( المسـمـم ) | ( الأنتاج | ( المونــم ) | (الأنتّاج | المساحة （ دونـم） |  |  |
| org | rro． | $\wedge$ | $\wedge$－ | \＆r． | vo．． | سيوران | 1999 |
| rvi | 170. | 7 | 7. | loy | rı．． | خورمال٪ |  |
| － | － | － | － | － | － | بياره |  |
| 人9\％ | r9．＊ | 18 |  | OVY | 1．4．0 | المجموعوه |  |
| rav | 11. | ir | 109 | levt | $110 .$. | سيوران | r．．． |
| $1 v 9$ | 70. | $\varepsilon$ | ro | 71乏 | \＆＾．． | خورمالّ |  |
| － | － | － | － | － | － | بياره |  |
| EvA | Ivo． | IV | 11. | r－A7 | 17ヶ＊＊ | المجموعورو |  |
| YV7 | 10. | － | ro | lory | 1.10. | سيروان | robl |
| － | － | $\checkmark$ | ro | irvo | 10. | خورمالّ |  |
| － | － | 11 | $\bigcirc 0$ | £ 7 | r．o | بياره |  |
| YY7 | 10. | r | 110 | rasr | 11900 | المجموعوع |  |
| req | vo． | $\varepsilon$ | ro | 91. | －．．． | سيوِان | ro．r |
| rV | 110 | r | ir | 17r1 | $9 \ldots$ | خورمالّ |  |
| rr7 | $1 .$. | \＆＾ | $r \cdot \cdot$ | YOO | $1 \varepsilon$. | بياره |  |
| $71 \%$ | 1170 | $0 ¢$ | Yry | rA．r | 108．0 | المج |  |
|  | $r .91$ | $r$ |  | $r \cdot r v$ |  | lorra | المهدر |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على：
 المتابعة، Y．．Y، معلومات غير منشورة．
 خورمالّ، بياره）، قسم الأحصاء الزراعي، معلومات غير منشورة．

يعد العدس من المحاصيل الشتوٍية الثانوٍية في منطقة الدراسة و جزء من النمط الغذائي لسكانها، و شهد القضاء تذبذبا ملحوظا في المساحـا
 حوالي
 rr..r



 المرتبة الأولى من حيث كميات الأنتاج حيث تصل الى ع ع طنا، و هذا بفعل زيادة المساحات المزروعة بالمحصول مقارنة مـ ناحيتي سيروان و خورمالّ. r- البـاقِّلاء :
من المحاصيل الغذائية المهمة في القضاء و تحتل المرتبة الثانية في الأنتاج و المساحات المزوعة بالمحاصيل البقوليات؛ بنسبة 11,9 من اجمالي المساحات المزروعة بالبقوليات في القضاء، أفضل موعد لزراعة الباقلاء في المنطقة، هي خلال النصف الثان الثاني من تشرين الأول حتى نهاية تشرين الثاني؛ و تتبعِ قِّ خراعته الطريقة الديمية، و يتم نضج البذو اليابسة بعد مرور 7 أشهر تقريبا من الزراعةك و تؤخذ الجنية الأولى للباقلاء الخضراء خلال شهر كانون الثاني اذا كانت مبكرة او شباط اذا كانت متأخرة و الجنية
 ناحيـة بياره تأتي في المرتبة الأولى من حيث المساحة المالـا بنسبة T, 〕ه من اجمالي المساحات المزروعة بالباقلاء في منطقة الدراسة، و تأتي ناحيتا
 على التوالي.

[^4]



تعد الخضروات من المحاصيل الزراعية المهمة التي يتزايد الطلب عليها، لإرتفاع مستوى معيشة السكان و زيادة الوعي بضرورة الأعتماد عليها لفائدتها الغذائية الكبيرة، و في منطقة الدراسة أصبحت الخضروات تنافس العديد من المحاصيل الزراعية على

 خلال فترة زمنية قصيرة＂（1）، تحتل الخضروات المرتبة الرابعة في القضاء من من حيث




 التركيز على زراعة اشجار الفواكه، في حين يؤثر توفر الور مياه الري و و الترب الرملية الخفيفة على زيادة المساحات المزرعة بالمحصول في ناحيتي سيوران و خورمالّ．

جلجول（ov）
المساحات المزروعة بـالخضروات（ الصيفية و الشتوية ）بـالدونـم حسب الفروع الزراعية


| مجموع المساحـة |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| المزروعة في المضضاء | المزروعة في <br> نـاحية لـياره | المزروعة فيّ نـاحية خورمالّ | المزروعة في نـاحية سكووان | المحاصيل |
| TVV． | £70 | rr．v | $\varepsilon .91$ | الحضيفوات |
| rาย | 0. | ir． | 1＾乏 | الخضروات الشتوية |
| Vハrを | 010 | rrrs | ErAt | المجموع |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على：
ا－وزارة الزراعة و الري، المديرية العامة للزراعة و الري في محافظة السليمانية، قسم التخطيط و المتابعة، معلومات غير منشورة．
 خورمال̌، بياره）، قسم الأحصاء الزراعي، معلومات غير منشورة، Y．．r 3－JHIC，Data Secuting，Village survey，（FAO）， 2002.


من هنا نستطيع ان نقسم الخضروات حسـب موســ زراعتهـا لخضــروات صـيفية و
خضروات شتويـة، وتزرع بنوعيها في كافـة نـواحي القضـاء، وهـي كـالآتي: انظـر خريطــة

## ا. الخضروات الصيفيةة:

تحتل الخضروات الصيفية مساحة أكبر مقارنة بالمساحة المزروعة بالخضروات الشتوية، حيث بلغت •TVV دونم، و بنسبة بلغت 9,9٪٪ من اجمالي المساحة المزروعة بالخضروات قي القضاء، و عند ملاحظة الجدول المذكور (OV)، تحتل ناحية سيروان المركز الأول حيث بلغت ه, †٪٪ من اجمالي المساحة المزوعة بالخضروات الصيفية، في
 ٪, ٪, $\%$ من اجمالي المساحة المزروعة بالمحصول في القضاء، و يبدو من القدول (ON)؛ أن محصول الرقي يأتي في المرتبة الأولى، حيث يزرع بمساحات واسعة جدا، تبلغ ... دونم، و تكون عץ٪ من جملة مساحة الخضر الصيفية في القضاءء، و محصول الطماطة
 في حين تحتل بقية الخضر النسبة الباقية و مقدارها ع, 0 ٪ من جملة المساحات المزروعة بالخضروات الصيفيـةفي القضاء.

## r. الخضروات الشتوية:

تعد المساحات المزرعة بالخضروات الشَّتوية مساحات قليلة جداً، مقارنة بالخضروات الصيفية، بحيث لا تتعدى أكثر من ع7ץ دوثْ، و يظهر بالجدول السابق، أن ناحية سيروان تحتل المركز الأول من حيث المساحة المزروعة بالمحصول حيث بلغت

 ايضاً، أن محصول البصل بأنواعه يأتي في المرتبة الأولى من بين الخضروات الشتوية في
 الفجل يمثل II, \% من جملة مساحة الخضروات الشتوية في القضاء، في حين تحتل بقية الخضر، النسبة الباقية و قدرها (Y,O/٪) فقط، و أخيرا يمكن القول بأن كميات الخضروات المنتجة في القضاء لا تسد احتياجات السكان و يتم تغطيتها من محافظة كهركوك أو استيرادها من دولة ايران المجاورة.

جلدول ( OA )
المساحةّالمزروعة( دونـم ) بـدحاصيل الخضرالصيفية والشتويلةفي قضـاء هلّلّه بِجه عام r.or


المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على:
 لمتابعة، معلومات غير منشورة، r.r.r. Y- المديرية العامة للزراعة و الري في محافظة السليمانية، مديرية زراعة قضضاء هـلّهِبجه، فرع (هـلّهبجه،


نسبية المساحات المزذوعهة بالخفسروات الحسيفية و الشتوية حسنب الوحلدات
الآداربة المضاء هلملهيعه (



## خـامسلاً ؛ بسـاتين الفـاكهة :

تحتل بساتين الفاكهة مكانة مهمة في القضاء، من حيث المساحات الحات المزوععة بها،
 و تزرع عدة أنواع الفاكهة في القضاء، حيث تتمتع بقيمة غذائية مهمة، و تكون جزءاً مهماً من غذاء الأنسان، و تدخل في تر أركيبها من
 الكاربوهيدرات و الأحماض العضوية أضافة الى كميات معتدلة من الفيتامينات و أنواع متعددة من الأملاح (1)
 لنموها و انتاجها و تسويقها كملائمة المناخ، و خصب التار و التبة، و وفرة مياه الرّيّ و و و عامل





 ٪ $٪, 7$ من مجموع المساحة المزوععة بالفاكهة في القضاء و قد احتلت اشجار الرمان أعلى نسبة من مجموع أشجار الفاكهة في الفضـاء حيـث



 عدد أشجار الفاكهة و بأنتاج قد يبلغ و
 الفاكهة المذكورة سابقا يوجد بعض اشـوار مـن أنـواع الفاكهـة الأخـرى و منهـا (التفـاح و المشمش و السماق و الخوخ و البرتقال و الزيتون و اللوز ) .



(1) مخلف شلال مرعي، التباين المكاني لأشجار الفاكهة و أمكانات تنمية زراعتها في العراق، رسالة
 (「) جدول رقم (६^).

التوالي، و نفس المرتبة لأشجار（العنجاص و التفاح و المشمش و البرتقال）، و هذا يؤكـد ملاءمة المناخ مع توفير مياه الري لزراعة الفاكهة في ناحية بياره، وا يؤكد تباين اممية ما يسهم به كل ناحية من مجموع المساحة المزوعة و مجموع اشجار الفاكهة

جلدول（ 09 ）

## 

（ $\mathrm{Y} \circ$ •㕸）

| الأنتّاج／طن | علد الالشّجار | $\%$ |  | الْفواكه |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| VYI | M，101 | r，r | 「へ1， 0 | عنجاص |
| $r, 991$ | $\wedge 9, \vee 11$ | $17, V$ | $\ \Sigma 90,{ }^{\text {r }}$ | الجوز |
| $\vee \varepsilon$ ． | 1V，9•1 | 1， V | 1عへ | الفجاجة |
| 70 | $\checkmark, 0$. | $\cdot, \vee$ | 7r，o | اللوز |
| rat | $\checkmark, \wedge 70$ | $\cdot$ ， 1 | V1，0 | التفاح |
| Vะを | r7，$\varepsilon$ ． | $r, \mathrm{r}$ | ré | المشمش |
| 「へ | $r, \cdot 1 \varepsilon$ | $\cdot, r$ | 19 | الزيتون |
| عor | IT， 7 ． | 1，1 | （1） $1 \cdots, 0$ | القوخ |
| OOV | $10, \wedge \vee \varepsilon$ | r，l | rVA，0 | التوت |
| 1，rar | と०，YOO | $\varepsilon, \wedge$ | \＆ | التّنين |
| 1V，7ヤ | 0¢ヶ，¢V7 | $\varepsilon 9, Y$ | とと\へ， 0 | الرمان |
| 10\％ | 0，011 | $\cdot, 7$ | 01,0 | عرموط |
| r，7er | 191，Y00 | $1 \varepsilon, V$ | IHYI，V | عنب |
| r | $r, 0 \cdot V$ | $\cdot, r$ | rr | السفرجل |
| Ir | vrı | $\cdot, \cdot \wedge$ | V | البرتقال |
| 11 | $r \cdot, \cdots$ | $\cdot, r$ | 10 | السماق |
| YA， 510 | 1，$\times 10,179$ | 1．＊ | 191． | المجموع |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على：
ا－وزارة الزراعة و الرّي، المديرية العامة للزراعة و الري في محافظة السليمانية، قسم التخان التخيط و المتابعة،



r－المديرية العامة للزراعة و الري في محافظة السليمانية، مديرية زراعة قضاء هـلّهِّهجه، قسم الآرشاد
 ع－مقابلة مع السيد（باقي نجم الدين عبدالله）مديرعام في مديرية الأرشاد الزراعـي في هـلّهبجـه، بتـأريخ


ومن اهم المشاكل التى تواجه زراعة الفاكهـة في القضـاء و تـؤثر في نوعيـة و كميـة
الانتاج، وهي المشاكل البايولوجيـة، حيـث تعـاني زراعـة اثـجار الفاكهـة في القضـاء مشكلة إصابة معظم انواعها لإنواع متعددة من الآفات و الامراض و و هو ما ما يقلل من الاهمية

 الأشجاد في الوقت المناسب.

## الثروة الحيوانية:

تعد منطقة الدراسة و منذ سنوات بعيدة موطناً معروفاً و غنياً بـالثروة الحيوانيــة و
 الحيوانات و الدواجن، فضلا عن توفر المياه و بقايا مخلفات الحصناد و خبرة الفلاحين في



 عدم كفاية المراعي الطبيعيـة بسـبـ ونــع الرعـي في الشـريط الحـدودي لأسـباب أمنيـة و عسكرية، و الترحيل القسري لسكان القضطاء عام 19^1 حيث لم يبق من هذه الحيوانـات الات

 اي منذ تنفيذ قرار النفط مقابل الغذاء (\%). ويمكن تقسيم الحيوانـات الى الى نـوعين رئيسـين،

1- الحيوانات التي تربى من أجل الأستفادة من منتجاتها.
r- الحيوانات التي تربى، لغرض استخدامها التا في الأعمال الزراعية (النقل و الترحال).
(1) مخلف شلال مرعي، التباين المكاني لأشجار الفاكهة و أمكانات تنمية زراعتها في العراق، مصدر

2-FAO Coordination Office For Northern Iraq, FAO, Sulaimaniyah Sub-Office, Animal Production Unit, OP, cit 2002.
3-Salahaddin M.AL Haffid, The Economic Conditions of Iraqi Kurdistan its outstanding problems,op,cit,P.N.64.
(£) كمال خياط، الواقع الأقتصادي - الأجتماعي لمحافظة السليمانية لسنة ....


## ا- الحيوانـات التي تُربى مز أجل الأستفـادة مز منتجـاتهـا :

## أ- الأغنام:

بلـنغ عـدد الاغنـام (1.0019) رأسـاً، بنسـبـة قــدرها V^, V \% مـن مجمـوع اعـداد



 أبيض و رأس أسود و كذا الأطراف، أما صوفه فخشن طور طويل.
 منظم، و تأتي ناحية سيووان في مقدمة نواحي القضاء الاء بنسبة ما يربى في فيها من أغنام



تنفاصيل أنواع و اعداد الثروة الحيوانية حسب الفروع الزراعية لقضـاء هلّله بجه
（ $Y \circ \cdot Y$ ）

| $\cdots$ | 最 | $\cdots$ | $\underline{E}$ | $\cdots$ | 资 | $\cdots$ | $. \underline{E}^{z}$ | $\cdots$ | $\frac{6}{5}$ | $\cdots$ | $\underline{E}$ | $t^{2} \frac{0}{4}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\stackrel{\text { w }}{ }$ | $=$ | $\begin{aligned} & 3 \\ & < \\ & < \end{aligned}$ | $\overline{>}$ | $\stackrel{\circ}{\stackrel{\circ}{m}}$ | $\cdots$ | $\underset{\substack{\text { n }}}{2}$ | $\stackrel{\rightharpoonup}{2}$ | $\begin{aligned} & 3 \\ & 5 \end{aligned}$ | $\frac{1}{3}$ | $\therefore$ | $\stackrel{0}{\underset{\sim}{2}}$ | C． |
| $\begin{aligned} & w \\ & > \end{aligned}$ | 1 | $\underset{\sim}{t}$ | $\leq$ | ＞ | そ | $\underset{\sim}{m}$ | $\begin{aligned} & \circ \\ & \stackrel{0}{3} \end{aligned}$ | $\stackrel{0}{0}$ | ؛ | $\begin{aligned} & 1 \\ & 0 \\ & 0 \end{aligned}$ | $\underset{\square}{n}$ | $\frac{\square}{\frac{c}{5}}$ |
|  | m | $\stackrel{m}{\bullet}$ | n | $\begin{aligned} & \widehat{a} \\ & \end{aligned}$ | 乡 |  | $3$ | $\begin{aligned} & = \\ & < \end{aligned}$ | $\underset{\substack{x}}{\underline{x}}$ | $\vdots$ | $\underset{\sim}{i}$ | $\stackrel{\circ}{\square}$ |
| ？ | ＜ | ₹ | $\underline{3}$ |  | $\dot{\lrcorner}$ | ？ | $\begin{aligned} & \overline{0} \\ & 0 \\ & 0 \end{aligned}$ | ！ | $\begin{aligned} & \frac{7}{z} \\ & \ggg \end{aligned}$ | ？ | ¢ | $\stackrel{\sim}{5}$ |
|  | $\ddot{i}$ |  | $\ddot{\square}$ |  | $\because$ |  | $\stackrel{\square}{\square}$ |  | $\stackrel{\square}{m}$ |  | $\stackrel{\text { m }}{\substack{<}}$ |  |

المصدر：الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على：
 الحيواني، جداول غير منشورة（Y．Ү．ץ）．
 خورمال، بياره）، قسم الأحصاء الحيواني، جداول غير منشورة（Y（Y）． 3－FAO Coordination Office for Northern Iraq，FAO，Sulaimaniyah Sub－Office， Animal Production Unit，Livestock Data Collection on the Level of District，Final Report， 2002.





 الأخيرة بمقدار (17, (٪) من مجموع الماعز في القضاء.

> ج- الأبقار:

أما الأبقار، فتحتـل المرتبـة الثالثـة في عدد الحيوانـات في القضـاء بمقـدار رأس، و تكون نسبة قدرها ا, ٪٪ من مجموع اعداد الحيوانات في القضاء الاء وتـتركـز تربيـة
 الطويلة، و يقل اعدادها مع الأرتفاع. وتمتاز الأبقار بكمية ما تعطيه من الحليب تصـل الى أضعاف ما يعطيه الأنواع السابقة. ويختلف أعداد الأبقار من ناحية لأخْرى و تمثل ناحية سيووان المرتبة الأولى بمقدار \%V,0

 المذكورة. د-الدواجنز :
تربى في منطقة الدراسة انواع مختلفة من الطيور، الاّ ان اهمها في القضـاء يتمثـل وي في مجموعة من الحقول لتربية الدجاج، و هي تتـوزع مــا بــين القطـاع الأهلـي و الحكومي، و الا على الرغم من قلة عدد الحقول لتربيـة الـدجاج لمشاريع الدجاج و غيرها، أثراً ملموساً في تطور و تنمية هـذه الثـروة المحليـة،




$$
\text { (1) فؤاد حمه خورشيد، المصدر نفسه، ص } 191 .
$$


 جلدول ( 71 )



المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأُعتماد على:
 خورمالّ، بياره)، قسم الأحصاء الحيواني، معلومات غير منشورة لسنوات (199^- (Y).

وتعـد الطيـور الداجنــة و تربيتهـا مـن قبـلســـكان الأريـاف، جانبـاً مهمـاً للثــروة الحيوانية، و في القضاء تِعـد الـدجاج الى جانـب الـدَّيك الرومـي و الأوز و الـبط، مـن أكثـر

 بمقدار OV \% مـن مجمـوع الطيـور الداجنـة في القضــاء، في حــين تـأتـي ناحيــة ســيروان في
 مجموع الطيور الداجنة في القضاء - - النْحل:
 يشير الى انه في عام Y Y Y وجد في القضاء، و على مستوى نواحيها حوالي (7V9V) خليـة لتربية النحل، و تشكل خلايا النحل الأعتيادية حوالي 79, Y٪ \% من مجموع خلايا النحل في

 في القضاء؛ و تأتي ناحية خورمـال في المرتبـة الثانيـة بنسـبـة قـدرها


جلدول (7)

| الطيـَ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | الود |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| \% | المجه | بط | ون | ديك <br> و <br> ي | دجا飞 | \% | وع | خلية <br> نحل <br> الصند <br> وقية | دنلية | $\begin{gathered} \text { الأدار } \\ \text { دة } \end{gathered}$ |
| $\begin{aligned} & r \wedge \\ & , V \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 179 . \\ \varepsilon \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { iv } \\ v \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \varepsilon r \\ & v V \end{aligned}$ | 119 | $\begin{aligned} & 1 . . \\ & 7 . \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \varepsilon_{0} \\ & , 9 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} H I \\ v \end{gathered}$ | へєr | rrvo | سيو ان |
| -V | $\begin{aligned} & \text { rro } \\ & \text { vo } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ir } \\ & 01 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1 . r \\ & r v \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & q v \\ & \tau r \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { Mr } \\ & r q \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \varepsilon r \\ & , r \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} \text { r^1 } \\ 9 \end{array}$ | $9 .$. | 1979 | خوره الن |
| $1 \varepsilon,$ | $\begin{gathered} \wedge \varepsilon r \\ r \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 11 \\ & r \end{aligned}$ | Ery | ovr | $\begin{gathered} \text { vri } \\ v \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 11 \\ 9 \end{array}$ | N11 | M7 | £90 | بياره |
| 1.. | $\begin{gathered} \circ \wedge q . \\ \varepsilon \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & r \\ & \varepsilon . \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 10 . \\ & \text { ry } \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \text { TYY } \\ 0 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & 7 \times 1 \end{aligned}$ | $\pm$ | $\begin{array}{r} \text { iva } \\ v \end{array}$ | r.0^ | EVrq | المجه |

المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على:





## r- الحيوانـات التي تـربى لفرض استخلدامها في الزراعة و النقل و التزحـال :

 المزرعة، وقد حلت الآلة محل هذه الحيوانات في المناطق السهلية، أما في قرى المناطق الجبلية فلا تزال الحيوانات هي الوسيلة المفضلة لدى مزارعي هذه المناطق الوا




 أمتلاكها لأعداد الحمير، وتكون نسبة قدرها غ, ^ه٪ من مجموع اعداد الحمير في القضـاء،
 اعداد الحمير في القضاء. أما فيما يخص البغال، فتحتل ناحية بياره المرتبة الأولى من حيث اعداد البغال، بمقدار ٪, £٪٪ من مجموع اعداد البغال في القضاء، ويعود ذلك الى قدرة البغال على أداء الخدمات و خاصـة في المناطق الجبلية. و تأتي في المرتبـة الثانيـة ناحيـة سيروان و تمثل , , Y, Y يبدو من الجدول السابق، تحتل ناحية بياره المرتبة الأولى من حيث اعداد الخيل بنسبة ٪, 9 ٪ من مجموع اعداد الخيل في القضاء، تليها ناحيتا سيروان و خورمالَ بنسبة

 المكائن الزراعيـة في الأعمال الزراعية و خاصـة في المنطقة السهلية.

## مشـاكل الزراعةٌ في القضضاء:

 الأمطار، الا انها قد تكون سببا مباشرا في تلف المزروعات اذا ما تأخر موعد هطولها عـن مواعيدها المقرة، وقد تكون الأمطار قلـيلة و كميـة ما يسقط منها ضـئيل فـان الجـدب و الجفاف ينتجان عن تلك القلة، و ريما يؤديى الى نضوب ما ما في العيون و الكهاريز من مـاء و عدم تراكم الثلوج يسبب انخفاض منسوب المياه هي الصيف، فتكون السنـة خلالهـا ســا
 تساقط في غير مواسمها و على غير انتظار و غير منتظمـة، فيحدث سقوطهها أضـراراً بالغـة

بالمحاصيل التي لم يقطف ثمرها بعد (1)
r- هجرة الأيدي العاملة الزراعية نحو المدن للعمل في قطاع الخدمات، و تفاقم ظاهرة اليطالة المقنعة داخل المدن و الأرياف، و كذلك الدور السلبي لمساعدات WFP الاع الـد
 العمل في الريف، و أن قسما منهم أخذوا بتأجير أراضيهم الزراعية في الريف أو بيعها و تفضيل العمل في المدن


r- الأستمرارية في نشوء النزاعات على الملكيـة الزراعيـة، متأثرة باتباع النظام الأقطاعي
لحد الآن كما يحدث في بعض القرى التابعة للقضاء.
 هناك دورا يذكر للمكائن الزراعية المتقدمة مثل آلات (رش البذود و الأرواء و الحصاد و غيرها) مع تعطل الآلات و المكائن الزراعية لعدم توفر الكوادر القادرة على أدارتها و أصلاحها و صيانتها (1)
0- تخلف الوضع الأقتصادي للفلاح يسهم في تحديد استعمالات الأسمدة الكيمياوية بسبب العجزمن شرائها والتخوف من أن يخسر الفلاح ماله المستثمر في الأسمدة في حالة الظروف الجوية غير الملائمة، مع عدم الألمام الصحيح من قبل الفلاح بأستعمالات الأسمدة من الناحيتين الكمية و النوعية، و كذلك جهله بوقت اضافتها و كميات المياه المناسب معها
7- كثرة أنتشار الآفات و الأويئة و الأمراض التي تواجه الثروة الزراعية، سواء التي تواجه المحاصيل الزراعية أو الثروة الحيوانية. - V تلفها و لعدم وجود شبكة طرق معبدة تربط القرى بالمدن و عدم وجود وسائط نقل مناسبـة و مخازن التـبريد. ^- = عدم التكامل الزراعي بشقيه النباتي و الحيواني في الزراعة يضمن اعتماد المزرعة ذاتيا على منتجاتها، مع عدم مراعاة الأخذ بمبدأ التخصص المحصولي وفقا للميزة النسبية و ظروف كل منطقة.

9- ان المؤسسات العاملة في القطاع الزراعي يفتقر معظمها الى الكوادر العلمية و الفنية من الناحيتين العددية و النوعية خصوصـا من المستوٍيات العلمية العالية و أهم اسباب ذلك يعود الى عدم عودة العقول العلمية أو هجرتها نظرا للأمتيازات المادية التي يحصلون عليها في الخارج، كما حصل في السنوات الأخيرة.
-1 - عدم العناية بالمراعي الطبيعية و عدم العمل على تطويرها على أسس علمية. - ا1 عدم قدرة مشاريع الري الموجودة في المنطقة على قيامهم بتأدية دور الفعال في هذا المجال، بسبب أفتقار الجداول الى الصيانة، بسبب نقص الكوادر و المهارات و سوء استعمالها من جانب الفلاحين و أخيرا فان بعض مناطق الري تشكو من قلة المراقبين الذين يقومون عادة بمراقبة توزيعات المياه، كما هو واقع الأراضي الموجودة شارهزور؛ عند جدول دهليّن و غيره من الجداول المائية في المنطقة(ب)
(1) (1 (1 ( (1) سعيد عبود السامرائي، التخطيط الزراعي في العراق، دراسة في التنمية الزراعية و مشاكلها و

 بحسب قرار 9^7، و قد افتقدت خصائصها الجيدة بسبب اختلاطها بالبذو الأخرى الرديئة ().
「 النشاط الزراعي، حيث كان القرار سببا في إحباط الفلاح الكوردي و عدم تشجيعه على استغلال أرضه بسبب انخفاض اسعار المحاصيل و صعوبة تسويقها أو بيعها اذ ان القرار
لم يلجأ الى شراء المنتجات الزراعية المحلية و اعتمد على الأستيراد من خاري الوا الأقليم (ث) و من أجل معالجة هذه المشاكل الزراعية لا بد من اتباع بعض الحا الحلول الآلتا الاتية:
 توفيره للمستهلك على مدار السنة و من أجل الحفاظ على أسعار مناسبة في الأسواق . ץ- ادخال مشاريع الدواجن الجديدة و المتقدمة، لأنتاج البيض و اللحم و تنفيذها بطريقة المشروع الجاهز. r- اتباع أساليب التقنية الحديثة لتطوير الزراعة و زيادة الأنتاج و الأهتمام بأنتاج البذور
 الدوثم الواحد، و استخدام الأسمدة الكيمياوية على نطاق واسع و توفيرها من قبل الدولــة باسعار مناسبة. ع- الأسراع بتنفيذ مشاريع الرّي المتقدمةٔو الناجحة، كما يوجـد في البلـدان المتقدمـة، و ذلك لتفادي المشاكل الناتجة عن تذبذب و انمباس الأمطار في بعض السنا ه- العمل علٍى التكامل الزراعي بشقيه النباتي و الِحِّوَاني في الزراعة، بما يضــي المزعة ذاتياً على منتجاتها، مع مراعات الأخذ بمبدأ التخصص المحصولي وفقـاً للميزة النسبية و ظروف المنطقة. 7- الأهتمام بمعالجة موضوع الهجرة المستمرة و المتزايـدة للعـاملين في القطـاع الزراعي الى القطاعات الخدمية المختلفة. V- V زيادة الكفـاءة الأنتاجيــة للحيوانـات بـاللجؤ اللى التوسـع الرأسـي عـن طريـق تحسـين متطلبات الأنتاج في التغذية و التربية و العناية البيطرية و ادارة المراعي الطالـيا الطبيعية. ^- تحويل المنتجين الزراعيين الى انشطة انتاجيةٍ اخرى بعيداً عن انتاج (الحبوب)، و هذا يزيد من كفاءة الموارد الزراعية و يعطي عائدا اعلى من ذلك بكثير كانتـاج الفاكهـة و الخضر أو الثروة الحيوانية.
(Y) مقابلة ميدانية مع السيد (محمد محمود نادر) موظف الزراعي في مديرية زراعة هدلّهبه، بتاريخ
 (


9- العمل على توفير خدمات البنوك الزراعيـة لمساعدة الفلاحين في المنطقة.


 11- زيادة تركيز العناية بالمشاريع الزراعية الكبىى كمشروع شارهزو لتوفير المحاصيل الأستراتيجية المطلوبة لأغراض التغذية من جهة و لتلبيـة الطلب علـى المـواد الخـام الـتـي تقوم عليها الصناعة من جهة أخرى.

## (





## الصنـاعة

كانت الصناعة دائما من الحاجات التي تلبي مطالب الناس و تساير تقدمهم و تدعم هذا التقدم، اذ تعدمن العوامل المباشرة في نمو و تطور الحضارة المارة البشرية و الوسيلة الرئيسة للأرتفاع بمستوى الشعوب(1). من هنا اصبحت التنمية الأقتصادية تحتل مركي الوري الصدارة في الفكر الأقتصادي إلمعاصر، ويتفق أغلب الأقتصـاديين في الوقت الحاضر على الانى الأخذ باسباب التصنيع سبيلا الى التنمية الأقتصادية لأي اقليم، ذلك لأن التصنيع يعد عاملا رئيسيا للقضاء على التخلف و التبعية الأقتصادية، ويشجع استثمار مختلف موارد الثروة الطبيعية و البشرية و الأستفادة منها (ث).
 الصناعات الغالبة فيه و على امم مناطق تركزها، فضلا عن العوامل التي ادت الى توطنها و علاقة ذلك بموارد القضاء الطبيعية و البشرية، و يشغل النشاط الصناع الـاعي في القضاء الـياء المرتبة الثالثة بعد النشاط الزراعي و النشاطات الخدمية المختلفة، وكما يبدو من الجدول

 الى ارتفاع نسبة عدد المؤسسات الصناعية الصغيرة (الخدمية) في القضاء. واقع الصنـاعةّ في القضاء:
تعد عملية التصنيع قديمة العهد في القَّاءك، حيث كان هناك عدا اليدوية، و لايزال يشتهر بها، كالحياكة و نسج ٍِلْمَّابس الرجالية و النسائية، والأواني الخشبية، و صنع الأحذية و النجارة، (جوّلآيى) و صصياغة الذهب فضلا عنا عن وجود آثار الطاحونات المائية التي انتشرت انتشارا واسعا في القضاء، حيث اكاء انانت تعمل بجريان

 عند نشؤ مجلس الأعمار في بداية الخمسينات في العراق، حيث كان يهر أهدف الى تأسيس
 190\&، وفي الخمسينات من القرن المنصرم، تأسس معمل للمشرويات الغازية في مدينة

[^5]هـلّهبجه، وكانت له اسماء مثل (ئاشتى، پِيرهمهگرِوفن، حهسير). و كذلك تأسس معمل لصناعة تنظيف البطاطة و تخزينها في قصبة سيوران" (1).

 الناحية السياسية التي مرت على اقليم كوردستان من جهة اخرى، و و لهذا لم يكتب للتطور الصناعي في القضاء الأستمرار بسـبب انـدلاع الحـرب العراقيـة الأيرانيـة، و تـدمير البنـى




 القضاء الى جانب التعامل مع القطاع الصناعي في القضاء بشكل غير و وني منصف و متمايز في
 الظروف و الأحداث توقف جميع مشاريع القطاعين الحكومي و الخاص في القضاء، ماعـا مـدا المؤسسات الحرفية الصغيرة التي تتصف بتواضم الطاقة الأنتاجية كما و نوعا، و نتيجـة
 القطاعات الخدمية (الخدمات و التجارة)، ولجدير بالذكر ان بعـض المشـاريع الصـناعية



 القوالب الكونكريتية الموجودة في القضاء متوقاء المونة عن العمل.

المؤسسـات الصنـاعية في قضضاء هِلّهل بجله :
يمكن تصنيف صناعات القضاء الى ثلاث مجموعات رئيسية"*)، و هي كالآتي: انظر
جدول (7)
 .10
 أ-الصناعات الكبيرة: وهي التي يعمل فيها •r عاملاً فأكثر او ان تكون قيمة الآلات و المعدات في المشروع .. ا ألف دينار سويسري فأكثر. ب-الصناعات متوسطة الحجم: و هي التي يعمل فيها من .ا-9بعاعاملا، و تكـون قيمـة الآلات و المعدات فيهـا أقـلـ مـن ..| ألفدينار. ج-الصناعات الصغيرة:هي تلك الصناعة التي يعمل فيها أقل من•اعمال و تكون قيمة الآلات والمعدات فيها أقل من.. ا ألـ دينارسويسري.

ا- الصناعات الكبيرة، نلاحظ افتقـار القضــاء الى هـذه المشـاريع الصـنـاعيـة الكبيرة؛ و يعزى ذلك الى عدم أهتمام الدولة بأنشاء مثل هذه المشاريع.
 صناعات، و تكون نسبة 7, ٪٪ من مجموع الصناعات في القضاء و يعمل فيها ^^ع عـاملا؛ بنسبـة ه, ب٪ \% من مجموع العاملين في القطاع الصناعي. ץ- الصناعات الصغيرة، تبين من الجدول المذكور، ان معظم الصــاعات في القضـاء يعـد من الصناعات الصغيرة و جميعها تعود الى القطاع الخاص، و و يبلـن عـددهـا

 القطاع الصناعي.
جلدول ( 7 )


| $\%$ | علده العـاملين | $\%$ | علد المؤسسـاتِ | المؤستسـات الصنـاعية |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| - | - | - | 0 | المؤسسات الكبيرة |
| r,o | £^ | $\cdot, 7$ |  | المؤسسات المتوسطة |
| 97,0 | \|HIT | $99, \varepsilon$ | \&7ケ | المؤسسات الصغيرة |
| $1 .$. | $1 r 09$ | 1.. | £ 70 | المجموع |

المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على:






و من اجل التعرف كثيرا الى انواع الصناعات في القضاء، نحاول تقسيم المؤسسـات الـات
 العراق (")، و هي كالآتي، انظر جدول (7):
 (*)تـتـوزع الصـناعات في العـراق الى 9 انـواع رئيسـيـة، و بسـبب عـدم وجـود جميـع هـذه الصـناعات في القضاء، تم توزيعها الى r انواع رئيسة.

ا- الصناعات المتنوعة، تشغل المرتبة الأولى في عدد المؤسسات بمقدار 00 مؤسسة، و

 العاملين في القضاء Y- الصناعات الغذائية، تشغل المرتبـة الثانية في عدد المؤسسات بمقدار (1.1) مؤسســة، و تكون نسبة مقدارها (Y, (\%) من عدد المؤسسات الصناعية في القضاء، في حين تشغل المرتبة الأولى في مجموع عدد العاملين بمقـدار (YOV) عامـل، و يشــكلون نسـبـة مقـدارها r ヶ ヶ

 الأخيرة ايضا بمقدار (97) عاملا، يشكلون نسبة مقدارها V, ٪٪ من مجمـوع العـاملين في

جلول ( 7 )



المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على:




 بالّاونهكراوه .


[^6]
## أولاً : الصناعات الفذائية:

تتأ لف الفـروع الرئيســة لهـذا القطـاع الصـناعي في منطقـة الدراســة مـن الصـنـاعات التالية، الصمون و الخبز و تنظيف فستق الحقل و الحلويات و صناعة الطـــــين و الـثلج و المشروبات الغازيـة، ان اتساع رقعة هذه الصناعات مرتبطــة الى حـد مــا بحجـم السـكان و و مستواهم المعاشي(1). و كما يبدو من الجدول (70)

جلدول (70)

| $\%$ | علدد الهامليز (1) | \% | علدد المؤلســـاتِ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 17,1 | 7. | 19,1 | r. | تنظيف فستق الحقل |
| $\varepsilon, 0$ | 17 | $r$ | r | الثلج |
| - | 11 | $r$ | $r$ | المشرويات الغازية |
| $\varepsilon, \wedge$ | IV | 0,9 | 7 | ط |
| い, ^ | $\varepsilon T$ | 9,9 | 1. | الحلويات |
| ०V,1 | r.E | $7 \cdot, \varepsilon$ | 71 | المخابز و افران الصمون |
| 1.. | rov | 1.. | 9.1 | المجمع |

Y- مقابلة ميدانية مع السيد (أنور احمد محمـود) مسـؤول نقابـة الحرفيين في قضـاء هـلّهبـهـ بتـأريخ .r.. $7 / q / 11$
r- مقابلة ميدانية مع السيد (بكر علي حسن) مسؤول الحرفيين في ناحية خورمالَ بتأريخ ع ع/ ع- مقابلـة ميدانيــة مـع السـيد (صـلاح محمـود حسـين) مســؤول الحـرفيين في ناحيــة بيـاره بتـأريخ $. r . .7 / q / \ \varepsilon$
يتكون هذا النوع من الصناعة في القضاء من عدة انواع هي:

## 1- صنـاعة الخبز و الصموز (*) :

تعد صناعة الخبز من الصناعات الحرفية القديمة جدا، مقارنة بصناعة افران الصمون و هي حديثة العهد في الدخول الى القضاء نتيجة زيادة الطلب عليها، و أنشئت في
(1)جزا توفيق طالب، المقومات الجيوبوليتيكية للأمن القومي في أقليم كوردستان، مصدر سابق، صص7. (*) ان الطاقات الأنتاجية في هذه الصناعات غير معروفة، بسبب عدم اجراء اية احصائيات في القضاء.

بداية الثمانينات، ويبلغ عدد افران الصمون في القضاء حوالي (V) معامل و جميعها تابعة
 فيبلغ عددها (ع) مخبزاً، موزعة على الوحدات الأدارية في القضاء المركز بنسبة r7\% من مجموع عدد المخابز في القضاء، و تأتي بعدها ناحية خورمال٪

 حوالي ع• عامل، و تكون نسبـة \%V,I من مجموع العاملين في الصناعات الغذائيـة في القضاء.

## r- تنظليف فستق الحقّل:

تعد صناعة تنظيف فستق الحقل من الصناعات الحديثة جدا، و أنشئت في السنوات الأخيرة، بعد زيادة الطلب عليها، و يعتمد انتاج الفستق على استخدام مكائن

 الصناعات الغذائية، و يتركز • $\%$ منها في مركا سيروان و خورمالَ بمقدار ه\% لكل منهما.

## r- صنـاعةٌ الحلوهـات و الموجنـات :

 من القـرن المنصـرم، و أصـبحت الآن اكثـر أنتشـارا في القضــاء، و يرجـع ذلـك الى زيـادة

 معمل واحد لكل من ناحية سيروان و بياره، في حين يبلغ عـدد العـاملين فيهـا


## ع- صنـاعةٌ طحز الحبوب :

تعد صناعة طحن الحبوب من اقدم الصناعات الغذائية في قضاء هـلّهِّهجه، و كانت في بداياتها على شكل طاحونات مائية، و كانت تلعب دورا بارزا في الحيـاة الأقتصـادية(1)

 القضاء حوالي 7 طاحونات، تكون نسبة مقدارها 9,0 ٪ من مجموع المؤسسات الصناعيـة

في القضاء، و يبلغ عدد العاملين فيهـا IV عـاملا و نسـبة ^, \&٪ مـن مجمـوع العـاملين في

 الحصول عليها في المناطق الزراعية في القضاء نفسه.

## (rv ; خارطة




المصـدر : جلول رتم (n )

يوجد معملان للثلج فقط في القضاء بنسبـة ٪٪ من مجمـوع الصــاعات الغذائيـة، و يبلغ عدد العاملين فيها 17 عاملا، يكونون نسبة ه, ع٪٪ من مجموع العاملين في الصناعات
 المعامل غير مستقرة، و يقتصر على فصل الصيف فقط، امـا طاقتهمـا الأنتاجيـة فتبلـغ


## - 7 -

يوجد معملان لهذا النوع من الصناعات في القضاء، و يكونان نسبـة ٪٪ من مجمـوع


 من الصناعات يقل في فصل الشتاء. وكما يبدو في الجدول (77) تتوزع الصـناعات الغذائيــة علـى نـواحي القضــــاء علـى
النحو الآتي:

أ- يشغل مركز قضاء هـلّهبجه المرتبة إلأولى في عدد المؤسسات بمقـدار VI مؤسســة، و

 من مجموع العاملين في الصناعات الغذائية في القضاءِ ب- تشغل ناحيـة خورمالَ المرتبة الثانيـة في عدد المؤسســات بمقـدار ^\مؤسســة، تكـون نسبة قدرها IV,^٪ من مجموع المؤسسات الغذائيـة و تشـغل المرتبـة نفسـهـا ايضـا
 هذا القطاع الصناعي ج- تأتي ناحية بياره في المرتبة الثالثة من مجموع عدد المؤسسات بمقدار V مؤسسات،


 (Y) مقابلة ميدانية مع السيد (كمال حمه حسين) صاحب معمل ثلج (سيروان) للمشرويات الغازية بتأريخ

$$
\text { جلول ( } 77 \text { ) }
$$

## مؤسسـات الصنـاعـات الفذائيةوعلددالعاملين في قضـاء هل لّل بجله ووحداتـه الأداريلةعـام

( $Y$ ค.O )

| $\%$ | علدد الهـاملين | $\%$ | علد المؤسسـاتـات | الوحلدة الاوداريّة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Vr,l | Y71 | $v \cdot, r$ | V | ناحيةالمركز |
| $\varepsilon, 0$ | 17 | 0 | 0 | ناحيةسيروان |
| 17,0 | 09 | 1V,1 | 11 | ناحيةّخورمالّ |
| 0,9 | r | 7,9 | $\checkmark$ | ناحيةبياره |
| 1.. | rov | 1.. | 1.1 | القضاء |

المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على:
1- ال مصادر الجدول ( 7 و و 70 ) .


د- اما ناحية سيروان فانها تشغل المرتبة الرابعة و الأخيرة من مجموع عـدد المؤسسـات بمقدار (0) مؤسسات، تكـون نسـبة مقـدارها ه\% ايضـا مـن المجمـوع.و تشـغل المرتبـة الأخيرة ايضا من مجموع العاملين بمقدار 17 عاملا، و يكونون نسـبـة مقـدارها ه, ع٪ $\%$ مـن


## ثانيـاً: الصنـاعـات الأنشائية:


القديمة، نظرا لتوفر موادها الأولية بكثرة و رخص الأيدي العاملة(1). وتمثل هذا النوع مـن الصناعات في قضاء هـلّهبجه صناعات الطابوق الأسمنتي و تقطيـع الأحجـار و صـقلها و


 في الآونة الأخيرة، و تمويل المواطنـين (بسلفة عقار) من اجـل المسـاعدة في بنـاء المسـاكن
 من الجدول (TV) الى الأنواع الآتية:
(1) جزا توفيق طالب، المقومات الجيوبوليتيكية للأمن القومي في أقليم كوردستان، مصدر سابق، صץr. (Y) (Yميرة كاظم الشماع، مناطق الصناعةفي العراق، دراسة تطبيقية للتحليل الكمي في جغرافية الصناعة،


جلدول (7Y)


| $\%$ | عدد العـامليز | $\%$ | عدد المؤسسات | الأنشائيةية |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 0. | \&^ | $77 . V$ | 7 | الطابوق الأسمنتي |
| rv,o | r | rr,r | r | تقطيع الأحجار و صقلها |
| ir,o | ir | 11,1 | 1 | الكاشي و <br> الموزاييك |
| 1.. | 97 | 1.. | 9 | المجموع |

المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على:

 r- مقابلة ميدانية مع السيد (أنور احمد محمود) مسؤول نقابـة الحرفيين في قضـاء هـلّاربجه بتأريخ .r..r/a/ı


## ا- صنـاعة الطابوق الأسمنتي :

تعد من الصناعات المهمة في القضاء، و كانت بدايتها صغيرة تركزت آنذاك في مدينة هـلَّهجه و بمعمل واحِد فقط، و يوجد الآن (7) معامل مطورة تعمل بالطاقة الكهربائية و بطريقة أوتوماتيكية و بانتاج عال و تابع للقطاع
 العاملين فيها فيبلغ ^ع عاملا، يكونون نسبة مقدارها •ه٪ من مجموع العاملين في قطاع الاع
 9 ألف طابوق، وتعد مادتا الرمل و السمنت من امث الم موادها الأولية و يستيا خارج أقليم كوردستان، بشكل يعتمد كليا على الأسمنت الأيراني أو التركي المستورد من قبل القطاع الخاص.

## r- بعـامل تّقطيع الحجر و صقله :

تعتمد منتجات هذا النوع على احجار الكلس كمادة أولية رئيسة، و تتوافر بكميات

(1) مقابلة ميدانية مع السيد (أحمد علي أمين) صاحب معمل الطابوق الأسمنتي بتأريخ T..־/9/TV.
 احجام مختلفة من الطابوق الأبيض الذي يستعمل في عملية تزيين و تغليف الدود و العمارات السكنية.
و يوجد في القضـاء معمـلان فقـط، يتبعـان القطـاع الخـاص، و يتوزعـانـان بـين ناحـيــا


 احجام الطابوق الأبيض المصقول و الرخام.

## r- صنـاعة الكاشي و الموزاييك :

و هي من الصناعات الأنشائية التي بدأت في القضاء خلال الآونة الأخيرة مع تطور

 انواع الكاشي و الموزاييك، و يبلغ عدد العاملين فيـه (IT) عـاملا، يكونـون نسـبـة قـدرها


الأخير منها خارج الأقليم.

و كما يبدو من الجدول (TV) تتوزع الصناعات الأنشائية على نواحي القضاء علـى
النحو الآتي:
 تكون نسبة قدرها $\%$ من م محمٍوع عدد المؤسسات في القضاء، و تشغل نفس المرتبة من عدد العاملين بمقدار •V عاملا، يكونون نسبة مقدارها VY,9من مجموع العاملين في القضاء.

ب- تشغل ناحية خورمالَ المرتبة الثانية في عدد المؤسسات بمقدار مؤسستين، تكونان (Y) نسبة قدرها (Y, (Y٪٪) من المجموع، و المرتبة نفسها ايضا من مجموع العاملين بمقدار (YY) عاملا، يكونون نسبة مقدارها (YV, (Y) من المجموع.
 سيادة الزراعة و عدم الأهتمام الكايف لهما من قبل المسؤولين في حكومة اقليم كوردستان.
/ TV (1) مقابلة ميدانية مع السيد (عبدالله حمة حسين) صاحب معمل تقطيع الحجر يُ القضاء بتأريخ (Y)

$$
\text { .r. } 7 / q
$$

/YV مقابلة ميدانية مع السيد (كريم علي احمد) صاحب معمل صناعة الكاشي و الموزاييك بتأريخ (Y) .r..7/q

جلدول ( 71 )


| $\%$ | علدد الهـاملين | $\%$ | علدد المؤسسات | الوحلدة الأدارية |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| vr,q | $\checkmark$. | $\checkmark \vee, \wedge$ | $\checkmark$ | مركز قضاء هـركّلهبه |
| - | - | - | - | ناحية سيوران |
| rV, | Y | rr,r | r | ناحية خورمالّ |
| - | - | - | - | ناحية بياره |
| I.. | 97 | 1.. | 9 | القضاء |

المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على:
ا- نفس مصدر الجدول السابق.
 بالّاونهكراوه

## ثـالثـاً: الصنـاعـات المتنوعة:

هناك عدد من المصانع الصنيرة التي تمثل صناعات كثيرة متنوعة، اهمها (الحدادة




 الخشبية و. .غيرها (1).
ويعد القسم الأكبر من هذه الصناعات من نوع الصناعات الخدمية، و كما يبدو من الجدول (79)، تحتل صناعة الحدادة المرتبة الأولى من بين الصناعات الصنات المتنوعة، و يبلغ



 يوضح مدى الحركة العمرانية التي يشهدها القضاء، حيث يتصاءياعد اتجاهاهاتها بين فترة و اخرى من حيث بناء المساكن و مشاريع التنموية الجديدة.و تلي صناعة الحدادة
(*) اوصت الأمم المتحدة بأعتبار كل انواع عمليات الترميم و تصليح السيارات من الصناعة، المصدر:
 (1) (1) محمد مصطفى احمد، بيارة دراسة سوسيوانثروبولوجية، مصدر سابق، صVY.

الصناعات (اليدوية) و تشتهر بها منطقة هـهورامان، و يمتاز القضاء بشكل عام بانتشار العدد اليدوية اللازمة لهذه الصناعة، و يكون للمرأة دور كبير خاصة في قرى منطقة ههورامان، و لكن نجد اغلبية هذه الصناعة منتشرة في مدن و قصبات القضاء على شكل محلات صغيرة، مثل صناعة حياكة الملابس و صنع الأحذية الكوردية و منسوجات
 المؤسسات المتنوعة بالقضاء، و يبلغ عدد العاملين فيها •17 عاملا و يكونون نسبـة
 بياره I (Y مؤسسة و مؤسستين في ناحية خورمالّ و مؤسسة واحدة في ناحية سيروان. جلدول ( 79 )


| $\%$ | د <br> الهـاملـي | $\%$ | علد المُؤسشسـاتـات |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ra, 1 | ケาย | r\&, 1 | 人1 | الحدادة |
| 9,0 | $\wedge 7$ | lr, | $\varepsilon r$ | النجارة و الموبيليات |
| $\cdot, r$ | $r$ | $\bullet, r$ | 1 | الألمنيوم |
| Y7, 1 | rer | $r$. | V + | تصليح و صيانة السيارات |
| $\varepsilon$ | r7 | 0,1 | $11 \sim$ | زهرهنگֹهر |
| I1, V | 1.7 | 10 | or | الخياطة |
| IV,V | 17. | Mr, r | $=\quad v a$ | الحرف اليدوية تصنيع الملابس و الأحذية الكوردية |
| $\cdot, 9$ | $\wedge$ | $\cdot, 0$ | r | مختبر طبع الأفلام الملونة |
| 1.. | 9.7 | 1.. | roo | المجمع |

المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على:

(Y) مقابلة ميدانية مع السيد (أنور احمد محمود) مسـؤول نقابــة الصرفيين في قضـاء هـلّهبــه بتـأريخ

$$
. r \cdot \cdot 7 / a / 11
$$

 (ع) مقابلـة ميدانيــة مـع السـيد (صـلاح محمـود حسـين) مسـؤول الحـرفيين في ناحيــة بيـاره بتـأريخ .r..7/q/\
(VI) وتأتي في المرتبة الثالثـة صـناعة تصـليح السـيارات و صـيانتها و مجموعهـا

 مجموع العاملين.

ويأتي بعدها مؤسسـات صـغيرة لخياطـة الملابـس المتنوعـة، و تتـوزع علـى (Or)


 \%,0٪ من مجموع العاملين في الصناعات المتنوعة.و يوجد لمحـلات صـيـاغة الـذهب (\^)
 كمختبرات لطبع و تحميض الأفلام يعمل فيهما (^) اشـخاص بمعـا مؤسسة، فضلا عن ذلك معمل للألمنيوم يعمل فيها () اشخاص، و تعد من المؤسسـات الحديثة في القضاء. وتتوزع الصناعات المتنوعة على نواحي القضاء، و كما يبدو من الجدول (•V) على

النحو الآتي:
أ- يشغل مركز قضاء هـلّهبجه، المرتبة الأولى في عدد المؤسسات بمقدار Y00 مؤسسة، تكون نسبة قدرها V1,^٪ من مجموع عدد المؤسسات المتنوعة في القضاء، و تشغل المرتبة نفسها في عدد العاملين بمقدار Yع عاملا، ويكونون نسبة مقدارها V) \% من مجموع العاملين في القضاء.
ب- تشغل ناحية خورمال المرتبة الثانية في عدد المؤسسات بمقدار 7 باه مؤسسةة، و تكون نسبة مقدارها ٪, ٪٪ من المجموع؛ و تشغل المرتبة نفسها ايضا في عدد العاملين بمقدار loV عامل، تكون نسبة مقدارها IV, \% من مجموع العاملين في الصناعات المتنوعة.
 مؤسسة، تكون نسبة مقدارها ^, , ٪٪ من المجموع.و المرتبة نفسها ايضا في عدد العاملين بمقدار •V عاملا، يكونون نسبة مقدارها V, V \% من المجموع. د- و تأتي ناحية سيروان في المرتبة الأخيرة في مجموع عدد المؤسسات بمقدار مؤسسة، تكون نسبة مقدارها Y, ٪٪ من المجموع، و المرتبة نفسها ايضا في عدد العاملين بمقدار 〒 7 عاملا يكونون نسبة مقدارها ع٪ من مجموع العاملين في الصناعات المتنوعة.
بعد دراستنا للنشاط الصناعي في القضاء، تبين لنا سيادة القطاع الخاص دون القطاع الحكومي على المؤسسات الصناعيـة، و هذه توضح عدم اهتمام الدولة بالنشاط
 من القضاء، وكما يبدو من الجدول (Y) و خارطة (YV)، تتوزع المؤسسات الصناعيـة على نواحي القضاء على النحو الآتي:

جدول ( - ج

## مؤسسـات الصنـاعـات المتنوعة و علد العـاملين فيها في قضـاء هلهلّه بجهل و وحلداته الأدارية عـام ( (



المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على: نفس مصدر الجدول (ع و 79).

1- يشغل مركز قضاء هـلّهجهه المرتبة الأولى في عدد المؤسسات بمقدار ع عץمؤوسسة، تكون نسبة قدرها V, $٪$ من مجموع المؤسسات في القضاء، و تشاء
 القضاء، و يرجع ذلك الى تركيزّ السكان في مدينة هـلّهبجه، مكونا سوقا واسعا لهذه المنتجات.
Y- و تشغل ناحية خورمالَ المرتبة الثايتية في عدد المؤسسات بمقدار V7 مؤسسة، و تكون نسبة مقدارها $17, r$ ٪ من مجموع المؤسسيات الصناعية في القضاء، و تشغل
 المجموع

 بمقدار 19 عاملاك، و يكونون نسبة مقدارها 1 ٪, 7٪ من المجموع.
 مؤسسة، تكون نسبة १, ¢٪ من المجموع، و تشغل المرتبة نفسها ايضا من مجموع العاملين بمقدار or عاملا، و يكونون نسبة مقدارها ^, ٪٪ من مجموع العاملين في القضاء.و ذلك يعود الى موقعها القريب من مدينة هـلّهبجه حيث تـتركز فيها اغلبية الصناعات في القضاء من جهة، و اعتماد الناحية على النشاط الزراعي بدرجة كبيرة من جهة أخرى.

جلول (V)


| $\%$ | عدد الحاملين | $\%$ | علد المؤسسـات | الأدارحية |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| v, | $9 \vee 7$ | V1, | rre | ناحية المركز |
| $r, \wedge$ | or | r,q | $1 \wedge$ | ناحية سيوران |
| iv, 1 | rer | 17, r | V7 | ناحية خورمالّ |
| 7,7 | 19 | $\wedge$ | rv | ناحية بياره |
| 1.. | $1 r 09$ | 1.. | \&70 | القضاء |

المصدر: الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على: نفس مصدر الجدول (ع (V•V).

## عوامل تـوطن الصنـاعة في القضـاء:

لاثك ان تحديد موقع الصناعة من اهم الموضوعات التي أثارت انتباه المخططين و اهتمامهم، لأن عملية اختيار الموقع الصناعي لابد ان يكون اختيارا معقولا و منطقيا، لأن اختيارموقع الصناعة أمر لا يمكن الرجوع فيه بعد تدقيقه، الا اذا انفق الكثير من
 يمكن قيام الصناعة في اي اقليم، و ان تنمو نموا اقتصاديا مقبولا، و هذه المقومات مترابطة و متداخلة فيما بينها و تتمثل فيما يأتي:

## 1- المادة الخخام:

هي المواد التي تصنع منها السلع المختلفة، و قد تكون المواد الخام نباتية أو حيوانية أو معدنيـة، و يعتمد قيام الصناعة و نموها، بدرجة كبيرة على مدى وفرة هذه المواد(1)" و تتباين في مقدرتها على جذب الصناعات المعتمدة عليها الى جوارها من صناعة لأخرى، و يتوقف ذلك على تكاليف نقل هذه المواد و نسبتها الى تكاليف الأنتاج الكلية)
تعد منطقة الدراسة من المناطق الغنية بالمواد الأولية المتعددة، فنالاحظ ان صناعة قطع الأحجار و صناعة الكاشي و الموزاييك تعتمد على احجار الكلس و الجبس في عملياتها الأنتاجية و تشكل عماد الصناعات الأنشائية في القضاءء، و تعتمد الصناعات الحرفية التقليدية منها صناعة المنسوجات الصوفيـة و صناعة الأواني الخشبيـة و الملابس
 (1) اميل جميل شمعان، اختيار الموقع الصناعي في الدول النامية و استخدامات البرمجة الرياضية،


و الأحذية و السجاد اليدوي و غيرها، اعتمادا كليا على موادها الأولية، من الصوف الخام و الجلود و الأخشاب التي تتوفر محليا و وي القضاء واء و خاليا واصة فيا فيا نا الاحيتي بياره و خورمالّ.وكذلك تعتمد الصناعات الأستهلاكية كصناعة الأغذية على موادها وا الأولية من المحاصيل الزراعية و المنتجات الحيوانية التيٍ تتوفر في القضاء الاء، و هناك صناك صناعات الاتي أخرى مثل معمل الطابوق الأسمنتي التي يعتمد كليا على استيراد موادها الأوليا الرمل و الأسمنت خارج المنطقة.

## r- مصادر الطاقةة:

تعد مصادر الطاقة المختلفة كالنفط و الغاز و الطاقة الكهرومائية و الحرارية من المصادر الرئيسية التي تستخدم في تشغيل المكائن و الآلات الصناعية، و تعد مصادر ورادي الطاقة من اهم و اخطر المقومات التي تسهم بقسط وافر في دلا دعم النشاط الصنا نموه، و الصناعة لا يمكن ان تنشأ الا اذا توفر لها على الأقل أحد مصادر الطاقة(1). و و تعتمد اغلبية الصناعات الموجودة في منطقة الدراسة على الطاقة الكهربائية لتشغيلها، مثل صناعة الثلج و الطابوق الأسمنتي و قطع الأحجار و صقلها و غيرها من الصناعاع الأخرى، و لكن تستورد الطاقتة الكهربائية اللازمة من قبل القطاع الحكومي خارج

## ץ- الأيلدي العـاملة :

تعد الأيدي العاملة من ضروريات قيام أية صِناعة، و هي أكثر قابلية للحركة و
 المناطق المزدحمة بالسكان و ذلك لأمكانية الأستفادة من وفرة الأيدي العاملة الرخيصن
 سكان القضاء في المركز و قد ساعد ذلك على ان تتعدد المواهب و الأمكانات التي تساعد
 العاملة، مثل الصناعات الغذائية التي تحتاج الى عدد قليل من الأيدي العاملة التي تكون
 كبيرة من الأيدي العاملة، و هناك صناعات تحتاج الى الأيدي العاملة، لكنها تستلزم ان الـ تكون بمهارات و قدرات معينة تتفق مع طبيعة و مستوى التكتيك الصناعي المستخار واعـا كالصناعات الحرفية التقليدية، حيث تشتهر بها ناحية بيارة و صناعة النجارة و طبع الأفلام الملونة، و يعتمد عدد العمال على حجم السكان في القضاء، حيث اعيث يبلغ عدن اعد


القطاعات المختلفة داخل القضاء، و هذا يوضح قدرة القضٍاء على توفير الأيدي العاملة للمؤسسات الصناعية، اما مستوى الكفاءة فيعتمد اساساً على درجا دلى التدريب التديب الفني للعمال و مهارتهم في العمل (1)، و تعد قلة المهارة الفنية من المشاكل الرئيسية التي يعاني
 منها خلال فترة زمنية قصيرة نسبياً عن طريق التوسع في التعليم المهني العالي و المتوسط و تدريب العاملين غير المهرة بواسطة الدودات التدريبية المختلفة، و ارسال الطلبة لتلقى العلم و المهارة في البلدان الصناعية المتقدمة(ث).

> ६- السوق :

السوق يعد من امم الأعتبارٍات المؤثرة على توطن النشاط الصناعي في القضاء، لكون هذا النشاط كما تبين مسبقاً هو نشاط استهار الاكي

 القضاء داخل مدينة هـلّهبجه التي تمثل سوقاً استهلاكية واسعة لسكا وكان للمدن الأخرى القريبة منها و علمي الأخص قصبة سيويان و و جميع مناطق القضاء
 بشكل عام في السنوات الأخيرة عاملاً جيواً في زيادة القدرة الشرائية للسكان و مؤثراً في توسع الأسواق و تأثيره المبٍاشر على زيادهألعملية الأنتاجية للصناعات ات و زيادة المادة عدد الصناعات الموجودة.و أخيراً فإن التحقيق الملموسِّ في الأنتاج الزراعي من المتي
 داخلية محلية كافية حجما و نوعاً للصناعة في القضاء في وضعها الحالي و و في المستقبل، فذلك يساعد على جذب الكثير من الصناعات الأخرى و تطورها في جميع مناطق القضاء.





 .OV7ص (19Vr (1) سميرة كاظم الشماع، مناطق الصناعة في العراق، مصدر سابق، ص^^M.

## 0- رأس المـال:

و هو ضرورة ملحة في مجال أنشاء و تشغيل أي صناعة من الصناعات، و على أي مستوى من المستويات، تتطلب الصناعة رؤوس الأموال لشراء المكائن و المواد الخام و الأراضي لأنجاز العمليات الصناعية"(). و كما تبين في السابق فإن جميع الصناعات يعد من الصناعات الحرفيـة و الصغيرة التي تتصف بقلة رأس المال المستخدم فيها، وجميعها تعود الى القطاع الخاص، وهو يزداد سنـة بعد اخرى من جراء تأسيس المعامل و بصورة مستمرة، والتزاحم السريع نحو الصناعات الصغيرة جاء كرد الصر فعل قوي يتحرك ذاتيا نحو الفراغ الصناعي الذي يشهده القضاء خاصة مع عدم و جود أية نشاطات تابعة للقطاع الحكومي، فيدفعٍ برؤوس الأموال الصغيرة لأستثمار رؤوس أموالهم في مشاريع صناعيـة تدر عليهم أرباحا مجزية، وعلى هذا النحو فالصناعات التي تتوخى تحقيق اكبر قدر
 ورش الحدادة و النجارة و غيرها من الصناعات التي يملكها القطاع الخاص، فضنا عن التحول القطاعي لرأس المال و العمالة من القطاع الصناعي الى القطاع التجاري، بشكل لها أثر عميق في عدم تطور هيكل رأس المال و الأستخدام بشكل خاص في القضاء.
7- النقّل:

يعد عامل النقل من المقومات الرئيسية التي تُؤثر في تحديد المواقع الصناعية و في توطنها، ومن شروط تحديد الموقع الأمثل للصناعة هو أمكانيـة الوصول اليها بسهولة،
 الأولية و الوقود اليها بالأضافة الى قوة العمل، و انما لتوزيع منتوجاتها ايضاك، لأن السلع الا المنتجة لا تكون لها قيمة الاّ بعد ايصالها الى الاسواق الأستهلاكية، و ان لكل هذا تأثيرها على تكاليف النقل من جهة و تحديد المواقع الصناعية من جهة أخرى (٪) .وتعد السيارات و و الا و الشاحنات الوسيلة الوحيدة للنقل في القضاء، و تتصف الطرق الموجودة بقلتها و عدم انتشارها في جميع جهات القضاء مع انها قديمة جدا، و هذا مؤشر سلبي لارتفاع تكاليف نقل المنتجات الصناعية منها و اليها، و من المعلوم ان عدم تطور النقل تطورا كافيا، من الاسباب الرئيسة في ارتفاع تكاليف الأنتاج الصناعى، و هذا يعرقل بدوره عملية التنمية الصناعية فى القضاء.

> (Y) أحمد حبيب رسول، مبادئ جغرافية الصناعة، مطبعة الحوادث، بغداد، •19^، صr٪. (19 (1) (1) (1)

## (

## السيـاحة

في القرن العشرين، وعلى وجه الخصوص في النصف الثاني منـه، تـوفرت مجموعـة من الظروف و العوامل التي ساعدت علٍى تطور ظا



 السـياحي، وكـان ذلـك علـى الصـعيدين المحلـي (سـياحة داخليـة) و العـالمي (سـياحة خارجية).
لقد أعلنت منظمة السياحة العالمية WTO في تقريرها في بورصة بـرلين في مـارس
 TOV

 الموارد المالية المتحققة من القطاع السياحي الى YِY مليار دولار اي ما يعادل نسبة نمو




(1) نعيم الظاهر و سراب الياس، مبادى السياحة، دار المسيرة للنشر و التوزيـ، الطبعـة الأولى، عمـان،
(r..1، صمr واA.

< http://www.qudspress.com > (Last Visited: 22.08.2006)
(「) نعيم الظاهر و سراب الياس، مبادى السياحة، مصدر سابق، ص•^.

## مفهوم السياحة:

للســياحة مفهـوم واســع، تــرتبط بـه انشـطـة مختلفـة ذات صــلة وثيقــة بالجوانـب

 قديمة، نمت و تطورت و اصبحت واسعة الأنتشار في الوقت الحاضر، و للسياحة تعريفـات عديـدة ابرزهـا تعريـف المـؤتمر السـياحي العـالمي الـذي عقـد في رومـا عـام 197 ع علـى 197 الا
 بلدهم و اقامتهم فيـه لمدة لا تقل عن ع Y ساعة بأي قصد كان عدا العمل الذي يدفع اجره من داخل البلد المزار) (1)
و عرفت السـياحة ايضـا بأنهـا " مجموعـة الظـواهر و الأنشـطة الناتجــة عـن حركـة السياح و سفرهم الى اماكن غير موطن اقامتهم الدائمة، سـواء داخـل حـدود القطـر و تعــد سياحة محلية او خارج حدود القطر و تعد سيـاحة (خارجية او عالمية)، لفترة لا تقـل عـن اريع و عشرين ساعة و لا تزيد علىى سنـة لأي قصد كان عدا الحصـول علـى عمـل، و ذلـك من خلال استغلال وقت الفراغ و الأجازات بأنشطة و فعاليـات تبعـث البهـجـة و المتعـة و و


(「). المختلفة
اما السائح، فهو الشخص الذي سافر خارج مـحل اقامتـه الأصـلـي بقصـد المتعـة او لأسباب عائلية او لأي سبب اخر غير الكسب المادي، او الدراسة، سواء كان داخـل بلـده



(1) علاءالدين البكري، السياحة في العراق، تخطيط العلمي الجديد، مطبعة ثنيان، بغداد، 19Vr، صراني



 العراقية في مدينة بغـداد، رسـالة ماجسـتير مقدمـة الى كليـة الأدارة و الأقتصـاد، جامعـة المستنصـرية، (r..1) (£) صـباح محمـود محمـد، نعمـان دهـش، آزاد محمـد امــين، مقدمــة في الجغرافيـة السـياحية، المكتبـة
 بالتخلف، نتيجة تخريب المنطقة و تدميرها تدميرا واسعا مـن قبـل الحكومــة العراقيـة إد إد





 الأقتصــاديين علـى اقلـيم كوردسـتان/العراق، و ربطــه ببقيـــة محافظـاتـات العـراق و العـالم الخارجي بوسائط النقل البري الى جانب وسائط النقل الجوي. ومن الجدير بالذكر ان منطقة الدراسة، تزخر بالأمكانات السيا السياحية الهائلة، المتمثلة في المقومات الجغرافية الطبيعية و البشرية، التي لم تستغل لحد الآن بالشكل المطلوب، و و هذا يتطلب التخطيط لعديد من المشاريع السياحية و انجازها بـاقرب وقـت ممكن، حتـى يقوم القطاع السياحي بالمساهمة الفعلية في التنمية الأقتصادية و الأجتماعية من جهة، و مساهمته في المحافظة و صيانة البيئة الطبيعية الجميلة في منطقة الدراسة من جهة اخرى،


اجملها في اقليم كوردستان / العراق(1) و نستعرض فيما يأتي اهم المقومات الرئيسةِ لِّلّي تؤثر في نشؤ السياحة و تطورها، و يمكن تصنيفها الى قسمين رئيسيين:

أولاً : المقومـات الطبيعية: : تمثل المقومات السـياحية الطبيعيـة الركيـزة الأساسـية لنشـؤ

المناخ، النبات الطبيعي، الموارد المائية، الحيوانات و الطيور البرية)، انظرخريطة (†^)
1- الموقيع :
تبرز اهمية الموقع الجغرائي من حيث كونه يحدد الأطار الجغرافي للمنطقة و الصفات الطبيعية و الأجتماعية و الأقتصادية للمراكز السياحية الواقعة ضمنه من جهة، و يحدد المسافة (البعد) بين مناطق سكن السياح و المراكز السياحية و الزمن الذي يستغرقه قطع
(1) وزارة التخطيط، هيئة التخطيط الأقليمي، خطـة التنميـة المكانيـة لمحافظـة السـليمانية لعـام ب...
مصدر سابق، صع^\.

تلك المسافة من جهة اخرى (1) إن المواقع الجغرافية السياحية المثالية هي المواقع التي يمكن للسائح الوصول اليها بوسائل نقل متطورة و مريحة (「). و يمتاز موقع القضاء بعدة مميزات جغرافية، منها ان موقعه الجغرافي يمتد لمسافـة حوالي هr كم الى الجهات الشرقية لبحيرة دربنديخان، و يمتاز موقعه بقربه من المراكز
 بالأضافة الى قربه من المناطق الحدودية من ايران، وضرورة التأكيد على توسيع المناطق السياحية بكل حرية في هذه المناطق، وهذا يفسح المجالات و التسهيلات و التحفيزات لدخول ؤووس الأموال المحلية و الأجنبية في مجال السياحة في المنطقة، و يشكل موقع المنطقة حلقة وصل لالتقاء و تقوية الترابط بين الشعب الكوردي من داخل كوردستان ايران من جهة و كوردستان العراق من جهة اخرى.ان قرب القضاء من المراكز الحضرية محليا و خارجيا، يزيد من ايجابية الموقع و يؤهله لأغراء السواح نظرا لميزة انخفاض كلفة النقل حيث اصبحت هي العامل المتحكم في اختيار المراكز السياحية، و خاصة بالنسبة للسواح المحدودي الدخل.

## r- السطح:

ان معالم سطح الأرض الطبيعية هي احدى معطيات البيئة الطبيعية التي تلعب دورا كبيرا في جذب السياح و تطور السياحة(r) وِ تعد منطقة الدراسة متحفا متنوعا بمظاهره
 الجهة الشرقية للقضاء، نجد هناك سهولا و تِّلالا تصلح لقـيام الأنشام بالأضافة الى مجموعة كبيرة من الوديان التي تنحدر "من الجبال نحو بحيرة دربنديخان و نهر سيروان.و تتصف المنطقة الجبلية من منطقة الدراسة بتنوع مناظرها الطبيعية و جمالها الخالاب، التي تقدر مساحتها بحوالي \%V,7٪ من المساحة الكلية للقضاء6 وهي تمثل اكبى وحدة طبوغرافية في القضاء، فإلى جانب الجبال العاليـة التي يصل ارتفاعها في



(1 آزاد محمد امين و آخرون، مقدمة في الجغرافية السياحية، مصدر سابق، صهو (Y) (Y) ادريس سـليمان عبـدالله، العوامـل المؤثرة في تطـوير السـياحة بمحافظـة اربيـل و تحليلـها، دراسـة
 اربيل،
(r) آزاد محمد امين النقنثبندي، التنمية السياحية و اثرها على صيانة البيئة الطبيعية، المؤتمر العربي


تنخفض عن مستوى الجبال بحوالي ...امَ مثل وادي زهلّم و گريانه و سوريّن و گولاّن
 ارتفاعه في الجهة الغربية منه عن ••0م فوق مستوى البحر. ولعل في هذا التباين الكبير في معالم الأرض الطبيعية لمنطقة الدراسة، تكمن الأهمية السياحية للمنطقة حيث يفضل بالنسبة للمناطق السياحية ان لا يكون المنظر روتينيا، فالسواح يفضلون التغير في التضاريس و النبات و الخدمات، و لهذا نراهم يفضلون المناطق الجبلية و يبتعدون عن المناطق السهلية التي تتصف عموما بتشابهها و يشعرون فيها بالملل و عدم صلاحيتها لممارسة السياحة.
تتصف المنطقة الجبلية من منطقة الدراسة بجمال مناظرها الطبيعية و تنوعها، و تتميز، باجوائها الهادئة البعيدة عن مناطق الضجيج و تتخللها عيون مائية كثيرة و انهار
 منطقة سازان، وتوجد ظواهر جيمورفولوجية جذابة و عدد من الكهور الكارف. ومن هنا
 حتى قصبة تـوويّله تعد من احمل المناطق السياحية في المنطقة، وعلى الرغم من الطرّ المعبدة الجيدة، الا انها تفتقر للى الخدمات و المرافق السياحية، وهذا اديا الى الى عدم استغلاله و الأستفادة منها بالشكل المطلوب. ويمكن استغلال الميزات الطبيعية للسياحة في المنطقة صيفا و شتاء، حيث تستغل هيفا لكونها تشكل مصايف جميلة في هذا الفصل و تستغل في فصل الشتاء عند مزاولة رياضة التجوال و التزحلق على الثلوج بالأضافة الى ما تملكه من مناظر شتائية ساحرة و خلابة.

ץ- المناخ: يعد المناخ بعناصره كافة من اهم العوامل المؤثرة في نشؤ و تطوير السياحة و توجيه حركتها، سواء أكانت سياحة داخلية ام خارجية، حتى علـى مستوى الـو التـنـزه و الترفيه الخارجي (1). وتبرز اهمية هذا العامل في كونه يحدد امكانية الأستفادة من المصادر

 العوامل المفضلة للتنمية السياحية. تعد المناطق التي تنحصر بين خط الأرتفاع المتساوي ...ام الى اكثر من ... فوق مستوى سطح البحر، اكثر اعتدالا في اشهر الصيف، وهو الموسم السياحي الرئيسي في المنطقة الجبلية، التي يتصف باختلاف كبير خلال مسافة قصيرة نتيجة لعوامل عديدة كارتفاع المنطقة عن مستوى سطح البحر و مدى مواجهتها للرياح، و وجود الغابات و
(1) علي حسن موسى، المناخ و السياحة مع نـوذج تطبيقي"سـورية و مصـر"، دار الأنوار للطباعـة و النشر، دمشق، سورية، 1991، صبّا صـا

البساتين، و تأثير نسيم الجبال، وقلة الرطوبة النسبية، و ندرة العواصف الترابية و الرملية، في تقليل درجات الحرارة في فصل الصيف و تجعل من مناخ المنطقة مناخا سياحيا جيدا، مقارنة بالمنطقة السهلية من القضاء من جهة و وسط العراق و جنوبه من جهة اخرى.
ان مناخ المنطقة الجبلية خاصة و القضاء عموما في فصل الشتاء هو الآخر له اهميته في نشؤ و تطور السياحة في المنطقة، وتتسم المنطقة بظاهرة تساقط الثـلوج تجعل من مناظرها الشتائية ذات فسحة جمالية ساحرة و هي تشكل عاملا متميزا، اضافة الى انه بالأمكان استغالال ظالهاهرة تراكم الثلوج خلالوال شالوهري (كانون الثاني و شباط) لمزاولة بعض الألعاب الرياضية الشتوية كرياضة التجوال و التزحلق على الثلج

## ₹- النبـات الطبييمي :

الأمطار و التضاريس هي الضوابط الأساسية في تحديد نوعية الكساء و الخضري و نوعيته في قضاء هولّهجهه، إن المنطقة الجبلية في منطقة الدراسة تعد من اغنى مناطر الاطق الأقليم بالنبات الطبيعي و ذلك بسبب وفرة الأمطار و اعتدال الحرارة، وهذا بدوره يزيد من قيمة الفعلية للأمطار و اثرها الكبيم فيَ تحديد الأقاليم النباتية، المتمثلة بالغابات وي
 اهمية كبيرة في نشؤ و تطور السياحة و تنتشبر الغابات بشكل كثيف في المي
 الشديد في الصيف و البرد القارص في الشتاء (ث)، وتقلله الغابات من سرعة الرياح، وتزيد من الرطوبة الطبيعية في الجو، وعليه فان الغابات الطبيعية تقلل احيانا كمية التبخر
 في شجرة (البلوط و الجوز، الحبة الخضراء و الصفصصاف) بالأضافة الى الأنواع الأخرى من الأشجار و الكثيرمن الأعشاب وٍ الأزهارٍ البرية بانواعها المختلفة الطبية و الغذائية و


تشكل هي الأخرى بدورها احدى المقومات الجغرافية للنشؤ و تطور السياحة (م)
(Y) آراد محمد امين و آخرفن، مقدمة في الجغرافية السياحية، مصدر سابق، ص".1.


 (Y) حسن ابو سمور و حامد الخطيب، الموارد المائية ادارتها، جامعة العلاقات الدوليـة، الأردن، 199^،

هناك علاقة وثيقة للمصادر المائية بكثير من اوجه النشاط السياحي، وتعد منطقة الدراسة من المناطق الغنية بالموارد المائية، وتضم جميع اشكار ونال مصار المار المياه كالأمطار و الثلوج و المياه السطمية (الأنهار و البحيرات و المساقط المائية) و المياه الجوفية (الينابيع و الكهاريز و العيون العذبة صالحة ولـياه الحرارية).و جميع هذه المصادر تعد من العناصر و العوامل المهمة و الفعالة التي تكسب المنطقة اممية سياحية، لكونها عوامل مهمة للجذب السياحي الما
تعد منطقة الدراسة من المناطق الغنيـة بالميـاه السـطـية حيـث يجـري فيهـا نهـر


 منظرا طبيعيا خلابا. وتمتد السواحل الشرقية لبحيرة دربنديخان ضمن منطقة الدراسة، و و
 جيدة فيما يتعلق بنسبة ايونات الأملاح الذائبة فيها، او ما يخص درجة حرانـارتها بحيرة دربنديخان تتصف باحتوائها على نَسـبـة واطئــة مـن ايونـاتـات الأمـلاح الذائبــة يقـدر بحوالي FY

 اشهر الصيف. وعلى الرغم من ان شواطئ بحيرة دربنديخان تفتقر الى البلاجات و الرمـال الالا
 الرمال اليها من منطقة اخرى، وهو تدبير شائع حتى في اشرير البلاجات العالميا المية كتلك التي

 عاملا سياحيا مرغوبا، و بالأخص لمزاولة هواية صيد الأسماك من قبل السياح (ث) ". إضافة الى وجود مجموعة من الينابيع و العِيون الطبيعية، الـتي تنتشـر بكثـر الا نوعية مياه هذه الينابيع تعد ممتازا جـدا، لكونهـا تـنـذفض نسـبـة الأمـلاح المذابــا فيهـا


( (₹) مثنى طه الحوري و اسماعيل محمد علي الدباغ، اقتصـاديات السفر و السياحة، مؤسسـة الـوراق،



العيون المنتشرة في القضاء، بالأضافة الى وجود مجموعة من ينـابيع الميـاه المعدنيـة، و
 بالسياحة العلاجية، و خاصة المياه المعدنية الكبريتية المتواجـدة في ناحيــيـة خورمـالّ، و



 السياحي في منطقة الدراسة.

## 7- الطيور و الحيوانـات البرية:

تحتل الحيوانات و الطيود البرية في الي منطقة او اقليم الـيم مكانة مرموقة و ثروة لايستهان بها، وعلى الرغم من انها جزء من الثروة الوطنية، الا انها تشكل جانيا للعرض السياحي و مكانة حضارية مهمة و موازنة حيوية بالنسبة للبيئة(1). وتلعب الحيوانات و الطيور البرية، اضافة الى صيد الأسماك دورا في اغراء و جذب السواح و و الطان المقيمين على الأنشطة السياحية، وانطلاقا من تنوع المظاهر الطبيعية، فان منطقة الدراسة تحتوي على بيئة ملائمة لحياة اعداد كبيرة من الحيوانات و الطيور المختلفة، و

 الموجودة في المنطقة فيمكن تصنيفها الى: أ- الطيور الدائمية و من الممها القبج، وسوسك، والدراج؛ والحمام البري، والدجاج البري، و الصقر، والنسر، ..الخ.
 ونعاج الماء، والبومة البيضاء BARN OWLK، وغماس الماء DIPPER، و سكسـوكة الحيطان WREN، وسمنة الصخور ROCK THRUSH، والباشق - SPARROW
 ومن هنا نلاحظ ان منطقة الدراسة تملك ثروة لا بأس بها من الطيور و الحيوانات البرية، وعند تنظيم عملية الصيد، وتجنب ايذائها و العدوان عليها و منع صيدها او
(1) (1) مسعود مصطفى سعيد الكتاني، أسس بايولوجية و ادارة الحيوانات البرية، وذارة التعليم العـالي و





التصرف بها بأي شكل من الأشكال، وتوفير العناية الضرورية، ينتظر ان تكون احد العوامل المؤثرة في الجذب السياحي بالنسبة للمنطقة، وئ الآونة الأخيرة بدأت الجهات المسؤولة بحماية الحيوانات و الطيور البرية، عن طريق الصدار قانون يمنع بموجبه الصيد العشوائي لها و بشكل يؤمن اعادة التوانن للطبيعة في هذا المجال.

## المقومــــات البشـــــرية: :

يشكل العرض البشري جانباً مهماً ايضا في القطاع السياحي بشكا باطل عام و للمنطقة بشكل خاص، وان ارتباط النشاط السياحي بالمتغيرات البشرية لايقل اهمية عن العناصر الطبيعية، ويتمثل العرض البشري السياحي في المنطقة بما يأتي:

1- المواقِ التتأريخية و الأثرية: :
تعد المقومات السياحية و الأثرية مغريات سياحية مهمة، و التعرف على المعالم الأثرية يعد متعة ذهنية رفيعة، وتحتضن منطقة الدراسة العديد منٍ تلك الأماكن ذات القيمة الأثرية و التأريخية، و يبلغ عددها حوالي (^^) موقعاً اثرياً منتشراً في جميع



## r- المواقِ الدينية الأثرية:

تعد المواقع الدينية من المقومات الحضارية المهمة و الفعالة في تنمية الطلب السياحي، فوجود بعض الأضرحة كمراقد الأئمة وَ الزههاد و الصالحين لها لها دور مباشر في نشاط حركة السياحة الدينية في منطقة الدراسة، و من اهم هذه الأماكن مراقد و اضرحة (الشيخ عمر ضياءالدين، والشيخ محمد نجم الدين، والشيخ محمد علاءاءالدين) (ب) في في خانقاه بياره، ضمن ناحية بياره، وضريٍ الصحابي (ابو عبيدة الأنصاري) في قرية ابو عبيدة جنوب شرق مدينة هـلّهبجه.فضلا عنا تجاري تجمع نسبة كبيرة من المعتقدين بالديانة
 مزاراتهم و هو مزار (سلطان إسحاق) في قرية شيّخان القريبة من الحدود العراقية

الأيرانية.

VV) (1 (1 (19V7، الديرية الآثار العامة، اطلس المواقع الأثرية في العراق، المكتبة الوطنية، بغداد،

## ץ- المهرجانـات و الأعيـاد القومية :

تمثل المهرجانات وسيلة و اداة اساسية مهمة للجذب السياحي، و و تتسابق الدول في اقامة هذه المهرجانات بشكل فني و الأعلان عنها و الدعاية لها، و تنويدها وا بكافة الـانة عناصر التشويق و الجذب السياحي لمختلف السائحين في العالم، و كثيرا ما تستخدم الايلدا الأحداث التأريخية و رصيد تراثها الشعبي و الأجتماعي كمادة سياحية"(). ومع امتلاك القضاء لهذا الموروث الحضاري و الأجتماعي فإنها تعاني من نقص والضح لأظها
 مواطن من اهالي القضاء، من قبل الحكومة العراقية بالأسلحة الكيمياوية المحرمة دوليا
 و تعزيزها محليا و دوليا، و ذلك بتأسيس نصب تذا الأخرى أصبحت عرضة للتخريب و التدمير من قبل بعض الأشخاص، ونـأ بشكل يحتاج الى

 القومي للشعب الكوردي. أنظر صوزة (艹)

## ؟- الصناعـات الفولكلوريةّ و التزاث الشُبي :

يستطيع الزائر للقضاء ان يشاهد العديعُ من النشاطات و الحرف اليدوية المختلفة، التي تشكل احد العوامل المساعدة على نمو السيًاحة بمنطقة الدراسة، نتيجة ارتفاع
 عليها و الأحتفاظ بها، و من اممها الصناعات المنزلية اليدوية الموجودة حاليا حاليا في القضاء و هي الملابس الكردية الرجالية (رانك و جوغها، شالّ) و تعد رمزا للشعب الكوردي،

 و كذلك انواع من الصناعات الغذائية الخاصة بالمجتمع الكوردي و المشهورة في منطقة
 (سياچهامانه) التي يرددها أهالي المنطقة في كل المناسبات و الحفلاَت. والخلاصة ان قضاء هـهلّابجه، تمتلك مقومات سيا ولا كافية لوحدها بجعل الأقليم قبلة للسواح و المصطافين اقليميا و دوليا ما لم تتوفر
(ع) ادريس سليمان عبدالله، العوامل المؤثرة في تطوير السياحة بمحافظة اربيل و تحليل دراسة ميدانيـة، مصدر سابق، صV•I.

المرافق و التجهيزات الضرورية التي ترتكز عليها السياحة، ان النهوض بالقطاع السياحي و تطوره في المنطقة يتطلب الأجراءات الآتية: 1- زيادة الأستثمارات المالية لأجل المحافظة و تطوير المقومات السياحية، المتمثلة
 يؤمن المأوى و الغذاء للحيوانات و الطيور البرية التي تزخر بها المنطقة.
 rتشجيعها بالمنطقة التي اضفى عليها بحيرة دربنديخان سحرا و جمالية خاصة في المنطقة.
ع- انشاء مدن او مراكز سياحية ما بين ئهحمهد ئاوا و تهويلّه و بياره و فنادق سياحية ملائمة اضافة الى الملحقات المطلوبة، و هي من احسن و أروع المناطق السياحية في السليمانية. ○- تطوير كافة المناطق الأثرية و جعلها مناطق سياحية و ذلك عن طريق ترميمها و أنشاء الكازينوهات فيها 7- تطبيق احكام القانون الذي ينص علي تربية الحيوانات البرية المحلية داخل مسيجات
 V- توفير كافة التسهيلات من تأمين الأمنٌ و الأستقرار من لدن القطاع الحكومي الى
 هذا الميدان( ${ }^{\text {(r) }}$
(1 ) آزاد محمد امين و آخرفن، مقدمة في الجغرافية السياحية، مصدر سابق، ص11. .
(Y) كمـال خيـاط، الواتع الأقتصـادي - الأجتماعي لمحافظـة السـليمانية لسنة (Y) (Y) مصدر سـابق،
(14) (



2 FAD. representaition In Ireq FA.O Coordination Onice for the Northem. Ireq aping and dream desharge monloring FA.O Sutalmanlyh Sub_Ding

## المبحث الرابع

## النقل و التجـارة :

ان النشاط التجاري يعتمد الى درجة كبيرة علي تيسير وسائط النقـل، و لــلك فـإن تطور حجم التجارة في أي منطقة أو أقليم يسير جنبا الى جنب مع توفر و ســـيائط النقـل و المواصلات، و هـذا يوضـح العلاقـة القويـة و المباشـرة بــين التـــارة و النقـل، و مـن هنـا سنقوم بدراسة و شرح كل منها بصورة منفردة في القضاء.

## أولاً : طرق النقل :

تعد طرق النقل الشريان الحـي لكـل نشــاط سـكاني، و للنقـل دور كـبير في تــدعيم الأقتصاد لأية أقليم و يسهم في تحقيق التنميـة الأقتصــادية و التطـور الأجتمـاعي، و هـو وسيلة لتسويق و ايصال الأنتـاج اللى مراكـز الأسـتهلاك، و يمكـن مـن خلالـه ربـط أجـزاء
 الأجتماعية، و يساعد على نمو المدن و مناطق الأستيطان الأخرى، حيـث اصـبحت هـــه المناطق مراكز للنشاط الأقتصادي و الصناعي و التجاري (ل)
وكانـت الـدواب كالبغـال و الحمـير تسـتخدمجي القضــاء و أقلـيم كوردسـتان لنقـل
المنتجات الزراعيـة الى الأماكن الحضرية، فأغلب الطُرق كانت طرق قوافل الصيوانـات، امـا
 الوقت الحاضر فقد تغير الحال عما كان عليه في الماضي، فقد اعتمدت الحركة التجارية في


 مغطاة بالحصى و الأحجار و غيرها، و جميع هذه الطرق البرية، هي التي تحـدد اتجاهـانـات العلاقات الداخلية و الخارجية لسكان القضاء، و هي تتمثل في الطرق الآتية:
(1) احمد السامرائي و عبد خليل فضيل، جغرافية النقل و التجارة الدولية، دار الحكمة ااطباعة و النشر،

الموصل، •199، ص•


يعاني جميع هذه الطرق من تدني كفائتها للأستعمال حتى تؤدي الخدمات اللازمــة



 أ- العوامل الطبيمية:
تعد تضاريس المنطقة مسؤولاً الى حد كبير عن قلة طرقها المعبدة، و مـن المعلوم
 في هذه المناطق الجبلية الوعرة يتطلب وقتا طويلا و نفقات باهضة عنـ عند بنـاء
 الأنهيارات الثلجية و الصخرية، الـتي تتمثـل في سلسـلة جبـال (هــهورامان) و (سـوريّن) و و

ب- العوامل البشرية: : و تظهر آثارها من خلال: 1- الظروف الأمنية غير المستقرة في منطقة الدراسة، نتيجة لإستمرار المعارك بين الحركة

 دون احداث تطورات تنموية شاملة(').








 السنوات الأخيرة، و خاصة مـ ارتفاع المستوى المعيشي بشكل عام لسكان الــان القضاء.
(1) حكومهتى هـريّمى كوردستان، وهزارهتى ئهشغال و ئاوهدان كردنهاوه، بهريّيوهبهرايهتى ئهشـغال و



ونلاحظ من خلال الجدول (VY)، أن ناحية سيووان تحتل المرتبـة الأولى مـن حيـث

 الكثافة تعود الى سعة مساحة ناحية سيووان.و تأتي ناحية بياره في المرتبـة الثانيـة، مـن



 المركز في المرتبة الأخيرة من حيث طول طرقها المبلطة، بنسبة ^, \&٪٪ من مجموع الطـرق
 الطرق يعود الى صغر مساحة ناحية المركز.

> جـول ( VY )


| الكثّافّة لكل( | $\%$ | طول طرق المبلدة | الوحلدة الأدارية |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 「^, 7 | $\varepsilon, \wedge$ | $\varepsilon$ | ناحية المركز |
| $\wedge, \vee$ | r^, | $\bigcirc \mathrm{rr}$ | ناحية سيوران |
| 9 | r7,r | $\bigcirc \mathrm{rr}$ | ناحية خورمالّ |
| $10, r$ | $r \cdot q$ | r7 | ناحية بياره |
| - | 1.. | $\wedge \varepsilon$ | المجموع العام |

المصدر: - الجدول من عمل الباحث بالأعتماد على:




وأهم الطرق المبلطة التي تربط مدن و قصبات القضاء بعضها بـبعض مـن جهـة و المناطق المجاورة لها من جهة أخرى، هو كالآتي: انظر خريطة (Y).

> * طريق هلّله بجله - السليمـانية :

يبلـن طـول هـذا الطريـق حـوالي تبليطها عام 19ع0 ()، و هذا يمثل شريان النقل الحيوي للقضـاء، و يقـع حوالي 19 كـم
 السهل يعد من أهم سهول أقليم كوردستان و أعظمها اسـتثمارا في الزراعـة)، متجهـة نــو الشمال حيـث تخـتوق حـدود القضـاء عنـد مفـرق خورمـالٌ منحرفـة عنـده نــو الشـمال الغربي، و تمر بعدئذ بناحيتي سيدصادق و عربت حتى تصل الى مدينة السليمانية.

* طربق تّهوثّلّه - السليمـانيةة :

 داخل منطقة الدراسة، حيث ينطلـق متجها نحو الشمال الغربي مخترقا الأراضي الجبليــة الـوعرة جـداٍ علـى ارتفـاع أكثـر مـن
 حتى يصل الى جنوب مدينة خورمالّ و هناك ينحرف الى الغرب و يواصل امتـداده في هــا
 السليمانيـة، وقد أنجز أعمـال الصـيـانة في هـذا الطريـق و تبليطـه بطريقـة فنيـة مـن قبـل

 كوردستان العراق بمحافظة كرماشان الكوردية في ايران مارا ب(نهوسود و پـاوه).


## طريثق هd لّه بـجه - بـاوه كوّحِك - نهر سيرووان ( الحلدود الأيرانية ) :

تربط هذه الطريق مدينة هـهلَهجهه بنهر سيروان، وتنطلق من مدينـة هـهلَّهجه متجهة نحو الجنوب، ثم تبدأ بتسلق جبل بالآمبو حتى تصل الى قرية باوهكوّچچك و تمر بمنطقة سهرچاوگ السياحية حتى تصل نهر سيروان على الحدود العراقية-الأيرانيـة علـى ارتفـاع يصل الى حوالي ...ا متر فوق مستوى سطح البحر، وهناك تخترق الحدود الدوليــة حتـى
 الحدود الأيرانية حوالي (اكمَ، وهنا تجب الأشارة الى ان تبليط هذا الطريق و تحديثـهـ، تم تنفيـذه مـن قبـل حكومـة أقلـيم كوردسـتان بهـدف العنايـة بتنفيـذ خطــة الأسـتيطان و و
 تخفيض تكاليف نقل المنتجات الزراعية الى السوق في مدينة هـلّهبجه ومدينة السليمانيـة.



* طريق خورمال"- ئه حهدهدئاوا :

وهو طريق سياحي بالدرجة الأوله، فضـلاُ عن دوره في الأستيطان و الأستقراد في في
 هذا الطريق و تبليطه حديثاً من قبل حكومة أقليم كوردستان، و يقع هدا الطريق ضـمن

r. الطرق التزابية و الحصوية:

وهي طرق فرعية، تكاد ان لا تكون صالحة للأستعمال في معظم ايام فصل الشتاء،

 النوع من الطرق يربط القرى بمراكز النواحي لنقل المنتجات الزراعـية يوميـا اللى المراكز
 الدينية المقدسة و الأماكن السياحية، وهو بذلك بمثابة الشرإيين المغذية للطـرق المبلطة
 النقل، خاصة في المنطقة الجبية التي تـتصف بكثرة انحداراتها و و التوائاتها، كما في القرى الواقعة في جبل هـورامان و بالآمبو.

 (r) جزا توفيق طالب، المقومـات الجيويوليتيكيـة للأمنـن القومي في أقليم كوردسـتان، مصـدر سـابق،

## 



. 1:100 000


ترتبط حالة التجارة ارتباهاً وثيقاً بالتطور الأتتمادي، ومذا يغىى ان النشاط التجاري يع محملة لمنتلف أوجه النشاط الأتتصادي (النزاعي و الصنائي)، غيّ ان ان انيا
 النقل التي تعتد اعتمادً مباشراً على توفر طـرق الوواصـلات"، وتعد التجارة حلتة وسيطة بين المنتع والمستهالك، وكلما تطورت و انتضـامت مذه الحـلة، تصـل السلع الخدمـات بيسر وسهولة وبأسعار مناسبـة الى يد المستهلك (ץ) ونظراً لعدم توفر الأحصاءًات التجاريــة الخاصــة بالقضنـاء فـاننـا ســنتطرق الى هـذا الموضـوع بصـورة عامــة في منطقـة الدراسة، ففي الثلاثينات من القرن الماضي كانت التجارة مزدهرة وتمارس من قبل سكان القضاء6 حيث شهد القضـاء حركـة تِاريـة واسـعة وذلـك لموقعـه الجغـرافي علـى الحـود العراقيـة الأيرانيـة، وكانـت فـرص العمـل التـــاري متـوفرة لسـكان القضــاء مـع التـــار في محافظات أقليم كوردستان و وسـط العـراق خاصــة للعاصــمة (بغـداد). ومـن المعلـوم ان القمح والشعير والتبوغ والصيوانات الحيـة، ومنتحـاتها وخصوصا الجلود والأصــواف كانـت تمثّل اهم صادرات المنطقة الى الجهات المذكورة، وكانت العمود الفقري لأقتصـاد المنطقة، وتجارة تصدير التبوغ كانت تصتكر المرتِبـة الأولى من بين الحاصلات الزراعيــة الأخـرى في









 يتخصص بإنتاجها سكان المنطقة السهلية بأنواع الفواكه المنتجة في المنطقـة الجبليـة، و و أحياناً أخرى تتم تبادل المنتجات والبضائع بين الريـف والمراكـز المدنيـة، ويتـولى تجـار
 مركز القضاء أو النـواحي أحيانـاً تمهيداً لتصـديرها الى جهـات أخـرى. ويِ أوائـل القـرن
(1) شاكر خصباك، العراق الشمالي، مصدر سابق، ص ع1ه.
(2)Salahaddin.M.AL Haffid, The Economic Conditions of Iraqi Kurdistan its .Outstanding Problems,p.cit,p. 22

المنصرم كانت عدة قوافل تجارية تنطلق من هـلّهجهه الى اماكن مختلفة، وتستخدم فيهـا الحيوانات على شكل القوافل التجارية ويطرق متعددة هي:
 r ومن الجدير بالذكر، ان التجارة افتقـدت امميتهـا في المنطقــة بسـبـب انعـدام الأمـن و الأستقرار فيها خلال الحرب العراقية - الأيرانيـة و تهميش المنطقة مـ تدمير جميع البنى التحتيـة فيهـا مـن قبـل السـلطة المركزيــة في العـراق. امــا بعــد تحريـر المار المنطقــة و أقلـيم
 أقليم كوردستان، وتقلص العلاقات التجاريـة مع وسط العراق وجنوا هذا القطاع اصبح في مقدمة القطاعات الأخرى (الزراعي و الصناعي) في تكوين الدخل مـن

 المحلية اليها، وان المواد التصديرية تتمثل في المنتجات العرضية الحيوانية كالأصـواف ور ور الـي
 الجدير بالأشارة هنا، ان النشاط التجاري بـأشكاله وقنواته المتعددة، يهيمن عليه القطـاع
 الأنشائية وقطع الغيار والأجهزة الكهربائية وغيره الأستيراد والتصدير، التي تكون مصدرا مهما للدخل الحكومي، هذا من جانب ومن جانب
 متنوع، يمارس النشاط التجاري بشكل فعال، ومؤثر"على النمو الأقتصــادي الادي في المنطقـة،
 المحلات التجاريـة في القضـاء، وتتـوزع النسـبـة الباقيـة وينسـب متفاوتــة داخـل الوحـدات الأدارية الأخرى.
 (*) حصلت زيادة كبيرة على انتاج محصول فستق الحقل في المنطقة الدراسة، و تصدير الزيادة الى دولة ايران، بسبب زيـادة الطلب عليها من قبل التجار الأيرانيين.



## الأستنتـاجات و التوصيات



ا- يقع قضـاء هـلِّهبـهـه في القسـم الجنـوبي الشـرقي مـن محافظـة السـليمانية، و يشـغل مساحة قدرها V97 كم مريع.و لقضاء هـهلهَهجه حدود ادارية مـ (7) ست وحـدات اداريـة مختلفة، عدد منها تابع لمحافظة السـليمانية و كـهركوك و هـو الحـدود الداخليـة و العـدد


اطوال حدودها، و يكون بذلك حلقة وصل مهمة بين محافظات الأقليم و جارتها ايران.
 (Y..Y - 190V




 على التوالي. r- تكون منطقة الدراسة الجزء الجنوبي من منطقة الجبال الألتوائية المعقدة، بمعنى انها تقع ضمن نطاق الطيات العالية و النطاق الخارجي (المايوجيوسـنكالاين) المعروفـة باسـم نطاق بالامبو تانجيرو الثانوي و نطاق الفوالق الزاحفة الثانوي، حيث يلاحـظ وجـود عـدد مـن التكــاوين الجيولوجيــة ذات الصــخور المختلفــة و أعمارهــا يعـود الى حقبــة الحيــاة
 الكونكلومريتي"، بالامبو"الأسفل و الأعلى"، الكوميتان، الشيرانش، التـانجيوف) و حقبـة الحياة الحديثة "الثلاثي و الرياعي" و اهم تكويناتها مثل (الكولوش، و الترسبات الحديثة الموجودة في منطقة سهل شارهزود المقعرة). ع- تباين سطح القضاء من الناحية الجيومورفولوجيـة مـن جهـة لأخـرىى، و هـذا أدى الى خلق مظاهر تضـاريسية متنوعة داخل المنطقة، حيث تكـون جهاتـه الشـرقية و الجنوبيـة
 البحر و تتمثل في جبل هـورامان و سـوريّن و شــنروىّ، في حــين تكـون السـهول و الـتلال

بعض جهاته في وسط القضاء و غريهه و بشكل يقـل ارتفاعـه عـن . .0 مـتر فـوق مســتوى سطح البحر. ه- بعد تباين التضاريس من العوامل الجغرافية الرئيسية و المهمة من حيث تأثيره علـى خصائص مناخ القضاءء، و خلق تباين في درجات الحرارة و في نوع التساقط و كميتـة مـن

 Csb انخفاض درجات الحـرارة و ارتفـاع كميـة التسـاقط كلمـا اتجهنـا نحـو الشــرق، و العكس

7- إن أهم انواع الرياح التي تهب علـى منطقـة الدراسـة، هـي الريـاح الجنوبيـة و الريـاح
 الدراسة خلال فصول السنة. V الثانيـة بالحشـائش و تتواجـد خـومن المنطقـتـين نباتـات ضـفاف الأنهـار حـول نهـيرات و جداول القضاءء، و يعزى ذلك الى تماين المناخ و التضناريس و الترية مـن جهـة الى أخـرىى، حيـث تتواجـد الغابـات في جهاتـه الشـرقية و الجنوبيـة و تنتشــر الحشــائش في الجهـات الأخرى.
^- ^ يحتوي القضاء على انواع من الترب المختلفة من حيـث لونهـا و خصائصـها، نتيجـة
 الأنساني المؤثرة في تكوينها، و أهم انواع الترب في المنطقـة و هـي الـترب (الكسـتـنـائية و الكستنائية الحمراء و رندزينا و ترب الجبال) و يشكل النوع الأول و الثاني نسبـة تتجـاوز أكثر من نصف مساحة القضاء.
9- يتميز القضاء بوفرة و غزارة مصادره المائية المتنوعة كالمياه(السـطـحيـة و الجوفيـة










ســوية مقـدارها (0.00Y) نسـمة، و هـو معـدل قليـل مقارنــة مـــ معـدل الزيـادة البالغــة


المذكورة و التغييرات التي اجريت في وحدات القضا القاء الأاندارية. I- الأرتفاع المستمر لسِكان الحضر من


 على التوالي في محافظة السليمانية، و يعزى ذلك الى تأثير العوامل السيا التغيير السريع في ارتفاع معدلات سكان الحضر مقابِل انخفاٍ


 اتجهنا نحو الشق و الجنوب حيث يرتِفعان كثيرا عن مستوى سطـح البحـر و تقـل فيهمـا


 القضاء، و على الرغم من ثبات العوامل الطبيعية خلال فترة الدراسة، إلا ان الدود الأكـبر في تغير الأنماط الأستيطانية داخل المنطقة كان للعوامل البشرية، لإن توزيع السكان اتخذ


 المبعثر، مع تواجد النمط الخطـي لتوزيـع السـكان علـى طـول الأنهـر و الطــرق الرئيسـية المنتشرة يف بعض جهات القضاء

 9, 9 ٪ خلال فترة

 السلبي للأوضاع السياسية غير المستقرة، و التغيرات الأدارية المستمرة في القضاء بشكل اقصيت من القضاء نواح و مناطق عديدة.


 r.r.r r

 الأمطار، وتتبع هذا النمط (الزراعة الديميـة) في مسـاحات وات واسـعة مـن الأراضـي الزراعيـة،
 داخل منطقة الدراسة.




 من مجموع مساحة القضاء. و لكن الثروة الحيوانية تعاني مـن مجموعــة صـعويات تـتعلـق بأنتشار الأمراض و قلة المراكز الصـحة البيطريـة و قلـة الأدويـة و اللقاحـات اللازمــة مـع النقص الكبير في الكوادر الفنيـة.



 المتنوعة، و بلغ عدد العاملين في النشاط الصناعي حوالي (1ヶ09) عامل، يكونـون نسـبـة
 السليمانيـة الأخرى، حيث لم تنـل الأهتمام اللازم و العناية الجيدة من قبـل حكومـا كوردستان، خلال السنوات الأخيرة، و هذا يعجز الصناعة القائمة عن توفير فـرص الألـا
 المؤسسات الصناعية الكبيرة.
r. r. تمتلـك منطقـة الدراســة مقومـات ســياحية هائلـة، تتمثـل في المعطيــات الجغرافيـة الطبيعية الساحرة و المعطيات الحضارية المتنوعة، خاصة منطقة هـهورامان الـتي تتميـز بموقعهـا الممتـاز الـذي اسـتهوى النـاس منــذ القدم، ويفـاجيء المســافر بروعـة المنـاظر الخلابة، و الظوامر الجيمورفولوجيـة العجيبة كالكهوف و المغـارات و الشـلالات و غيرهـا وـا و مما زاد في اهميتها وجـود المقومـات الحضـاريـة و الدينيـة الـتي تتمثـل بالآثـار القديمــة و المراكز الدينيـة الموجودة في قصبتي بياره و تـهويّلّه، و يمكـن عـد السـياحـة مـن العوامـل المهمة و المساعدة في التنمية الأقتصادية للمنطقة.

البار - هناك علاقة قوية و مباشرة بين التجارة و النقـل، إذ يكمـل احـدهما الآخـر، و تطـور




 التي أسٍست حديثاً و تعد بدورها من المشاريع المهمة في تطوير و انعاش القضاء زراعياً و سياحيا مستقبلا.

## التوصيات:

من خلال ما تمت دراسته في هـدا البحـث، يمكن اقـتراح جملـة مـن الأمـور الـتي قـد
تساهم في عملية التطوير و الأنماء للأقليم منها : 1- خرورة القيام بدراسات اشمل و ادق بالنسبة للجوانـب الطبيعيـة والبشـرية للقضـاء، بسبب عدم دراسة هذا الجوانب بشكل دقيق و شامل من قبل الباحثين السابقين.
 تفتقر الى كوادر متخصصة و هـذا ادىى المى نق ص في المعلومـات و عـدم دقتهـا، و مـنـ ثـمٍ
 منتظما بحيث تخدم الغرض من اقامتها.
 انواع الترب الموجودة و خصائصسها و المشاكل التي تعانتي منها و مـنـ ثــم وضــع الحلـول المناسبة لمعالجتها.
ع- الأهتمام بالنباتات الطبيعية في القضاء، عن طريق تسييج مراعي القضاء و غاباتـه و حمايتها من القطع المستمر و العشوائي و منع جعلها عرضة للحرائق أو السيطرة عليها وا

 مصادر وقود رخيصة الثمن و بشكل دائمي كالنفط و الغـاز و الكهربـاء لأسـتعمالها بــالا من الفحم الخشبي تجنبا لتدمير الغطاء النباتي و تربة القضاء واء 0- ضرورة الأسراع في انجاز الخزانات و السدود الصغيرة في منـاطق الوديـان بـالقرب مـن منابع الجداول و نهيرات القضاء و ذلك للأبقاء على المياه السطحية و ديمومتها فيا في فصـل




لأيصـال المياه الى مساحات كبيرة من اراضي سهل شارهزود و كذلك لأهميـة الخزانـات و السدود من الجوانب السياحية. 7- تعاني منطقة الدراسة من قلة المعلومات و الأحصائات الديموغرافيـة الدقيقـة، و قلـة دور الدوائر الأحصائية الرسميـة لسـد هـذا الـنقص، بشـكـل يجـب دراســة هـذا الجانـب في المنطقة و اجـراء الأحصـاءات السـكانيـة الدقيقـة المتعلقـة بحركـة الـولادات و الوفيـات و

 التركيـب؛ و لغـرض تنميــة و تطـوير القضـاء مـن النـواحي الأجتماعيـة و الأقتصــادية و الثقافية و الأدارية. V- الأهتمـام بالزراعـة و تطويرهــا مـن خـلال توعيـة الفلاحـين و ارشــادهم الى اسـتخدام الدورات الزراعية و الأسمدة الكيمياويـة و البـذور المحســنة و مكافحـة الأمـراض و الآفـات الزراعية في أوقاتها و استخدام المكننة الزراعية، و ذلك كله سيعمل علـى زيـادة الأنتـاج و

تحسين نوعيته من جانب، و عودة سكان القرى المهجرة الى أراضيهم من جانب آخر. ^- تنميـة الثروة الحيوانيـة عن طريق اسـتخدام الأسـاليب الحديثـة في تربيــة الحيوانـات و
 9- توجيه التخطيط الصناعي لخدمة الزراعة و السياحة بالقضاء الاء، و العمل علـى تشـجيع و تطـوير الصـناعات الأنشـائية و الصـناعات النسـيجيـة اليدويـة، و الصــناعات الغات الغائيـة خاصة تعليب الفواكه و المنتجات الحيوانيـة، نتيــة لتـوافر مقومـات قيامهـا مـن المـواد الأولية و السوق و الأيدي العاملة.
. ا- ضرورة توسيع المرافق السياحية بما يتناسب وَامكانات القضاء سياحياً و مع حجم المصطافين الذين يتوافدون عليها سنويا، و خلق اجواء سياحية خلال جميع الفصول، و ذلـك بتوسـيع شــبكة النقـل و المواصــلات و تسـهيل عمليــة نقـل المصــطافـين و تــــأمين
 خورمال لمعالجة الأمراض الجلدية نتيجة لتوافر مياه العيون المعدنية. (11- و في مجال النقل و التجارة؛ من الضروري تعبيد و صيانة و توسيع الطرق القديمة، و تعبيد الطرق التي تربط القرى الزراعيـة بـالنواحي و مركـز القضـــاء، لتسـهـيل مهمــة نقـل المحاصيل الزراعية دون تلف و ضرر؛ و تطوير الحركة التجارية عن طريق الموقع الجغرافي
 كوردستان بأيران.
قائية الثاحق
جدول（1）
التوزيع البيئي لسكان قضاء هلهلّه بجه للفتزة r．r．r－190V

| ro．r |  | 19AV |  | lary |  | 1970 |  | I90V |  | الوحلدة الأداريّة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| الريف | الحضر | الريف | الحضر | الريف | الحضر | الريـف | الحضر | الريف | الحضر |  |
| － | をケ9を「 | M•人 | $r v \cdot \varepsilon q$ | － | KrEll | 1190 | $115 \cdot 7$ | 17．2r | $V \varepsilon \cdot 7$ | نـاحية المركز |
| T1Y7 | $00 r 9$ | $1 \mathrm{VO19}$ | 119.4 | \イモとV | へを「 | 19971 | Trr | － | － | ناحيةٌ سيروان |
| 1r0＾7 | 19ヶ7 | － | － | $1.97 \%$ | rrry | Mar． | 1.10 | IV．rA | 人r＾ | نـاحيلة خورمالّ |
| rr．r | £901 | － | － | N17r | Ir． 7 | － | － | － | － | ناحية بيـياره |
| 1Vマ¢7 | r．rar | 190ry | r719r | $1 \varepsilon \wedge \cdot 7$ | V＾90 | 9197 | rV．． | VVVI | 1101 | ناحية شارهزورو |
| － | － | － | － |  | － | 1.979 | ro．o | $900 \%$ | Mr | ناحية دربندلـ يخان |
| － | － | － | － | － | － | － | － | IVYII | £と・7 | نـاحية بِّنّجوِّن |
| r977． | 9ケ7を1 | $\varepsilon \cdot 10 \varepsilon$ | Volso | Orr£＾ | r9091 | Trark | 11．71 | TV7ro | 1を\を | القضاء |
| rra7 | 1.1 .107 | rv．＾77 | 71.10 V | ケ7ร900 | rrot．r | rV7avr | MrEA | rrorm． | V97ro | ｜المحافظة |

المصدر ：الجدول من عمل الباحث بالاعتمادعلى ：نفس مصادر جدول（ 17 ）．
－ 284 －

## （r）ج



|  |  |  |  | ناحـية شارهزور |  | ناحيّة بـيـاره |  |  |  | ذاحيةّ سِيروان |  | ناحـيّة المركز |  | ا＇لسنوات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| النسبي | الما | الانسبيبي | ا | الانسبيبي |  | الانسبلي | ا | النسبلي | الماقط | النسبيب | المإِّ | النسبي | ا |  |
| $\cdot, 9$ | Vと9ー | $\cdots 7$ | ronv | $r \mu$ | ravo | － | － | rı， 0 | 0.19 | － | － | $\varepsilon \wedge, \varepsilon-$ | IITVV－ | 1970－190V |
| $1 \%, 0$ | 1.979 | － | － | 9．，人 | $1 \cdot \wedge \cdot \varepsilon$ | － | － | £r，フー | 9ソイ7ー | 7，£－ | MMr | $\wedge 0, r$ | I／M | $197 V-1970$ |
| ro， $\mathcal{L}$ | rrur． | － | － | $1 \cdot 1, \varepsilon$ | 4r．19 | － | － |  | － | or，o | $1.14 r$ | V9，r | $1 \vee \vee \varepsilon 7$ | 191V－19VV |
| $1 \varepsilon, V$ | IV．．r | － | － | － | － | － | － | $\rightarrow$ | － | 7．，r－ | IVV7V－ | 7，9 | YVAT | $r$ ror－191V |
| 71， 1 | 0.00 r | － | － | － | － | $\varepsilon ヶ, ヶ-$ | 7r10－ | r．，o | H707 | $\varepsilon ヶ, \varepsilon-$ | ヘ9とへー | Ar，q | $19 \varepsilon 70$ | Y－0．r－190V | المصدر：－



л－｜ 3－｜


（i－r）جمد
التوزيع العددي و النسبي لئئتا الأعمار في القضاء حسب الوحدلات الأدارية لعام 190V

| المجموع |  |  | الريف |  |  | الحضر |  |  | الوحلات الأدارية |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 70 70 | $78-10$ | $1 \Sigma-$ | 9098أكثر | $7 \Sigma-10$ | 18－• | 70 70 | $78-10$ | 1\＆－• |  |  |
| 111 | IrIar | 1.091 | \＆ヘ9 | Nrv． | vrir | 199 | rary | rrıo | عدد | ناحية المركز |
| r， 9 | 01,9 | $\varepsilon 0, r$ | $r$ | 01,0 | £०， 0 | $r, r$ | or，9 | £と， | \％ |  |
| $00 \varepsilon$ | 9.09 | nror | orv | $17 \cdot \gamma$ | Vヘ＾์ | IV | عor | r79 | عدد | ناهية خورمال٪ |
| r， 1 | $0 \cdot, V$ | \＆7，${ }^{\text {r }}$ | $r, r$ | $0 \cdot, 0$ | \＆7，¢ | 5 | or，9 | £と， | \％ |  |
| $97 \varepsilon$ | 1．ror | $1 \cdot \varepsilon \cdot \cdot$ | Nrv | V991 | ヘrィr | girv | rryr | r．1V | عدد | نـاهية يِيّنجويّن |
| $\varepsilon, 0$ | $\varepsilon \vee, \varepsilon$ | \＆＾， | $\varepsilon, 9$ | ¢7， | \＆＾， V | r，q | $01, r$ | $\varepsilon \bigcirc, \wedge$ | \％ |  |
| $r \cdot \mathrm{r}$ | 〔791 | ralv | r7r | $\varepsilon \cdot 7 \wedge$ | req） | £o | 74. | £V7 | عدد | ناحية شارهزور |
| $r, \varepsilon$ | or， r | \＆r，q | r，$\downarrow$ | Or，r | をย，ヶ | r，q | $0 \varepsilon, V$ | $\varepsilon, \varepsilon$ | \％ |  |
| をと0 | 0111 |  | とそ1 | を97\％ | 1とを9 | $\varepsilon$ | 100 | 10¢ | عدد | ناهية وارماوا |
| $\varepsilon, 0$ | 01，9 | $\varepsilon ヶ, 7$ | \＆，7 | or | £r，$\downarrow$ | 1，r | £9，0 | $\varepsilon 9, r$ | \％ | （ دربنـلـ يخان ） |
| r90＾ | हוrr． | rvev1 | r077 | rr＾99 | ruv． | rar | VEYI | 7 F .1 | عدد | القضاء |
| $r, \downarrow$ | $0 \cdot 7$ | $\varepsilon \bigcirc, \wedge$ | $r, \wedge$ | $0 \cdot, 1$ | \＆7，1 | r，＾ | or， 7 | £๕， 7 | \％ |  |
|  |  | العاني،بغداد، | وكركوك، | ، | تسجيل عام |  | لنفوس العاكا | الداخلية، | راقية، | 1－الحمر |
|  |  | كركوك وديالى، | مانية واربيل | القرى، لوائي | ＊V | كةالأحصائية | \％ | خلية، | قرقية، | r- الجمهر |

جلدول（


| المجموع |  |  | الْرـف： |  |  | الصضر |  |  |  | الثوحدات الألدارِّة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 70 70 | $78-10$ | 18－＊ | 70 7 فـأكثر | $7 \Sigma-10$ | $18-*$ | 70 70 | $78-10$ | $18-$ |  |  |
| HI． | rعarr | 109．． | － | － | － | H1． | rearr | 109．． | عدد | نـاحيّة المركز |
| $\varepsilon, 9$ | －＾， 1 | rV | － | － | － | $\varepsilon, q$ | －＾， 1 | rV | $\%$ |  |
| EOr | 7r1． | と入9ヶ | rat | Mrol | r019 | 177 | r．09 |  | عدد | ذاحيةّ سِيروان |
| r，q | $0 \varepsilon, 1$ | $\varepsilon \upharpoonright$ | $\varepsilon$, | or，l | $\varepsilon r, r$ | $r$ | $00, r$ | \＆1，V | $\%$ |  |
| 79 V | l10r7 | $9 \times 99$ | £00 | 77ヘヘ | O\＆と | rer | と人ケへ | r－107 | عدد | ناحيـة خورهالّ |
| $r, r$ | or， 7 | $\varepsilon r, r$ | $r, 7$ | or，l | $\varepsilon r, r$ | r，V | $0 \varepsilon, 1$ | $\varepsilon r, r$ | $\%$ |  |
| r7V | £0入• | Hr．t | 197 | IVEV | 1r7r | 1Vo | rarr | 1925 | عدد | ناحـيّهِ بـيـاره |
| $\varepsilon, 0$ | $07, r$ | $r q, r$ | 7 | of， 7 | $r 9, \varepsilon$ | $r, 0$ | OV，r | $r q, r$ | $\%$ |  |
| M7r7 | とVrを9 | rrran | $9 r 4$ | 11717 | $9 \times 90$ | Y79\％ | ro77r |  | عدد | القٌضا |
| $\varepsilon, \Gamma$ | 07,5 | $r 9,0$ | $\varepsilon, r$ | or，r | £ケ， | $\varepsilon, r$ | OV， r | 「へ， 0 | $\%$ |  |
| ا－حكومة اقليم كوردستان، مديرية احصاء سليمانية، المؤشرات السكانية والبنى الخدمية الأرتكازية لأقليم كوردستان العراق لسنة Y．．「، مطبوعة بالكومبيتر، غيرمنشورة Y Y Y Y Y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

－ 287 －


## خريطة (1)





1. JHIC, Sulaimaniyah Governorate Base Map, Administration and Management, Kurdistan Regioniliraq, Erbil,2004


## \&




1. JHIC, Sulaimanlyah Governorate Base Map, Administration and Management, Kurdistan Regioniraq, Erbii,2004 KV ب

## فهرس الجداول

| الصفحة | الهنوان | الجدول |
| :---: | :---: | :---: |
| M | اطوال حدود قضاء هـلّهبهه مع الوحدات الأدارية المجاورة للقضاء． | 1 |
| rr |  (كمَ'). | r |
| とદ | معدل زاوية سقوط الشمس خلال الأشهر و فصول السنة في محطة هـلّهاهجه． | $r$ |
| \＆० | معدل طول النهار（ساعة－دقيقة）خلال اشهروفصول السنة（الساعة－الدقيقة）في محطة هـلّهبجه． | $\varepsilon$ |
| £9 |  | － |
| 0. | معدلات درجات الحرارة（العظمى و الصغرى و المديات الشهرية ）في محطة <br>  | 7 |
| － | معدل الضغط الجوي في محطة السليمانية 19VV－19V1 | V |
| －V | النسبة المؤية الشهرية لتكرار اتجاه الرياح ضمن قطاعات الدائرة الأتجاهية（محطة هـلّهبجه ） | $\wedge$ |
| 71 |  | 9 |
| 74 | معدلات الأمطار الشهرية و الفصلية و السنوية في محطات（ هـ لّهبجه، ئهحمهد ئاوا | 1. |
| $7 \varepsilon$ | المعدل الشهري لتكرار المنخفضات الجوية فوق المنطقةالشمالية من العراق خلال المدة 19＾1－19ン＾ | 11 |
| $\wedge v$ | مساحة الغابات في قضاء هـلّهبجه（العامة، الَكثيفة، المعتدلة، المفتوحة ）و غابات ضفاف ألأنهر ب（ كم 「）． | Ir |
| 1.4 | توزيع المجاري المائية في منطقة الدراسة． | Ir |
| 1.7 | توزيع انواع المياه الجوفية و عددها في منطقة الدراسة لسنة عإ．．．． | $1 \varepsilon$ |
| 117 | عدد سكان قضاء هـلّهجبه و نسبة سكان القضاء الى الى المجموع العام لسكان محافظة السليمانية خلال（ Y．．Y－190V）． | 10 |
| 11 V | توزيع السكان و النسبة｜لمئوية في قضاء هولّالّبجه حسب وحداته الأدارية خلال سنوات r．．r－190V | 17 |
| Ir． | نسبة سكان الحضر و الريف الى سكان الوحدة و سكان القضاء خلال سنوات ．r．．r－190V | IV |
| Ire | مقدار الزيادة المطلقة و التغير النسبي لسكان حضر قضاء هولَّهبجهحسب وحداته الأدارية للفترة r．．r－190V． | 11 |
| 177 |  | 19 |
| ITA |  | r． |


| 179 | مقدار الزيادة المطلقة و التغير النسبي لسكان ريف القضاء حسب وحداته الأدارية .19^V-19マV للفترة | $r$ |
| :---: | :---: | :---: |
| ITI |  | rr |
| Irr | الكثافة العامة و تغيرها المطلق والنسبي في قضاءهـهلَّهبهه (نسمة/كمَّ) خلال فترة $. r . . r-19 \mathrm{VV}$ | rr |
| $1 \times 7$ | مساحة الأراضي الزراعية و عدد سكان الريف و الكثافة الزراعية في وحدات قضاء <br>  |  |
| Irv | المساحة المزروعة فعلا ( كمץ ) وعدد سكان الريف و الكثافة الأنتاجية في وحدات <br>  | ro |
| \ย\| | التوزيع العددي و النسبي لسكان الحضر و الريف حسب الأرتفاع عن مستوى سطح البحر عام r..r.r. | r7 |
| 10. | الزيادة المطلقة و النسبية و متوسط الزيادة السنوية لسكان قضاء هـهلّهبجه و محافظة السليمانية (r..Y-190V) | rv |
| lor | عدد السكان و معدل النمو السنوي لقضاء هـلّابجه و محافظة السليمانية (YOV) $.(Y \cdot \cdot r-$ | rı |
| lor |  | r9 |
| 10V |  | $r$. |
| 109 | معدل الولادات الخام ( بالألف ) (للوحدات الأدارية في قضاء هـلّهجه <br>  | r |
| 171 | معدل الوفيات في قضاء هـلّها | rr |
| 17r | معدل الوفيات الخام ( بالألف ) للوحدات الأدارية في قضاء هدلّهبه $. r . r r$ | rr |
| $17 \varepsilon$ | - معدل الزيادة الطبيعية بالألف في قضاء هـلّهجهه و محافظة السليمانية Y $. r . r$ | r |
| 177 |  | ro |
| iv1 | نسبة سكان الريف (بالمائة) من مجموع السكان و نسب التغير السنوي للفترة $. r . . r-190 \mathrm{~V}$ | r |
| IVr |  | rv |
| \Vを | صافي الهجرة بطريقة مقارنة معدل النمو السنوي مع المحافظة خلال فترة I90V .r..r | rı |
| IVA |  | ra |
| 11. |  | $\varepsilon$. |
| MV | التوزيع العددي والنسبي للفئات العمرية الرئيسية للأعوام | $\varepsilon)$ |


|  | الدراسة. |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 191 |  | $\varepsilon r$ |
| 19\% | الحالة التعليمية لقضاء هـلّهبجه عام | を |
| $19 \varepsilon$ | الحالة التعليمية حسب توزيع النوع للفئات العمرية فوق •1 سنوات فأكثر لسنة $. r . r$ | と |
| 197 | التوزيع النسبي للقوى العاملة حسب الفعاليات الأقتصادية في قضاء هـلّهبجه عام .r.r | £ |
| 191 |  | ¢7 |
| r.a |  | \&V |
| rir | مساحات المحاصيل الزراعيةونسبتهالى مساحةالمحاصاصيل في القضاءالأداريةعام ب.r.r. | $\varepsilon \wedge$ |
| HIT | المساحات المزروعة بالحنطة في قضاء هـلّهجهه ( | \&9 |
| riv | المساحات المزروعة بالحنطة على مستوى الفروع الزراعية في قضاء هـلّهبجه $.(r . . r-r . .1)$ | 0 . |
| Yr. |  | 01 |
| Krl | المساحات المزوعة بالشعير على مستوى الفروع الزراعية في قضاء هـلّهبهـ $\cdot(r \cdot . r-r \cdot .1)$ | or |
| rre | ( المساحات المزوععة بالشلب و مقادير انتاجه في قضاء هـلّهبجه خلال فترة $.(1999-19 \mathrm{VV}$ | or |
| rrv | المساحات المزرعة و انتاج المحاصيل الصناعيّة في قضاء هـلّهبجه خلال فترة $.(Y . \cdot r-19 V V)$ | - |
| rrı | المساحات المزوعة بالمحاصيل الصناعية (عباد الشمس و القطن) و مقادير <br>  | $\bigcirc 0$ |
| rra | المساحات المزرعة ب( الحمص،العدس،الباقلاء ) و كمية الأنتاج حسب الوحدات <br>  | 07 |
| rrr | المساحات المزروعة بالخضروات ( الصيفية و الشتوية ) بالدونم حسب الفروع <br>  | -V |
| rre | المساحة المزروعة (دونم) بمحاصيل الخضر الصيفيةوالشتوية في قضاء هـلّهبهـ | -1 |
| rrv | تفاصيل ( المساحة المزوعة،عدد،،كمية الأنتاج ) أشجار الفواكه في قضاء هـلّهبجه .$r \cdots \varepsilon$ | 09 |
| rra | تفاصيل أنواع الثروة الحيوانية و اعدادها حسب الفروع الزراعية لقضاء هـلّهبهـ .r.r | 7. |


| 「६) | عدد قاعات الدواجن و عدد الدجاجات (المبيعات) في قضاء هـلّهبجه (199^( $\quad \cdots$ | 71 |
| :---: | :---: | :---: |
| rer |  | 7 r |
| ro. | المؤسسات الصناعية و عدد العاملين فيها و نسبتهم المؤية في قضاء هـلّهبهـ .r..O | 7 r |
| YO1 |  | $7 \varepsilon$ |
| ror | الصناعات الغذائية و عدد العاملين فيها لا | 70 |
| Y07 | مؤسسات الصناعات الغذائية وعدد العاملين في قضاء هـلّالهبجه و وحداته الأدارية عام r... | 77 |
| rov |  | 7v |
| ro9 | المؤسسات الأنشائية و عدد العاملين في قضاء هـلّهجهه و وحداته الأدارية عام .r..O | 71 |
| Y7. |  | 79 |
| rır | مؤسسات الصناعات المتنوعة و عدد العاملين فيهافي قضاء هـلّهبجه و وحداته الأدارية عام | $v$. |
| rır | المؤسسات الصناعية و عدد العاملين في قضاء هـلّهبهج و وحداته الأدارية عام | v |
| rıo | اطوال الطرق المعبدة حسب الوحدات الأدرإِية و كثافتهم في قضاء هـلّهجه ¢... | vr |

## فهرس الأشكال

| الصفحة | العنوان | الشكل |
| :---: | :---: | :---: |
| $\bigcirc 0$ | المعدلات الشهرية لتكرار اتجاه الرياح لمحطة هـلّهبهـ. | 1 |
| 177 |  | $r$ |
| 179 | نسبة سكان الريفيين اللى سكان الناحية و الى سكان الريف في القضاء عام . ...Y. | $r$ |
| lEr | التوزيع النسبي لسكان الحضر و الريف حسب الأرتفاع عن سطح البحر عام Y... | $\varepsilon$ |
| lor |  | 0 |
| 100 |  | 7 |
| 101 | معدل الولادات في قضاء هـلّها لجهه و محافظة السليمانية. | $\checkmark$ |
| $17 \%$ |  | $\wedge$ |
| 170 |  | 9 |
| ivr | صافي الهجرة الريفية لوحدات القضاء ( 1970-190V ) و ( | 1. |
| IVA |  | 11 |
| 19. |  | ir |

## فهرس الخرائط

| الصفحة | الهنوان | الخحارطة |
| :---: | :---: | :---: |
| 11 | موقع قضاءهدلّهجهجهبالنسبة لمحافظةالسليمانيةاقواقليم كوردستان والعراق. | 1 |
| 19 | الوحدات الأدارية التابعة لقضاء هـلّهجه. | $r$ |
| r |  | $r$ |
| r | التكوين الجيولوجي لمنطقة الدراسة. | $\varepsilon$ |
| rr | تضاريس قضاء هـلّهاهجه. | $\bigcirc$ |
| ro | خطوط الأرتفاعات المتساوية. | 7 |
| 01 | خطوط الحرارة المتساوية. | $\checkmark$ |
| 70 | خطوط الأمطار المتساوية. | $\wedge$ |
| $v$. | إتجاهات الكتل الهوائية و المنخفضات الجا | 9 |
| Vr | الأقاليم المناخية في قضاء هـلّهابهه. | 1. |
| va |  | 11 |
| $9 \%$ |  | ir |
| $1 \cdot \varepsilon$ | المجاري المائية في قضاء هـلّهجهه | Ir |
| 119 |  | $1 \varepsilon$ |
| ITI |  | 10 |
| 1ro |  | 17 |
| 1r^ |  نسمة/كمباعام r.r.r. | IV |
| 10\& |  | 11 |
| 17 V |  | 19 |
| 117 |  | $r$. |
| 199 | - توزيع العشائر في منطقة الدراسة | H |
| r19 | نسبة المساحات المزروعة بالحنطة على مستوى وحدات القضاء الأدارية للموسـم | rr |
| rry | نسبة المساحة المزروعة بالشعير على مستوى وحدات القضـاء الأداريـة للموسـم | rr |
| Mri |  | r |
| rro | نسـبة المســاحات المزروعـة بالخضــروات الصـيفية و الشـتوية حسـب الوحـدات <br>  | ro |


| ケをย | توزيع الثروة الحيوانية حسب الوحدات الأدارية في قضاء هـلّهبهه لسنة ...r. | Y7 |
| :---: | :---: | :---: |
| Yoz |  | rv |
| rı. |  | rı |
| r^^ |  | ra |

## فهرس الملاجق

| الصفحة | العنوان | الملحقق |
| :---: | :---: | :---: |
| $r \cdot r$ | التوزيع البيئي لسكان قضاء هـلّهجه للفترة | جدول |
| $r \cdot \varepsilon$ | - التغير المطلق و النسبي لوحدات قضاء هـلّهبهه | ج |
| r.o | التوزيع العددي و النسبي لفئات الأعمار في القضاء حسب الوحدات الأداريـة | جدولr |
| $r .7$ | التوزيع العددي والنسبي لفئات الأعمار في القضاء حسب الوحـدات الأداريـة | جدول r |
| $r \cdot v$ | . 19 V V-190V | شكل أ-ب |
| $r \cdot \wedge$ | - التقسيمات الأدارية لقضاء هـلّهجهه و محافظة إلسليمانية سنة | خارطة |
| r.9 | 19AV. التقسيمات الأدارية لقضاء هـلّهجه و محافظة السليمانية سنة | خ |

## قائُمة المصادر

## المادر العربية

## الكتبـ:

ا. آر براون، ليستر، اوضاع العالم 199^، الكفاح من اجل رفع انتاجية اراضي المحاصيل، ترجمة
 . 197. - ابو اسماعيل، احمد، صناعة النقل، مطبعة دار التأليف، القاهرة، الاهرة،
「. ابو العينين، حسن سيد احمد، اصول الجغرافيا المناخية، الطبعة الثالثة، دار النهضة العربية للطباعة و النشر، بيروت، لبنان، 1910.
ع. اسماعيل، احمد علي، دراسات في جغرافية المدن، الطبعة الثانية، القاهرة، 19Ar.



V. الأسود، فلاح شاكر، الحدود العراقية- الأيرانية: دراسة المشاكل القائمة بين البلدين،مطبعة العاني، بغداد، • 19V الاحو،
^. الأشعب، خالص حسني و انور الحِاني، محَاضرات في الموارد الطبيعية، جامعة بغداد، بدون سنة الطبع.
9. الانصاري، فاضل، سكان العراق:دراسة ديموغرافية- جغرافية مقارنة، الطبعة الاولى، مكتبة اطلس، دمشق، • 197 .
-1. البرازي، نوري خليل، الصناعة و التصنيع في العراق، معهد البحوث و الدراسات العربية، القاهرة؛ .1977
II. البرازي، نوري خليل و ابراهيم عبدالجبار المشهداني، الجغرافية الزاعية، الطبعة الأولى، دار المعرفة، بغداد ،•191.

 £.. التلال، على محمد حسن و يونس محمد قاسم الآلوسي، الغابات العامة، مديرية دار الكتب للطباعة و النشر، الموصل، 19^1.
10. الحديثى، طه حمادى، جغرافية السكان، مديرية دار الكتب للطباعة و النشر، الموصل، 19^19^. 17. الحسني، فاضل و الصحاف، مهدي، اساسيات علم المناخ التطبيقي، جامعة بغداد، بغداد، ، 199. 19 . الحوري، مثنى طه و اسماعيل محمد علي الدباغ، اقتصاديات السفر و السياحة، الطبعة الأولى، .1V مؤسسة الوراق، عمان،
 99. الخفاف، عبد على و عبد مخور الريحاني، جغرافية السكان، مطبعة جامعة البصرة، البصرة، .1917
. . . الخفاف، عبد على، جغرافية السكان، دار الفكر للطباعة و النشر، عمان، الطبعة الأولى، 1999.
.Y الخلف، جاسم محمد، جغرافية العراق الطبيعية و الأقتصادية و البشرية، الطبعة الثانية، مطبعة لجنة البيان العربي، القاهرة، 1971.
Yr. الداهري، عبدالوهاب مطر، اقتصاديات الأصلاح الزراعي، الطبعة الأولى، مطبعة العاني، بغداد، .19V.
זץ. الراوي، صباح محمود و عدنان هزاع البياتي، اسس علم المناخ، دار الحكمة للطباعة و النشر، الموصل، •199 الماوي،
 O.Y. الراوي، منصور، دراسات في السكان و التنمية في العراق، بيت الحكمة، بغداد، 19199. 7 Y. الزوكة، محمد خميس، جغر، جرافية المعادن و الصناعة، دار الجامعات المصرية، الأسكندرية، .1911
rV النشر، الموصل، •199.
^^. السامرائي، سعيد عبود، التخطيط الزراعي في العراق، دراسة في التنمية الزراعية و مشاكلها و حلولها، مطبعة الأمة، بغداد، •19^.

 اץ. السماك، محمد أزهر سعيد و جاسِم عبدالعزيز الساعاتي، جغرافية الموارد الطبيعية، دار الكتب للطباعة، الموصل، 19^1.
rץ. الشافعي، عبدالمنعم و عبدالكريم الباقي، المعجم الديموغرافي، المجلد العربي، دار الكاتب العربي للطباعة و النشر، القاهرة، 1977. 197.
ץץ. الشامي، صلاح الدين علي، الجغرافية دعامة التحُطيط، الطبعة الثانية، منشاة المعارف، الاسكندرية، 19V7.
ع ع. الشلش، علي حسين، الكرة الأرضية من الوسائل المساعدة في تدريس الجغرافيا، البصرة، 19V9.

 VVr. الشلش، علي حسين، مناخ العراق، ترجمة ماجد السيد ولي محمد و عبدالأله رنوقي كربل، مطبعة جامعة البصرة، البصرة، 1911.
^^. الشماع، سميرة كاظم، مناطق الصناعة في العراق، دراسة تطبيقية للتحليل الكمي في جغرافية الصناعة، دار الرشيد للنشر، بغداد، ، •19^. 9r. الصحاف، مهدي، الموارد المائية في العراق و صيانتها من التلوث، دارالحرية للطباعة، بغداد، .19V7
-ع. الصقار فؤاد محمد و محمد رشيد الفيل، اصول الجغرافية البشرية، وكالة المطبوعات، الكويت، . 199 ع

اع. الطالباني، ناهدة جمال، الهيدرولوجي، كلية الزراعة، جامعةالسليمانية، بدون سنة الطبع. Yそ. الطالباني، ناهدة جمال و خالد طيب محمد، صيانة التربة و المياه، كلية الزراعة، جامعة السليمانية، 199^.
ץヶ. الظاهر، نعيم و سراب الياس، مبادى السياحة، دار المسيرة للنشر و التوزيع، الطبعة الأولى، عمان،


7.. العاني، خطاب صكار و نوري خليل البرازي، جغرافية العراق، مطبعة جامعة بغداد، بغداد، .19V9
V V. العمري، فاروق صنع الله و علي صادق، جيولوجية شمال العراق، مطبعة جامعة الموصل، الموصل، 19VV
^^. الغطاء، باقر كاشف أحمد، علم المياه و تطبيقاته، مؤسسة دار الكتب للطباعة و النشر، الموصل، 19^r
9£. الفرا، محمد علي، مشكلة انتاج الغذاء في الوطن العربي، سلسلة عالم المعرفة، المجلس الوطني للثقافة و الفنون و الآداب، الكويت، 19V9.
 10. الكتاني، مسعود مصطفى سعيد، اسس بايولوجية و ادارة الحيوانات البرية، الطبعة الاولى، دار الحكمة للطباعة و النشر، جامعة الموصل، •191. or. الكتاني، مسعود مصطفى سعيد، علم السياحة و المتنزهات، دار الحكمة للطباعة و النشر، جامعة الموصل، •199.
ror. المشهداني، ابراهيم عبدالجبار، مبادئ و أسس الجغرافية الزراعية، الطبعة الاولى، مطبعة الرشاد،
بغداد، •19V.


 ov .1901
 ه9. الهيتي، صبري فارس و حسن ابو سعود، جغرافية الأستيطان الريفي و التنمية الريفية، الأردن،
عمان، .....
T. الهيتي، صبري فارس، جغرافية المدن، الطبعة الأولى، دار صفاء للنشر و التوزيع، عمان، Y..Y. Y.

 r7. اليونس، عبدالحميد احمد و اخرن، محاصيل الحبوب، مديرية دار الكتب للطباعة النشر، جامعة الموصل، 19AV
عไ. امين، آزاد محمد و تغلب جرجس داود، جغرافية الموارد الطبيعية، مطابع دار الحكمة للطباعة، البصرة، •199.
70. تي.دبليو، فريمان، قرن من التطور الجغرافي(•1^7.-197)، تعريب:د.شاكر خصباك، مراجعة : د. د. حسن الخياط، مطبعة العاني، بغداد، د، دير، 19V7.
77. جبر، عبدالمهدي، علم سياسة الغابات، مديرية دار الكتب للطباعة و النشر، جامعة الموصل، .19人r

TV. ج. ر. كرون، اعلام الجغرافية الحديثة: ملخص للتطور في علم الجغرافية منذ عام (••\م)؛ الاسكندرية، ع197.
71. حداد، غانم، الأسس العامة في انتاج المحاصيل الحقيلة، مطبعة دمشق، 1970. 79. حديد،احمد سعيد و آخرون، المناخ المحلي،مديرية دار الكتب للطباعة و النشر، جامعة الموصل، الموصل، 19Ar.
حسن، محمد سلمان، التطور الأقتصادي في العراق(190^-\^) حالجزءالاول، المكتبة العصرية .V.
للطباعة و النشر، بيروت، 1970.
.I9VV حسين، عبدالراق عباس، جغرافية المدن، مطبعة اسعد، بغداد، .V
VY حميدان، على سالم و محمود الحبيسى، جغرافية السكان: مدخل الى علم السكان، دارصفار للنشر

 خص. خعباك، شاكر، العراق الشمالي دراسة: لنواحيه الطبيعية و البشرية، مطبعة شفيق، بغداد، .19Vr
vo. خصباك، شاكر و علي محمد المياح، الفكر الجغرافي تطوره و طرق بحثه، مطبعة جامعة بغداد، بغداد، 19 .
V7. دكلة، محمد عبدالهادي و اخرون، المجتمع الريفي، مؤسسة دار الكتب للطباعة و النشر، جامعة الموصل، 19V9.
. 19^ - رسول، أحمد حبيب، مبادئ جغرافية الصناعة، مطبعة الحوادث، بغداد، .VV


 (1. (1. سمور، حسن ابو و حامد الخطيب، الموارد المائية ادارتها، جامعة العلاقات الدولية، الأردن، .1991
 .1997
r^. شريف، ابراهيم، الموقع الجغرافي للعراق و اثره في تأريخه العام حتى الفتح الأسلامي، الجزء الأول، مطبعة شفيق، بغداد، 197r.

- 19V7. 1 . شريف، ابراهيم، الجغرافية الصناعية، دار الرسالة للطباعة، بغدادر،


 ^^^. صادق، دولت احمد و محمد عبدالرحمن الشرنوبي، الأسس الديموغرافية لجغرافية السكان، المطبعة الفنية الحديثة، القاهرة؛ 1979. 19 المرئ ^9. صبري فارس الهيتي، الفكر الجغرافي نشأته و مناهجه، الطبعة الأولى، دار صفاء للنشر و التوزيع، الاردن، . ....
.99. 199 . 19 . 191. عبدالله، ياوز شفيق، اسس تنمية الغابات، الطبعة الأولى، مديرية دار الكتب للطباعة و النشر، جامعة الموصل، • 191.
r9. عبدالله، ياووز شفيق و عادل ابراهيم الكتاني، الغابات التشجير، مديرية دار الكتب للطباعة و النشر، الموصل، •199.

9ヶ9．عزيز، مكى محمد، رياض ابراهيم السعدى، جغرافية السكان، مطبعة جامعة بغداد، بغداد، 19＾ع．
६ฯ．عقيل، محمد فاتح و فؤاد محمد الصقار، جغرافية الموارد و الأنتاج، الطبعة الثالثة، مطبعة م．ك． أسكندرية، مصر،•19V．
90．علي، يونس حمادى، مباديء علم الديموغرافية، مطبعة جامعة الموصل، الموصل، 1910． 97．غارنيه، جاكلين ب، جغرافية السكان، ترجمة：د．حسن الخياط و آخرن مطبعة العاني، بغداد، ．19マ乏
9V للطباعة، مصر، 197r． 197 الابر
9＾．فضيل، عبدالخليل وأحمد حبيب رسول، جغرافية العراق الصناعية، مديرية مطبعة الجامعة، جامعة الموصل، ع19＾19．
99．فليحة، احمد نجم الدين، احوال السكان في العراق، مطبعة الجيلاوي، القاهرة، 19VI． ．．．．كندرو، دبليو•جي، مناخ القارات：ترجمة حسن طه النجم و آخرون، الجزء الأول، مطبعة الحكومة، بغداد، 197V
（1．1．كين، هل، الرحيل عن الوطن، اوضاع العالم1990، ترجمة：د．على حسين حجاج، دار الكرمل للنشر و التوزيع، الأردن، 199V
 ．r．．६

ץ．ا．لطيف، نبيل ابراهيم و آخرون، هيانة التربة و المياه، دار الكتب للطباعة و النشر، جامعة الموصل، 1991.
 ه•ا．1．محمد، خليل اسماعيل، اقليم كوردستان العراق：دراساسة في التكوين القومي للسكان، مطبعة اوفيست كريستال، اربيل، 199＾． 199 ．
7٪．1．محمد، خليل اسماعيل، قضاء خانقين دراسة في جغرافية السكان، الطبعة الثانية، منشورات مركز ك．．Y，كردستان للدراسات الستراتيجية، السليمانية
．I•V محمد، صباح محمود و اخرون، مقدمة في الجغرافية السياحية، المكتبة الوطنية، بغداد، •19＾． ．ا．1•معيوف، محمود احمد و عبدالله قاسم الفخري، مدخل البقوليات في العراق، دار الكتب للطباعة و 19＾Y，النشر، جامعة الموصل، 9٪1．1．ملر، اوستن، علم المناخ، تعريب ：محمد متولي و ابراهيم رزقانة، المطبعة النموذجية، القاهرة، ．19を人
 III．1．موسى، علي حسن، المناخ و السياحة مع نموذج تطبيقي＂سورية و مصر＂، دار الأنوار للطباعة و 199＾，النشر، دمشق، سورية الورية والنورما، ماك ارثر، مدخل في الأحصائات السكانية، ترجمة：د．عبدالحليم القيسى، دار الكتب للطباعة و النشر، جامعة الموصل، 1911．191．
 المطبعة العربية، 19£＾．1



ا. الخفاف، عبدعلى، الظاهرة السكانية و التطور الجغرافي، الموسوعة الصغيرة، دار الحرية للطباعة و النشر، عدد 191، بغداد، 1917،
r. r. الخياط، حسن، تحليل للجانب الجغرافي من مشاكل تضخم السكان، مجلة الجمعية الجغرافية

r. السامرائي، حاتم علي و جنان احمد مكي العزاوي، العمالة الزراعية و دورها الاو في التنمية الزراعية،

ع. السماك محمد ازهر و عبدالحليم القيسي، التركيب السكاني و الأبعاد المستقبلية لخطط التنمية في العراق، مجلة النفط و التنمية، مطبعة الأديب البغدادية، العدد السابع، السنة الثالثة، نيسان، بغداد، 19VA.
ه. الطائي، محمد حامد، تحديد اقسام سطح العراق، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية، مطبعة اسعد، العدد الخامس، بغداد، 1979.
7. النقشبندي، آزاد محمد امين، مناخ اقليم كوردستان، مجلة متين، مطبعة خبات، العدد 7ヶ، دهوك، 1997 الدن
V النقشبندي، آزاد محمد امين، التنمية السياحية و اثرها على صيانة البيئة الطبيعية، المؤتمر العربي الثالث للأدارة البيئة، الأتجاهات الحديثة في ادارة المخلفات الملوثة للبيئة، شرم شيخ،

 9. توفيق، سميرعلي، الرعي غير المنظم في الغابات، مجلة آفاق جامعية، مطبعة الأديب البغدادية، جامعة السليمانية، العدد الثامن، السنة الثانية، حزيران؛ السليمانية، 19VA.

 ll. خورشيد، فؤاد حمه، استعمالات الأرض في قرية كردية" دراسة ميدانية في قرية بسكندي، مجلة آفاق جامعية، مطبعة الأديب البغدادية، جامعة السليمانية، العدد السادس، السنة الأولى، نيسان، السليمانية، 19VA.
Mr شحادة، نعمان، فصلية الأمطار في الحوض الشرقي للبحر المتوسط وآسيا العربية، مجلة

rı. شمعان، اميل جميل، اختيار الموقع الصناعي في الدول النامية و استخدامات البرمجة الرياضية، الرية، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية، مطبعة العاني، عدد الوا ع!. صفار، أحمد، ملآحظات حول قرار النفط مقابل الغذاء و الدواء، مجلة طولاَن العربي، السنة، السنة



17. كربل، عبدالله رنوقي، تكرار حدوث الزوابع الرعدية في العراق، مجلة كلية الاداب، جامعة بصرة،

.IV العامة، مطبعة التفيض الأهلية، بغداد، 19£^.
^1^. يوسف، برهان محمد، خصب الأرض: الجزء الثاني، مجلة الزراعة العراقية، المجلد الثالث، مديرية الزراعة العامة، مطبعة التفيض الأهلية، بغداد، 19£^ .

## الرسائل الجاهعية

ا. احمد، محمد مصطفى، بيارة دراسة سوسيوانثرويولوجية، رسالة ماجستير مقدمة الى كلية الآداب، جامعة صلاح الدين، 199 .


「. الأسدي، كاظم عبدالوهاب حسن، تكرار المنخفضات الجوية و أثرها في طقس العراق و مناخه، رسالة ماجستير مقدمة الى كلية الآداب، جامعة البصرة، 1991.
ع. الحديثي، عطاالله سليمان، استثمار الموارد الطبيعية في تحقيق الأمن الغذائي في العراق، أطروحة دكتوراه مقدمة الى كلية الآداب، جامعة بغداد، 1990. ○. الحكيم، سعيد حسين، هيدرولوجية حوض نهر دجلة في العراق" دراسة هيدرولوجية، أطروحة دكتوراه مقدمة الى كلية الآداب، جامعة بغداد، 191.1.


 العراقية في مدينة بغداد، رسالة ماجسِتي مقدمة الى كلية الأدارة و الأقتصاد، جامعة المستنصرية، .r..)
^. بيداويد، جول ميخائيل طليا، مناخ المرتفعات في العراق : دراسة في الجغرافية المناخية، رسالة
ماجستير مقدمة الى كلية التربية، جامعة المستنصرية، بغداد، .「...




Il خطاب، نياز عبدالعزيز، تقييم سياحي لمناخ اقليم جبال كوردستان العراق، رسالة ماجستيرمقدمة
الى كلية الآداب، جامعة صـلاح الدين، 1991 . 19 .
YY. خورشيد، فؤاد حمه، قضاء بشدر دراسة في الجغرافية البشرية، رسالة ماجستير مقدمة الى كلية الآداب، جامعة بغداد، 19Vr.
r| كلية الآداب، جامعة صلاح الدين، اربيل، 1999.
ع1. عبدالله، ادريس سليمان، العوامل المؤثرة في تطوير السياحة بمحافظة اربيل و تحليلها، دراسة


10. عيسى، سلمان خلف، دراسات كيمياوية و معدنية على بعض ترب منطقة شهرنور، رسالة ماجستير، مقدمة الى كلية الزراعة، جامعة السليمانية، 19V9.
17. قينايا، يوسف منصور؛ واقع و آفاق تطور المكننة الزراعية في العراق، رسالة ماجستير مقدمة الى كلية الأدارة و الأقتصاد، جامعة بغداد، نيسان، I9Vo.
.IV كاظم، احلام عبدالجبار، الكتل الهوائية: تصنيفها و خصائصها دراسة تطبيقية على مناخ العراق، أطروحة دكتوراه مقدمة الى كلية الآداب، جامعة بغداد، 1991 الا ^1^. مرعي، مخلف شلال، التباين المكاني لأشجار الفاكهة و أمكانات تنمية زراعتها في العراق، رسالة دكتوراه مقدمة الى كلية الآداب، جامعة بغداد، •19^.

## الطبـوعات الحكو مـيـة

1. المديرية العامة للزراعة و الري في محافظة السليمانية، قسم الأرصاد الجوي، فرع بهكره جوّ، معلومات غير منشورة.
 (هـلّهجهه، خورمالّ، بياره)، قسم ( الأحصاء الزاعراعي و الأراضي الزراعية )، معلومات غير منشورة، r.r.r.
「. المديرية العامة للزراعة و الري في محافظة السليمانية، مديرية زراعة قضاء هـلّهبهه، فرع

ع. مديرية احصاء السليمانية، المؤشرات السكانية و البنى الخدمية الأرتكازية لأقليم كوردستان
 ممثلية الفاو في العراق، مكتب تنسيق الفاو في شمال العراق، نشرة احصائية، وحدة الأحصاء

وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحمياء، نتائج التعداد العام للسكان لسنة 19VV، محافظة .7
 V. وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للأحصاء، نتائج التعداد العام للسكان لسنة 19^V، محافظة
 ^. وزارة التخطيط، دائرة الأحصاء المركزي، قسم الأحصِّاء و النشر، المجموعة الأحصائية السنوية العامة 1970، مطبعة الحكومة، بغداد. وزارة التخطيط، مديرية احصاء السليمانية، اطار بقرى و مقاطعـات محافظـة السـليمانية، مطبوعـة . 9 بالكومبيوتر، r..Y.
.1. وذارة التخطيط، مديرية احصاء السليمانية، خلاصة النتائج الأولية لحصر المباني و السكان حسب البيئة و الوحدات الأدارية لمحافظة السليمانية لسنة I9VV، سجلات غير منشورة. II. وذارة الداخلية، مديرية النفوس العامة، المجموعة الأحصائية لتسجيل عام 190V، لوائي

rr. وزارة الداخلية، مديرية الداخلية العامة، الموسوعة الأحصائية عن التقسيمات الأدارية في الجمهورية

「٪. وزارة الزراعة و الري، المديرية العامة للزراعة في محافظة السليمانيـة، مديريـة التخطيط و المتابعـة، قسم الاحصاء، معلومات غير منشورة لسنة ع.....

## البحوث و المنشورات

ا. الجمهورية العراقية، وذارة الدفاع، القوات المسلحة العراقية، المساحة العسكرية، خارطة خاصة لقاطع عمليات الفيلق الأول، 19^1، المقياس (........) .). .

الفريق العلمي لجامعة السليمانية، دراسة الجدوى الفنية و الأقتصادية لمزرعة الدولة في شهرزور' جامعة السليمانبة، كلية الزراعة، 19V9.
r. الفريق العلمي لجامعة صلاح الدين، الجدوى الفنية الأقتصادية للتعاونيات الزراعية في شهرزور؛ جامعة صلاح الدين، كلية الزراعة، 19Ar. ع. تقرير منظمة السياحة العالمية لعام ..... < http://www.qudspress.co m > (Last Visited: 22.08.2006).
كمال خياط، الواقع الأقتصادي - الأجتماعي لمحافظة السليمانية Y…
التوعية في الأتحاد الوطني الكردستاني، السليمانية، ○.....

محمد عبدالله عمر، تنمية الغابات الزراعية في قرى محافظة اربيل، دراسة تطبيقية لقرية پـيرداود،
. 19V7 مديرية الآثار العامة، اطلس المواقع الأثرية في العراق، المكتبة الوطنية، بغداد، . . ^. مديرية احصاء السليمانية، دائرة احصاء قضاء هـلَّهجهه، نتائج المسح العام لسكان القضاء لساء لسنة 1999، نتائج بحث ميداني، غير منشورة.
9. مديرية حفر الآبار في محافظة السليمانية، قسم الجيولوجيا، بحث ميداني، غير منشور.
.1. مصطفى الحفناوي، الهجرة من الريف الى المدن (اسبابها - مشكلاتها - علاجها)، المؤتمر العربي

 الطبعة الأولى، مطبعة برايهتى، أربيلن، 1997.
 خطة البحوث و الدراسات، دراسة رقم •٪^، نْيشان، 19197.

## المادر الكوزدية

ا.




 چإِّ يهكهة، 1999.




 سليَمانى، 199V








 سليّمانى، r.r.r.r.


 سليّمانى، 1991.





سليّمانى، ع...r. .
l. حمه، كامران ئهحمهد، داهاتى ئاو له هـريّمى كوردستاندا، كوْشارى سهنتهرى ستراتيجى، زماره

Y.




 زمارها، سليّمانى، 199 J .
 بهغ

 دووهم، 1999.





 .9


 سليّمانى، سالّى 1997 .



## الرسائل الجاهـعيـة


















 سليّمانى، بهرِيّوهبهرايهتى خوّياراستى



بالّونهكراوه .



 هـلهّهجه.
Il. حكومهتى هـريّمى كوردستان، وهزارهتى كشتى كا



## الإقابلآت

ا. مقابلة ميدانية مع السيد ( باقي نجم الدين عبدالله ) مدير الأرشاد الزاعي في قضاء هـلّالهجه،





O. مقابلة ميدانية مـ السيد ( محمد عزيز عثمان ) هـاحبِ معمل ثلبج ( هـلّهجهه ) بتأريخ

$$
. r \cdot .7 / q / 11
$$

7. مقابلة ميدانية مع السيد ( بكر علي حسن ) مسؤول الحرفيين في ناحية خورمالّ بتأريخ

$$
. r . .\urcorner / q / \ \varepsilon
$$

V. مقابلة ميدانية مع السيد ( صلاح محمود حسين ) مسؤول الحرفيين في ناحية بياره بتأريخ

$$
. r . . \tau / q / \ \varepsilon
$$

 r..7
9. مقابلة ميدانية مع السيد(عبدالله حمه حسين)صاحب معمل تقطيع الحجر في القضاء بتأريخ
-1. مقابلة ميدانية مع السيد ( أحمد علي أمين ) صاحب معمل الطابوق الأسمنتي بتأريخ .r..7/a/rv

## المصادر الأنكايزية

1-Buday, T. and Jassim, s.z. the Regional geology of Iraq, vol. 2 tectionis magamtisim and metamorphism. Printing Dep of Geosu RV, Baghdad Iraq, 1987

2- Buringh, Soils and Soil Condition in Iraq, Baghdad, 1960.
3-Fellmann, Arthur Getts\&Getts, Human Geography Lands Capes of Human Activites, Published by Mcgraw hill, NewYork, 2001

4-G.W.CHAPMAN, FORESTS AND FORESTRY IN IRAQ, Directorate General of Agriculture, Baghdad, 1949

5-Clarke J.I, Population Geography, London, Pergamon, press, 1968
6-Henry M.Kendall "Introduction to Geography" Harcourt, New Yourk, 1951.
7-Lawa, Fadhil.amin, sequence stratigraphic analiysis of the middle Paleocene. Middle Eocene in the sulaimani, distract (Kurdistan Region), 2005.

8-Nahida Talabani, HYDROGEOLOGY AND WATER RESOURCES, Ahmadawa Integrated Irrigation Project from Halabja Area Ne-Iraq, October 2000.

9-Nahida.J.Talabani Training Programme in Hydrometerology and Surface Hydrology, FAo, Sulaimaniya Sub-office

10-Richard A.Anthes, Meteorology, University Corporation for Atmospheric Research, Colorado, 1997, p106

11-Ronald pressat, Demographic Analysism, First pub, New York, 1972
12-SALAHADDIN M.AL Haffid, The Economic Conditions of Iraqi Kurdistan its outstanding problems, volume: I, Sülaimaniya Governorate, 1992.

13-Shorsh, M.Rasool, statistics of Atrocities in Iraq Kurdistan, Newyork, 1990
14-Stivanovic, Z. Idrina Irkovic Marcovic, hydrogeology of Northern Iraq. Vol, I, FAO coordination for Northern Iraq; Ground water unit. In report, 2003

15- T.G.Trewartha, A geography of Population world patterns, John Willy, newyork, 1969.

16- FAO Coordination Office for Northern Iraq, FAO, Sulaimaniyah Sub-Office, Animal Production Unit, 2002.

17-FAO Coordination Office for Northern Iraq, FAO, Sulaimaniyah Sub-Office, Animal Production Unit, Livestock Data Collection on the Level of District, Final Report, 2002

18-F.A.O. representation in Iraq. F.A.O. coordination office for the Northern Iraq. Foresty sub. Cector, August. 1999

19-F.A.O Representation in Iraq. F.A.O Coordination office for northern Iraq, F.A.O Sulaimaniyah Sub Office. AgroMeteorogi.

20-JHIC, Data Secuting, Village survey, (FAO), 2002


[^0]:    (1) تي. دبليو، فريمان، قرن من التطور الجغرافي (•1^7.-197 )، تعريب، شـاكر خصـباك، مراجعـة :
    
    
    الإسكندرية 197، ص. 9 . 9 .

[^1]:    (1) ابراهيم شريف، الموقع الجغرافي للعراق واثره في تأريخه العام حتى الفتح الأسلامي، مصـدر سـابق، صع•ا او كوردن هستد، الأسس الطبيعية لجغرافية العـراق، تعريـب جاسـم محمـ خلـف، الطبعـة الأولى، المطبعـة العربيـة،
    19ع^ ص10.

[^2]:    (1) عطاالله سليمان الحديثي، استثمار الموارد الطبيعية في تحقيق الأمن الغذائي يـ العراق، أطروحة دكتوراه مقدمـة الى كليــة الآداب، جامعة بغداد، 1990، غير منشورة، ص 177 الماري
    
    

[^3]:    المصدر:

[^4]:    (1) محمود احمد معيوف و عبدالله قاسم الفخري، مدخل البقوليات في العراق، دار الكتب للطباعة و

[^5]:    
    (Y) انظر: أ- نوري خليل البرازي، الصناعة والتصنيع في العراق، معهد البحوث و الدراسات العربية، القاهرة، .19マ7 ب- فوزي حسين محمد، واقع الصناعة العربية و إ مكانيات التنسيق، مجلة التنمية و النفط، مطبعة الأديب، العددع، السنة الرابعة، بغداد، 19V9، صV0.

[^6]:    المصدر:عبدالخليل فضيل وأحمد حبيب رسول، جغرافيـة العـراق الصـناعية، مطـابع جامعـة الموصـل،
    

