جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جامعة الانبار

Scan Here
JUAH on web

مجلة جامعة الانبار للعلوم الانسانية

المجلد الحادي والعشرون- العدد الاول
آذار 2024

P. ISSN: 1995-8463
E. ISSN: 2706-6673

©Authors, 2024, College of Education for Humanities University of Anbar. This is an open-access article under the CC BY 4.0 license (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

juah@uoanbar.edu.iq

مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية

مجلة علمية دورية محكمة فصلية

العدد الرابع المجلد الحادي والعشرون – اذار ٢٠٢٤م/١٤٤٥هـ
جامعة الأنبار – كلية التربية للعلوم الإنسانية

رقم الايداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ٧٥٣ لسنة ٢٠٠٢

الرمـــز الدولي
ISSN 1995 - 8463
E-ISSN:2706-6673

رئيس التحرير

أ.م.د. فؤاد محمد فريح

العراق- جامعة الأنبار–كلية التربية للعلوم الإنسانية

مدير التحرير

أ.د. عثمان عبدالعزيز صالح المحمدي

العراق- جامعة الأنبار–كلية التربية للعلوم الإنسانية

أعضاء هيئة التحرير

أ.د. بشرى اسماعيل ارنوط	السعودية –جامعة الملك خالد -كلية التربية
أ.د. امجد رحيم محمد	العراق- جامعة الانبار-كلية التربية للعلوم الانسانية
البروفيسور مان شانغ	الامارات- جامعة زايد
أ.د. سعيد سعد هادي القحطاني	السعودية –جامعة الملك خالد -كلية التربية
أ.د. مروان طاهر الزعبي	الاردن- الجامعة الاردنية- كلية الآداب
أ.د. خميس دهام مصلح	العراق- جامعة بغداد- كلية الآداب
أ.د. احمد القيناوي	اسبانيا –Instituto pirenaico de Ecologia (IPE), CSIC
أ.د. سعد عبد العزيز مسلط	العراق –جامعة الموصل- كلية الآداب
أ.د. احمد هاشم عبد الحسين	العراق- جامعة الكوفة- كلية الآداب
أ.د. مجيد محمد مضعن	العراق- جامعة الانبار-كلية التربية للعلوم الانسانية
أ.د. علاء اسماعيل جلوب	العراق- جامعة الانبار-كلية التربية للعلوم الانسانية
أ.م.د. جعفر حمزة الجوذري	العراق- جامعة القادسية- كلية الاثار
م.د. سجاد عبد المنعم مصطفى	العراق- جامعة الانبار-كلية التربية للعلوم الانسانية

بسم الله الرحمن الرحيم

افتتاحية العدد

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على خاتم النبيين سيدنا محمد، وعلى آله وصحبه أجمعين

وبعد...

احبتنا الباحثين حول المعمورة... نضع بين أيديكم العدد الرابع من مجلتنا (مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية) تلك المجلة الفصلية العلمية المحكمة والتي عن جامعة الانبار والتي تحمل بين ثناياها ٢٠ بحثاً علمياً يضم تخصصات المجلة ولمختلف الباحثين من داخل جامعة الأنبار، وخارجها من الجامعات العراقية، فضلا عن بحوث أخرى لباحثين من بلدان عربية مختلفة.

في هذه البحوث العلمية، نرى جهداً علمياً مميزاً كان مدعاة لنا في هيئة التحرير ان نفخر به وان تلقى هذه البحوث طريقها الى النشر بعد ان تم تحكيمها من أساتذة أكفاء كل في مجال اختصاصه ليتم إخراجها في نهاية المطاف بهذا الشكل العلمي الباهر، والصورة الطيبة الجميلة، والجوهر العلمي الرصين، فجزى الله الجميع خير الجزاء لما أنتجته قرائحهم العلمية والثقافية وسطرته أقلامهم لينتفع ببحوث هذه المجلة والذخيرة العلمية المعروضة فيها كل القارئين من باحثين وطلبة ومهتمين.

إن العطاء الثَر من الباحثين والجهد المعطاء من رئيس وأعضاء هيئة التحرير والدعم الكبير من رئاسة جامعتنا، وعمادة كليتنا يحث الخطو بنا للوصول إلى الغاية المرجوة المنشودة في دخول مجلتنا ضمن المستوعبات العالمية للنشر العلمي. لذا وجب التنويه بأننا بصدد التحديث المستمر والمتواصل لشروط النشر وآليته للارتقاء بأعداد مجلتنا والوصول بها إلى مكانة علمية أرقى وأسمى تضاهي المجلات العلمية ذات المستويات المتقدمة، ولتساهم بفاعلية في حركة النشر والبحث العلمي العربي سعيا لتعزيز مكانة البحث العلمي وتوسيع آفاقه في البلدان العربية لأن البحث العلمي كان وما يزال واحدا من عوامل رقي الأمم ومؤشرا على تقدمها... ومن الله التوفيق.

أ.م.د. فؤاد محمد فريح

رئيس هيئة التحرير

تعليمات النشر في مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية

- **الاجراءات والمواصفات العامة للبحث:**
- مجلة جامعة الانبار للعلوم الانسانية، مجلة علمية دورية محكمة، لنشر الأبحاث العلمية في مجال العلوم الانسانية الاتية: التاريخ، والجغرافيا، والعلوم التربوية والنفسية وتصدر بواقع ٤ اعداد سنوياً.
- يقدم الباحث على الموقع الالكتروني للمجلة https://juah.uoanbar.edu.iq/ وفق المواصفات الاتية: حجم الورق A 4، وبمسافتين بما في ذلك الحواشي الهوامش والمراجع والجداول والملاحق، وبحواشي واسعة ٢,٥ سم او اكثر اعلى واسفل وعلى جانبي الصفحة .
- يقدم الباحث خطابا مرافقا يفيد ان البحث او ما يشابهه لم يسبق نشره، ولم يقدم لأي جهة اخرى داخل العراق او خارجه، ولحين انتهاء اجراءات البحث.
- يكون الحد الاقصى لعدد صفحات البحث ٢٥ صفحة.
- يكون البحث مكتوبا بلغة سليمة باللغة العربية او اللغة الانكليزية ومطبوع على الالة الحاسبة بخط Simplified Arabicحجم ١٤، على ان يتم تمييز العناوين الرئيسة والفرعية.
- تكتب الهوامش والمراجع وفق نظام شيكاغو او APA للتوثيق، بخط حجم ١٤،على ان يتم ترتيبها بالتتابع كما وردت في المتن، ويكون تنظيم المراجع هجائياً حسب المنهجية العلمية المعتمدة وباللغتين العربية والانكليزية.
- تؤول كافة حقوق النشر الى المجلة.
- تعبر البحوث عن اراء اصحابها، ولا تعبر بالضرورة عن راي المجلة.
- **بيانات الباحث والملخص:**
- يلزم الباحث بتقديم البيانات الخاصة به وببحثه، وباللغتين العربية والانكليزية، وتشمل الاتي: عنوان البحث، أسماء وعناوين الباحثين، ورقم الهاتف النقال، والبريد الالكتروني، وملخصين – عربي وانكليزي – بحد اقصى ٢٥٠ كلمة يحتويان الكلمات المفتاحية للبحث، والهدف من البحث، والمنهج المتبع بالبحث، وفحوى النتائج التي توصل اليها.
- **ادوات البحث والجداول:**
- اذا استخدم الباحث استبانة او غيرها من ادوات جمع المعلومات، فعلى الباحث ان يقدم نسخة كاملة من تلك الاداة، ان لم يكن قد تم ورودها في صلب البحث او ملاحقه.
- اذا تضمن البحث جداول او اشكال يفضل ان لا يزيد عرضها عن حجم الصفحة A 4، على ان تطبع ضمن المتن.

- يوضع الشكل بعد الفقرة التي يشار اليه فيها مباشرة، ويكون عنوانه في اسفله.
- يوضع الجدول بعد الفقرة التي يشار اليه فيها مباشرة، ويكون عنوانه في اعلاه.
- **تقويم البحوث:**
- تخضع جميع البحوث المرسلة الى المجلة الى فحص اولي من قبل هيئة التحرير لتقرير اهليتها للتحكيم، ويحق لها ان تعتذر عن قبول البحث دون بيان الاسباب.
- تخضع جميع البحوث للتقويم العلمي بما يضمن رصانتها العلمية، وقد يطلب من الباحث اذا اقتضى الامر مراجعة بحثه لإجراء تعديلات عليه.
- **المستلات:**
- متاحة جميع المستلات على موقع المجلة الالكتروني وموقع المجلات الاكاديمية العراقية.
- **اجور النشر:**
- يقوم الباحث بتسديد اجور النشر، والبالغة١٢٥,٠٠٠ مائة وخمسة وعشرون الف دينار عراقي، واذا زادت صفحات البحث عن٢٥ صفحة تضاف٥,٠٠٠ خمسة الاف دينار عراقي عن كل صفحة.
- الباحثون من خارج العراق تنشر نتاجاتهم العلمية مجانا.
- **الاشتراك السنوي :**
- الافراد داخل العراق ١٢٥,٠٠٠مائة الف دينار عراقي.
- المؤسسات داخل العراق ١٥٠,٠٠٠مائة وخمسون الف دينار عراقي.
- خارج العراق ١٥٠ مائة وخمسون دولار او ما يعادلها.
- **المراسلات :**
- توجه المراسلات الى : جمهورية العراق – جامعة الأنبار – كلية التربية للعلوم الانسانية– مجلة جامعة الأنبار للعلوم الإنسانية
- الموقع الالكتروني للمجلة **https://www.juah.uoanbar.edu.iq/**
- هاتف رئيس التحرير:٠٧٨٣٠٤٨٥٠٢٦
- **E-mail** : juah@uoanbar.edu.iq

فهرست البحوث المنشورة

بحوث التاريخ

ت	عنوان البحث	الباحث	رقم الصفحة
١	أوقاف أسعد الطاهر السليمان في مدينة نابلس ١٢٦٥هـ/١٨٤٩م ١٢٨٧هـ/١٨٧١م دراسة تحليلية	أ.د. محمد ماجد الحزماوي	١-٤٥
٢	دور ماكميلان في حل الازمات الدولية ١٩٦٣-١٩٥٨ نماذج مختارة	م.م. هنادي اسماعيل ابراهيم أد. حسين حماد عبد	٤٦-٦٣
٣	تمردات قبيلة الموالي في العهد العثماني ١٧٢٢-١٩٠٩	الباحث مهند سليم فهد أ.م.د. عماد كريم عباس	٦٤-٨٣
٤	السَّيطرة المصريَّة على مملكة غزّة سياسيًا وعسكريًا (١٥٥٠ – ١٢٠٠ ق.م)	الباحث وسام الدِّين حميد أ. د. زياد عويّد سويدان	٨٤-٩٦
٥	الكُرد في الموصل ودورهم في الاستجابة الإسلامية للتحدي الصليبي في العصر الوسيط	أ.د. برهان جمعه درويش محمد	٩٧-١٣٥
٦	الأثر الحضاري للشعر والغناء على الأندلس زرياب وولادة بنت المستكفي انموذجاً	م.د. وفاء محمد سحاب العاني	١٣٦-١٦١
٧	رؤية المستشرقين لمعجزات النبي محمد (صلى الله عليه وسلم)	م.م. مالك علي محمد	١٦٢-٢١٣

بحوث الجغرافية

ت	عنوان البحث	الباحث	رقم الصفحة
٨	تحليل جغرافي للمشكلات التخطيطية الناجمة عن استعمالات الارض في مدينة الصقلاوية	الباحث حاتم علي محمد أ.د. عبد الرزاق محمد جبار	٢١٤-٢٤١
٩	التأثيرات النفسية للتلوث الضوضائي في مدينة هيت	الباحثة حنان داود سلمان أ.د. قصي عبد حسين	٢٤٢-٢٦٥
١٠	تطور حجم المسنين ومعدلات نموهم وتوزيعهم الجغرافي في محافظة الأنبار (١٩٩٧-٢٠٢٠)	الباحث محمد خميس إبراهيم ا.د. اياد محمد مخلف عدوان	٢٦٦-٢٨٩
١١	المشكلات المناخية التي تواجه الانتاج الزراعي(النباتي) في ريف قضاء الحبانية	الباحثة رحمة مزهر ابراهيم أ. م. د. اسماعيل محمد خليفة	٢٩٠-٣١٦
١٢	المعالجة الرقمية للمرئيات الفضائية لتحديد التوزيع المكاني للغطاء الخضري في احياء مدينة الرمادي	الباحثة هدى ناجي حمد أ.م.د. زهير جابر مشرف	٣١٧-٣٣٨
١٣	التحليل المكاني لأبراج الهاتف النقال في مركز مدينة الرمادي واثاره البيئية	م.د. نور عوده صبار	٣٣٩-٣٦٣
١٤	الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية من محصول القمح في العراق لسنة (٢٠١٩-٢٠٢٠)م	م.م. فاتن عبيد علي حسين	٣٦٤-٣٩٣

بحوث العلوم التربوية والنفسية

ت	عنوان البحث	الباحث	رقم الصفحة
١٥	فاعلية برنامج علاجي قائم على أسلوب إزالة الحساسية بتحريك العينين وإعادة المعالجة في خفض اضطراب ما بعد الصدمة المرتبط بولادة طفل لدى النساء اللواتي مررن بخبرة ولادة سابقة	أ.د. بشرى اسماعيل احمد ارنوط	٤٤٩-٣٩٤
١٦	المتانة العقلية وعلاقتها بالإستحقاق النفسي لدى أعضاء هيئة التدريس في الجامعة	الباحثة زينب خميس حسين أ.م.د. عبد الكريم عبيد جمعة	٤٧٩-٤٥٠
١٧	التفكير المغاير للواقع وعلاقته بالقلق الاجتماعي لدى طلبة الجامعة	الباحث حسين ماهر ابراهيم أ.م.د. عمار عوض فرحان	٥١٥-٤٨٠
١٨	أثر استراتيجية العصف الذهني في تنمية الابداع في التربية الفنية لمعاهد الصم في محافظة الانبار	الباحثة حنان عودة عبد الله د. هند الصوفي	٥٤١-٥١٦
١٩	أثر استراتيجية الخرائط الذهنية في تنمية التفكير التحليلي في مادة الجغرافيا	الباحث علي حاتم هادي د. عبد الحميد العزو	٥٧٢-٥٤٢
٢٠	صعوبات تدريس التعبير الكتابي في اللغة الانكليزية للمرحلة الثانوية في ظل التعليم عن بعد وسبل تطويرها	الباحثة ليلى عبد احمد د. ميسر عيتاني	٥٩٤-٥٧٣

Journal of University of Anbar for Humanities
مجلة جامعة الانبار للعلوم الانسانية
Available online at: http://juah.uoanbar.edu.iq
Volume 21- Issue 1- March 2024
المجلد ٢١- العدد ١ – اذار ٢٠٢٤

Self-Sufficiency and Food Gap for Wheat Crop in (2019-2020)

Assist Lect. Faten Obaid Ali
Ministry of education / General directorate of Anbar education

Corresponding author E-mail: fatn0604@gmail.com

Submitted: 23/05/2023
Accepted: 01/08/2023
Published: 15/03/2024

ORCID
0000-0000-0000-0000

©Authors, 2024, College of Education for Humanities University of Anbar. This is an open-access article under the CC BY 4.0 license (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

10.37653/juah.2024.182659

Abstract:

Objectives: I dealt this study for measuring self-sufficiency and food gap (deficit) for wheat crop in (2019-2020), The problem of the study is a question is Iraq produces wheat that help in achieving self-sufficiency and that there is no food gap (deficit) and the other question is that what is the effect of natural and human ingredients on that sufficiency.

Methodology: the methodology of the study includes the descriptive method, statistical analysis and the productive method. The study reached out to an assumption that Iraq has produced wheat that fill the local need in(2019-2020) it reached to the self-sufficiency stage. The natural and human ingredients have a great effect to achieve it.

Results: the study has the main role for achieving Iraq the self-sufficiency, and there is a difference among Iraq provinces concerning self-sufficiency rate and food gap(deficit) the study showed a future vision for achieving self-sufficiency of wheat.

Conclusion: the study recommends of the optimum investment for the available natural and human ingredients and following the techniques for developing production. It also recommends to build up a strategic storage of wheat in case of any emergency and treat agriculture problems.

Keywords: wheat, self-sufficiency, food gap

الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية من محصول القمح في العراق لسنة (٢٠١٩-٢٠٢٠)م

م.م. فاتن عبيد علي حسين
وزارة التربية - المديرية العامة لتربية الانبار

الملخص:

الاهداف: تناولت هذه الدراسة موضوع قياس نسبة الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية (العجز) من محصول القمح في العراق لعام (٢٠١٩-٢٠٢٠) م، وإن مشكلة الدراسة متمثلة بتساؤل هل ينتج العراق كميات من القمح تساهم في الاكتفاء الذاتي وعدم وجود فجوة غذائية (عجز) وما اثر المقومات الطبيعية والبشرية على ذلك الاكتفاء.

المنهجية: تضمنت منهجية هذه الدراسة المنهج الوصفي والتحليلي الاحصائي والمنهج المحصولي وتوصلت هذه الدراسة افتراض ان العراق انتج كميات من القمح تسد الحاجة المحلية خلال عام (٢٠١٩-٢٠٢٠)م، إذ وصل مرحلة الاكتفاء الذاتي وان المقومات الطبيعية والبشرية كان لها الاثر الواضح على ذلك الاكتفاء.

النتائج : وتوصلت الدراسة الا انها لعبة دوراً بارزاً في منح العراق تحقيق الاكتفاء الذاتي، كما بينت ان هناك تباين بين المحافظات العراقية من حيث نسبة الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية (العجز)، واظهرت رؤية مستقبلية نحو الاكتفاء الذاتي من محصول القمح.

التوصيات: وان من اهم التوصيات التي توصلت اليها الدراسة الاستثمار الأمثل لما موجود من مقومات طبيعية وبشرية واتباع اساليب تطوير الانتاج فضلا عن انشاء خزين استراتيجي من القمح تحسباً لأي طارئ ومعالجة مشاكل الزراعة.

الكلمات المفتاحية : القمح، الاكتفاء الذاتي، الفجوة الغذائية

المقدمة

تعد قضية تحقيق الاكتفاء الذاتي والوصول الى مرحلة من الامن الغذائي اهمية خاصة وجوهرية، إذ زيادة الطلب على الغذاء نتيجة لزيادة السكان المطردة بشكل عام تقلق صناع السياسة في اي بلد ما، والقمح واحد من اهم المحاصيل الغذائية ذات الاستهلاك اليومي والتي اخذت السياسة العراقية الاتجاه نحو تحقيق الاكتفاء الذاتي منه لما له أثر على توفير العملة الصعبة لغرض الاستيراد والتي تضيف عبأً على ميزان المدفوعات، لذلك اتخذت السياسة الزراعية دورها في ضرورة تحقيق الاكتفاء الذاتي على المستوى المحلي لما يتميز به

العراق من مقومات لنشاط الزراعي (طبيعية – بشرية) وان كان هناك تباين على مستوى المحافظات في نسبة الاكتفاء الذاتي، إذ جاءت هذه الدراسة للكشف عن قياس نسبة الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية في العراق لعام (٢٠١٩-٢٠٢٠) م.

مشكلة الدراسة : تتمثل مشكلة الدراسة بتساؤل هل ينتج العراق كميات من القمح تساهم في الاكتفاء الذاتي وعدم وجود فجوة غذائية (عجز)، وما اثر العوامل الطبيعية والبشرية على تحقيق ذلك الاكتفاء.

فرضية الدراسة: انتج العراق كميات من القمح تسد الحاجة المحلية خلال عام (٢٠١٩-٢٠٢٠)م اذ حقق الاكتفاء الذاتي من محصول القمح، وان العوامل الطبيعية والبشرية كان لها دور في التأثير على ذلك الاكتفاء.

هدف الدراسة: تهدف الدراسة الى تحديد نسبة الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية (العجز) من محصول القمح وابراز دور العوامل الطبيعية والبشرية على انتاج القمح في العراق

حدود منطقة الدراسة: من حيث الموقع الفلكي يمتد العراق بين دائرتي عرض (٢٩ْ.٥ – ٣٧ْ.٢٢) شمالاً وبين خطي طول (٣٨ْ.٧٩ – ٤٨ْ.٤٥) شرقاً خريطة (١)، ان هذا الامتداد اثر على خصائصه السياسية والاقتصادية والاجتماعية والمناخية، اما بنسبة لموقعه من دول الجوار تجاوره تركيا من الشمال وسوريا والاردن والسعودية من الغرب والكويت والخليج العربي من الجنوب ومن الشرق ايران(الجنابي، ٢٠١٠)، وتمثلت الحدود الزمانية في دراسة واقع حال الموسم (٢٠١٩-٢٠٢٠)م.

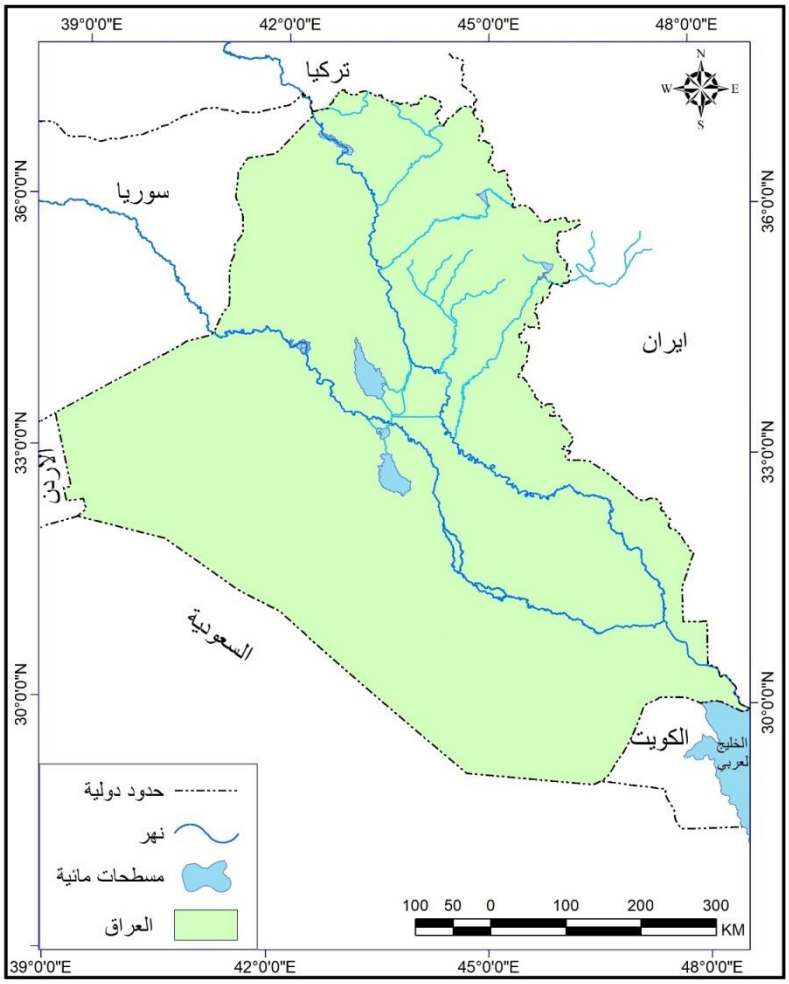
المبحث الاول: المقومات الطبيعية والبشرية لمنطقة الدراسة

من المعلوم ان الزراعة تحيط بها مجموعة من المقومات التي تمثل الظروف التي يمكن معها ان تقوم الزراعة سواء على مستوى مجموعة محاصيل او محصول معين وهذه المقومات تقسم الى مجموعتين هي :

١-١. المقومات الطبيعية :

إن ما تتصف به المقومات الطبيعية انها من ضمن الثوابت التي لا دخل للإنسان في وجودها وانما يتعامل معها في تذليل بعض العقبات من اجل مزاولة انشطته المختلفة ومنها الزراعة، اذ تضم المقومات الطبيعية (السطح، المناخ، التربة، الموارد المائية) والتي سنتطرق لها على النحو الاتي:

خريطة (١) موقع العراق الفلكي وموقعه من دول الجوار



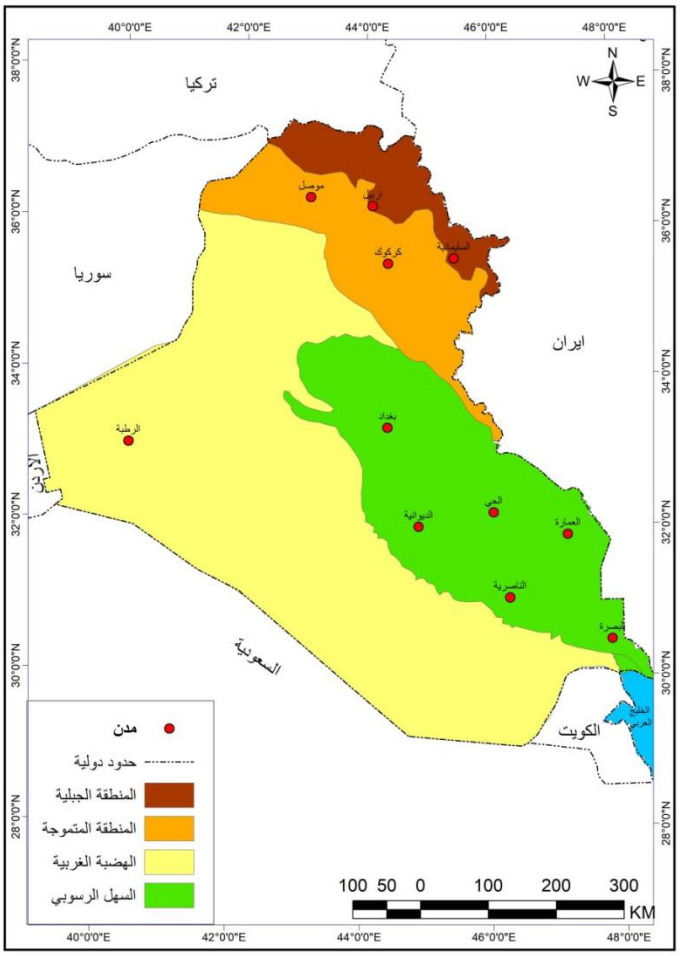
المصدر: وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، خريطة العراق الطبوغرافية مقياس ١:٥٠٠٠٠٠٠.

١-١-١. السطح :

يقسم سطح منطقة الدراسة الى اربعة اقسام تضم كل من المنطقة الجبلية والمنطقة المتموجة ومنطقة السهل الرسوبي ومنطقة الهضبة الغربية (الصحراوية)، كما مبين في الخريطة (٢)، إذ تتمثل المنطقة الجبلية في الاقسام الشمالية والشمالية الشرقية من العراق وتحتل مساحة تقدر بـ (٢٣٥٠٠) كم٢ وبنسبة تبلغ (٥%)، وان ارتفاع هذه المنطقة يتراوح بين (١٠٠٠- ٣٦٠٠) متر فوق مستوى سطح البحر(السعدي، ٢٠١٥)،وتضم هذه المنطقة جبال معقدة الالتواء وبسيطة الالتواء والسهول الجبلية، في حين تمتد المنطقة المتموجة الى جنوب المنطقة الجبلية وتبلغ مساحتها (٦٧٠٠٠) كم٢ اي ما نسبته (١٥%) من مجموع مساحة

العراق وان ارتفاعها يتراوح بين (٢٠٠- ١٠٠٠) متر فوق مستوى سطح البحر، اما المنطقة الثالثة فهي منطقة السهل الرسوبي والتي تمتد الى الجنوب من المنطقة المتموجة وتشغل مساحة تقدر بـ (٩٣٠٠٠) كم اي ما نسبته (٢١%) من مجموع المساحة الكلية للعراق، اما المنطقة الرابعة هي الهضبة الغربية (الصحراوية) والتي تمتد في غرب العراق وتشغل مساحة تقدر بـ (٢٥٠٦٢٨) كم، وبنسبة تبلغ (٥٨%) من مجموع مساحة العراق(الجنابي، ٢٠١٠)، من خلال ما تقدم يمكن القول ان هذا التباين في سطح العراق لابد له من التأثير في تباين انتاج محصول القمح والذي ينعكس على نسبة الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية.

خريطة (٢) اقسام سطح العراق



المصدر: وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، خريطة العراق الطبوغرافية مقياس ١:٥٠٠٠٠٠٠.

١-١-٢. المناخ:

يعد المناخ المحدد الرئيسي لخصائص النبات اذ ينمو ويتطور تحت الظروف المناخية التي تحيط به، والقمح واحد من المحاصيل التي تتأثر به من حيث الكم والنوع، ومن المعلوم ان مناخ العراق حار جاف صيفاً بارد ممطر شتاءاً وهذه الصفة تعكس مدى تأثير المناخ على المحاصيل الزراعية، ان هذه الدراسة ستركز على عنصرين مهمين هما درجة الحرارة والامطار لكونها الاكثر تأثيراً على محصول القمح والتي سنتناول بها اربع محطات مناخية هي (الموصل وبغداد والرطبة والبصرة)، ومن الجدول (١) يتبن ان اقل درجة حرارة سجلت في محطة الرطبة بلغت (٢.١) مْ خلال شهر كانون الثاني في حين سجلت محطة البصرة اعلى درجة حرارة بلغت (٧.٢) مْ خلال الشهر نفسه، اما عن المعدل السنوي فقد سجلت محطة الرطبة اقل معدل لدرجة الحرارة الصغرى بلغت (١٢.٧) مْ، في حين سجلت محطة البصرة اعلى معدل سنوي بلغ (١٨.٣) مْ، اما عن درجة الحرارة العظمى فقد سجلت محطة بغداد خلال شهر تموز اعلى درجة حرارة بلغت (٤٣.٩) مْ، في حين سجلت محطة الرطبة اقل درجة حرارة عظمى بلغت (٣٨.٨) مْ خلال الشهر نفسه، اما المعدل السنوي فقد سجلت محطة البصرة اعلى معدل سنوي لدرجة الحرارة العظمى بلغ (٣٢.١) مْ، في حين سجلت محطة الرطبة اقل معدل سنوي بلغ (٢٦.٩) مْ، ان زراعة محصول القمح في العراق تبدأ من شهر تشرين الثاني حتى شهر ايار ويتضح من الجدول (٢) والشكل (١)، ان درجة الحرارة الصغرى الملائمة لمحصول القمح تتراوح بين (٣-٥) وقد سجلت محطتي الرطبة والموصل درجات حرارة بلغت (٢.١ و ٢.٤) مْ على التوالي، وهي اقل من المعدل بفارق قليل ولا يتعارض مع زراعة وانتاج هذا المحصول في حين سجلت باقي المحطات درجات حرارة ملائمة، اما متطلبات محصول القمح من درجات الحرارة العظمى فهي تتراوح بين (٣٠ – ٣٢) مْ، وان جميع درجات الحرارة العظمى ملائمة لإنتاج محصول القمح، اما درجة الحرارة المثلى فأنها تبلغ (٢٥) مْ، وهي ملائمة في جميع المحطات، أما عن الامطار يتبين من الجدول (٣) والشكل (٢) ان محطة الموصل سجلت اعلى كمية من الامطار بلغت (١٩٩.٤) ملم خلال شهر اذار، في حين سجلت محطة بغداد اقل كمية من الامطار خلال شهر تشرين الثاني بلغت (٠.٣) ملم، اما عن المجموع السنوي للأمطار فقد سجلت محطة الموصل اعلى مجموع من الامطار بلغ (٦٤٠) ملم، في حين سجلت محطة الرطبة اقل مجموع بلغ (١٣٦.٣)ملم وان احتياج محصول القمح من الامطار خلال العام يقدر بـ (٣٠٠

– ٣٥٠) ملم موزعة خلال الموسم الزراعي، ومن الجدول (٢) يتبين ان محطة الموصل سجلت كمية من الامطار جيدة وملائمة لزراعة هذا المحصول في حين سجلت باقي المحطات مجموع سنوي اقل من ذلك، من خلال ما تقدم يتبين ان درجة الحرارة ملائمة الإنتاج هذا المحصول في حين تتباين كمية الامطار بين المحطات الامر الذي يؤثر سلباً على مسألة الاكتفاء الذاتي وبتالي وجودة فجوة غذائية وهنا لابد من تلافي هذه المشكلة من خلال ادخال الري التكميلي في المناطق الديمية.

جدول (١) المعدلات الشهرية والسنوية لدرجة الحرارة الصغرى والعظمى لمحطات (الموصل، بغداد، الرطبة، البصرة) للمدة (١٩٩٠–٢٠٢٠)

المحطة	الموصل		بغداد		الرطبة		البصرة	
الشهور	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى	صغرى	عظمى
كانون الثاني	٢.٤	١٢.٦	٣.٩	١٥.٧	٢.١	١٣.٥	٧.٢	١٨.٣
شباط	٣.٧	١٥.٠	٥.٦	١٨.٦	٣.٥	١٥.٧	٩.١	٢١.١
اذار	٧.٠	١٩.٤	٩.٧	٢٣.٥	٧.٠	١٩.٩	١٣.٣	٢٥.٦
نيسان	١١.٢	٢٥.١	١٥.٠	٢٩.٦	١١.٨	٢٦.٢	١٨.٧	٣١.٧
ايار	١٦.٢	٣٢.٨	٢٠.١	٣٦.٣	١٦.٥	٣١.٩	٢٤.٤	٣٧.٦
حزيران	٢١.٣	٣٩.٣	٢٣.٣	٤١.٢	٢٠.٦	٣٦.٢	٢٧.٢	٤١.١
تموز	٢٥.٠	٤٣.٠	٢٥.٥	٤٣.٩	٢٣.٠	٣٨.٨	٢٨.٤	٤٣.٠
اب	٢٤.٠	٤٢.٧	٢٤.٤	٤٣.٤	٢٢.٩	٣٨.٩	٢٧.٣	٤٣.٤
ايلول	١٩.١	٣٨.٣	٢٠.٧	٤٠.٠	١٩.٦	٣٦.٠	٢٣.٨	٤٠.٩
تشرين الاول	١٣.٥	٣٠.٧	١٥.٩	٣٣.٣	١٤.٦	٢٩.٨	١٩.٤	٣٥.٩
تشرين الثاني	٧.٣	٢١.٤	٩.٤	٢٣.٩	٧.٨	٢١.٢	١٣.٥	٢٦.٨
كانون الاول	٣.٩	١٤.٤	٥.١	١٧.٣	٣.٨	١٥.٢	٨.٦	٢٠.٠
المعدل السنوي	١٢.٨	٢٧.٨	١٤.٨	٣٠.٥	١٢.٧	٢٦.٩	١٨.٣	٣٢.١

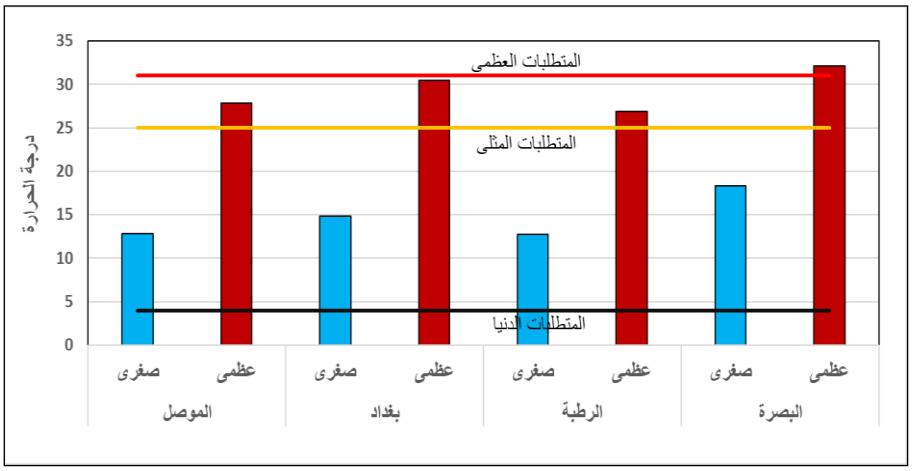
المصدر: جمهورية العراق، وزارة النقل والموصلات، الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي العراقية، قسم المناخ، بيانات غير منشورة.

جدول (٢) متطلبات درجة الحرارة (الصغرى والعظمى والمثلى) مْ والامطار(ملم) لنمو محصول القمح لمحطات منطقة الدراسة للمدة (١٩٩٠ – ٢٠٢٠)

المحصول	المتطلبات الحرارية الصغرى (مْ) لنمو محصول القمح	المتطلبات الحرارية العظمى (مْ) لنمو محصول القمح	المتطلبات الحرارية المثلى (مْ) لنمو محصول القمح	متطلبات الامطار(ملم) لنمو محصول لقمح
القمح	٣-٥	٣٠-٣٢	٢٥	٣٠٠-٣٥٠

المصدر: مجيد محسن الانصاري، انتاج المحاصيل الحقلية، ط١، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، ١٩٨٢، ص١٤.

شكل (١) متطلبات درجة الحرارة (الصغرى والعظمى والمثلى) مْ لنمو محصول القمح لمحطات منطقة الدراسة للمدة (١٩٩٠ – ٢٠٢٠)



المصدر: بالاعتماد على جدول (١) و (٢).

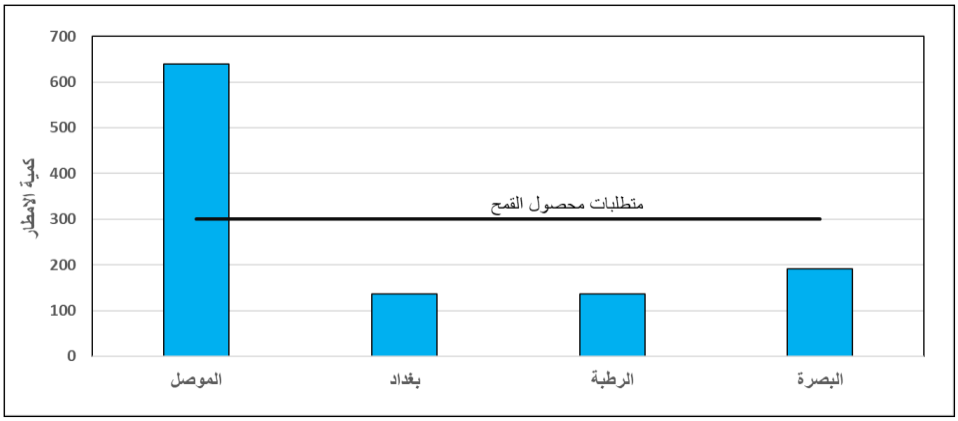
جدول(٣) كميات سقوط الامطار(ملم) حسب محطات (الموصل، بغداد، الرطبة، البصرة) للمدة (١٩٩٠-٢٠٢٠)

المحطة / الشهور	الموصل	بغداد	الرطبة	البصرة
كانون الثاني	٨٠.٠	٤٩.٨	٢٢.٠	١٥.٧
شباط	٦٢.٤	١٥.٥	٢٥.٠	١٥.٦
اذار	١٩٩.٤	٣٨.١	٢٩.٠	١٧.٨
نيسان	١٧٦.٢	١١.٤	١٦.٠	٦.٣
ايار	١٩.٣	٠.٧	١٤.٠	٠

المحطة / الشهور	الموصل	بغداد	الرطبة	البصرة
حزيران	٠	٠	٠	٠
تموز	٠	٠	٠	٠
اب	٠	٠	٠	٠
ايلول	٠	٠	٠	٠
تشرين الاول	١٠.٧	٠	١٩.٠	٤٧.٢
تشرين الثاني	٢.١	٠.٣	١.٣	١٦.٢
كانون الاول	٨٩.٩	٢١.٢	١٠.٠	٧٢.٨
المعدل السنوي	٦٤٠	١٣٧	١٣٦.٣	١٩١.٦

المصدر: جمهورية العراق، وزارة النقل والموصلات، الهيئة العامة للأنواء الجوية الرصد الزلزالي العراقية، قسم المناخ، بيانات غير منشورة.

شكل (٢) متطلبات الامطار(ملم) لنمو محصول القمح لمحطات منطقة الدراسة للمدة (١٩٩٠ – ٢٠٢٠)



المصدر: بالاعتماد على جدول (٢) و (٣).

١-١-٣. التربة:

تلعب الطبيعة دوراً بارزاً في تكوين التربة إذ تساهم العوامل الفيزيائية والكيميائية والحياتية في تكوينها وتحديد خصائصها وسماتها وخصوبتها للزراعة، إذ ينمو عليها النبات بصورة طبيعية او بتدخل الانسان ويعتمد عليها الانسان والحيوان في غذائه(المالكي، ٢٠١٠) ويمكن من الجدول (٤) والشكل (٣) تصنيف الترب من حيث مواصفاتها للزراعة في العراق، إذ ضم الصنف الاول الثاني والثالث مساحة تقدر بـ (٢٠.٢٤٤.٨) الف دونم، اي ما نسبته

(٢١.٦%) من مجموع مساحة العراق، وهي صالحة لزراعة جميع المحاصيل الزراعية، اما الصنف الرابع يشكل مساحة تقدر تبلغ (٧٨٥٨.٨) الف دونم وبنسبة تقدر (٤.٦%)، وهذا الصنف قليل الانتاجية بسب الملوحة إذ تتطلب التربة عمليات استصلاح مع امكانية زراعة محصول الرز فيها، في حين يشكل الصنف الخامس والسادس والسابع مساحة تبلغ (١١٧.٣٨٢.٨) دونم وبنسبة تقدر بـ (٦٨.٩%) وهي ارض عديمة الانتاج وتحتاج الى استصلاح وتستغل كمراعي طبيعية، اما الصنف الثامن والاخير فأن المساحة التي يشغلها تبلغ (٨٤٥٠.٤) دونم وبنسبة تقدر بـ (٤.٩%) وهي ارض محدودة الاستعمال بسبب التضاريس الارضية المرتفعة، ان غالبية ترب العراق هي صالحة لإنتاج محصول القمح ولا تكاد تخلو اي محافظة عراقية من انتاج هذا المحصول الاستراتيجي المهم، وعلى الرغم من التنوع في قابلية التربة للإنتاج الزراعي ينعكس ذلك على تباين المحاصيل الزراعية والقمح واحد من تلك

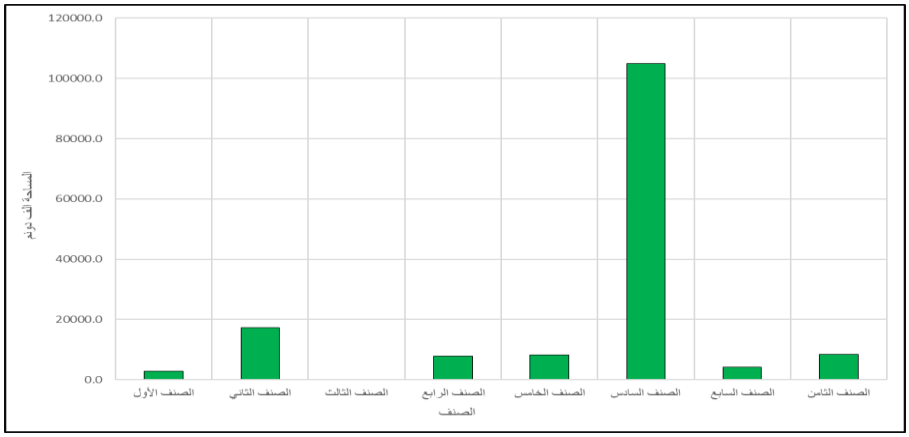
جدول (٤) توزيع أراضي العراق حسب مواصفات التربة ثمان اصناف

أصناف الأراضي	مواصفات الأراضي	المساحة ألف دونم	النسبة المئوية
الصنف الأول	أراض ممتازة تصلح لزراعة جميع المحاصيل الزراعية	٢٨٣٨,٨	%٠,٣
الصنف الثاني	أراض تصلح لزراعة جميع أنواع المحاصيل الحقلية والخضراوات وهي خصبة ولا تصلح لزراعة الرز	١٧٢١٤,٨	%١٠,١
الصنف الثالث	أراض متوسطة الخصوبة صالحة لجميع المحاصيل الحقلية	١٩١,٢	%١١,٢
الصنف الرابع	أراض ذات انتاجية قليلة بسب تملحها ويمكن زراعة الرز فيها	٧٨٥٨,٨	%٤,٦
الصنف الخامس	أرض عديمة الإنتاجية في الوقت الحاضر بسبب تمليحها وتحتاج إلى استصلاح وغسل	٨٢١٢,٨	%٤,٨
الصنف السادس	أراض عديمة الإنتاجية تصلح كمراعي موسمية	١٠٤٩٤٤,٠	%٦١,٦
الصنف السابع	أراض عديمة الإنتاجية تصلح كمراعٍ موسمية على نطاق محدود	٤٢٢٦,٠	%٢,٥
الصنف الثامن	أراضي محددة الاستعمال بسبب التضاريس الأرضية العالية وهي تقع خارج الاستعمال الزراعي	٨٤٥٠,٤	%٤,٩
المجموع		١٧٠٢٩٢,٦	%١٠٠

المصدر: عبدالغفور إبراهيم أحمد، نظرة اقتصادية لمشكلة الغذاء في العراق، دار

زهران، عمان، ٢٠٠٨،ص ٣١.

شكل (٣) مواصفات تربة العراق.



المصدر: بالاعتماد على جدول (٤).

المحاصيل وبتالي سوف يتباين الانتاج من مكان الى اخر والذي ينعكس على نسبة الاكتفاء الذاتي ليكون سبباً في وجود فجوة غذائية تؤدي الى وجود مؤشر سلبي في نسبة غذاء الفرد العراقي من القمح والذي يتطلب كمية معينة من القمح لسد العجز الحاصل.

١-١-٤. الموارد المائية:

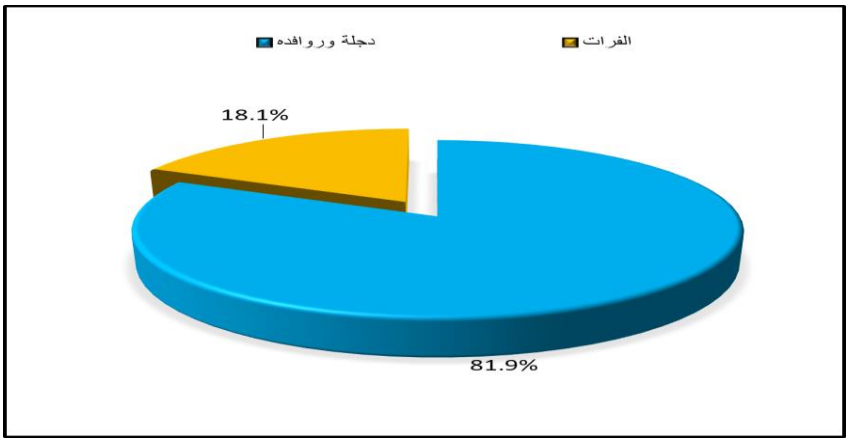
تعد المياه العنصر الاساس لحياة الانسان والحيوان والنبات وعلى ما يتوفر من المياه كماً ونوعاً تقوم جميع الانشطة البشرية ومنها النشاط الزراعي، وتقسم الموارد المائية في العراق الى المياه السطحية والمياه الجوفية، إذ تتمثل المياه السطحية في العراق في نهري دجلة والفرات وروافدهما وشط العرب ومن الجدول (٥) والشكل (٤) يتبين حجم الواردات نهري ورافده ونهر الفرات، إذ شكل نهر دجلة وروافده (٧٦,٥٦) مليار م٣، في يحن بلغت واردات الفرات ما يقارب (١٦.٩٥)

جدول (٥) الواردات المائية لنهري دجلة والفرات لسنة المائية (٢٠١٩- ٢٠٢٠) م

ت	الانهار	الوارد السنوي مليار م٣
١	دجلة وروافده	٧٦.٥٦
٢	الفرات	١٦.٩٥
المجموع		٩٣.٥١

المصدر: وزارة التخطيط والتعاون الانمائي في المجموعة الاحصائية لسنة (٢٠١٩-٢٠٢٠).

شكل (٤) الواردات المائية لنهري دجلة والفرات لسنة المائية (٢٠١٩- ٢٠٢٠) م



المصدر: بالاعتماد على جدول (٥)

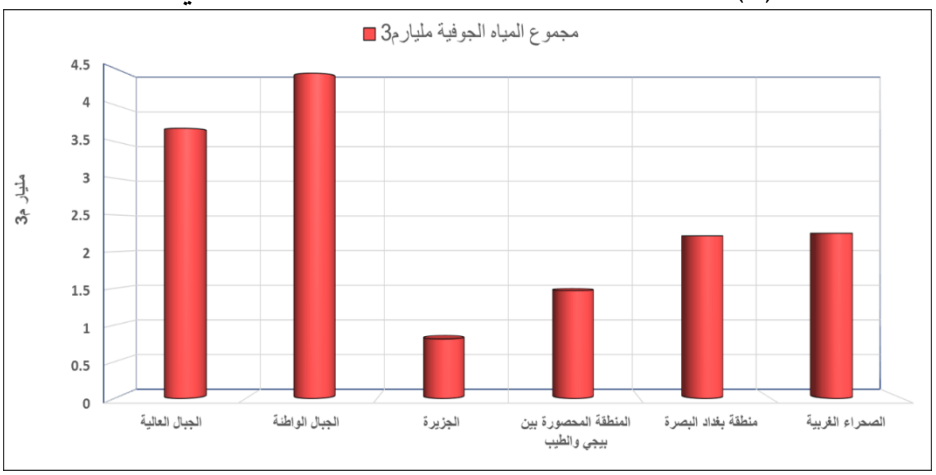
مليار م٣، وبهذا تشكل واردات العراق مجتمعة ما يقارب (٩٣,٥١) مليار م٣، وان هذه الايرادات تتذبذب بين الاحين والاخر نتيجة لتحكم دول الجوار بكميات المياه التي تطلقها صوب العراق، ان استهلاك القطاع الزراعي في العراق من المياه يقدر بـ (٣٢) مليار م٣، وهو اكثر القطاعات استهلاكاً للمياه(ابراهيم، ٢٠٠٨)، اما المياه الجوفية فأن اهميتها تكون في المناطق التي تفتقر الى المياه السطحية والمناطق التي تكون امطارها قليلة وان هذه المياه تتباين بين مناطق العراق إذ تتباين بين مناطق العراق، إذ يتبين من الجدول (٦) والشكل (٥) ان المياه الجوفية يبلغ مجموعها (١٥.١٢٤)

جدول (٦) كميات المياه الجوفية حسب مناطق تواجدها في العراق

ت	المنطقة	مجموع المياه الجوفية مليارم٣
١	الجبال العالية	٣.٦٨
٢	الجبال الواطئة	٤.٤٣
٣	الجزيرة	٠.٨١
٤	المنطقة المحصورة بين بيجي والطيب	١.٤٧
٥	منطقة بغداد البصرة	٢.٢١٤
٦	الصحراء الغربية	٢.٢٥
المجموع		١٥.١٢٤

المصدر: عمر كامل حسن، النظام الشرق الاوسط وتأثيره على الامن الغذائي العربي، دار وائل، عمان، ٢٠٠٨، ص١٦٨.

شكل (٥) كميات المياه الجوفية حسب مناطق تواجدها في العراق



المصدر: بالاعتماد على جدول (٦).

مليارم٣، تبلغ اعلى كمية لها في منطقة الجبال الواطئة تقدر بـ (٤.٤٣) مليارم٣، في حين تبلغ ادناها في منطقة الجزيرة إذ تقدر بـ (٠.٨١) مليار م٣، من خلال ما تقدم يمكن القول ان ما موجود من مياه سطحية وجوفية يساهم في زراعة العديد من المحاصيل الزراعية ولاسيما محصول القمح والذي يتباين بين منطقة واخرى تبعاً لتوفر كمية المياه والتي تنعكس على نسبة الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية.

١-٢. المقومات البشرية

١-٢-١. السكان:

ان اي نشاط اقتصادي قائم على مجموعة من الركائز واهم ركيزة هي السكان من حيث توفير القوى العاملة لذلك النشاط والنشاط الزراعي واحد من تلك الانشطة الاقتصادية التي تتطلب توفر الايدي العاملة للقيام بالعمليات الزراعية فضلا عن ان معرفة حجم السكان يؤدي الى تحديد حجم الاستهلاك من الغذاء المنتج والاحتياج الغذائي الكلي لسكان ليظهر حقيقة مدى نسبة الاكتفاء الذاتي وحجم الفجوة الغذائية(النجفي، ٢٠١٣) ، وفي ضوء ذلك لابد من معرفة توزيع السكان البيئي (حضر – ريف) للعراق وكذلك توزيع السكان حسب الفئات العمرية والتي سنتناولها على النحو الاتي:

١-٢-١-١. التوزيع البيئي (حضر – ريف) لسكان في العراق

يخضع توزيع السكان في العراق الى تباين العوامل الطبيعية والبشرية في تأثيرها على هذا التوزيع والذي يعطي انطباع عن جوانب عديدة اهمها الجوانب الاقتصادية والاجتماعية،

ومن الجدول (٧) والخريطة (٣) يتبين ان تقديرات السكان لعام ٢٠٢٠م بلغ فيها مجموع عدد سكان العراق (٤٠١٥٠١٧٤) نسمة، وان مجموع السكان الحضر بلغ (٢٨٠٥٢٢٥٢) نسمة وبنسبة (٦٩.٨%) من مجموع سكان العراق، اما عدد سكان الريف في العراق فقد بلغ (١٢٠٩٧٩٢٢) نسمة وبنسبة تقدر بـ (٣٠.٢%)، وقد سجلت محافظة بغداد اكبر عدد لسكان بلغ (٨٥٥٨٦٢٥) نسمة وبنسبة (٢١.٣١%)، في حين سجلت محافظة المثنى اقل عدد لسكان العراق بلغ (٨٥٧٦٥٢) نسمة وبنسبة تقدر بـ (٢.١%) من عدد سكان العراق، اما عن عدد سكان الحضر فقد سجلت محافظة بغداد اكبر عدد لسكان الحضر في العراق بلغ (٧٤٨٨٠٨٧) نسمة وبنسبة (٢٦.٦٩%)، في حين سجلت محافظة المثنى اقل عدد من سكان الحضر بلغ (٣٩٨٣٣٤) نسمة وبنسبة تقدر بـ (١.٤١%)، اما عن سكان الريف فقد سجلت محافظة نينوى اكبر عدد من سكان الريف بلغ (١٥٤٦٠٨٣) نسمة وبنسبة تبلغ (١٢.٠%)، في حين سجلت محافظة ميسان اقل عدد لسكان

جدول (٧) توزيع سكان العراق حسب المحافظات العراقية والبيئية (حضر – ريف) لسنة ٢٠٢٠م

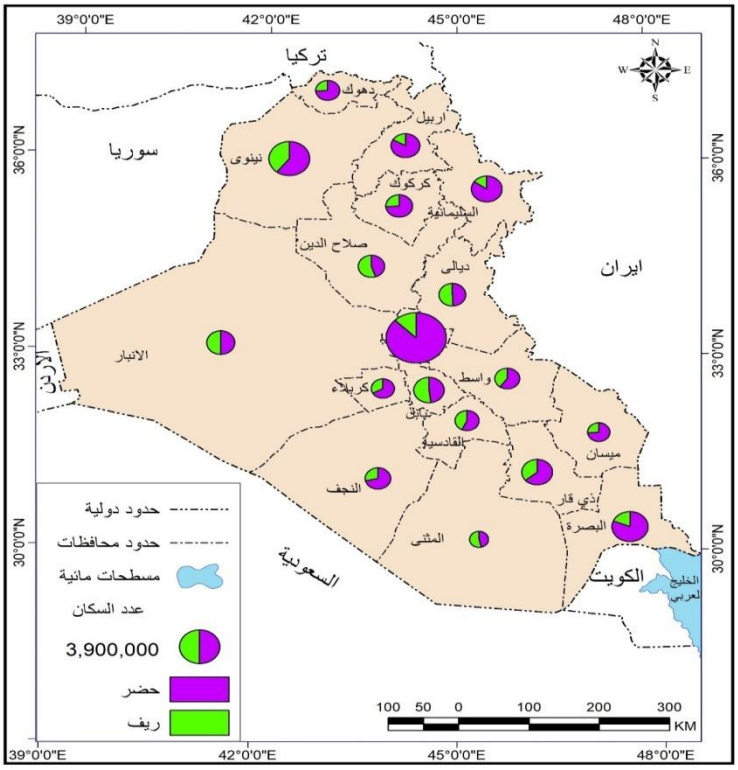
ت	الوحدة الإدارية	سكان الحضر	النسبة المئوية	سكان الريف	النسبة المئوية	المجموع
١	نينوى	٢٣٨٢١٣٢	٨.٤٩	١٥٤٦٠٨٣	١٢.٠	٣٩٢٨٢١٥
٢	كركوك	١٢٤٣٨٨١	٤.٤	٤٣٨٩٢٨	٣.٦	١٦٨٢٨٠٩
٣	ديالى	٨٤٨٣٥٠	٣.٠٢	٨٧٥٨٨٨	٧.٢	١٧٢٤٢٣٨
٤	الانبار	٩٣٣٢١٧	٣.٣٢	٩٣٢٦٠١	٧.٠	١٨٦٥٨١٨
٥	بغداد	٧٤٨٨٠٨٧	٢٦.٦٩	١٠٧٠٥٣٨	٨.٠	٨٥٥٨٦٢٥
٦	بابل	١٠٤٩٨٥٦	٣.٧٤	١١٢٤٩٢٧	٩.٢	٢١٧٤٧٨٣
٧	كربلاء	٨٥٨١٧١	٣.٠٥	٤٢٥٣١٣	٧.٠	١٢٨٣٤٨٤
٨	واسط	٨٧٣٨٨٤	٣.١١	٥٧٨١٢٣	٤.٧	١٤٥٢٠٠٧
٩	صلاح الدين	٧٥٧٥٦٧	٢.٧	٩٢٢٤٤٨	٧.٦	١٦٨٠٠١٥
١٠	النجف	١١٠٦٨١١	٤.٠	٤٤٢٩٧٧	٣.٦	١٥٤٩٧٨٨
١١	القادسية	٧٧٨٩٠١	٢.٧٧	٥٨٠٧٤١	٤.٨	١٣٥٩٦٤٢
١٢	المثنى	٣٩٨٣٣٤	١.٤١	٤٥٩٣١٨	٣.٧	٨٥٧٦٥٢
١٣	ذي قار	١٤١٦٢٧١	٥.٠٤	٧٩٠٢٤٣	٦	٢٢٠٦٥١٤
١٤	ميسان	٨٦٥٥٣٠	٣.٠٨	٣٠٦٢٧٢	٢.٥	١١٧١٨٠٢

ت	الوحدة الإدارية	سكان الحضر	النسبة المئوية	سكان الريف	النسبة المئوية	المجموع
١٥	البصرة	٢٤٨٧٦٥٨	٩٠	٥٧٥٤٠١	٤.٧	٣٠٦٣٠٥٩
١٦	اربيل	١٦٢٦١٤٠	٥.٧٩	٣٢٧٢٠١	٢.٧	١٩٥٣٣٤١
١٧	دهوك	١٠٠٧٩٩٧	٣.٥٩	٣٥٣٢١٤	٢.٩	١٣٦١٢١١
١٨	سليمانية	١٩٢٩٤٦٥	٦.٨	٣٤٧٧٠٦	٢.٨	٢٢٧٧١٧١
المجموع		٢٨٠٥٢٢٥٢	%١٠٠	١٢٠٩٧٩٢٢	%١٠٠	٤٠١٥٠١٧٤

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، تقديرات سكان العراق لعام ٢٠٢٠، بيانات غير منشورة.

الريف بلغ (٣٠٦٢٧٢) نسمة وبنسبة تقدر بـ (٢.٥%) من مجموع سكان الريف في العراق، من خلال ما تقدم يتبين ان هناك تباين بين سكان الحضر وسكان الريف في العراق ناتج عن الهجرة من الريف الى المدينة بحثاً عن فرص عمل وتوفر الخدمات في المراكز الحضرية.

خريطة (٣) توزيع سكان العراق حسب البيئة (الحضر – ريف) لسنة ٢٠٢٠ م



المصدر: بالاعتماد على جدول (٧).

١-٢-١-٢. التركيب العمري لسكان في العراق

تعد دراسة التركيب العمري لسكان ذات اهمية كبيرة في تحديد الفئات المنتجة فيه والتي يقع على عاتقها اعالة باقي الفئات العمرية الاخرى، كما يمكن من خلالها تحديد احتياجات السكان المختلفة ومنها الغذاء(ابو عيانة، ١٩٨٩) وعلى ضوء ذلك سيتم تصنيف سكان العراق الى ثلاث فئات عمري هي:

١-٢-١-٢-١. فئة صغار السن من (٠ – ١٤) سنة

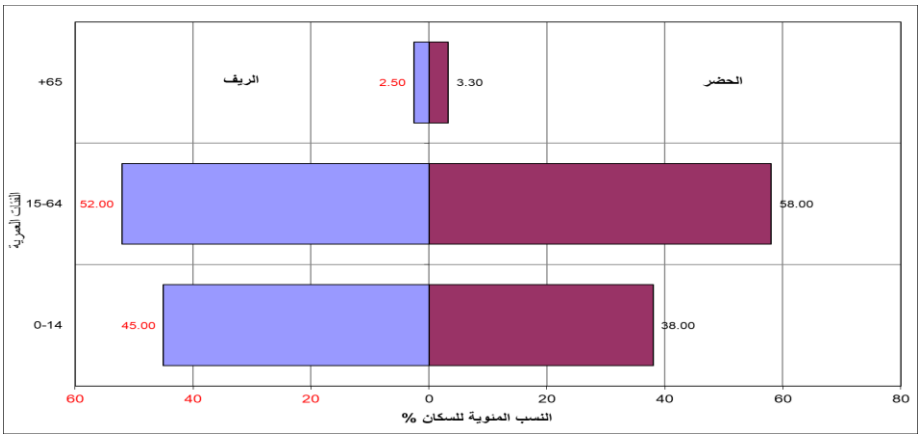
ان هذه الفئة تمثل قاعدة الهرم وهي فئة مستهلكة لكونها خارج سن العمل ويتبين من الجدول (٨) والشكل (٦) ان مجموع هذه الفئة من سكان العراق بلغ (١٦٢٤٧٣٤٢) نسمة وبنسبة تقدر بـ (٤٠.٤٦%)، حيث بلغ مجموع سكان الحضر من هذه الفئة (١٠٧٩٤٨١٨) وبنسبة تقدر بـ (٣٨.٤٨%)، اما الفئة العمرية لصغار السن في الريف فقد بلغت (٥٤٥٢٥٢٤) نسمة وبنسبة (٤٥.٠٨%)، ان هذا التباين بين الحضر والريف في نسبة صغار السن عائد الى ارتفاع معدلات الولادات في الريف.

جدول (٨) توزيع السكان حسب الفئات العمرية للعراق تقديرات عام ٢٠٢٠م

الفئة العمرية	الحضر	النسبة المئوية	الريف	النسبة المئوية	المجموع	النسبة المئوية
عدد السكان من (٠– ١٤)	١٠٧٩٤٨١٨	%٣٨.٤٨	٥٤٥٢٥٢٤	%٤٥.٠٨	١٦٢٤٧٣٤٢	%٤٠.٤٦
عدد السكان من (١٥–٦٤) سنة	١٦٣٢١٦٦٦	%٥٨.١٩	٦٣٤٦٤٣٧	%٥٢.٤٥	٢٢٦٦٨١٠٣	%٥٦.٤٥
عدد السكان (٦٥) فأكثر	٩٣٥٧٦٨	%٣.٣٣	٢٩٨٩٦١	%٢.٤٧	١٢٣٤٧٢٩	%٣.٠٩
المجموع	٢٨٠٥٢٢٥٢	%١٠٠	١٢٠٩٧٩٢٢	%١٠٠	٤٠١٥٠١٧٤	%١٠٠

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، تقديرات سكان العراق لعام ٢٠٢٠، بيانات غير منشورة.

شكل (٦) توزيع السكان حسب الفئات العمرية للعراق تقديرات عام ٢٠٢٠م



المصدر: بالاعتماد على جدول (٨).

١-٢-١-٢-٢. فئة متوسطي السن من (١٥ – ٦٤) سنة

ان ما يؤخذ على هذه الفئة هو اهميتها الكبيرة في هرم السكان، إذ تمثل الفئة المنتجة والقادرة على اعالة باقي السكان، لقد بلغ مجموع سكان هذه الفئة في العراق (٢٢٦٦٨١٠٣) نسمة وبنسبة (٥٦.٤٥%)، وهي متباينة بين سكان الحضر والريف، إذ بلغ مجموعها في الحضر (١٦٣٢١٦٦٦) نسمة وبنسبة (٥٨.١٩%)، في حين بلغ سكان الريف لهذه الفئة (٦٣٤٦٤٣٧) نسمة وبنسبة (٥٢.٤٥%)، وان هذا التباين يعود الى هجرة السكان من الريف نحو المدن طلباً لتوفر فرص العمل.

١-٢-١-٢-٣. فئة كبار السن (٦٥) سنة فأكثر

تعد هذه الفئة انعكاساً لظروف الولادات والوفيات لأي مجتمع وهي خارج تركيبة الهيكل المهني الانتاجي لسكان، لقد بلغ مجموع هذه الفئة العمرية في العراق (١٢٣٤٧٢٩) نسمة وبنسبة (٣.٠٩%)، مع تباين بين سكار الحضر والريف، إذ بلغ عدد سكان الريف من هذه الفئة (٩٣٥٧٦٨) نسمة وبنسبة (٣.٣٣%)، في حين بلغ مجموعها في الريف (٢٩٨٩٦١) نسمة وبنسبة (٢.٤٧%)، من خلال ما تقدم يتبين ان الفئة العمرية المتوسطة هي تحتل مركز الصدارة وهو مؤشر جيد لكونها الفئة المنتجة والقادرة على اعالة الفئات العمرية الاخرى، كما يتبين ان فئة صغار السن من (٠-١٤) سنة مرتفعة وهي تدل على تجديد قاعدة الهرم السكاني وان العراق من المجتمعات الفتية، في حين تنخفض نسبة فئة كبار السن (٦٥) فأكثر والسبب في ذلك يعود الى ارتفاع معدل الوفيات لهذه الفئة من جهة وتجديد قاعدة الهرم السكاني من جهة اخرى.

١-٢-٢. السياسة الزراعية:

تؤثر السياسة الزراعية على العمليات الزراعية وعلى استعمالات الارض الزراعية من خلال تنفيذ حزمة من المشاريع والاهداف التي ترسمها الدولة هدفاً في تحديد استعمال زراعي معين يكون محققاً منفعة عامة لذلك يمكن ايضاح مفهوم السياسات الزراعية على انها جملة من التشريعات التي تتخذها الدولة من اجل انتاج محاصيل زراعية تحقق الاكتفاء الذاتي(الداهري، ١٩٧٥)، ومن اهداف السياسة الزراعية في العراق الحرص على انتاج محاصيل زراعية استراتيجية ذات استهلاك يومي لذلك وجهة سياستها اتجاه زيادة المساحات المزروعة بمحصول القمح عن طريق تقديم الدعم للمزارعين وشراء انتاج القمح منهم، إذ جاء تدخل الدولة لحاجة الملحة لهذا المحصول من اجل تحقيق الاكتفاء الذاتي منه وتقليل الاستيراد، رغم هذه السياسة التي تتبعها الدولة الا ان هناك العديد من السياسات التي تتسم بضعف دورها منها ضعف تقديم الدعم الجمعيات التعاونية وكذلك عدم وضع حلول لهجرة الايدي العاملة من الريف الى المدينة، فضلا عن عدم التدخل الفعلي في منع التوسع العمراني اتجاه الاراضي الزراعية، كل هذا يعكس صورة السياسات الزراعية في العراق.

المبحث الثاني الاكتفاء الذاتي وحجم الفجوة الغذائية لمحصول القمح في العراق لسنة (٢٠١٩ – ٢٠٢٠) م

يعد القمح من اهم المحاصيل الغذائية التي تستهلك بشكل يومي من قبل السكان، إذ يشكل رغيف الخبز اهم غذاء يومي للعائلة العراقية، فضلا عن استخدامه في الكثير من الصناعات الغذائية، لذلك لجأت الحكومة العراقية الى دفع المزارعين في خططها الزراعية لتوسع لزراعة هذا المحصول المهم هدفاً في تحقيق الاكتفاء الذاتي وتقليص حجم الفجوة الغذائية من القمح والاستغناء عن الاستيراد من الخارج، سنوضح من خلال هذه المبحث قياس نسبة الاكتفاء الذاتي وحجم الفجوة الغذائية للعراق مع اظهار تباين مناطق الفائض والعجز بين المحافظات العراقية، علما ان معدل استهلاك الفرد الواحد خلال سنة (٢٠١٩-٢٠٢٠) بلغ (١٤٦)كغم(وزارة التخطيط والتعاون الانمائي) وستتم الدراسة على النحو الاتي:

٢-١. قياس نسبة الاكتفاء الذاتي من محصول القمح في العراق لسنة (٢٠١٩-٢٠٢٠) م

يعرف الاكتفاء الذاتي* بأنه الاستغلال الامثل لما موجود من موارد طبيعية وبشرية من اجل انتاج الغذاء وبالقدر الذي يكفي السكان ويكون ذلك على المستوى المحلي دون

الاعتماد على الخارج،(Thomson, 1997) يتبين من الجدول (٩) والخريطة (٤) ان محصول القمح في العراق حقق نسبة اكتفاء ذاتي بلغت (١١٣%) مع وجود تباين في نسبة الاكتفاء بين المحافظات والتي سيتم تقسيمها على النحو الاتي:

٢-١-١. المجموعة الاولى : المحافظات ذات الاكتفاء الذاتي المرتفع اكثر من (١٠٠%)

تمثل هذه المجموعة المحافظات ذات الاكتفاء الذاتي المرتفع وهي كل من (واسط وصلاح الدين وكركوك والقادسية ونينوى وديالى وميسان والمثنى والانبار)، إذ بلغت (٣٨٣%) و(٢٥٨%) و(٢٥٥%) و(٢٤٩%) و(٢٤٧%) و(٢٢٧%) و(١٤٥%) و(١٢٤%) و(١٠٥%) على التوالي، كان اعلاها في واسط وادناها في الانبار.

٢-١-٢. المجموعة الثانية : المحافظات ذات الاكتفاء الذاتي المتوسط من (٥١ – ١٠٠%)

ضمت هذه المجموعة كل من محافظة (بابل والنجف وذي قار ودهوك وكربلاء)، إذ سجلت نسب بلغت (٩٣%) و(٨٣%) و(٨٠%) و(٥٨%) و(٥٢%) على التوالي، كان اعلاها في بابل وادنها في كربلاء.

٢-١-٣. المجموعة الثالثة: المحافظات ذات الاكتفاء الذاتي المنخفض من (٠ – ٥٠%)

لقد شملت هذه المحافظات كل من (سليمانية واربيل وبغداد والبصرة)، إذ سجلت هذه نسب بلغت (٥٠%) و(٣٩%) و(١١%) و(٥%) على التوالي، كان اعلاها في سليمانية وادناها في البصرة.

جدول (٩) قياس نسبة الاكتفاء الذاتي وحجم الفجوة الغذائية لمحصول القمح في العراق لسنة (٢٠١٩ – ٢٠٢٠م)

ت	المحافظة	المساحة المزروعة	الغلة كغم/ دونم	الانتاج/ طن	حجم السكان/نسمة	حجم الاستهلاك/طن	الفجوة الغذائية/ طن او الفائض	نسبة الاكتفاء الذاتي%
١	نينوى	٢٧٠٠٣٢٦	٥٢٤.٨	١٤١٧١٣١	٣٩٢٨٢١٥	٥٧٣٥١٩	٨٤٣٦١٢	٢٤٧
٢	كركوك	٦٥٣٢٩٥	٩٦٠.٢	٦٢٧٢٩٤	١٦٨٢٨٠٩	٢٤٥٦٩٠	٣٨١٦٠٤	٢٥٥
٣	ديالى	٦٨٠٦٠٦	٨٤٠.١	٥٧١٧٧٧	١٧٢٤٢٣٨	٢٥١٧٣٩	٣٢٠٠٣٨	٢٢٧
٤	الانبار	٤٩٣٩٤٢	٥٧٧.٢	٢٨٥١٠٣	١٨٦٥٨١٨	٢٧٢٤٠٩	١٢٦٩٤	١٠٥

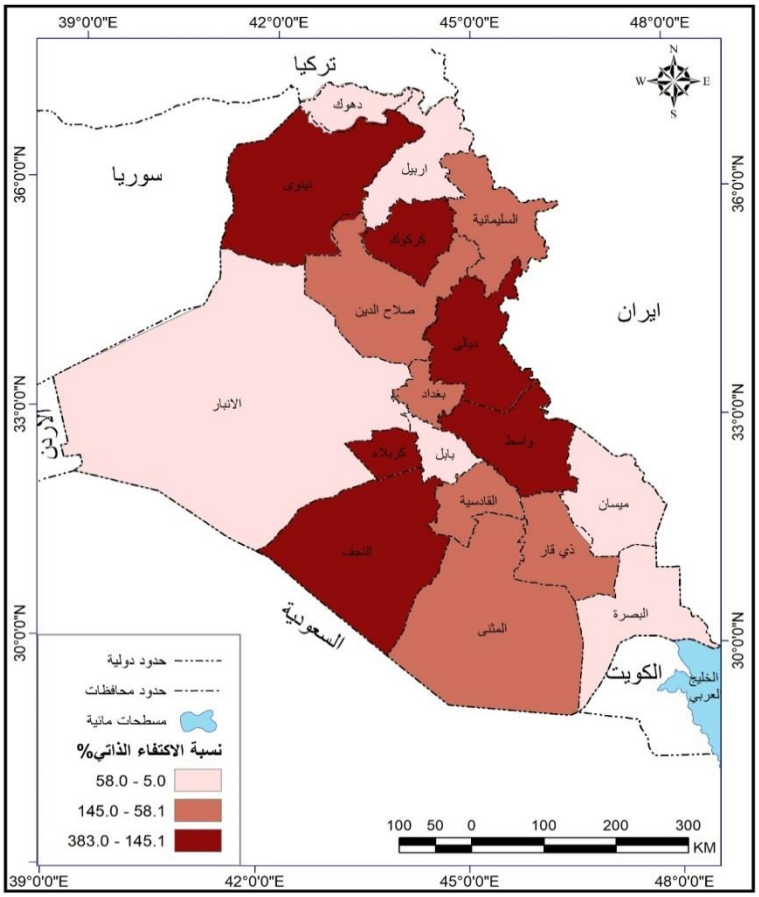
ت	المحافظة	المساحة المزروعة	الغلة كغم/ دونم	الانتاج/ طن	حجم السكان/نسمة	حجم الاستهلاك/طن	الفجوة الغذائية/ طن او الفائض	نسبة الاكتفاء الذاتي%
٥	بغداد	١٥٥٦٨٣	٨٥٩.٦	١٣٣٨٢٥	٨٥٥٨٦٢٥	١٢٤٩٥٥٩	-١١١٥٧٣٤	١١
٦	بابل	٣٠٠٧٢٠	٩٨٢.٥	٢٩٥٤٥٧	٢١٧٤٧٨٣	٣١٧٥١٨	-٢٢٠٦١	٩٣
٧	كربلاء	١٠٣٨٧٩	٩٤٣.٨	٩٨٠٤١	١٢٨٣٤٨٤	١٨٧٣٨٩	-٨٩٣٤٨	٥٢
٨	واسط	٩٤٧٣٧٤	٨٥٦.٥	٨١١٤٢٦	١٤٥٢٠٠٧	٢١١٩٩٣	٥٩٩٤٣٣	٣٨٣
٩	صلاح الدين	٧٤٨١٨٩	٨٤٦.٢	٦٣٣١١٨	١٦٨٠٠١٥	٢٤٥٢٨٢	٣٨٧٨٣٦	٢٥٨
١٠	النجف	٢٥٤٩٨٤	٧٣٢.٤	١٨٦٧٥٠	١٥٤٩٧٨٨	٢٢٦٢٦٩	-٣٩٥١٩	٨٣
١١	القادسية	٥٥١٠٤٥	٨٩٨.٧	٤٩٥٢٢٤	١٣٥٩٦٤٢	١٩٨٥٠٨	٢٩٦٧١٦	٢٤٩
١٢	المثنى	٢٥٣٨٩٨	٦١٠.٤	١٥٤٩٧٩	٨٥٧٦٥٢	١٢٥٢١٧	٢٩٧٦٢	١٢٤
١٣	ذي قار	٣٤٨٧١٠	٧٣٧.٧	٢٥٧٢٤٣	٢٢٠٦٥١٤	٣٢٢١٥١	-٦٤٩٠٨	٨٠
١٤	ميسان	٣٥٠٠٠٠	٧٠٩.٤	٢٤٨٢٩٠	١١٧١٨٠٢	١٧١٠٨٣	٧٧٢٠٧	١٤٥
١٥	البصرة	٣١٠٦٨	٧٣١.٨	٢٢٧٣٦	٣٠٦٣٠٥٩	٤٤٧٢٠٧	-٤٢٤٤٧١	٥
١٦	اربيل	١٨٩٧٣٨	٥٧٩.٤	١٠٩٩٣٤	١٩٥٣٣٤١	٢٨٥١٨٨	-١٧٥٢٥٤	٣٩
١٧	دهوك	١٩٩٦١٠	٥٧٥.٩	١١٤٩٥٥	١٣٦١٢١١	١٩٨٧٣٧	-٨٣٧٨٢	٥٨
١٨	سليمانية	٢٨٠٣٢٠	٥٨٨.١	١٦٤٨٥٦	٢٢٧٧١٧١	٣٣٢٤٦٧	-١٦٧٦١١	٥٠
المجموع		٩٢٤٣٣٨٧	٧٥٣	٦٦٢٨١٣٩	٤٠١٥٠١٧٤	٥٨٦١٩٢٥	٧٦٦٢١٤	%١١٣

المصدر: بالاعتماد على:- وزارة الزراعة، قسم التخطيط والمتابعة، ٢٠٢٠ ، بيانات غير منشورة.

٢-٢. قياس حجم الفجوة الغذائية (العجز) من محصول القمح في العراق لسنة (٢٠١٩-٢٠٢٠)

يعد قياس حجم الفجوة الغذائية (العجز) أمراً في غاية الاهمية لأي بلد ما وذلك لتحديد حجم الحاجة الفعلية من الغذاء اللازم لسكان، فضلا عن تقدير حاجة الدولة لاستيراد ذلك الغذاء بالعملات الصعبة وان صغر حجم الفجوة الغذائية يعد مؤشراً جيداً لدولة بعيداً عن عملية الاحتكار الخارجي لسلعة الغذائية، وتعرف الفجوة الغذائية* بأنها الفرق بين الانتاج المحلي وما يحتاجه السكان فعلاً من الغذاء(بشارة، ٢٠٠٧) ، لقد بلغ انتاج العراق من محصول القمح (٦٦٢٨١٣٩) مليون طن،

خريطة (٤) قياس نسبة الاكتفاء الذاتي لمحصول القمح في العراق لسنة (٢٠١٩ – ٢٠٢٠م)



المصدر : بالاعتماد على جدول (٩).

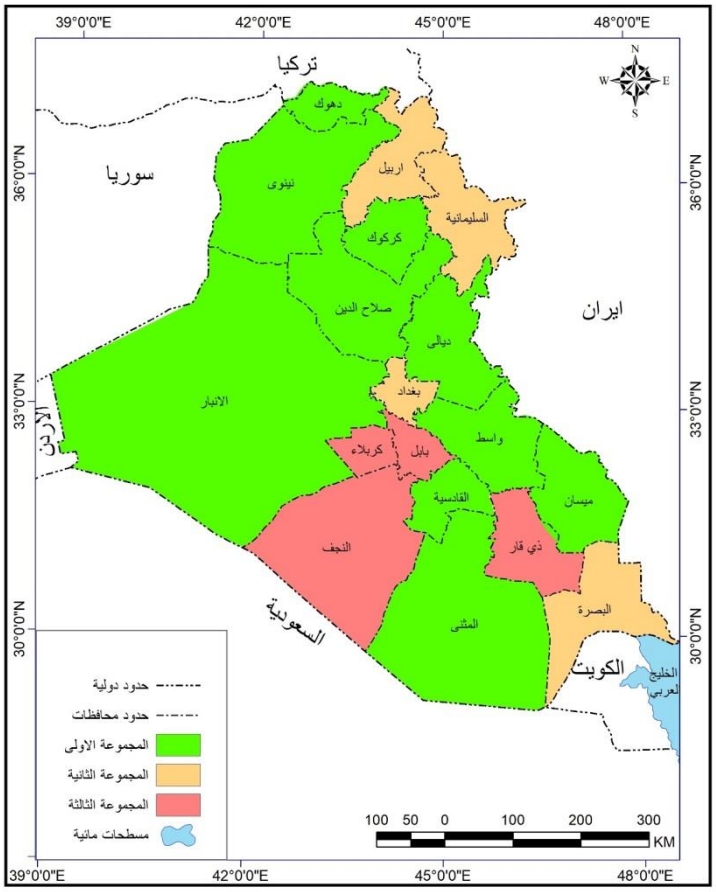
خلال عام (٢٠١٩–٢٠٢٠) م، وان نسبة استهلاك السكان لنفس العام بلغت (٥٨٦١٩٢٥) مليون طن، اي ان هناك فائض يقدر بـ (٧٦٦٢١٤) طن، مع وجود تباين بين المحافظات العراقية مسجلاً فائضاً في بعضها وعجز في بعضها الاخر كما موضح في الجدول (٩) والخريطة (٥) ، وسيتم دراستها على النحو الاتي:

٢–٢–١. المجموعة الاولى: المحافظات التي سجلت فائضاً من الانتاج ولا توجد فيها فجوة غذائية (عجز)

لقد ضمت هذه المجموعة تسع محافظات هي كل من (نينوى واسط وصلاح الدين وكركوك وديالى والقادسية والانبار وميسان والمثنى)، مسجلة فائض يقدر بـ (٨٤٣٦١٢) و(٥٩٩٤٣٣) و(٣٨٧٨٣٦) و(٣٨١٦٠٤) و(٣٢٠٠٣٨) و(٢٩٦٧١٦) و(١٢٦٩٤)

و(٧٧٢٠٧) و(٢٩٧٦٢) طن على التوالي، سجلت فيها نينوى اعلى فائض وادناها في المثنى.

خريطة (٥) قياس الفجوة الغذائية لمحصول القمح في العراق لسنة (٢٠١٩ – ٢٠٢٠م)



المصدر: بالاعتماد على الجدول (٩).

٢-٢-٢. المجموعة الثانية: المحافظات التي سجلت فجوة غذائية(عجز) بين (٨٩٣٤٨.١- ١١١٥٧٣٤) طن.

تمثلت هذه المجموعة بأربعة محافظات هي كل من (بغداد والبصرة واربيل وسليمانية)، إذ سجلت (-١١١٥٧٣٤) و(-٤٢٤٤٧١) و(-١٧٥٢٥٤) و(-١٦٧٦١١) طن على التوالي، كان اعلاها في بغداد وادناها في سليمانية.

٢-٢-٣. المجموعة الثالثة: المحافظات التي سجلت فجوة غذائية(عجز) بين(٢٢٠٦١.٠ – ٨٩٣٤٨) طن.

شملت هذه المجموعة اربع محافظات هي (كربلاء وذي قار والنجف وبابل)، سجلت

فجوة غذائية (عجز) يقدر بـ (-٨٩٣٤٨) و(-٦٤٩٠٨) و(-٣٩٥١٩) و(-٢٢٠٦١) طن، على التوالي كان اعلاها في كربلاء وادناها في بابل، من خلال ما تقدم يتبين ان العراق مكتفي ذاتياً من محصول القمح ولكن هناك تباين في نسبة الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية (العجز) على مستوى المحافظات العراقية، إذ حققت بعض المحافظات الاكتفاء الذاتي ولا تعاني من فجوة غذائية (عجز)، واسبب في ذلك يعود الى التوسع في زراعة محصول القمح يقابله انتاج مرتفع بشكل اكبر من حجم استهلاك السكان، في حين ان المحافظات التي سجلت نسبة اكتفاء ذاتي متوسط ومنخفض تعاني من الفجوة الغذائية (العجز) لكون الانتاج من محصول القمح فيها اقل من حجم الاستهلاك السنوي لسكان الامر الذي انعكس على نسبة الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية (العجز)، لذلك اعتمدت هذه المحافظات على ما يفيض عن حاجة المحافظات الاخرى في سد احتياجاتها من محصول القمح.

المبحث الثالث رؤية مستقبلية نحو الاكتفاء الذاتي من محصول القمح في العراق

تعد مسألة تحقيق الاكتفاء الذاتي والتخلص من الفجوة الغذائية (العجز) من اولويات اي بلد، والعراق واحد من البلدان التي تسعى الى تحقيق الاكتفاء عن طريق الخطط الزراعية لتلبية حجم الاستهلاك من قبل السكان لذلك سيتم دراسة هذا المبحث على النحو الاتي:

٣-١. تقدير احتياجات السكان المستقبلية لعام (٢٠٣٠) م

يتضح من خلال الجدول (١٠) والخريطة (٦)، ان العراق يحتاج الى (٨٠٥٩٦٢٣) طن من القمح لسد الطلب المحلي خلال عام ٢٠٣٠م، الامر الذي يتطلب مساحة تقدر بـ (١٠٣٥٠٢١٥) دونم، وبطبيعة الامر سيكون هناك تباين في حجم الاستهلاك بين المحافظات نتيجة لزيادة حجم السكان من جهة، وبين كمية الانتاج المحلي لمحصول القمح من جهة اخرى، وسيتم دراسة ذلك على النحو الاتي:

٣-١-١. المجموعة الاولى: المحافظات ذات الاحتياج اكثر من (١٠٠٠٠٠٠) طن

تتمثل في محافظة بغداد باحتياج يقدر بـ (١٧٠٦٠١١) طن، واحتياج من المساحة يقدر بـ (١٣٢٢٤٨٩) دونم.

٣-١-٢. المجموعة الثانية: المحافظات ذات الاحتياج (٧٠٠٠٠٠.١ – ٥٠٠٠٠٠) طن

تشمل هذه المجموعة محافظتي نينوى والبصرة باحتياج يقدر بـ (٧٩٠٨١٨) و

(٦١٢٢٦٠) طن على التوالي، وبمساحة تقدر بـ (١٥٠٦٨٩٥) و (٨٣٦٦٤٩) دونم على التوالي.

جدول (١٠) تقدير حاجة السكان من محصول القمح في العراق لسنة (٢٠٣٠)م

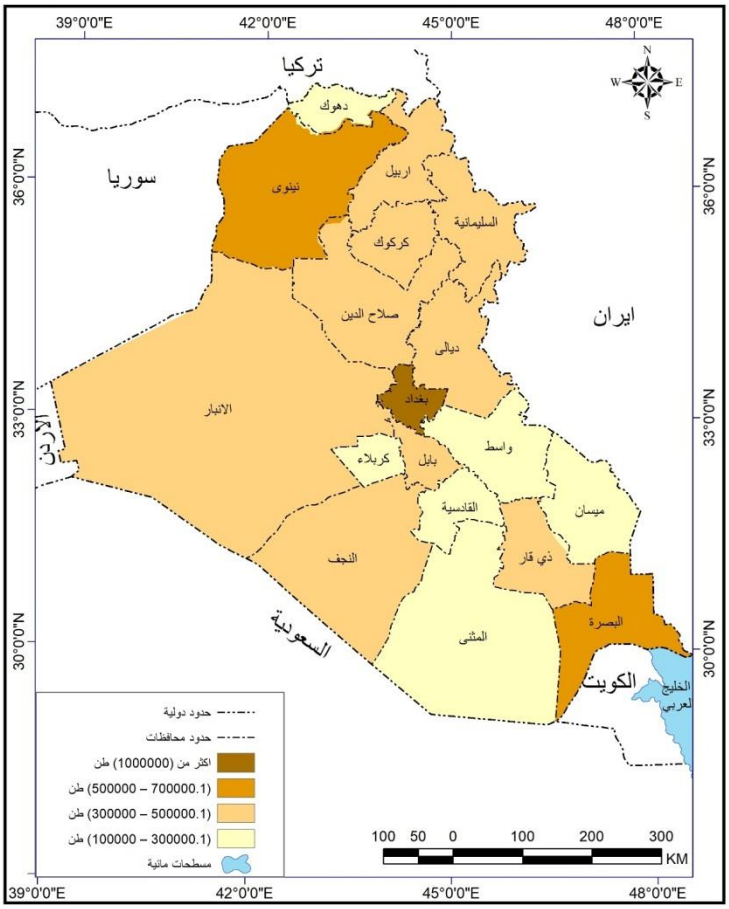
ت	المحافظة	المساحة المزروعة	الغلة كغم/ دونم	الانتاج/ طن	حجم السكان/نسمة	حجم الاستهلاك/ط ن
١	نينوى	١٥٠٦٨٩٥	٥٢٤.٨	٧٩٠٨١٨	٥٤١٦٥٦٢	٧٩٠٨١٨
٢	كركوك	٣٥١٤٦٠	٩٦٠.٢	٣٣٧٤٧٢	٢٣١١٤٥٣	٣٣٧٤٧٢
٣	ديالى	٤١٥٣٩٤	٨٤٠.١	٣٤٨٩٧٢	٢٣٩٠٢٢٢	٣٤٨٩٧٢
٤	الانبار	٥٨٤٨٢٨	٦٤٥.٦	٣٧٧٥٦٢	٢٥٨٦٠٤٥	٣٧٧٥٦٢
٥	بغداد	١٣٢٢٤٨٩	١٢٩٠	١٧٠٦٠١١	١١٦٨٥٠٠٨	١٧٠٦٠١١
٦	بابل	٤٤٨٠٩٨	٩٨٢.٥	٤٤٠٢٥٦	٣٠١٥٤٤٩	٤٤٠٢٥٦
٧	كربلاء	٢٧٣٢٦٣	٩٤٣.٨	٢٥٧٩٠٦	١٧٦٦٤٧٧	٢٥٧٩٠٦
٨	واسط	٣٤١٧٧٧	٨٥٦.٥	٢٩٢٧٣٢	٢٠٠٥٠١٤	٢٩٢٧٣٢
٩	صلاح الدين	٤٠٢٣٩٩	٨٤٦.٢	٣٤٠٥١٠	٢٣٣٢٢٥٧	٣٤٠٥١٠
١٠	النجف	٤٢٤٤١٥	٧٣٢.٤	٣١٠٨٤٢	٢١٢٩٠٥٣	٣١٠٨٤٢
١١	القادسية	٣٠٥٢٠٤	٨٩٨.٧	٢٧٤٢٨٧	١٨٧٨٦٨١	٢٧٤٢٨٧
١٢	المثنى	٢٨٤٨٥٩	٦١٠.٤	١٧٣٨٧٨	١١٩٠٩٤٢	١٧٣٨٧٨
١٣	ذي قار	٦٠١٨٧٧	٧٣٧.٧	٤٤٤٠٠٥	٣٠٤١١٣٢	٤٤٤٠٠٥
١٤	ميسان	٣٣١١٣١	٧٠٩.٤	٢٣٤٩٠٥	١٦٠٨٩٣٩	٢٣٤٩٠٥
١٥	البصرة	٨٣٦٦٤٩	٧٣١.٨	٦١٢٢٦٠	٤١٩٣٥٦٣	٦١٢٢٦٠
١٦	اربيل	٦٧٣٠٤٨	٥٧٩.٤	٣٨٩٩٦٤	٢٦٧٠٩٨٥	٣٨٩٩٦٤
١٧	دهوك	٤٧٣٩٣٨	٥٧٥.٩	٢٧٢٩٤١	١٨٦٩٤٥٨	٢٧٢٩٤١
١٨	سليمانية	٧٧٢٤٩١	٥٨٨.١	٤٥٤٣٠٢	٣١١١٦٦٠	٤٥٤٣٠٢
المجموع		١٠٣٥٠٢١٥	٧٧٨.٧	٨٠٥٩٦٢٣	٥٥٢٠٢٩٠٠	٨٠٥٩٦٢٣

المصدر : بالاعتماد على:- جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، تقديرات سكان العراق لعام ٢٠٣٠م، بيانات غير منشورة.

٣-١-٣. المجموعة الثالثة: المحافظات ذات الاحتياج (٥٠٠٠٠٠.١ – ٣٠٠٠٠٠) طن

تتمثل هذه الفئة في كل من (السليمانية وذي قار وبابل واربيل والانبار وديالى وصلاح الدين كركوك والنجف) بإنتاج يقدر بـ (٤٥٤٣٠٢) و(٤٤٤٠٠٥) و(٤٤٠٢٥٦) و(٣٨٩٩٦٤) و(٣٧٧٥٦٢) و(٣٤٨٩٧٢) و(٣٤٠٥١٠) و(٣٣٧٤٧٢) و(٣١٠٨٤٢) طن على التوالي، وبمساحة تقدر بـ (٧٧٢٤٩١) و(٦٠١٨٧٧) و(٤٤٨٠٩٨) و(٦٧٣٠٤٨) و(٥٨٤٨٢٨) و(٤١٥٣٩٤) و(٤٠٢٣٩٩) و(٣٥١٤٦٠) و(٤٢٤٤١٥) دونم.

خريطة (٦) تقدير حاجة السكان من محصول القمح في العراق لسنة (٢٠٣٠)م



المصدر : بالاعتماد على جدول (١٠).

٣-١-٤. المجموعة الرابعة: المحافظات ذات الاحتياج (٣٠٠٠٠٠.١ – ١٠٠٠٠٠) طن

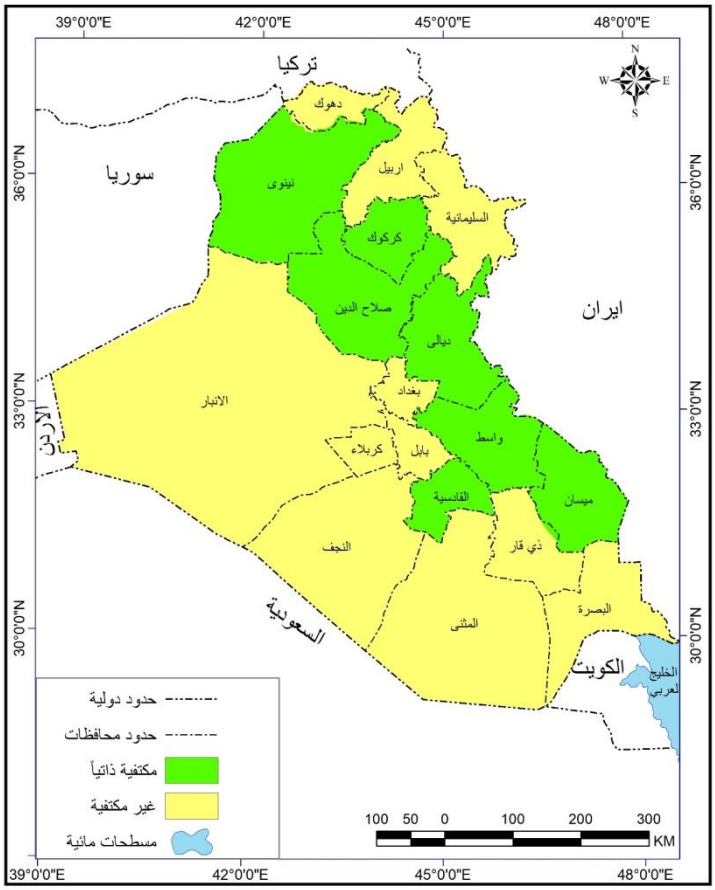
ضمت هذه المجموعة كل من (واسط والقادسية ودهوك وكربلاء وميسان والمثنى)، إذ

يقدر انتاجها بـ (٢٩٢٧٣٢) و(٢٧٤٢٨٧) و(٢٧٢٤٩١) و(٢٥٧٩٠٦) و(٢٣٤٩٠٥) و(١٧٣٨٧٨) طن، وبمساحة تبلغ (٣٤١٧٧٧) و(٣٠٥٢٠٤) و(٤٧٣٩٣٨) و(٢٧٣٢٦٣) و(٣٣١١٣١) و(٢٨٤٨٥٩) دونم على التوالي.

٣-٢. مقارنة بين عامي (٢٠٢٠) و(٢٠٣٠)

يتبين من الجدول (٩) و(١٠) والخريطة(٧)، ان حجم الاستهلاك من محصول القمح بلغ خلال عام ٢٠٢٠م (٥٨٦١٩٢٥) طن، في حين سيبلغ خلال عام ٢٠٣٠م (٨٠٥٩٦٢٣) طن، اي بفارق قدره (٢١٩٧٦٩٨) طن، اذا ما قارنه بين انتاج عام ٢٠٢٠م واستهلاك عام ٢٠٣٠م سنلاحظ كم من الانتاج مطلوب لكل محافظة وكم محافظة تبقى ضمن حدود الاكتفاء الذاتي في

خريطة (٧) مقارنة بين عامي (٢٠٢٠) و(٢٠٣٠)



المصدر: بالاعتماد على جدول(٩) و(١٠).

حال استمرار انتاجها بنفس الكمية، لذلك سيكون الاكتفاء الذاتي والفجوة الغذائية

(العجز) على النحو الاتي:

٣-٢-١. المجموعة الاولى: المحافظات التي تكون مكتفية ذاتياً

تتمثل في كل من (نينوى وواسط وكركوك وصلاح الدين وديالى والقادسية وميسان)، إذ من الممكن ان تبقى محافظة على اكتفائها من محصول القمح و لا توجد فيها فجوة غذائية (عجز) في حال الاستمرار باستثمار نفس المساحة المزروعة وبكميات لا تقل عن ما تم انتاجه في عام ٢٠٢٠م نمو السكان خلال عام ٢٠٣٠م لم يكون له اثر على نسبة الاكتفاء الذاتي.

٣-٢-٢. المجموعة الثانية: المحافظات التي تكون غير مكتفية وتعاني من فجوة غذائية (عجز)

تشمل كل من (بغداد والبصرة والسليمانية واربيل وذي قار وكربلاء ودهوك وبابل والنجف والانبار والمثنى)، اذ ستعاني هذه المحافظات من فجوة غذائية (عجز) الامر الذي يتطلب اعداد خطة زراعية لكي تقابل حجم الطلب على محصول القمح والتخلص من العجز.

٣-٣. اساليب تطوير انتاج القمح وتحقيق الاكتفاء الذاتي

يتطلب تحقيق الاكتفاء الذاتي من القمح وتطور الانتاج مجموعة من التدابير والاجراءات التي تمثل:

٣-٣-١. استخدام التقنيات الحديثة في زراعة القمح لتحسين انتاجيته وجودته ومن هذه التقنيات استخدام طرق الري الحديثة ومنها طريقة الري بالرش الملائمة لإنتاج القمح وتحسين كفأة استخدام المياه، فضلا عن استخدام التقنيات الحيوية في لتحقيق زيادة في الانتاجية وتحسين جودة المحصول منها تحسين نوعية البذور واختيار التربة الملائمة واستخدام المغذيات الازمة لنمو المحصول سواء كيمياوية ام عضوية مع امكانية التحكم في الآفات والامراض من خلال مراقبة المحصول باستمرار وتوفير المبيدات الازمة لذلك.

٣-٣-٢. تحسين ادارة الموارد الطبيعية بما يحقق الاستدامة البيئية والمحافظة على التنوع البيولوجي.

٣-٣-٣. تقديم التدريب والارشاد للمزارعين لتحسين مهاراتهم في ادارة مزارعهم وتحقيق الانتاجية المرتفعة، وتحسين معرفتهم بالتقنيات الحديثة في الزراعة.

٣-٣-٤. توفير الدعم الحكومي للمزارعين من قورض وتأمين زراعي وتسهيلات زراعية ووضع الخطط الزراعية المستقبلية التي تحقق اهدافها بما يتماشى والطموح المطلوب،

فضلا عن الاسهام في تفعيل دور مراكز البحث والتطوير في مجال بحوث لإنتاج سلالات من القمح متنوعة وقوية ومتكيفة مع الظروف البيئية.

الاستنتاجات

١- تبين هذه الدراسة تنوع العوامل الطبيعية من سطح ومناخ وتربة موارد مائية وكلها مقومات تساهم في زراعة محصول القمح وتطور الانتاج.

٢- بينت هذه الدراسة ان سكان العراق متنوع من حيث التركيب العمري والنوعي وان الفئة العمرية (١٥ – ٦٤) سنة مرتفعة نسبتها عن بقية الفئات العمرية الاخرى، إذ بلغت نسبتها (٤٥ – ٥٦%) وهي الفئة المنتجة والمسؤولة عن اعالة الفئات العمرية الاخرى.

٣- اظهرت الدراسة ان السياسة الزراعية في العراق وضعت خططها في انتاج محاصيل استراتيجية ذات استهلاك يومي ووجهة سياستها اتجاه زيادة المساحات المزروعة بمحصول القمح هدفاً في تحقيق الاكتفاء وتلبية متطلبات السكان.

٤- اوضحت هذه الدراسة ان العراق مكتفي ذاتياً من محصول القمح خلال عام (٢٠١٩ – ٢٠٢٠) م، إذ بلغت نسبة الاكتفاء الذاتي (١١٣%) ولا توجد فجوة غذائية(عجز) مع وجود تباين بين المحافظات العراقية في نسبة الاكتفاء الذاتي.

٥- بينت هذه الدراسة تقدير الاحتياجات الفعلية المستقبلية للعراق لعام (٢٠٣٠) م من محصول القمح والذي يتطلب زراعة (١٠٣٥٠٢١٥) مليون دونم لإنتاج (٨٠٥٩٦٢٣) طن من القمح.

٦- اظهرت هذه الدراسة مقارنة بين عامي (٢٠٢٠ و ٢٠٣٠) م، من حيث حجم الاستهلاك وتبين وجود فارق يقدر بـ (٢١٩٧٦٩٨)، وان محافظات ستكون مكتفية في حال استمرار انتاجها على نفس الوتيرة في حين ان محافظات تحتاج الى تطوير الانتاج لكي تقابل حجم الاستهلاك.

التوصيات

١- الاستغلال الامثل لما موجود من مقومات طبيعية من سطح ومناخ وتربة وموارد مائية من اجل التوسع في انتاج محصول القمح للمحافظة على نسبة الاكتفاء الذاتي وتطوير الانتاج المستقبلي لكي يتماشى والزيادة السكانية المستمرة للعراق كونه من البلدان التي ترتفع فيها الخصوبة.

٢- التأكيد على تطبيق الخطط الزراعية من اجل وزيادة الانتاج وتثقيف المزارعين

بأهمية زيادة محصول القمح لكونه مادة ذات استهلاك يومي للمواطن العراقي، فضلا عن استثمار ما موجود من مقومات بشرية اخرى.

٣- توصي الدراسة بضرورة اتباع اساليب تطوير انتاج القمح وتحقيق الاكتفاء الذاتي من استخدام المكننة وطرق الزراعة الحديثة.

٤- توصي هذه الدراسة بضرورة انشاء خزين استراتيجي من القمح تحسباً لأي طارئ من تغير في اسعار القمح العالمية أو حروب أو كوارث طبيعية.

٥- معالجة المشاكل التي يعاني منها المزارعون من خلال جملة من الاجراءات التي تلبي طموحهم وتطلعاتهم لتحقيق أهداف العملية الزراعية.

٦- توصي الدراسة بإنتاج اصناف وسلالات من القمح ذات انتاجية وفيرة ومقاومة وللآفات والامراض ومتكيفة لبيئة العراق تقع مسؤولية ذلك على مراكز البحث والتطوير في الوزارات المعنية.

المصادر

- الجنابي، عبد الزهرة علي، جغرافية العراق الاقليمية بمنظور معاصر، ط١، دار الصادق للطباعة، ٢٠١٠.
- عباس فاضل السعدي، جغرافية العراق (اطارها الطبيعي- نشاطها الاقتصادي- جانبها البشري)، ط٢، دار دجلة للنشر والتوزيع، بغداد، ٢٠١٥.
- المالكي، عبد الله سالم، جغرافية العراق، جامعة البصرة، ط٢، ٢٠١٠.
- أحمد، عبدالغفور إبراهيم، نظرة اقتصادية لمشكلة الغذاء في العراق، دار زهران، عمان، ٢٠٠٨.
- النجفي، سالم توفيق، سياسات الامن الغذائي العربي – حالة الركود في اقتصاد عالمي متغير رؤية مستقبلية، مركز دراسات الوحدة العربية، ط١، بيروت، ٢٠١٣.
- ابو عيانة، فتحي محمد، جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية، ١٩٨٩.
- الداهري، عبد الوهاب مطر، اقتصاديات الاصلاح الزراعي، ط١، مطبعة العاني، بغداد، ١٩٧٥.
- وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، دائرة مسوحات الاسرة، ٢٠٢٠م، بيانات غير منشورة.
- محمد دانيال محسن بشاره، عماد مطير خليف، الأمن الغذائي العربي وعلاقته بالمعونة الغذائية، مجلة الحقيقة، المجلد الاول، العدد (١٠)، ٢٠٠٧

English Reference .

- Thomson, A. and m. metz, implications of economic policy for food security Roma, 1997,
- Al-Janabi, Abdul Zahra Ali, Iraq's regional geography in a contemporary

perspective, 1st edition, Al-Sadiq Printing House, 2010.

- Abbas Fadel Al-Saadi, The Geography of Iraq (its natural framework - its economic activity - its human side), 2nd edition, Dar Dejlah for Publishing and Distribution, Baghdad, 2015.
- Al-Maliki, Abdullah Salem, Geography of Iraq, University of Basra, 2nd edition, 2010.
- Ahmed, Abdul Ghafour Ibrahim, An Economic View of the Food Problem in Iraq, Zahran Publishing House, Amman, 2008.
- Al-Najafi, Salem Tawfiq, Arab food security policies - the state of stagnation in a changing global economy, a future vision, Center for Arab Unity Studies, 1st edition, Beirut, 2013.
- Abu Ayana, Fathi Muhammad, Population Geography, University Knowledge House, Alexandria, 1989.
- Al-Dahri, Abdul Wahab Matar, The Economics of Agrarian Reform, 1st edition, Al-Ani Press, Baghdad, 1975.
- Ministry of Planning and Development Cooperation, Central Bureau of Statistics, Department of Household Surveys, 2020 AD, unpublished data.
- Muhammad Daniel Mohsen Bishara, Imad Mutair Khalif, Arab food security and its relationship to food aid, Al-Haqiqa magazine, Volume One, Issue (10), 2007.

JOURNAL OF UNIVERSITY OF ANBAR FOR HUMANITIES

ACADEMIC REFEREED JOURNAL

ISSUE 1, Volume 21, March 2024 AD/ 1445 AH
University of Anbar – College of Education for Humanities

Deposit number in the House of Books and Documents in Baghdad, No. 753 of 2002

ISSN 1995 - 8463
E-ISSN:2706-6673

Editor-in-chief

Assist Prof. Dr. Fuaad Mohammed Freh

Iraq-University of Anbar- College of Education for Humanities

Editorial Manager

Prof. Dr. Othman Abdulaziz Salih

Iraq-University of Anbar- College of Education for Humanities

Editorial Board

Prof. Dr. Bushra I. Arnot	Saudi Arabia-King Khalid University- College of Education
Prof. Dr. Amjad R. Mohammed	Iraq-University of Anbar- College of Education for Humanities
Prof. Man Chung	United Arab Emirates- Zayed University
Prof. Dr. Saeed Saad Al- Qahtani	Saudi Arabia-King Khalid University- College of Education
Prof. Dr. Marwan Al. Zoubi	Jordan- University of Jordan- College of Arts
Prof. Dr. Khamis Daham Al Sabhani	Iraq- University of Baghdad- College of Arts
Prof. Dr. Ahmed Kenawy	Spain- Instituto pirenaico de Ecologia (IPE), CSIC
Prof. Dr. Saad Abdulazeez Muslat	Iraq- University of Mosul- College of Arts
Prof. Dr. Ahmed Hashem Al- Sulttani	Iraq- University of Kofa- College of Arts
Prof. Dr. Majeed Mohammed Midhin	Iraq-University of Anbar- College of Education for Humanities
Prof. Dr. Ala'a Ismael Challob	Iraq-University of Anbar- College of Education for Humanities
Assist. Prof. Dr. Jaafar Jotheri	Iraq- University of Al- Qadidisiyah- College of Archaeology
Dr. Sajjad Abdulmunem Mustafa	Iraq-University of Anbar- College of Education for Humanities

In the name of God, the Most Gracious, The Most Merciful

Editorial of the issue

Praise be to God, Lord of the Worlds, and may blessings and peace be upon the Seal of the Prophets, our Master Muhammad, and upon all his family and companions.

Dear researchers around the globe, we put in your hands the first issue for the year 2024 of our scientific journal (Journal of University of Anbar for Humanities) (JUAH), the peer-reviewed quarterly scientific journal. This issue contains 20 scientific papers that include the journal's specialties for researchers from the University of Anbar and other Iraqi universities. It also contains international scientific papers. In these scientific research, you could find scientific effort that we in the editorial board should be proud of. These research found its way to publication after being peer-reviewed by qualified professors, each in his field of specialization.

The generous contribution of researchers, the generous effort of the Editor in Chief and members of the Editorial Board, and the great support from the presidency of our university and the deanship of our college encourage us to take steps to reach the looked-for aim of indexing our journal in the largest abstract and citation database (Scopus). Therefore, it must be noted that we are in the process of continuously updating the publishing procedures in order to improve the journal and bring it to a higher scientific status. Furthermore, our future aim to contribute effectively to the Arab publishing and scientific research movement in order to enhance the status of the scientific research and expand its horizons in Arab countries because we believe that the scientific research is one of the factors in the progress of the nations and is an indicator of its progress.

Dr. Fuaad Mohammed Freh
Editor in Chief

Instructions to Authors

1-SUBMISSION OF PAPER

1-1-Requirements for new submission

Authors may choose to submit the manuscript as a single word file to be used in the refereeing process.

1-2-Requirement of revised submission

Only when the submitted paper is at the revision stage, authors will be requested to put the paper in to a 'correct format' for acceptance and provide the items required for the publication of the manuscript.

1-3- Authorship Guidelines

Authorship credit should be based on: (i) Substantial contributions to conception and design, acquisition of data, or analysis and interpretation of data, (ii) Drafting the article or revising it critically for important intellectual content; and (iii) Final approval of the version to be submitted for publication. All of these conditions should be met by all authors. Acquisition of funding, collection of data, or general supervision of the research group alone does not constitute authorship. All contributors who do not meet the criteria for authorship should be listed in an acknowledgments section. All authors must agree on the sequence of authors listed before submitting the article. All authors must agree to designate one author as the corresponding author for the submission. It is the responsibility of corresponding author to arrange the whole manuscript upon the requirements and to dialogue with the co-authors during the peer-reviewing and proofing stages and to also act on behalf.

2-BEFORE YOU BEGIN

2-1- Publishing Ethics

The ethical policy of JUAH is based on the Committee on Publication Ethics (COPE) guidelines and complies with JUAH Editorial Board codes of conduct. Readers, authors, reviewers and editors should follow these ethical policies once working with JUAH. The ethical policy of JUAH is liable to determine which of the typical research papers or articles submitted to the journal should be published. The publishing decision is based on the suggestion of the journal's reviewers and editorial board members. The ethical policy insisted the Editor-in-Chief, may confer with other editors or reviewers in making the decision. The reviewers are necessary to evaluate the research papers based on the submitted content in confidential manner. The reviewers also suggest the authors to improve the quality of research paper by their reviewing comments. Authors should ensure that their submitted research work is original and has not been published elsewhere in any language. Applicable copyright laws and conventions should be followed by the authors. Any kind of plagiarism constitutes unethical publishing behavior and is unacceptable. For information on this matter in publishing and ethical guidelines please visit (Publication Ethics).

2-2-Peer-Review Process

In order to sustain the peer review system, authors have an obligation to participate in peer review process to evaluate manuscripts from others. When appropriate, authors are obliged to provide retractions and/or corrections of errors to the editors and the Publisher. All papers submitted to JUAH journal will be peer reviewed for at least one round. JUAH journal adopts a double-blinded review policy: authors are blind to reviewers, and reviewers are also blind to authors. The peer review process is conducted in the online manuscript submission and peer-review system. After a manuscript is submitted to the online system, the system immediately notifies the editorial office. After passing an initial quality check by the editorial office, the manuscript will be assigned to two or more reviewers. After receiving reviewers' comments, the editorial team member makes a decision. Because reviewers sometimes do not agree with each other, the final decision sent to the author may not exactly reflect recommendations by any of the reviewers. The decision after each round of peer review may be one of the following:

Accept without any further changes.

1. Accept with minor revision. The revised manuscript may or may not be sent to the reviewers for another round of comments.

2. Accept with major revision. The revised manuscript sent to the reviewers for another round of comments.
3. Reject. The manuscript is rejected for publication by JUAH.
4. Unable to review. The manuscript is reassigning to another reviewers.

2-3-Post-Publication Evaluation

In addition to Peer Review Process, the JUAH Journal has Post-Publication Evaluation by the scientific community. Post-Publication Evaluation is concentrated to ensure that the quality of published research, review and case report meets certain standards and the conclusions that are presented are justified. The post-publication evaluation includes online comments and citations on published papers. Authors may respond to the comments of the scientific community and may revise their manuscript. The Post-Publication Evaluation is described in such a way; it is allowing authors to publish quickly about Humanity sciences concepts.

3-1- Writing Language

Publications in JUAH are in English or Arabic language. Authors whose first language is not English should make sure their manuscript is written in idiomatic English before submission. Please write your text in good English (American or British is accepted). language and copy-editing services are provided by the JUAH; hence, authors who feel their manuscript may require editing to eliminate possible grammatical or spelling errors are encouraged to obtain such services prior to submission. Authors are responsible for all costs associated with such services. (Editing Language)

3-2- New Submissions

Submission to JUAH journal proceeds totally online and authors will be guided stepwise through the creation and uploading of the manuscript files. As part of the manuscript, authors may choose to submit the manuscript as a single file to be used in the refereeing process. This can be a Word document (*.doc or *.docx), that can be used by referees to evaluate the manuscript. All figures and tables encouraged to be embedded and included in the main manuscript file.

3-3-References

References list must be provided according to the JUAH references format in a consistent style. Where applicable, author(s) name(s), article title, year of publication, journal full name, article/chapter/book title, volume/issue number and the pagination must be present. Use of DOI is highly encouraged.

3-4-Formatting requirements

There are no strict formatting requirements but all manuscripts must contain the essential elements needed to convey your manuscript, for example, Abstract, Keywords, Introduction, Materials and Methods, Results, Discussion, Conclusion, Acknowledgement, Conflict of Interest and References. Please ensure all figures and tables should be embedded and included in the main manuscript file. for download Arabic template click here.

3-5-Revised Submissions

Regardless of the file format of the original submission, at revision the authors are instructed to submit their manuscript with JUAH format at Word document (*.doc or *.docx). Keep the layout of the text as simple as possible. To avoid unnecessary errors the authors are strongly advised to use the 'spell-check' and 'grammar-check' for the submitted manuscript. At this level the author(s) name and affiliation should be inserted.

3-6- Manuscript Submission and Declaration

While submitting a manuscript to JUAH, all contributing author(s) must verify that the manuscript represents authentic and valid work and that neither this manuscript nor one with significantly similar content under their authorship has been published or is being considered for publication elsewhere including electronically in the same form, in English. All authors have agreed to allow the corresponding author to serve as the primary correspondent with the editorial office, to review the edited manuscript and proof.

3-7- Manuscript Submission and Verification

Manuscripts are assumed not to be published previously in print or electronic version and are not under consideration by another publication. Copies of related or possibly duplicated materials (including those containing significantly similar content or using same data) that have been

published previously or are under consideration for another publication must be provided at the time of online submission.

4-MANUSCRIPT STRUCTURE

Manuscript literature and tenses must be structured as: Title; Abstract; Keywords; Introduction; Materials and Methods; Results and Discussion; Conclusion; Acknowledgements and References submitted in a file with limited size. The text should not exceed 25 double spaced type written or printed A4 pages with 25 mm margins and should be printed on one side only and all pages should be numbered. A covering letter signed by Author should be sent with the manuscript. Each manuscript component should begin on a new page.

4-1-Title Page

The first page of the manuscript includes the title (capitalize only the first letter) of the article, followed by one-line space and the names of all authors (no degrees) and their addresses for correspondence, including the e-mail address of the corresponding author. The first letter of each name and main word should be capitalized. The title, author's name and affiliation should be centered on the width of the typing area.

4-2-Manuscript Title

Title of up to 17 words should not contain the name of locations, countries or cities of the research as well as abbreviations. Avoid complicated and technical expressions and do not use vague expressions.

Contacts: University of Anbar, Journal of University of Anbar for Humanities

Site: **https://www.juah.uoanbar.edu.iq**

Tel: 07830485026

E-mail : juah@uoanbar.edu.iq

Index of published Articles

History

No.	Articles Title	Authors	Pages
1	Asaad al-Tahir Al-Sulaiman Endowments (Awqafs) in Nablus city 1265 AH/1849 AD – 1287 AH/1871 AD. An analytical study	Prof. Dr. Muhmmad Majed al-Hizmawi	1-45
2	Macmillan's Role in Resolving International Crises (1958-1962) (Selected Models)	Asst. Lect. Hanadi I. Ibrahim Prof. Dr. Hussein H. Abid	46-63
3	The Rebellions of the Mawwali Tribe in the Ottoman Era 1722-1909	Rsrch. Mohannad S. Fahad Asst. Prof. Dr. Emad K. Abbas	64-83
4	Egyptian Control over the Kingdom of Gaza politically and Militarily (1550 – 1200 B.C)	Wissam Al-Din H. Muhaisen Prof. Dr. Zeyad O. Sowidan	84-96
5	The Kurds in Mosul and their Dirham in the Islamic Response to the Crusade Challenge in the Middle Ages	Dr. Burhan Jumaa Darwesh	97-135
6	The Cultural Impact of Poetry and Singing on Andalusia, Ziryab and Walda Bint Al-Mustakfi as a Model	Dr. Wafa Mohammad Sahab Al-Ani	136-161
7	The Orientalists' Vision of the Miracles of the Prophet Muhammad	Assist. Lect. Malik Ali Mohammed	162-213

Geography

No.	Articles Title	Authors	Pages
8	Geographical Analysis of the Planning Problems Caused by Land Uses in the City of Saqlawiya	Hatem A. Mohammed Prof.Dr. Abdulrazzaq M. Jabbar	214-241
9	The Psychological Effects of Noise Pollution in the City of Hit	Hanan D. Salman Prof Dr. Qusay A. Hussein	242-265
10	Evolution of the Size, Growth Rates and Geographical Distribution of the Elderly in Anbar (1997-2020)	Muhammad K. Ibrahim Prof. Dr. Eyad M. Mekhlef	266-289
11	Climatic Problems Facing Agricultural (vegetable) Production in the Countryside of Habbaniya District	Rahma M. Ibrahim Asst. Prof. Dr. Ismail M. Khalifa	290-316
12	Digital Processing of Satellite Imagery to Determine the Spatial Distribution of Vegetation Cover in the Neighborhoods of Ramadi City	Huda N. Hamad Asst. Prof. Dr. Zuhair J. Mushref	317-338
13	Spatial Analysis of Mobile Phone Towers in Ramadi City Center and its Environmental Impacts	Dr. Noor Odeh Sabbar	339-363
14	Self-Sufficiency and Food Gap for Wheat Crop in (2019-2020)	Assist Lect. Faten Obaid Ali	364-393

Educational and Psychological Sciences

No.	Articles Title	Authors	Pages
15	The Efficacy of a Psychotherapy Program Based on Eye Movement Desensitization and Reprocessing (EMDR) in Alleviating Postpartum Post Traumatic Disorder in Women with Prior Childbirth Experience	Prof. Dr. Bushra Ismael Arnot	394-449
16	Mental Toughness and its Relationship to Psychological Entitlement among Faculty Members at the University	Zainab K. Hussein Asst. Prof. Dr. Abdulkareem O. Jumaa	450-479
17	Counter-Reality Thinking and its Relationship to Social Anxiety among University Students	Hussein M. Ibrahim Assist. Prof. Dr. Ammar A. Farhan	480-515
18	The Impact of Brainstorming Strategy on Developing Creativity in Art Education for Deaf in Anbar Governorate	Hanan O. Abdullah Dr. Hind El. Soufe	516-541
19	The Effect of Mind Mapping Strategy on Developing Analytical Thinking in Geography	Ali H. Hadi Dr. Abdelhamid Ezzo	542-572
20	Difficulties of Teaching Written Expression in the English Language for the Secondary Stage in Light of Distance Learning	Layla O. Ahmed Dr. Mouyasar Itani	573-594

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education & Scientific Research
University of Anbar

JUAH on Scan Here

JOURNAL OF UNIVERSITY OF ANBAR FOR HUMANITIES

VOLUME 21- ISSUE 1
MARCH 2024

P. ISSN: 1995-8463
E. ISSN: 2706-6673

©Authors, 2024, College of Education for Humanities University of Anbar. This is an open-access article under the CC BY 4.0 license (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

juah@uoanbar.edu.iq