



ISSN: 1817-6798 (Print)  
Journal of Tikrit University for Humanities

available online at: [www.jtuh.org/](http://www.jtuh.org/)



**Younis Talib Shihab Hamid**

General Directorate of Nineveh Education

**Mathil Arif Abdel Razzaq**

College of Education for Human Sciences, Tikrit University

\* Corresponding author: E-mail :  
[younistalib900@gmail.com](mailto:younistalib900@gmail.com)  
٠٧٧٢٤٢٤٣٣٧

**Keywords:**

agricultural services  
marketing  
Wells  
Storage  
Projects

**ARTICLE INFO**

**Article history:**

Received 1 May 2024  
Received in revised form 15 May 2024  
Accepted 17 May 2024  
Final Proofreading 8 July 2024  
Available online 9 July 2024

E-mail [t-jtuh@tu.edu.iq](mailto:t-jtuh@tu.edu.iq)

©THIS IS AN OPEN ACCESS ARTICLE UNDER  
THE CC BY LICENSE

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**Analysis of the Geographical  
Distribution of Agricultural  
Economic Services in Nineveh  
Governorate for the Season  
(2022-2023)**

**A B S T R A C T**

Nineveh Governorate is renowned for its permaculture and is considered a significant agricultural region. The majority of its lands rely only on rainfall for irrigation. The governorate has a total area of 12,581,878 million dunums, with 5,660,625 million dunums being non-arable land, accounting for 45% of the governorate's total area. The agricultural land in Nineveh is 6,921,253 million dunums, which accounts for 55% of the total area. The objective of the research is to examine the agricultural economic services provided in Nineveh Governorate and assess their influence on enhancing agricultural output, improving its quality, attaining self-sufficiency, and promoting agricultural growth. The utilization of advanced technologies in agricultural production necessitates the significance of economic services due to their direct influence on agricultural operations, ultimately leading to the desired agricultural development. This is primarily attributed to the widespread availability and effectiveness of these services in Nineveh Governorate. The primary services are transportation modes, agricultural promotion, storage facilities, and water sources. Underground and aboveground agricultural services and animal feed. The availability and use of agricultural services differ among locations, depending on their degree of accessibility and the potential for economic exploitation. These services aim to enhance the efficiency and quality of agricultural output, as well as attain self-sufficiency in agricultural products.

© 2024 JTUH, College of Education for Human Sciences, Tikrit University

DOI: <http://doi.org/10.25130/jtuh.31.7.2024.09>

**تحليل التوزيع الجغرافي للخدمات الزراعية الاقتصادية في محافظة نينوى للموسم (٢٠٢٣-٢٠٢٢)**

يونس طالب شهاب حميد/ المديرية العامة لتربية نينوى

ماثل عارف عبدالرزق/ جامعة تكريت، كلية التربية للعلوم الانسانية

**الخلاصة:**

تُعد محافظة نينوى من المحافظات الزراعية المهمة والتي تشتهر بالزراعة الديمية التي تعتمد معظم مناطقها اعتماداً كلياً على الأمطار، بلغت المساحة الكلية للمحافظة (١٢,٥٨١,٨٧٨) مليون دونم بينما

بلغت المساحة غير الصالحة للزراعة (٥,٦٦٠,٦٢٥) مليون دونم بنسبة (٤٥%) من اجمالي المساحة الكلية لمحافظة نينوى، والمساحة الصالحة للزراعة (٦,٩٢١,٢٥٣) مليون دونم<sup>(١)</sup> (وزارة الزراعة، مديرية زراعة نينوى، ٢٠٢٢/٢٠٢٣)، بنسبة (٥٥%) من اجمالي المساحة الكلية، يهدف البحث الذي دراسة الخدمات الزراعية الاقتصادية في محافظة نينوى ومدى تأثير تلك الخدمات الزراعية على زيادة الانتاج الزراعي وتحسين نوعيته وتحقيق الاكتفاء الذاتي والتنمية الزراعية عن طريق استخدام التقنيات الحديثة في مجال الانتاج الزراعي، وتشكل الخدمات الاقتصادية اهمية كبيرة لما لها من تأثير مباشر على العمليات الزراعية وبالتالي تحقيق التنمية الزراعة المنشودة من جراء توفر غالبية تلك الخدمات ونشاطها في محافظة نينوى ومن اهم تلك الخدمات الرئيسية هي طرق النقل والتسويق الزراعي والمخازن والابار الزراعية الجوفية والسطحية والاعلاف وتختلف تلك الخدمات من مكان الى اخر حسب درجة توفرها وامكانية استغلالها بالشكل الاقتصادي الصحيح لرفع كفاءة الانتاج الزراعي وتحسين نوعيته وتحقيق الاكتفاء الذاتي للمحاصيل الزراعية.

الكلمات المفتاحية: الخدمات الزراعية، التسويق، الابار، التخزين، المشاريع، الاعلاف

## المقدمة

تبرز اهمية دراسة الخدمات الزراعية الاقتصادية في محافظة نينوى في امكانية تحسين الانتاج الزراعي وزياده انتاجيته من خلال توفر بعض تلك الخدمات المقدمة من قبل الحكومة التي تساهم في تقليل العبء على الفلاح وتشجيعه للاستمرار في العمليات الزراعية ضمن منطقة الدراسة مع توفر العوامل الطبيعية والبشرية من السطح والايدي العاملة في استمرار العمليات الزراعيه كذلك توفر المياه السطحية او الجوفية والامطار التي تعمل بشكل كبير على انجاح موسم الانتاج وتساهم مديرية زراعة نينوى بكل شعبها في تذليل العقبات امام المزارعين وتسجيل الخطة الزراعية وتوفير البذور والاسمدة والمبيدات والمكثنة الزراعية والوقود وغيرها من الخدمات الزراعيه العلمية او التقنية والادارية والفنية او السياسية وغيرها من الخدمات التي تخص واقع الانتاج الزراعي في محافظة نينوى، والبحث مستل من اطروحة دكتوراه تقييم الخدمات الزراعية واثرها على تنمية القطاع الزراعي في محافظة نينوى.

## ١- مشكلة البحث

يعاني القطاع الزراعي في محافظة نينوى من تباين في توزيع الخدمات الزراعية المقدمة بين قضاء الى اخر ادى ذلك الى تذبذب في الانتاج الزراعي وتقديم الخدمات من قضاء إلى آخر أو من وحدة إدارية إلى أخرى ويتم صياغة المشكلة كالآتي : هل للخدمات الزراعية علاقة بالتنمية الزراعية في محافظة نينوى؟

## ٢- فرضية البحث

تُصنف الخدمات الزراعية الى عدة أصناف وتوزع جغرافيا على كافة أفضية محافظة نينوى

## ٣- هدف البحث

تهدف الدراسة بشكل عام إلى التعرف على الخدمات الزراعية وأثرها على واقع التنمية الزراعية من خلال تقييم الخدمات الزراعية وتطورها من اجل تحسين الإنتاج الزراعي .

## ٤- حدود منطقة الدراسة:

**الموقع الفلكي :** موقعها الفلكي فهي تقع بين دائرتي عرض (١٥° ٣٥'- ٣٧° ٣٠') شمالا، وبين خطي طول (٢٥° ٤١'- ١٥° ٤٤') شرقا .

**الموقع الجغرافي :** تحتل محافظة نينوى موقعا جغرافيا مهما في الجزء الشمالي الغربي من العراق تحدها من الشمال محافظة دهوك ، ومن الجنوب والجنوب الغربي محافظتي صلاح الدين والانبار ، ومن الشرق والجنوب الشرقي محافظتي أربيل وكركوك ، ومن الغرب الحدود الدولية مع الجمهورية العربية السورية . يخترق نهر دجلة المحافظة بشكل متعرج من الشمال الى الجنوب ويقسم مدينة الموصل مركز المحافظة الى قسمين متساويين هما الجانب الايسر والجانب الايمن الخارطة (١) . تبلغ مساحتها ٣٨.٣٩٢ كم<sup>٢</sup> بنسبة ٨.٦% من مجموع مساحة العراق البالغة ٤٣٨.٣١٧ كم<sup>٢</sup>. وتضم (٢١) ناحية ادارية) موزعة على تسعة افضية هي (الموصل ، الحمدانية، تكليف، سنجار ، تلغفر ، الشخان ، الحضر، البعاج ، مخمور) وتشكل بمجموعها ٣٠ وحدة ادارية، بلغ عدد الشعب الزراعية في نينوى (٣١) شعبة زراعية ، اما المساحة الكلية لمنطقة الدراسة بالدونم بلغت اكثر من (١٢,٧٧٢,٠٠٠) مليون دونم.

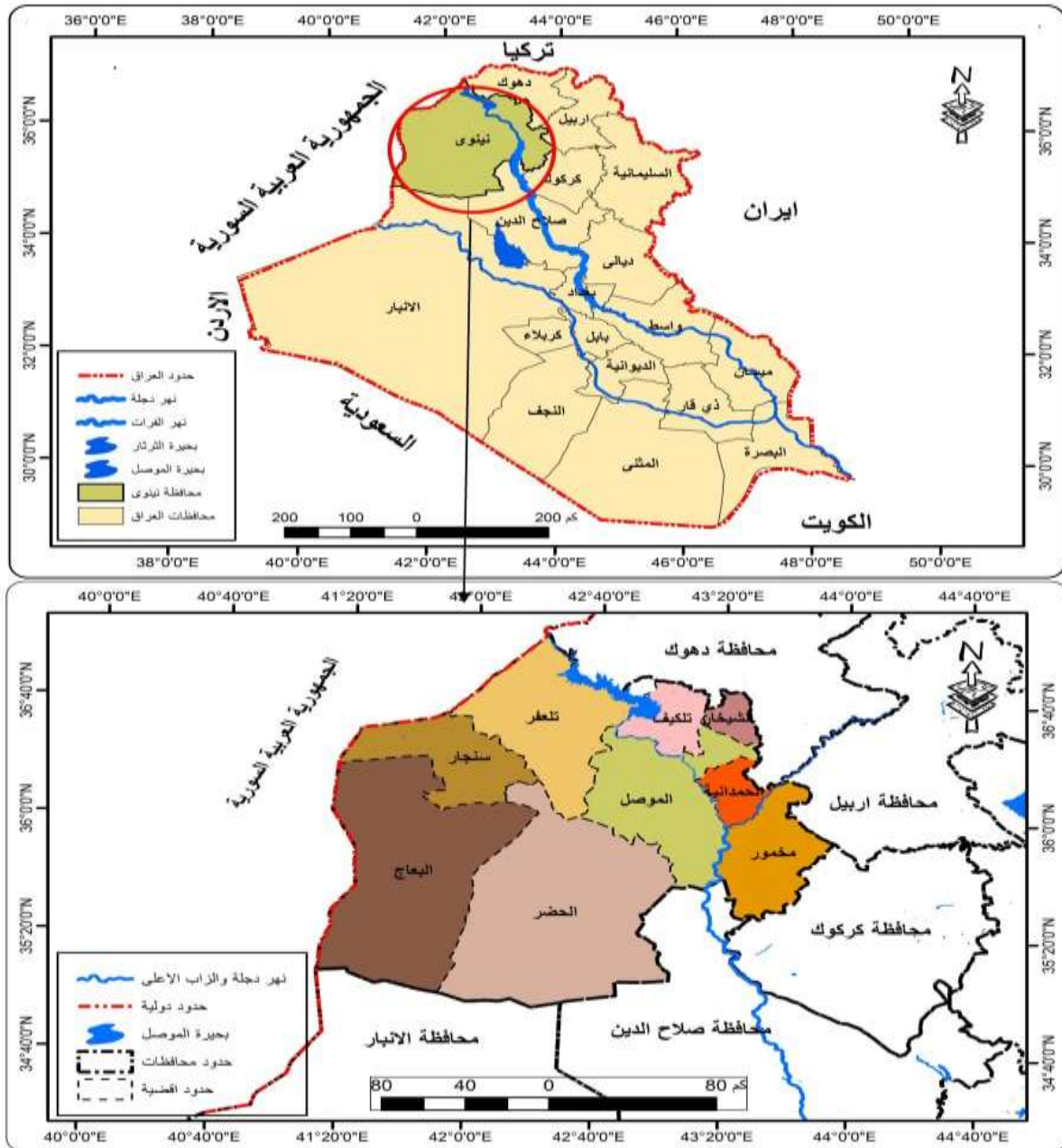
وتقسم الخدمات الاقتصادية الى الاقسام الاتية :

**اولاً : طرق النقل والتسويق الزراعي :**

اصبح النقل البري بالسيارات اساسي ومهم من اجل نجاح نقل المنتجات الزراعية، لذا فان دراسة واقع النقل واهميته في نقل المنتجات الزراعية<sup>(٢)</sup> (رشيد، ٢٠٢٠) في محافظة نينوى ، وبدون النقل تتوقف عمليات التبادل للمنتجات وتقتصر عملية استهلاكها على مناطق انتاجها<sup>(٣)</sup> (مرعي و القصاب، ١٩٩٦). وتوجد في محافظة نينوى طرق سيارات رئيسية وثانوية وريفية بلغ عددها اكثر من (٢١٤) طريق نقل وبطول يقدر (٣٢٥٠) كم، إذ بلغ عدد الطرق الرئيسية (١٢) طريق بلغت اطوالها اكثر من (٨٠٦) كم، والثانوية (٥٢) طريق بلغت اطوالها قرابة (١٢٧٠) كم بينما بلغت الحدودية ثلاث طرق بطول بلغ قرابة (٢٨٩) كم ، اما اريفية بلغ مجموع اطوالها قرابة (٨٨٥) كم<sup>(٤)</sup> (مديرية طرق وجسور

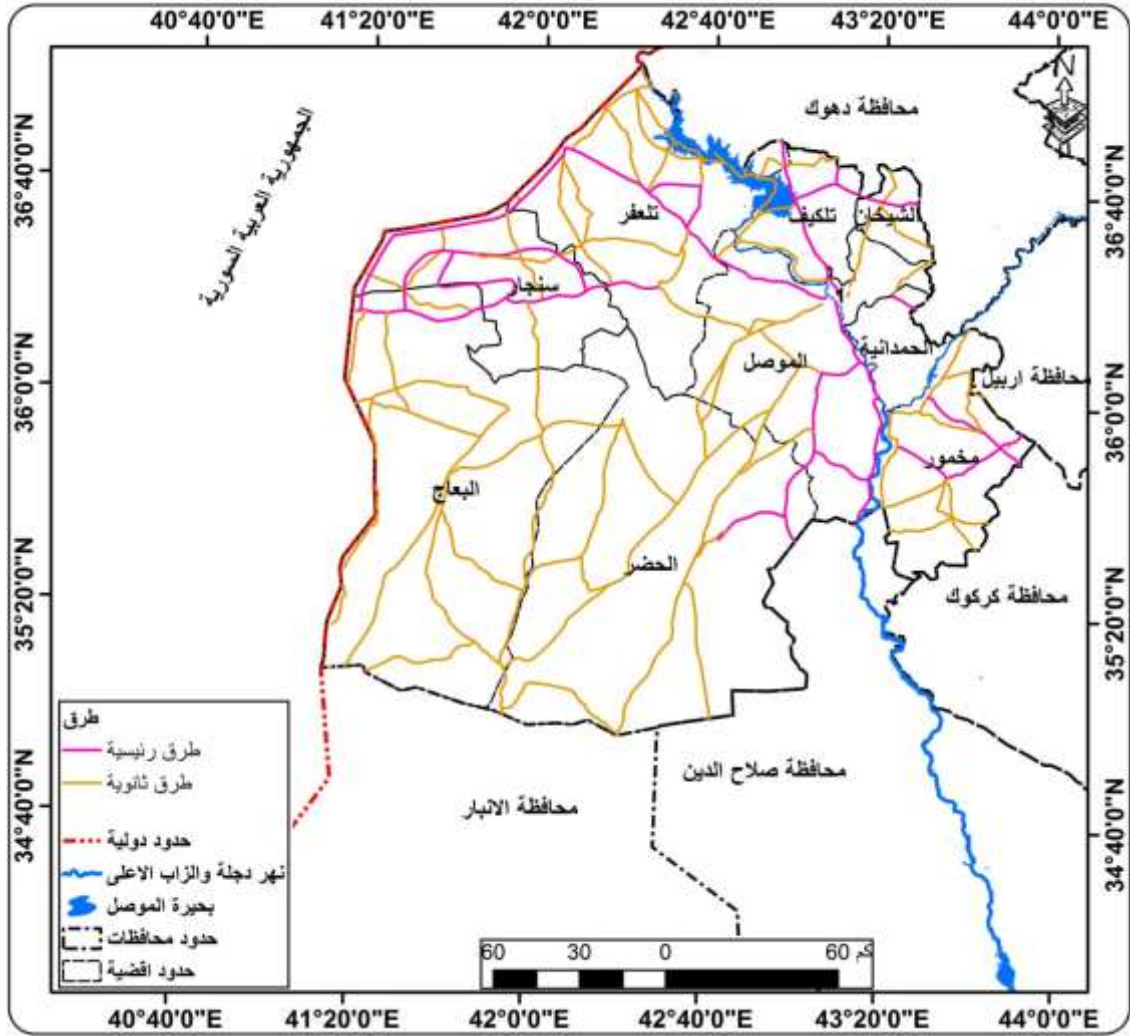
نينوى، ٢٠٢٢/٢٠٢٣). الخريطة (٢). إن تطوير شبكة الطرق يمكن أن يسهم في تسويق الإنتاج الزراعي الفائض من مناطق الإنتاج التي تعاني نقصاً فيه بخلاف ذلك فإن شبكة الطرق قد تسهم في حرمان مناطق تتوافر فيها إمكانات التخصص في زراعة محصول معين وإنتاجه على نطاق واسع، لذا فإن تحسين شبكة الطرق سيؤدي إلى تخصيص كل منطقة من مناطق الإنتاج بمحصول معين بحيث تكون كلفة الإنتاج لذلك المحصول مضافاً إليها كلفة النقل أقل من كلفة إنتاج ذلك المحصول في مناطق الاستهلاك.

### خريطة (١) الموقع الفلكي والجغرافي لمحافظة نينوى



المصدر: اعتماداً على : جمهورية العراق ، وزارة التخطيط، مديرية تخطيط نينوى ، شعبة الدراسات والتخطيط ، ٢٠٢٢/٢٠٢٣. واستخدام برنامج Arc map 10.8

الخريطة (٢) التوزيع الجغرافي لطرق الرئيسية والثانوية التي تخدم محافظة نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢٣



المصدر: اعتماداً على بيانات مديرية طرق وجسور نينوى وبرنامج (Arc Gis 10.8)

### التسويق الزراعي:

ان الغرض من المهام التسويقية من تصنيع وعرض المنتجات محاولة الحصول على أعلى عائد ممكن وتحقيق الأرباح من عملياتها التجارية المختلفة<sup>(٥)</sup> (الديوجي و الحنيطي، ٢٠٠٣). وعلى العموم فإن التنمية الزراعية لأي إقليم تحتاج إلى شبكة طرق كفوءة لنقل مختلف متطلباتها فضلا عن نقل المنتجات الزراعية إلى المستهلكين بأسرع وقت وبأقل كلفة ممكنة<sup>(٦)</sup> (القرشي، ١٩٩٢).

وفي نينوى فإن المحاصيل الزراعية يتم تسويقها بواسطة سيارات الحمل الكبيرة (لوري) والصغيرة (بيكب)، إذ يتم تسويق محاصيل الحبوب (الحنطة، الشعير) إلى الشركة العامة لتجارة الحبوب/نينوى والسايلوات التابعة لها ويشير الجدول (١). أما محاصيل الفواكه والخضر فهي تسوق إلى سوق الفواكه والخضر الرئيسي في محافظة .

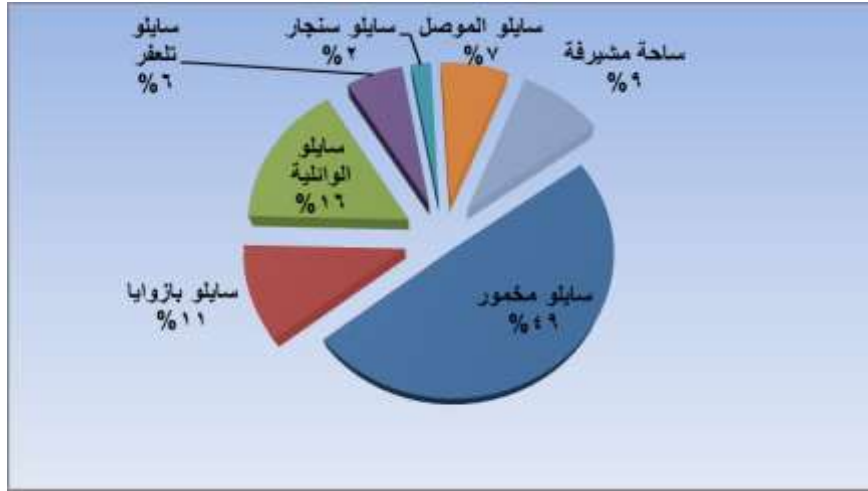
الجدول (١) التوزيع الجغرافي لكميات الحبوب(الحنطة، الشعير)المسوقة إلى السايولات والساحات في نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢١

اسم السايلو أو الساحة	الحنطة/طن	%	الشعير/طن	%
سايلو مخمور	96804,180	49	1457	35
سايلو بازوايا	22143,060	١١	820	20
سايلو الوائلية	31000,220	١٦	637	15
سايلو تلعفر	11090,560	6	138	3
سايلو سنجار	4762,380	2	358	9
سايلو الموصل	9830,820	7	412	10
ساحة مشيرفة	17289,940	9	354	8
المجموع	192921,160	100	4,176	100

المصدر: مديرية زراعة نينوى،شعبة التخطيط، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٢/٢٠٢٣. وزارة التجارة، الشركة العامة لتجارة الحبوب، فرع نينوى، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢/٢٠٢٣.

يتضح من بيانات الجدول (١) والشكل (١) ان كميات الحنطة المحلية المسوقة في محافظة نينوى بلغت (١٩٢٩٢١,١٦٠) الف طن بعد اقل من شهر على بدء الحملة التسويقية التي شهدتها المحافظة. تصدر سايلو مخمور كميات الحنطة المسوقة بواقع (٩٦٨٠٤,١٨٠) الف طن بنسبة (٤٩%)، وجاء سايلو الوائلية بالمرتبة الثانية بواقع(٢٢١٤٣٢,٠٦٠) الف طن بنسبة (١٦%)، بينما بلغت الكمية في سايلو بازوايا (٢٢١٤٣,٠٦٠) الف طن بنسبة (١١%) ، وبلغت الكميات المسوقة في ساحة مشيرفة (١٧٢٨٩,٩٤٠) الف طن بنسبة (٩%) ، ، بلغ عدد الشاحنات المحملة بالحنطة المحلية التي تقف امام ابواب المراكز التسويقية بلغت (٩٧٢٨) شاحنة متنوعة الاوزان متوزعة على المراكز التسويقية كالاتي (تلعفر/ ٢٤٠٠) سيارة ساحة الموصل/ (٣٢٥) سيارة و (سايلو بازوايا/ ١١٢٥) سيارة و سايلو مخمور/ (١٥٠٠) سيارة و(سايلو الوائلية/ ٣٢٠٠) سيارة و(سايلو الموصل/ ٥٠٠) سيارة ( ساحة مشيرفة/ ٦٧٨ ) سيارة<sup>(٧)</sup> (الحبوب، ٢٠٢٢/٢٠٢٣). ان الكميات المسوقة للحنطة المحلية بانواعها والتي توزعت على المراكز التسويقية في المحافظة ، ان الحرب الاخيرة مع داعش على المدينة ادت الى تدمير اغلب السايولات الحكومية منها سايلو تل عبطة وسايلو سنجار وسايلو تلعفر وسايلو الوائلية، اذ عملت الحكومة المحلية على ترميم بعض منها وصرف مستحقات الفلاحين من ٢٠١٤ وفتحت ابوابها لاستقبال المحاصيل الزراعية الاستراتيجية.

الشكل (١) التوزيع النسبي لكميات الحنطة والشعير المسوقة الى السايلاوات والساحات محافظة نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢٣



المصدر : اعتمادا على بيانات جدول (١)

يتضح من الجدول (١) والشكل (١) والخريطة (٣) ان كميات التسويق لمحصول الحنطة في محافظة نينوى لموسم ٢٠٢٢/٢٠٢٣ ، بلغت اجمالي كميات التسويق (950208,104) الف طن من مجموع مواقع الاستلام المتوزعة على اقصية محافظة نينوى ، وتبين من خلال المقارنة بين الموسمين ٢٠٢٢/٢٠٢٣ ان هناك فارقاً كبيراً بين الكميات في الموسم ٢٠٢٢ عن الموسم الحالي اذ بلغت كميات الحنطة المسوقة لعام ٢٠٢٣ اضعاف كميات الموسم السابق وذلك بسبب توفر الدعم الزراعي من الحبوب والاسمدة والمبيدات كذلك هطول الامطار في بداية موسم البذار اضافة الى اعتماد غالبية المزارعين على حفر الابار الجوفية، وحققت محافظة نينوى الاكتفاء الذاتي من محصول الحنطة للموسم الحالي لتجهيز المطاحن وتصدير الباقي الى المحافظات المجاورة التي مرت بمواسم الجفاف<sup>(٨)</sup> (مقابلة، ٢٠٢٣)، تصدر سايلاو مخمور بكميات التصدير بلغت (٢٢٥١٨٠,٠١٢) الف طن بنسبة (٢٤%) ، وجاء سايلاو بازويا بالمرتبة الثانية بكمية (١٦٠٠٠٢,١١٨) الف طن بنسبة (١٧%) وسايلاو تلغفر بكمية بلغت (١١٠٤٢٠,٢١١) الف طن بنسبة (١٢%) تصدرت هذه المواقع التصدير بسبب كبر حجم المخازن فيها واستيعابها لهذه الكميات الكبيرة، تصدرت محافظة نينوى الانتاج لموسم ٢٠٢٢/٢٠٢٣ على عامة العراق محققة الاكتفاء الذاتي من حاجة المحافظة لمحصول الحنطة لهذا العام.

الجدول (٢) التوزيع الجغرافي لكميات الحبوب (الحنطة) المسوقة إلى السايلاوات والساحات في نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢٣

اسم السايلاو أو الساحة	الحنطة/طن	%
سايلاو مخمور	٢٢٥١٨٠,٠١٢	24
سايلاو بازوايا	160002,118	17
سايلاو الوائلية	81215,158	9
سايلاو تلعفر	110420,211	12
سايلاو سنجار	٣٣١١٥,١٢٢	3
سايلاو الموصل	36544,075	4
ساحة مشيرفة	70562,452	7
ساحة الموصل	68548,455	7
ساحة تل عبطة	85745,147	9
ساحة روفيا	78875,354	8
المجموع	950208,104	100

مصدر سابق: مديرية زراعة نينوى، شعبة التخطيط، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٢/٢٠٢٣.  
وزارة التجارة، الشركة العامة لتجارة الحبوب، فرع نينوى، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢

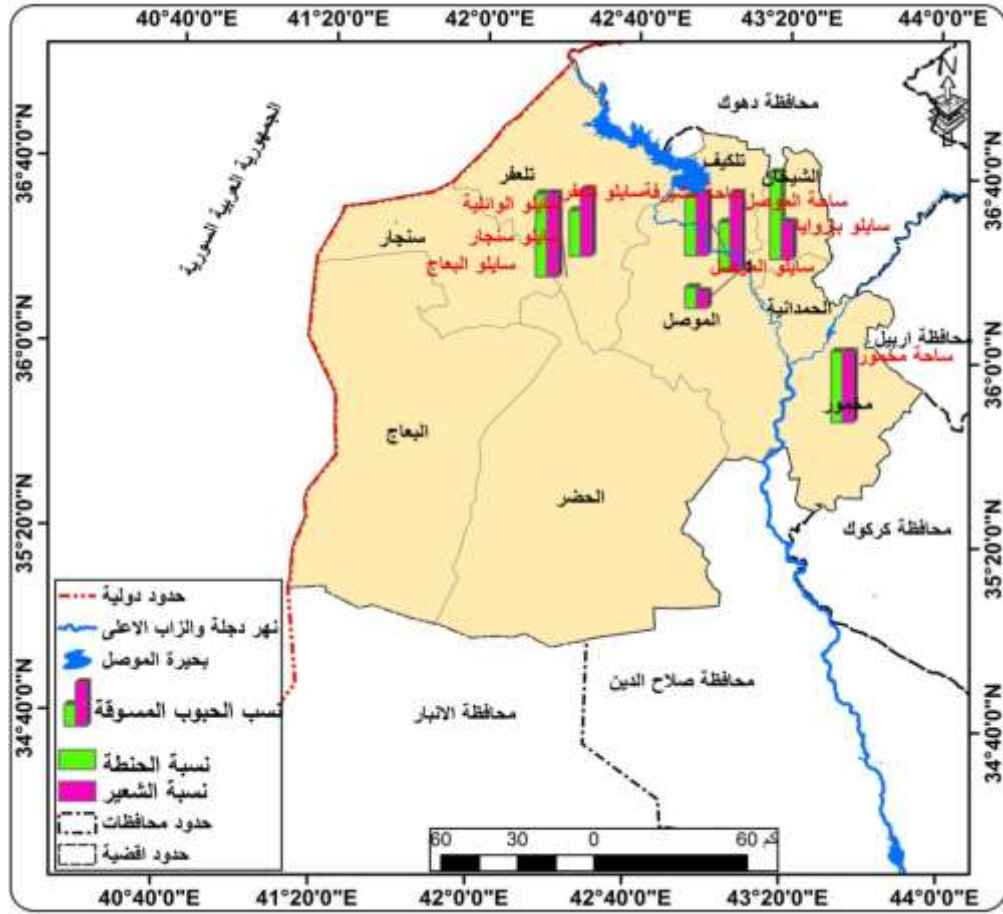
الشكل (٢) التوزيع النسبي لكميات الحنطة المسوقة إلى السايلاوات والساحات في محافظة نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢٣



المصدر : اعتمادا على بيانات جدول (٢)

بلغت الطاقات الخزنية للسايلاوات في محافظة نينوى منها الطاقة الخزنية الحالية للحبوب (٦١٤٠٠٠) طن اما حاجة المحافظة من الحبوب خزن استراتيجي لمدة ستة اشهر هي (١٤٤٥٧٦) طن، وبلغت الطاقة الخزنية المفقودة للسايلاوات نتيجة العمليات الارهابية منها سايلاو سنجار (١٤٠) الف طن وسايلاو الوائلية (٢٨٨) الف طن وسايلاو الموصل (٢٤٠) الف طن وسايلاو البعاج (٨٠) الف طن وسايلاو تلعفر (٧٥) الف طن<sup>(٩)</sup> (وزارة التخطيط خطة التنمية الوطنية ٢٠١٨/٢٠٢٢، ٢٠٢٢).

الخريطة (٣) التوزيع الجغرافي لكميات الحبوب (الحنطة) المسوقة إلى السائيات والساحات في محافظة نينوى ٢٠٢٣/٢٠٢٢



المصدر: من عمل الباحث اعتماداً على بيانات جدول (٢) وبرنامج (Arc Gis 10.8)

### ثانياً : المخازن

تعد خدمات المخازن (الخرن) من ضمن عمليات التسويق الزراعي اذ تعتبر مشاريع تبريد وتجميد المنتجات النباتية والحيوانية أحد أنواع الأنشطة الاقتصادية المهمة في محافظة نينوى ، اذ تمتلك مديرية زراعة نينوى العديد من المخازن المبردة والمجمدة ويشير الجدول (٣) المسجلة رسمياً لديها بمختلف الطاقات الخزنية ونوعية المنتجات الزراعية القابلة للخرن<sup>(١٠)</sup> (مقابلة، بيانات ومعلومات ميدانية،

٢٠٢٣). الجدول(٣)التوزيع الجغرافي لاعدد المخازن والطاقات الخزنية العاملة في نينوى ٢٠٢٣/٢٠٢٢

ت	القضاء	عدد المخازن	الطاقة الخزنية للمخازن العاملة	
			تبريد/طن	تجميد/طن
١	الموصل	35	24704	219170
٢	تلعفر	2	1016	12520
٣	تلكيف	20	17207	23649
٤	الحمدانية	1	1250	1538
٨	الشيخان	1	2700	830
	المجموع	59	46877	257707

المصدر: مديرية زراعة نينوى، قسم الاستثمارات الزراعية، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٢/٢٠٢٣.

الشكل (٣) التوزيع النسبي للمخازن العاملة في محافظة نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢٣



المصدر: اعتمادا على بيانات جدول (٣)

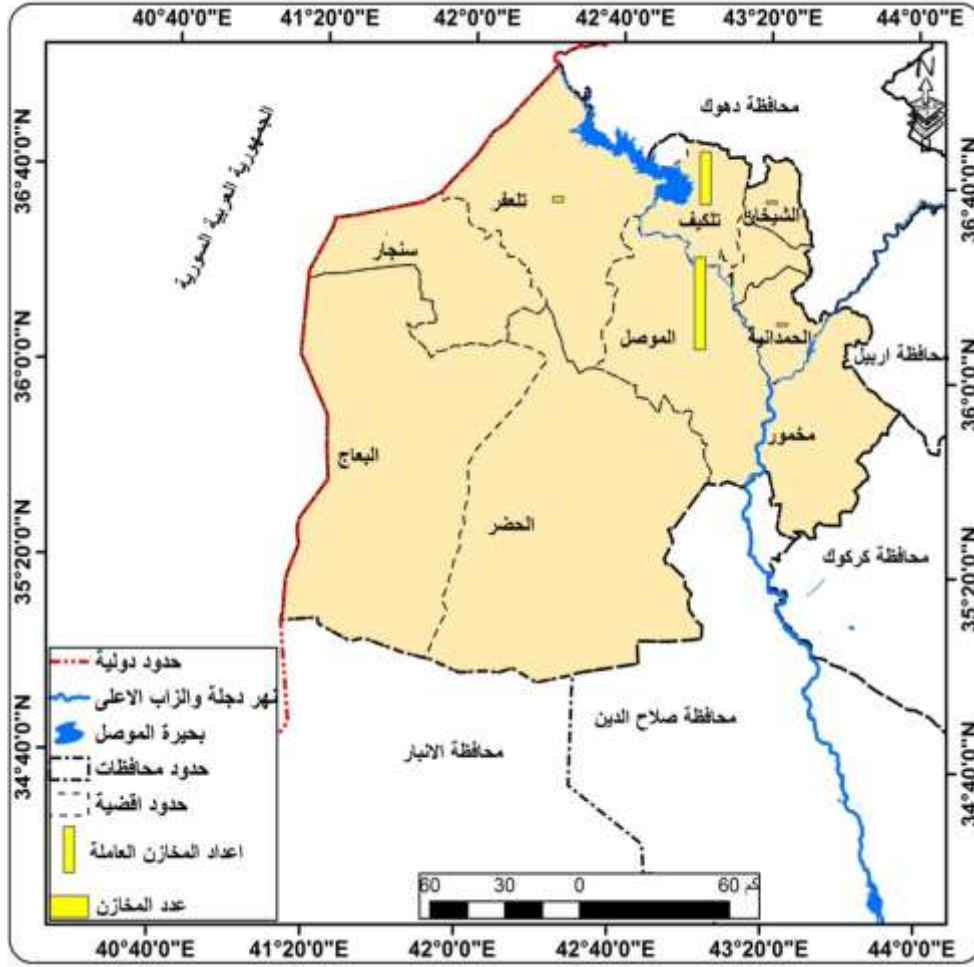
من خلال بيانات الجداول (٣) (٤) (٥) والخريطة (٤) بلغ عدد المخازن الكلي في محافظة نينوى (١٤٨) مخزن منها ما هو عامل ومنها المتوقف عن العمل والآخر قيد مرحلة التأسيس، اما عدد المخازن العاملة حسب الشعب الزراعية في محافظة نينوى فقد جاء قضاء الموصل في المرتبة الاولى بعدد (٣٥) مخزن بطاقة تخزينية (٢٤٧٠٤) طن تبريد و بطاقة (٢١٩١٧٠) طن تجميد، بينما احتل قضاء تليفي المرتبة الثانية بعدد المخازن بلغ (٢٠) مخزن بطاقة بلغت (١٧٢٠٧) تطن تبريد وبطاقة (٢٣٦٤٩) طن تجميد. بلغت الطاقة الخزنبة الكلية في المخازن العاملة في محافظة نينوى (٤٦٨٧٧) طن تبريد وبطاقة (٢٥٧٧٠٧) طن تجميد بعدد كلي عامل بلغ (٥٩) مخزن. الخريطة (٤).

الجدول (٤) التوزيع الجغرافي لاعدد المخازن والطاقات الخزنبة المتوقفة في نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢٣

ت	القضاء	الطاقة الخزنبة للمخازن المتوقفة	
		تبريد/طن	تجميد/طن
١	الموصل	8	2118
	المجموع	8	2118

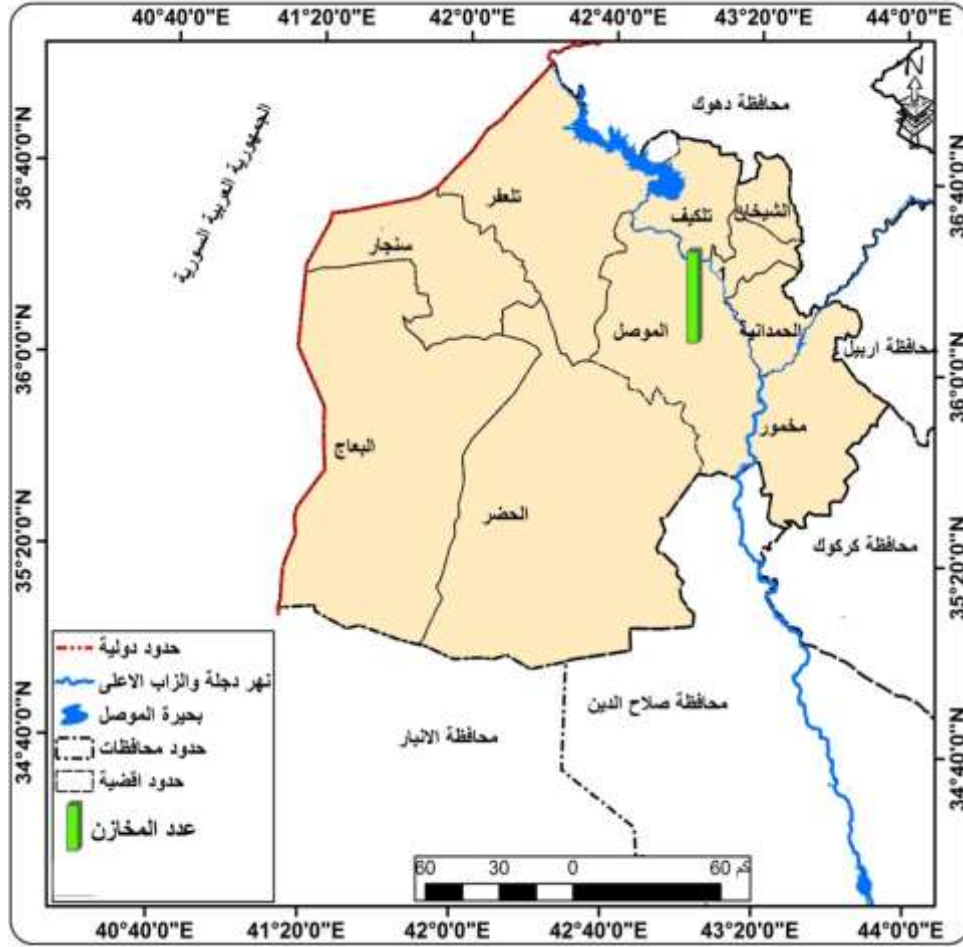
مصدر سابق: مديرية زراعة نينوى، قسم الاستثمارات ، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٢/٢٠٢٣.

الخريطة (٤) التوزيع الجغرافي للمخازن العاملة في محافظة نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢٣



المصدر: اعتماداً على بيانات جدول (3) وبرنامج (Arc Gis 10.8)

الخريطة (٥) التوزيع الجغرافي لاعدد المخازن المتوقفة في محافظة نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢٣



المصدر: اعتماداً على بيانات جدول (٤) وبرنامج (Arc Gis 10.8)

يتضح من خلال بيانات جدول (٤) والخريطة (٥) ان بلغ عدد المخازن المتوقفة حسب الشعب الزراعية في محافظة نينوى و جاء قضاء الموصل في المرتبة الاولى بعدد (٨) مخزن بطاقة تخزينية (١٣٥١) طن تبريد و بطاقة (٢١١٨) طن تجميد، كانت نتيجة توقف المخازن هي نتيجة حرب عصابات داعش الاخير وتدمير اغلب تلك المخازن ، اضافة الى قلة دعم الدولة لاصحاب تلك المخازن وعدم صرف التعويضات لهم ، بلغت الطاقة الخزنكية الكلية في المخازن المتوقفة في محافظة نينوى (١٣٥١) طن تبريد وبطاقة (٢١١٨) طن تجميد بعدد بلغ (٨) مخزن.

الجدول (٥) التوزيع الجغرافي لاعدد المخازن والطاقات الخزنكية طور التأسيس في نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢٣

ت	القضاء	الطاقة الخزنكية للمخازن طور التأسيس	
		تجميد/طن	تبريد/طن
١	الموصل	31715	22985
٢	تلعفر	7113	6528
٣	تلكيف	67528	55802
٤	الحمداية	224383	182320

١٧٣٠	١٤٠٦	١	سنجار	٥
١٠٩٩٥	٨٩٣٤	٣	الشيخان	٨
٣٤٣٤٦٤	٢٧٧٩٧٥	٨١	المجموع	

مصدر سابق: مديرية زراعة نينوى، قسم الاستثمارات، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢/٢٠٢٣.

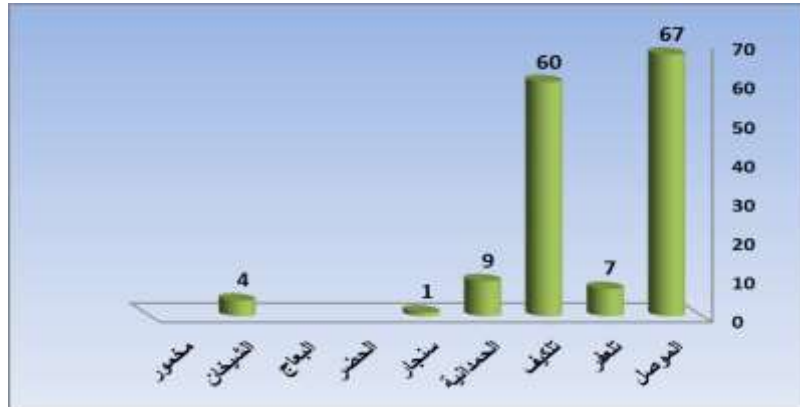
من خلال بيانات جدول (٥) والخريطة (٦)، بلغ عدد المخازن طور التأسيس حسب الشعب الزراعية في محافظة نينوى اذا جاء قضاء توكيف في المرتبة الاولى بعدد (٤٠) مخزن بطاقة تخزينية (٥٥٨٠٢) طن تبريد و بطاقة (٦٧٥٢٨) طن تجميد، بينما احتل قضاء الموصل المرتبة الثانية بعدد المخازن بلغ (٢٤) مخزن بطاقة بلغت (٢٢٩٨٥) تطن تبريد وبطاقة (٣١٧١٥) طن تجميد. بلغت عدد المخازن طور التأسيس في محافظة نينوى (٨١) مخزن بطاقة خزنية (٢٧٧٩٧٥) طن تبريد وبطاقة (٣٤٣٤٦٤) طن تجميد.

الجدول (٦) التوزيع الجغرافي لاعدد المخازن الكلي والنسبة المئوية في نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢٣

ت	القضاء	عدد الكلي	النسبة %
١	الموصل	67	45%
٢	تلعفر	7	5%
٣	توكيف	60	40%
٤	الحمداينية	9	6%
٥	سنجار	1	1%
٨	الشيخان	4	3%
	المجموع	148	100%

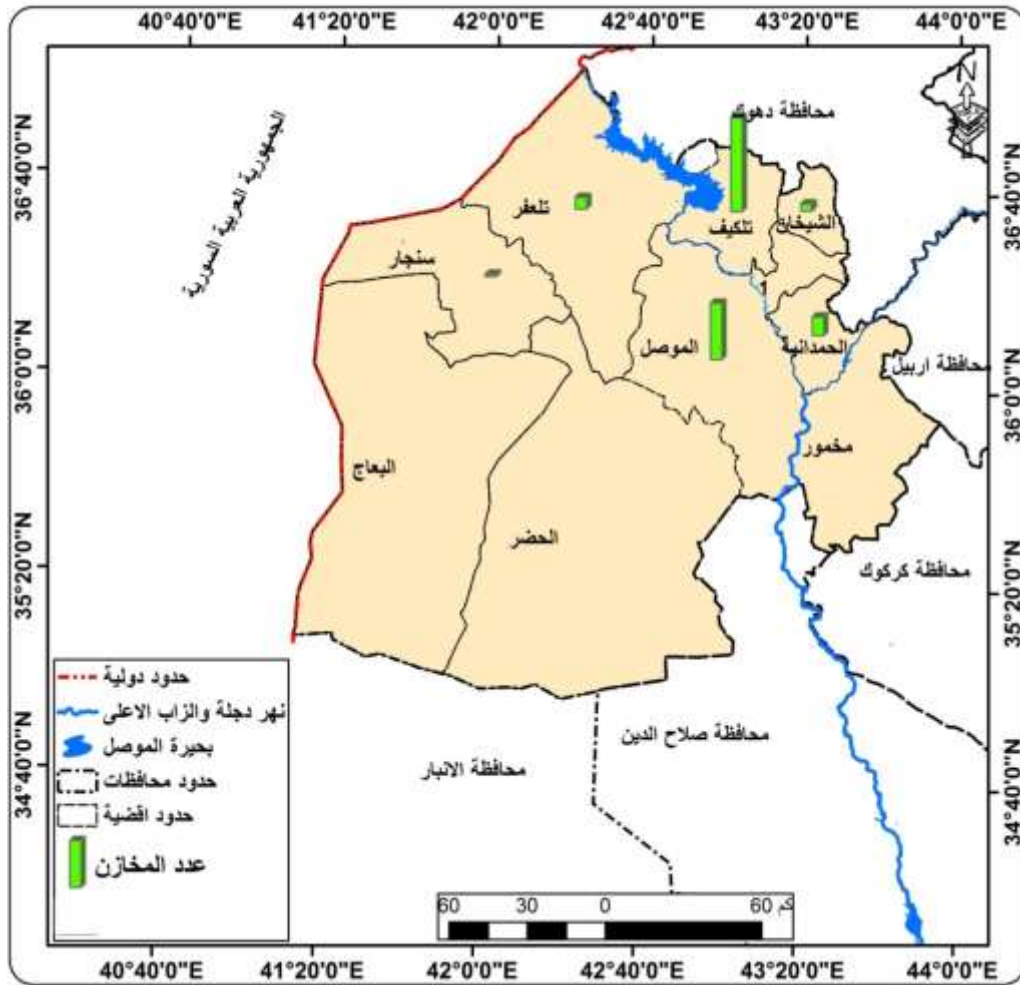
المصدر اعتمادا على الجداول (٣) (٤) (٥)

الشكل (٤) التوزيع الجغرافي لعدد المخازن الكلي في محافظة نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢٣



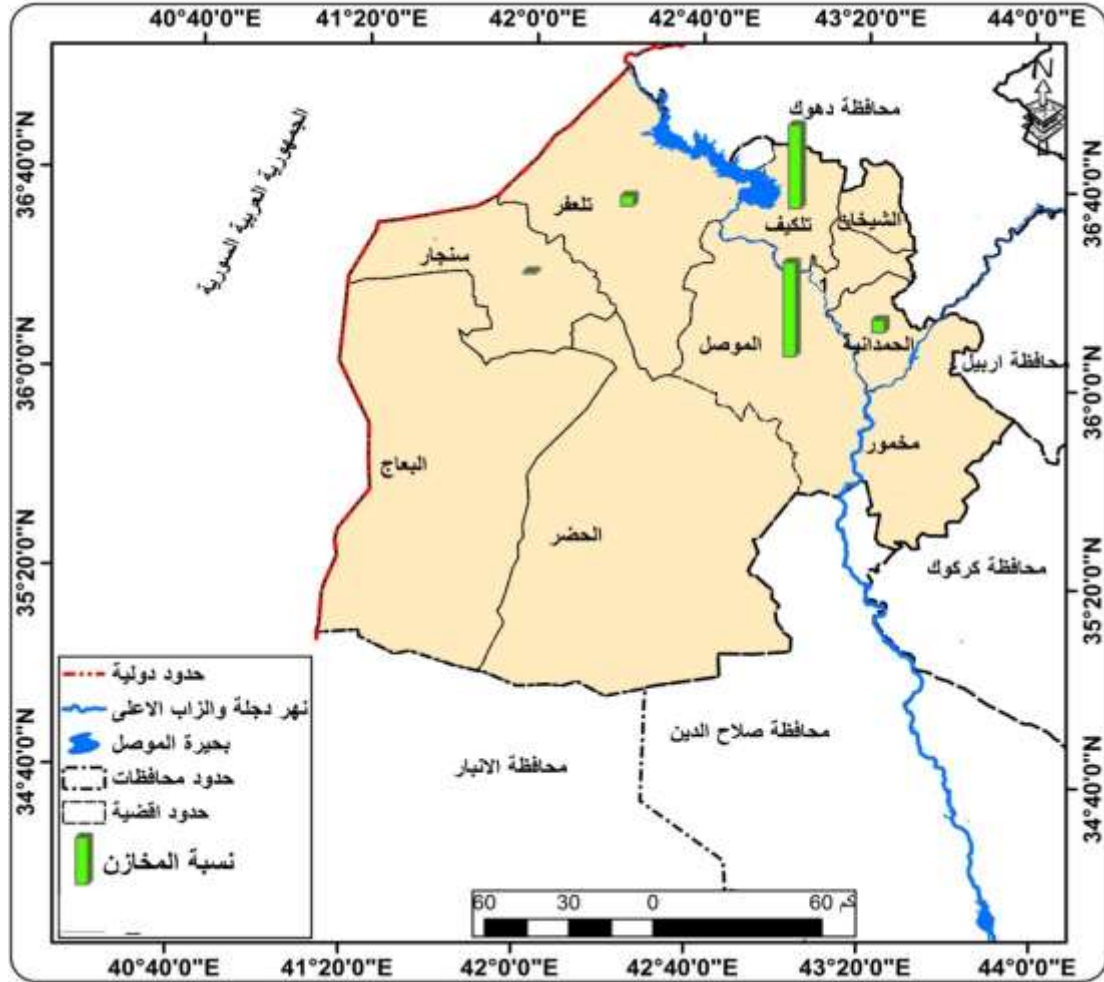
المصدر من عمل الباحث بالاعتماد على جداول (٦)

الخريطة (٦) التوزيع الجغرافي لاعدد المخازن طور التأسيس في محافظة نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢٣



المصدر: من عمل الباحث اعتماداً على بيانات جدول (٥) وبرنامج (Arc Gis 10.8)

الخريطة (٧) التوزيع النسبي لعدد المخازن الكلي في محافظة نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢٣



المصدر: من عمل الباحث اعتماداً على بيانات جدول (٦) وبرنامج (Arc Gis 10.8)

### ثالثاً : خدمات الابار والمشاريع الاروائية

#### اولاً : الابار:

من الخدمات الزراعية التي تقدمها مديرية زراعة نينوى بالتعاون مع مديرية الموارد المائية بتسهيل وحفر الابار بنوعها السطحية والجوفية ونصب مرشات المياه وهي على نوعين كهربائية ووقود ديزل تستخدم في عملية دفع المياه الى الاراضي الزراعية، بالنظر لقلّة مياه الامطار وحصول مواسم الجفاف في السنوات الاخير اصبح المزارع يبحث عن الحل البديل لشحة مياه الري فبدأ الاعتماد على حفر الابار والحصول على المياه الجوفية في عملية الزراعة، نظرا للتراكيب الجيولوجية لمنطقة الدراسة تساعد عملية الترشيح ونفاذ المياه السطحية الى داخل الارض له دور في تحديد كمية المياه الجوفية المخزونة ونوعيتها في باطن الارض<sup>(١١)</sup> (محمد و حميد، ٢٠٢٣)، ويشير الجدول(٧) والخريطة (٨) الى اعداد الابار السطحية والجوفية في محافظة نينوى العاملة وغير العاملة

الجدول (٧) التوزيع الجغرافي لاعداد الابار السطحية والجوفية في محافظة نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢٣<sup>(\*)</sup>

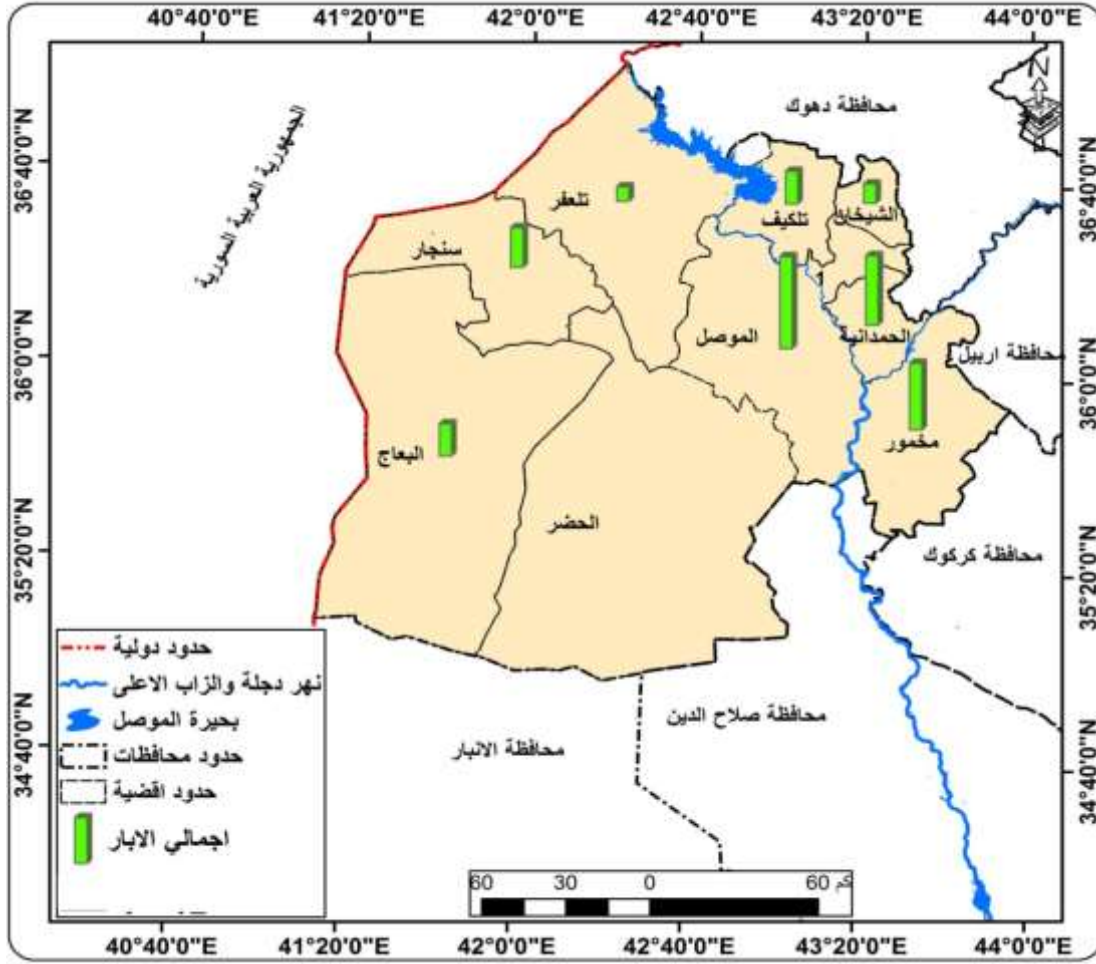
القضاء	الابار السطحية العاملة	الابار السطحية غير العاملة	الابار الجوفية العاملة	الابار الجوفية غير العاملة	اجمالي الابار
الموصل	1687	824	584	106	3201
تلعفر	11	-	395	104	510
تلكيف	736	78	268	54	1136
الحمدانية	1988	181	236	11	2416
سنجار	750	144	416	72	1382
البعاج	148	8	814	150	1120
الشيخان	530	117	24	-	671
مخمور	1610	109	488	112	2319
المجموع	7460	1461	3225	609	12755

المصدر: مديرية الموارد المائية، نينوى، قسم المشاريع، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٢/٢٠٢٣.

(\*)الابار السطحية هي تقل اعماقها عن ٥٠ متر . اما الابار الجوفية تقل اعماقها اكثر من ٥٠ متر تحت سطح الارض.

ان إجمالي عدد الآبار الزراعية المنجزة من قبل القطاع الحكومي في نينوى لسنة ٢٠٢٣ بلغت (٤٤٨٧)، بئر منها (٣٥٨٨) بئر عاملة من إجمالي عدد الآبار الزراعية و (٨٩٩) بئر غير عاملة ، اما عدد الابار الزراعية المنجزة من قبل القطاع الخاص في نينوى لسنة ٢٠٢٣ بلغ (٨٢٦٨) بئر منها ( ٧٠٧٩) بئر عاملة ومنها بلغ(١١٨٩) بئر غير عاملة ، تتوزع هذه الابار على مختلف الشعب الزراعية في المحافظة، بلغ اجمالي الابار في محافظة نينوى (١٢٧٥٥) بئر احتلت اضية الموصل ومخمور والحمدانية المراتب الاولى بعدد ابار بلغ(٣٢٠١ ، ٢٣١٩ ، ٢٤١٦ ) بئراً على التوالي منها العاملة وغير العاملة، وجاءت اضية سنجان وتلكيف والبعاج بالمراتب الثانية بعدد الابار بواقع (١٣٨٢ ، ١١٣٦ ، ١١٢٠) بئراً ، ويبين جدول(٨) عدد المضخات المنصوبة على الابار السطحية والجوفية والانهر في محافظة نينوى بانواعها الكهربائية والديزل المستخدمة في العمليات الزراعية.

الخريطة (٨) التوزيع الجغرافي لاجمالي الابار في محافظة نينوى ٢٠٢٣/٢٠٢٢



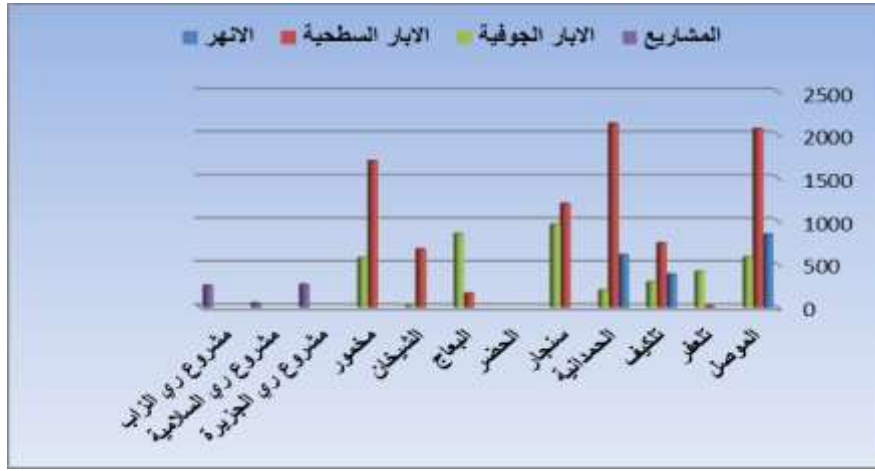
المصدر: من عمل الباحث اعتماداً على بيانات جدول (٧) وبرنامج (Arc Gis 10.8)

الجدول (٨) التوزيع الجغرافي لاعدد المضخات على الابار السطحية والجوفية والانهر في نينوى ٢٠٢٣/٢٠٢٢

القضاء	الانهر	الابار السطحية	الابار الجوفية	المشاريع	اجمالي المضخات
الموصل	845	2067	582	-	3494
تلعفر	-	11	415	-	426
تلكيف	380	741	291	-	1412
الحمدانية	606	2127	198	-	2931
سنجار	-	1200	959	-	2159
البعاج	-	159	852	-	1011
الشيخان	-	672	28	-	700
مخمور	-	1694	573	-	2267
مشروع ري الجزيرة	-	-	-	262	262
مشروع ري السلامية	-	-	-	48	48
مشروع ري الزاب	-	-	-	250	250
المجموع	1831	8671	3898	560	14960

المصدر: مديرية الموارد المائية، نينوى، قسم المشاريع ، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٢/٢٠٢٣.

الشكل (٦) التوزيع الجغرافي لعدد المضخات على الابار السطحية والجوفية والانهر ٢٠٢٢/٢٠٢٣



المصدر : اعتمادا على بيانات جدول (٨)

ان عدد المضخات العاملة على الابار الجوفية والسطحية والانهر في محافظة نينوى لاغراض الانتاج الزراعي بمختلف انواعه الصيفية والشتوية، بلغ عدد المضخات على الابار السطحية (٨٦٧١) مضخة بمختلف الانواع الكهربائية والديزل بينما بلغ العدد على الابار الجوفية نحو (٣٨٩٨) مضخة اما على الانهر فقد بلغ (١٨٣١) مضخة بينما بلغ العدد على المشاريع الاروائية (٥٦٠) مضخة .

### ثانياً : المشاريع الاروائية

تعد المشاريع احد الحلول المقترحة لاهياء مساحات واسعة من الاراضي الزراعية<sup>(١٢)</sup> (ياسين و سبع، ٢٠٢٤)، تمتلك محافظة نينوى ثلاث من المشاريع الاروائية العاملة التي تستخدم في ارواء الاراضي الزراعية في مختلف الشعب الزراعية ومن اهم تلك المشاريع :

١ - مشروع ري السلامية<sup>(١٣)</sup> (مقابلة ، بيانات، ٢٠٢٣): يقع مشروع ري السلامية جنوب مدينة الموصل بحوالي ٣٠ كيلو متر على الساحل الايسر لنهر دجلة ضمن قضاء الحمدانية ناحية النمروذ يتكون المشروع من محطة الضخ وشبكة اروائية وتتكون محطة الضخمة طاقمين بواقع عشر مضخات يخدم المشروع مساحه حوالي ٧٠٠٠٠ دونم.

٢ - مشروع إرواء الزاب الأعلى<sup>(١٤)</sup> (المائية، ٢٠٢٣): يبعد عن مركز المدينة بحدود ٣٥ كم في ناحية النمروذ. يتضمن المشروع قناة رئيسية مبطنه ناقلة بتصريف ٤م<sup>٣</sup>/ثا وبطول ١٣ كم تبدأ من محطة الضخ في المشروع على نهر الزاب إلى ناظم التقسيم أن المشروع يخدم ١٤٠٠٠٠ دونم من الأراضي الزراعية باستخدام نظام الري بالرش والتنقيط.

٣ - مشروع ري الجزيرة الشمالي<sup>(١٥)</sup> (زراعة نينوى، ٢٠٢٣): نفذ مشروع ري الجزيرة، خلال ثمانينيات القرن المنصرم ودخل الخدمة فعلياً سنة ١٩٩٠، وتم تشغيله بطاقته القصوى سنة ١٩٩٥ وهو مصمم لري ٢٤٠ ألف دونم من الأراضي الزراعية عبر قناة تمتد من بحيرة سد الموصل (٣٥ كم شمال الموصل) ليمر بمناطق ناحيتي زمار وربيعة غربي نينوى على امتداد الشريط الحدودي بين العراق وسوريا.

#### رابعاً : الاعلاف والسيطرة النوعية :

تعمل مديرية زراعة نينوى قسم الثروة الحيوانية الاعلاف على تجهيز المربين بالمحاصيل العلفية وبملاحظة الجدول (٩) والخريطة (٩) التي تبين الكميات من الشعير العلفي والذرة الصفراء سواء لتربية المجترات او تربية الدواجن على الرغم من قلة الدعم المقدم لهذه الخدمة في محافظة نينوى الا انها تقوم بسد بعض النقص الحاصل من الاعلاف المجهزة للمربين وتقديمها بالسعر المدعوم حكومياً عن طريق شركات التوزيع شركة مابين النهرين والشركة العراقية في محافظة نينوى .

الجدول (٩) التوزيع الجغرافي لكميات الشعير العلفي المجهز لمربي المواشي والدواجن ٢٠٢٢/٢٠٢٣

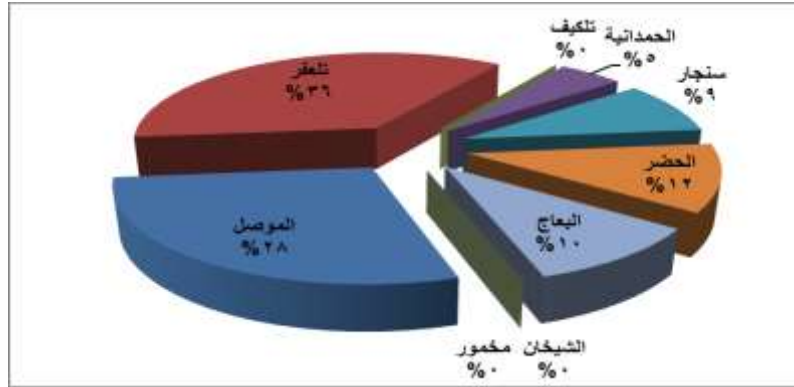
القضاء	الكمية المجهزة/ طن شعير العلفي	النسبة المجهزة %	الكمية المجهزة/طن الذرة الصفراء	النسبة المجهزة %
الموصل	92203	%28	8450	%20
تلعفر	116740	%36	6842	%16
تلكيف	-	-	7988	%19
الحمداية	16086	%5	9670	%23
سنجار	29080	%9	3550	%8
الحضر	37095	%12	-	-
البعاج	33111	%10	-	-
مخمور	-	-	5800	%14
المجموع	324315	100	42300	100

المصدر : مديرية زراعة نينوى، قسم الثروة الحيوانية والمشاريع، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٢/٢٠٢٣.

بلغت الكمية المحولة الى الشركة العراقية (١٨٢٥٤٣) طن من الشعير العلفي بينما بلغت الكمية المجهزة منها (١٥٢٠٠٤) طن من الشعير العلفي، اما الكميات المحولة الى شركة مابين النهرين بلغت (٢٤٨٥٦٢) طن من الشعير العلفي بلغت الكمية المجهزة (١٧٢٣١٩) طن من الشعير العلفي<sup>(١٦)</sup> (زراعة نينوى، بيانات، ٢٠٢٣)، وبلغت كميات الذرة المجهزة من موقع احليلة شركة مابين النهرين من فرع تجفيف الذرة الصفراء في الموقع (٤٢٣٠٠) طن ذرة علفية ، وبسعر مدعوم سعر الطن للشعير ٢٠٠ الف دينار عراقي يتضح من بيانات جدول (٩) ان كميات التجهيز في قضاء تلعفر بالمرتبة الاولى

من حيث كميات التجهيز بلغت (١١٦٧٤٠) طن من الشعير وبنسبة (٣٦%) اما الذرة بلغت في القضاء (٦٨٤٢) طن وبنسبة (١٦%)، جاء قضاء الموصل بكمية بلغت (٩٢٢٠٣) طن من الشعير العلفي وبنسبة (٢٨%) اما الذرة العلفية بلغت (٨٤٥٠) طن وبنسبة (٢٠%)،

الشكل (٧) التوزيع النسبي للشعير العلفي المجهز في محافظة نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢٣



المصدر : اعتمادا على بيانات جدول (٩)

#### أ - معامِل الاعلاف

تمتلك محافظة نينوى العديد من معامِل الاعلاف والتي اغلبها على القطاع الخاص اذ تقوم بتجهيز مربي الماشية بالاعلاف المختلفة من الشعير العلفي والذرة الصفراء للمواشي والدواجن حسب الحاجة ويشير الجدول (١٠) والخريطة (١٠) ان عدد معامِل الاعلاف في محافظة نينوى للمجترات القطاع الخاص (٩) معمل بطاقة انتاجية بلغت (٧٦) طن / ساعة وجميعها متوقفه عن العمل ولا توجد بلغت عدد معامِل الاعلاف في محافظة نينوى للدواجن القطاع الخاص العاملة (٣) معمل بطاقة انتاجية بلغت (٢١) طن / ساعة موجودة في شعبة بعشيفة في حين بلغ عدد معامِل الاعلاف للدواجن الغير عاملة ( ٢٨ ) معمل بطاقة انتاجية بلغت (٢٩٢) طن / ساعة ولا توجد معامِل اعلاف ضمن القطاع العام في المحافظة .

الجدول (١٠) التوزيع الجغرافي لمعامِل الاعلاف في محافظة نينوى ٢٠٢٢/٢٠٢٣

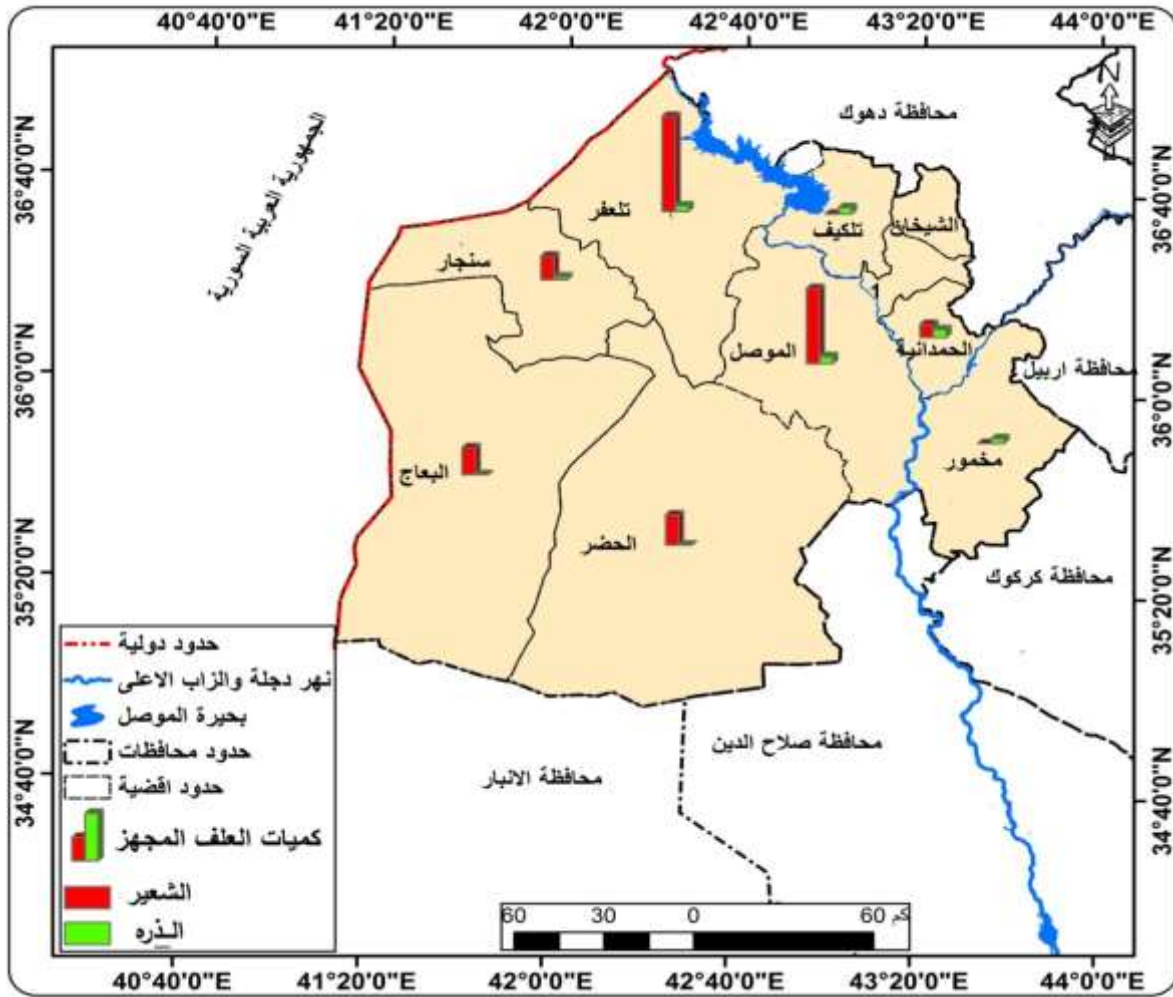
المجموع	الملاحظات	الطاقة/ طن	معامِل علف الدواجن	الملاحظات	الطاقة / طن	معامِل علف المجترات(*)	القضاء
25	ثلاث عاملة فقط	18 -- 5	21	غير عامل	15 - 5	4	الموصل
1	-	-	-	غير عامل	7	1	تلعفر
3	غير عامل	18 - 10	3	-	-	-	تلكيف
9	غير عامل	10 -- 6	7	غير عامل	10	2	الحمداية

1	-	-	غير عامل	8	1	الحضر
1	-	-	غير عامل	15	1	البعاج
40		31			9	المجموع الكلي

المصدر: مديرية زراعة نينوى، قسم الثروة الحيوانية والمشاريع، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٢/٢٠٢٣.

(\*) المجترات : معامِل اعلاف الاغنام والابقار والجاموس والخيول والماعز

الخريطة (٩) التوزيع الجغرافي لكميات الشعير العلفي المجهز لمربي المواشي والدواجن ٢٠٢٢/٢٠٢٣



المصدر: من عمل الباحث اعتماداً على بيانات جدول (٩) وبرنامج (Arc Gis 10.8)

### ب: السيطرة النوعية على الاعلاف

تقوم الية العمل في قسم السيطرة النوعية على الاعلاف في محافظة نينوى على عاتق قسم السيطرة النوعية على الاعلاف مديرية زراعة نينوى قسم الثروة الحيوانية توزع العينات على شعب القسم كل حسب اختصاصه لاجراء الفحوصات اللازمة عليها وتنظيم استمارة بالنتائج، وابداع النتائج الى رئاسة القسم لدراستها والايعاز الى شعبة العينات بتدقيق النتائج، واطلاق الشحنات الناجحة في الفحوصات،



يتضح من بيانات جدول (١١) الية العمل ونشاطات قسم السيطرة النوعية على الاعلاف والخدمة التي يقدمها القسم لمربي الثروة الحيوانية والمزارعين حيث يقوم بفحص السموم الفطرية في الاعلاف وفحص التلوث البايولوجي والاشعاعي وسحب العينات لاجراء عمليات الفحص بلغ مجموع العينات المستوردة الصالحة (١١٩١٢) طن من عدد العينات (٣٢٧) عينة من مختلف المنافذ لعدد المستوردين، بينما بلغ فحص العينات على القطاع العام (٤) عينة لمجموعة من الاعلاف المستوردة بينما بلغت على القطاع الخاص (٣) عينة.

### الاستنتاجات

- ١- تباين توزيع الخدمات الزراعية الاقتصادية بين اضية محافظة نينوى بشكل غير متوازن
- ٢- ضعف تقديم الخدمات الزراعية للمزارعين بكافة انواعها بسبب ضعف العمليات الادارية والمالية
- ٣- عزوف الكثير من المزارعين عن مزاولته المهنة نتيجة ضعف الدعم الزراعي
- ٤- ظروف الجفاف وقلة الامطار وارتفاع اسعار البذور والاسمدة في الاسواق المحلية وعدم توفرها احيانا من الحكومة ادت الى ضعف عمليات الانتاج الزراعي

### المقترحات

- ١- زيادة دعم الخدمات الزراعية بكافة انواعها وتقديمها باسعار مدعومة للمزارعين
- ٢- توفير القروض الزراعية بمختلف انواعها ومشاريعها للمزارعين
- ٣- الاهتمام بالتسويق الزراعي وفتح الساليلوات امام الانتاج الزراعي
- ٤- انشاء المخازن المبردة والمجمدة للانتاج الزراعي والحيواني
- ٥- تسهيل عمليات حفر الابار الجوفية والسطحية للتعويض على المياه السطحية

## المراجع

- ابي سعيد الديوجي، و دوخي عبدالرحيم الحنيطي. (٢٠٠٣). *التسويق الزراعي المفاهيم والاسس*. الموصل. جمال حامد رشيد. (٢٠٢٠). التوزيع المكاني لشبكة الطرق البرية واثرها على المساحة والانتاج الزراعي(النباتي) في محافظة كركوك. *مجلة الفنون والاداب وعلوم الانسانيات والاجتماع، العدد ٥٢*.
- ريم جمال ياسين، و علي مخلف سبع. (٢٠٢٤). العوامل الطبيعية والبشرية للتصحّر في ناحية شوان. *مجلة جامعة تكريت للعلوم الانسانية، صفحة المجلد ٣١ العدد ٣*.
- زراعة نينوى. (٢٠٢٣). *بيانات*. قسم التخطيط. الموصل: مديري زراعة نينوى.
- زراعة نينوى. (٢٠٢٣). *بيانات*. قسم الثروة الحيوانية والمشاريع. الموصل: مديري زراعة نينوى.
- شخصية مقابلة. (٢٠٢٣، ١٢ ١٢). *بيانات*. الموصل.
- شخصية مقابلة. (٢٠٢٣، ٧ ٢٤). *بيانات*. الموصل.
- شخصية مقابلة. (٢٠٢٣، ٣ ١٨). *بيانات ومعلومات ميدانية*. الموصل.
- علي احمد محمد، و دلي خلف حميد. (٢٠٢٣). الخصائص الطبيعية لحوض وادي العيون جنوب الموصل. *مجلة جامعة تكريت للعلوم الانسانية، صفحة المجلد ٣٠ العدد ٤*.
- محمد صالح القرشي. (١٩٩٢). *اقتصاديات النقل*. الموصل: دار الكتب للطباعة والنشر.
- مخلف شلال مرعي، و ابراهيم محمد القصاب. (١٩٩٦). *جغرافية الزراعة* (المجلد ط١). الموصل: دار ابن الاثير للطباعة والنشر.
- مديرية الموارد المائية. (٢٠٢٣). *بيانات*. قسم المشاريع. الموصل: مديرية الموارد المائية.
- مديرية طرق وجسور نينوى. (٢٠٢٣/٢٠٢٢). *بيانات غير منشورة*. قسم التخطيط والمساحة. الموصل: مديرية طرق وجسور نينوى.
- مقابلة مدير الشركة العامة لتجارة الحبوب فرع نينوى شخصية. (٢٠٢٣، ٧ ٢٤). الموصل.
- وزارة التجارة، الشركة العامة لتجارة الحبوب. (٢٠٢٣/٢٠٢٢). *بيانات غير منشورة*. قسم التخطيط. الموصل: الشركة العامة لتجارة الحبوب فرع نينوى.
- وزارة التخطيط خطة التنمية الوطنية ٢٠١٨/٢٠٢٢. (٢٠٢٢). *التنمية القطاعية المكانية*. الحاسبة الالكترونية. الموصل: مديرية تخطيط نينوى.
- وزارة الزراعة، مديرية زراعة نينوى. (٢٠٢٣/٢٠٢٢). *بيانات غير منشورة*. التخطيط. نينوى: مديرية زراعة نينوى.

## Footnotes and sources

- 1-Ministry of Agriculture, Nineveh Agriculture Directorate, Planning Department, unpublished data, 2022/2023.
- 2-Jamal Hamid Rashid, Spatial distribution of the land road network and its impact on area and agricultural (plant) production in Kirkuk Governorate, Journal of Arts, Literature, Humanities and Social Sciences, Issue 52, 2020.
- 3-Mikhilif Shalal Marai, Ibrahim Muhammad Hassoun Al-Qassab, Geography of Agriculture, Dar Ibn Al-Atheer for Printing and Publishing, Mosul, 1996.
- 4-Nineveh Roads and Bridges Directorate, Planning and Survey Department, unpublished data, 2022/2023.
- 5-Abu Saeed Al-Diwaji, Dokhi Abdul Rahim Al-Hunaiti, Agricultural Marketing, Concepts and Foundations, without a place of publication, 2003.
- 6-Muhammad Saleh Al-Quraishi, Transport Economics, Dar Al-Kutub for Printing and Publishing, Mosul, 1992, p. 177.
- 7-Ministry of Commerce, General Grain Trading Company, Nineveh Branch, unpublished data, 2022/2023.
- 8-Field study, personal interview with the director of the General Company for Grain Trade, Nineveh Branch, 7/24/2023.
- 9-Ministry of Planning, National Development Plan 2018/2022, Chapter Eight, Spatial Sectoral Development, pp. 175-176.
- 10- Personal interview, Director of the Agricultural Investments Department, Nineveh Agriculture Directorate, on 3/18/2023.

- 11- Ali Ahmed Muhammad, Deli Khalaf Hamid, Natural Characteristics of the Wadi Al-Uyun Basin South of Mosul, Tikrit University Journal of Human Sciences, Volume 30, Issue 4, 2023.
- 12- Reem Jamal Yassin, Ali Mikhliif Saba, Natural and Human Factors of Desertification in the Shawan District, Tikrit University Journal of Human Sciences, Volume 31, Issue 3, 2024.
- 13- Personal interview, Senior Chief Engineer Younis Khader Jassim, Salamiyah Irrigation Project Manager, 2022/2023
- 14- Water Resources Directorate, Nineveh Projects Department, unpublished data, 2022/2023.
- 15- Nineveh Agriculture Directorate, Rabia Agriculture Division, Planning Department, unpublished data, 2022/2023.
- 16- Nineveh Agriculture Directorate, Livestock and Projects Department, unpublished data, 2022/2023.