مجلة الباحث
موقع المجلة: https://journals.uokerbala.edu.iq/index.php/bjh/

محاصيل الخضر الشتوية في ناحية السدة ومركز قضاء المسيب للفترة (2015-2024) (دراسة مقارنة)

م.د.نبراس احمد كامل
جامعة كربلاء /كلية التربية للعلوم الانسانية

معلومات الورقة البحثية

تاريخ الاستلام 2025/1/1
تاريخ القبول 2025/2/1
تاريخ النشر 2025/3/1

الكلمات الرئيسية:

محاصيل الخضر ، المحاصيل الشتوية ، مؤشرات زراعية .

المستخلص باللغة العربية:

تعد محاصيل الخضر من المحاصيل الأساسية والرئيسية في الزراعة وهي دائمة الاستهلاك ولها اهمية في تحقيق مختلف المستويات اهمها الأمن الغذائي ، فضلا عن أهداف اقتصادية اجتماعية و من جانب اخر تمثل دخل جيد للمزارع كونها تهيئ فرص عمل جيدة بدا من الانتاج وحتى التسويق وبيعها في الاسواق ، ولاسيما لها ايجابيات مهمه في تحسين التربة بشكل خاص و البيئة بشكل عام ، كما تلبي مجموعة واسعة من احتياجات الرئيسة في جسم الإنسان.
، لذا كان لابد لنا من الوقوف على اهم هذه المحاصيل المزروعة في ناحية السدة ومركز قضاء المسيب لتوضيح الاختلافات والأهمية أي المحاصيل في المنطقتين وتم بيان ذلك بالأساليب الاحصائية. كانت ناحية السدة الاكثر مساحة زراعية خلال السنوات العشرة بواقع (8028 دونم) واستحوذ محصول البصل بالغالبية اما في مركز قضاء المسيب فكانت (7901) دونم وتعد محصولي الخس والباقلاء الاكثر مساحة.

doi: xx.xxxx

. المقدمة

الزراعة واحدة من اهم القطاعات الاقتصادية في العراق اذا ما استثمرت بشكل صحيح ، كونها الركن الاساسي والحيوي في توفير الغذاء بشكل خاص والموارد الاقتصادية للسكان بشكل عام . وتعد ناحية السدة ومركز قضاء المسيب في قضاء المسيب ضمن محافظة بابل من اهم المناطق الزراعية في محافظة بابل ، لما تمتاز به من مقومات كتربة خصبة وموارد مائية وفيرة. وخصوصا في زراعة المحاصيل الشتوية كونها متنوعة نوعا ما في هذه المنطقة ، وجاء اختيار هاتين المنطقتين لقربيها من بعض وكونهما منطقتان زراعيتان متداخلتان في اغلب خدماتها ومن جانب اخر معرفة أي المنطقتين تعمل على متطلبات الغذائية لسكانها.

والتي خصصت الدراسة في نوع من انواعها فقط وهي محاصيل الخضروات مثل البطاطا البصل والقرنابيط والطماطم والباذنجان وغيرها . وتتميز هذه المحاصيل بمتطلباتها المائية والتربة الخصبة متوفرة في منطقة الدراسة مما يجعل المنطقة واحدة من المناطق الزراعية الهامة في بابل و العراق. ، تم دراسة الموضوع على ثلاثة مباحث تكلم المبحث الاول عن العوامل الجغرافية للمنطقة الدراسة ، بينما تناول المبحث الثاني عن اهمية كل محصول الغذائية والصحية مع انتشاره واستحواذه على المساحات الزراعية خلال العشر سنوات ، بينما ناقش المبحث الثالث الجانب الاحصائي لمؤشرات عده ، ثم اختتم البحث بالاستنتاجات والتوصيات وقائمة المراجع والمصادر.

1-هدف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى وصف وتحليل مؤشرات الكفاءة الزراعية لمحاصيل الشتوية في ناحية السدة في بابل، مع بيان اهم المحاصيل حسب البيانات التي وفرتها الدراسة كما تهدف الدراسة إلى وضع التوصيات التي يمكن تعمل على خطة تحسين زراعة المحاصيل وفقا لأهميتها او معرفة المحاصيل التي لا تحضي اهتمام ، مما يسهل للجهات المعنية سهوله تحديد خططها الزراعية ودعم ها لتلك المحاصيل لتوجه نحو زراعتها.-منهجية الدراسة:

يستخدم في هذه الدراسة بالمنهجية الوصفية والتحليلية والاحصائية ، من خلال الوصف الواقع الزراعي لمحاصيل الخضر الشتوية في المنطقة الدراسة وتحليل بياناتها ال:ية والتي حصلت عليها من دائرة زراعة المسيب .

2-مشكلة الدراسة

- تنطلق مشكلة الدراسة من مشكلة رئيسية تتمثل بـ (الى أي مدى تتمتع محاصيل الخضر الشتوية في منطقتي الدراسة بكفاءة زراعية مرتفعة) بين المنطقتين اما المشكلات الفرعية فتكون كالاتي:-
- ما مدى التفاوت في مؤشرات الكفاءة الزراعية بين المحاصيل الخضر في منطقة الدراسة
- هل هناك فرق كبير في الاختلافات الزراعية على مدى سنوات لزراعة المحاصيل الخضر الشتوية.
- ما فرق الاختلافات في المؤشرات الزراعية على مستوى ناحية السدة ومركز قضاء المسيب لزراعة المحاصيل الخضر الشتوية .

3-فرضية الدراسة

- هناك فرضيات عدة لهذه الدراسة تتمثل في الفرضية الاساسية وهي (تتمتع محاصيل الخضر الشتوية بمعدلات كفاءة زراعية عالية في بعض المحاصيل واخرى بمعدلات متدنية) اما الفرضيات الفرعية فهي :-
- هناك تفاوت كبير في مؤشرات الكفاءة الزراعية بين المحاصيل الخضر في منطقة الدراسة
- يوجد فرق كبير في الاختلافات الزراعية على مدى سنوات لزراعة المحاصيل الخضر الشتوية

٣. التحليل والمناقشة

المبحث الاول

العوامل الجغرافية المؤثرة في زراعة محاصيل الخضر الشتوية

اولا:-الموقع الجغرافي لمنطقة الدراسة

تتمثل منطقة الدراسة في ناحية السدة و مركز قضاء المسيب ، وهما وحدتان اداريتان تعودان الى قضاء المسيب في محافظة بابل ،لهذه المنطقة أهميتها يعود الى موقعها الاستراتيجي بين محافظة كربلاء وبغداد من جهة قضاء المسيب تتميز بمواردها الطبيعية المهمة التي ، تساهم رفع النشاط الزراعي والاقتصادي للمنطقة تبلغ ناحية السدة مساحتها (388 كم^2) ، بينما تصل مساحة مركز قضاء المسيب نحو (11كم^2) (المركزي، 2024) ، لاحظ خريطة : (1).

خريطة : (1) الحدود الادارية لمنطقة الدراسة

المصدر: الهيئة العامة للمساحة ،خريطة العراق الادارية ، مخرجات برنامج arc gis 10.8.

اولا:-التربة

تعد تربة ناحية السدة من نوع من انواع الترب الغنية بالمعادن والمواد الغذائية، الموجودة بشكل اساسي في المناطق التي شهدت فيضانات فضلا عن توفرها قرب الأنهار. والتي تميزن بخصوبتها العالية ، فهي متجددة رواسب الطمي والرمل التي تنقلها المياه الانهار، مما يساعد على إعادة تجديد المواد الغذائية في هذه المنطقة ، لذلك فهي مناسبة جدا للزراعة يوجد نوعان من الترب في ناحية السدة وهما تربة الاحواض الانهار وتربة كتوف الانهار وهما من الترب الطينية الغرينيه تتميز بارتفاع موادها العضوية (عبيد، 2016).

ثانيا:-المناخ

- ***وفقا لجدول :(1) الذي يوضح المعدلات المناخية لفتره 2015-2020 فيتبين الاتي:-***
  الأمطار:(Rain mm) ان معدلات التوزيع الشهري لفتره الزمنية المذكورة تظهر بوجود كميات متفاوتة من الأمطار على مدار الأشهر .وهي اشهر الشتاء والتي تخدم المحاصيل الشتوية وقد كانت اكثرها ارتفاعا في شهر اذار بمعدل (1.6ملم) الأشهر ذات الأمطار العالية تعتبر مهمة لنمو المحاصيل الشتوية والتي تلبي جزءا من احتياجاتها ،فهي توفر الرطوبة اللازمة كذلك يجب الانتباه الى فترات الري في ايام سقوط المطري.
  متوسط درجة الحرارة:(AT Avg C°) بلغت درجة الحرارة اعلى في شهر اب بمعدل (35 م°) اما درجات الحرارة في فصل الشتاء فقد تراوحت بين (10-12 م°) وهنا يجب ملاحظة فيما اذا تتجاوز فيها درجات الحرارة الحدود المثالية للمحاصيل الشتوية. خوفا من إجهاد النباتات وتأثيرها على الإنتاجية. وان الانخفاض الشديد قد يؤثر سلبًا على بعض المحاصيل الحساسة للبرودة.
- ***الرطوبة النسبية:(RH Avg %) تشير مستويات الرطوبة النسبية إلى مدى توفر الرطوبة في الهواء وخصوصا في اشهر الشتاء وكنت اعلى معدل في شهر وكانون الاول اكثر من 62 % و كانون الثاني بمعدل 60.80%. اذا ما***

علمنا ان الرطوبة العالية تسهم في صحة النباتات، بينما الرطوبة المنخفضة يمكن أن تؤدي إلى تبخر سريع وزيادة الإجهاد المائي.

- *الإشعاع الشمسي:(SLR Total Mj/m²) ان كميات الإشعاع الشمسي مهمة للمحاصيل تؤثر بشكل مباشر على عملية التمثيل الضوئي. الأشهر ذات الإشعاع العالي تساهم في زيادة نمو المحاصيل. حيث يمكن أن تؤدي درجات الحرارة المرتفعة مع كميات الإشعاع عالي إلى إجهاد حراري للمحصول. وترواح معدل الاشعاع الشمسي لاشهر الشتاء بين (1-8 m2/Mi).*
- *سرعة الرياح:(WS Avg m/s) الرياح القوية قد تؤدي إلى فقدان الماء بسرعة أكبر، مما يتطلب مراقبة مستمرة لمستويات الرطوبة. وقد تراوحت في جميع الاشهر بين (1-2) م/ساعة.*
- *التبخر:(ET mm) ان كميات التبخر تشير إلى فقدان الماء من التربة ويشر الجدول ان معدلات التبخر في فصل الشتاء منخفضة تراوحت بين (1-4 ملم).*

جدول : (1) المعدلات المناخية لمنطقة الدراسة لفترة 2015-2024

الشهر	كمية التبخر	سرعة الرياح	الاشعاع الشمسي	الرطوبة النسبية	درجة الحرارة	الامطار
معدلات المناخية	ET mm	WS Avg m/s	SLR Total Mj/m2	RH Avg %	AT Avg C°	Rain mm
كانون الثاني	2.155	1.98	1.01	60.80	10.41	0.68
شباط	2.86	2.09	12.7	56.21	12.2	2.7
اذار	4.30	2.1	18.14	42.75	12.2	1.6
نيسان	4.30	2.91	14.76	32.78	29.70	0
حزيران	7.60	2	12.2	32.78	29.53	0.22
ايار	8.74	2.29	26.6	29.76	32.57	0
تموز	7.9	2.31	26.04	27.7	35.28	0
آب	8.36	2.22	23.43	30.37	34.9	0
أيلول	6.77	1.93	19.90	33.58	31.88	0
تشرين الاول	4.67	1.78	14.50	41.50	25.13	0.03
تشرين الثاني	2.83	1.87	10.26	56.27	16.77	0
كانون الاول	1.99	1.94	8.79	62.16	11.40	0.38

المصدر: وزارة النقل ، الهيئة العامة لمسح الجيولوجي والرصد الزلزالي، قسم الانواء الجوية ، بيانات 2024.

ثالثا:-السكان

يعد السكان جوهر القوى العاملة في الزراعة، حيث يعتمد عليه في كافة مراحل الزراعية وصولا الى الإنتاج الزراعي والحصاد والتسويق والطلب على الزراعية فهو يوفر امكانيات تطوير تقنيات الزراعية مع وأساليب أكثر كفاءة. ويساهم في التنوع الزراعي الذي يستدعي تطبيق ممارسات زراعية مستدامة لحماية الاجيال المستقبلية ، بلغ عدد سكان ناحية السدة لعام 2022 حوالي (99.953) نسمة وفي مركز قضاء المسيب بلغ (60382) نسمة (المركزي، 2024).

رابعا:-السوق والتسويق

من اهم العمليات الزراعية هو السوق والتسويق ويحتلان المرتبة الثانية في مجال التنمية الزراعية. متأثر بخصائص الإنتاج الزراعي وتوزيعه. ولهم الدور المهم في تحقيق الاكتفاء الذاتي لتلبية احتياجات الأسواق المحلية بعد الطلب عليها ، ما يسهم في تغطية احتياجات المنطقة والمحافظة،

***وغالبا ما يكون تسويق المحاصيل إما إلى السايلو الحديث والقديم في محافظة بابل، أو العلوة او المحلات البقالة المنتشرة على الشوارع في تلك المناطق ، والمعروف ايضا ان تسويق الخضروات، غالبا ما يكون على الارصفة الشوارع العامة في ناحية السدة وفي العلوات في مركز قضاء المسيب والإسكندرية وسدة الهندية ، إضافة إلى تسويقها لمحافظة كربلاء وبغداد* (عبيد، 2016).**

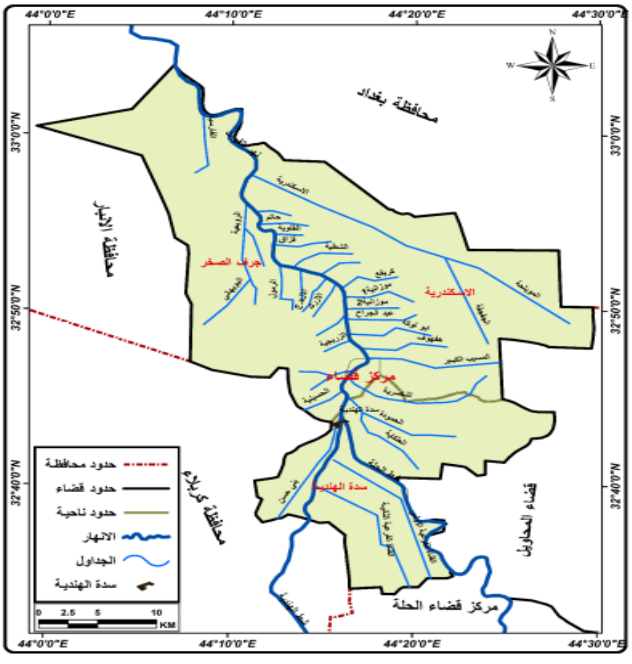
خامسا:- طرق النقل

يبلغ الشارع الرئيسي في ناحية السدة حوالي 9.7كم متجها الى قضاء المسيب ومتفرع منه الى محافظة كربلاء وطريق السدة باتجاه المحاويل بطول 12 كم وطريق السدوة باتجاه قضاء الهندية بطول 4.8 كم (النقل، 2024).يبلغ مجموع اطول الطرق في مركز قضاء المسيب بـ(215.3كم) مابين شارع رئيسي وثانوي (الجنابي، 2022)، وهنا لابد من بيان اهمية توافر الشوارع كونها العامل الاساسي لنقل المنتجات فمن المعروف ان المنتجات الزراعية تتطلب نقل سريع وقريب من المستهلك والمزارع لنقل البضائع وعرضها للمستهلكين وهذه الميزه متوافرة في اغلب المساحات الزراعية المختارة في الدراسةهذه.

سادسا:-مشاريع الري والبزل

لا تتبع في منطقة الدراسة الطرق الاروائية الحديثة وانما التقليدية المعتمدة على الري السيحي وبالمضخات مما يعرض الموارد المائية للفاقدات كبيره بسبب التبخر . اما المشاريع الري والبزل في منطقة الدراسة هو مشروع استصلاح حلة– كفل في منطقة المهناوية المعروفة زراعيا في ناحية السدة ، والتي تقع في الجزء الجنوبي من منطقة الدراسة، بين حلة شرقًا وجدول كفل غربًا. (الجنابي، 2022) ومشروع ري المسيب خريطة : (2) .

خريطة : (2) الموارد المائية في ناحية السدة



المصدر: حسين صدى عباس الجنابي، التكامل بين معطيات التحسس النائي ونظم المعلومات الجغرافية في تحليل الغطاء الارضي لمنطقة المسيب ، رسالة ماجستير ، 2022، الجامعة العراقية ، كلية الآداب / قسم الجغرافية ص48.

. يتم تغذية من نهر الفرات عن طريق القناة الرئيسية التي تتفرع من سدة الهندية الجديدة، و البالغ طولها 6,911 كم. أما شبكة البزل، فتتكون من مبازل مفتوحة، ويوجد مبزل رئيسي في منطقة الدراسة بطول 105 كم، ويتصل به 10 مبازل فرعية وثانوية اخرى منها مفتوحة واخرى مغطاة ايضا بطول حوالي 37 كم (المائية، 2024).

المبحث الثاني

محاصيل الخضر الشتوية في ناحية السدة ومركز قضاء المسيب لفترة 2015-2020

تشكل الخضروات جزءًا كبيرًا من النظام الغذائي للإنسان في أجزاء كثيرة من العالم وتلعب دورًا مهمًا في تغذية الإنسان، خاصة كمصادر للمغذيات النباتية: الفيتامينات(C ، A، B1، B6، B9، E).والمعادن والألياف الغذائية والمواد الكيميائية النباتية ، تعتبر بعض المواد الكيميائية النباتية الموجودة في الخضروات من مضادات الأكسدة القوية، ويُعتقد أنها تقلل من خطر الإصابة بالأمراض المزمنة عن طريق الحماية من أضرار الجذور الحرة، وعن طريق تعديل التنشيط الأيضي وإزالة

السموم من المواد المسرطنة، أو حتى التأثير على العمليات التي تغير مسار الورم. ارتبطت الخضروات في النظام الغذائي اليومي ارتباطًا وثيقًا بالصحة الجيدة بشكل عام، وتحسين صحة الجهاز الهضمي والرؤية، وتقليل خطر الإصابة ببعض أشكال السرطان، وأمراض القلب، والسكتة الدماغية، والسكري، وفقر الدم، وقرحة المعدة، والتهاب المفاصل الروماتويدي، وغيرها من الأمراض المزمنة.

ارتبط اتباع نظام غذائي عالي الخضار بانخفاض خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية لدى البشر. تشير التقديرات إلى أن انخفاض تناول الخضروات، في الأنظمة الغذائية غير المتوازنة، يسبب حوالي 31% من أمراض القلب و11% من

السكتات الدماغية في جميع أنحاء العالم. وفقًا لتقرير الصحة العالمية لعام 2007 ، تشير التقديرات إلى أن الأنظمة الغذائية غير المتوازنة مع انخفاض تناول الخضار وانخفاض استهلاك الكربوهيدرات المعقدة والألياف الغذائية تسبب حوالي 2.7 مليون حالة وفاة كل عام، وكانت من بين عوامل الخطر العشرة الأولى التي تساهم في الوفيات (Dias, 2012) ،شكل مجموع المساحات الزراعية للمحاصيل في ناحية السدة حوالي (8087 دونم) وفي مركز قضاء المسيب حوالي (7901 دونم).لاحظ جدولي (2) و(3).ولوحظ على مستوى المحاصيل زيادة المساحات لمحصول البطاطا والباذنجان والباقلاء ويعود ذلك لاهميتهما الغذائية الكبيرة كما مبين في التفاصيل التالية ، فضلا عن ان هذه المحاصيل ذات استهلاك يومي مستمر و الطلب اليومي الكبير لها من قبل المستكلين ساهم وبشكل كبير على التوجه نحو زراعة هذه المحاصيل والتوسع بها دون غيرها.

فيما يلي الاهمية الغذائية والصحية للمحاصيل مع توضيح التباين في مساحات على مستوى المنطقتين (ناحية السدة و مركز قضاء المسيب) للفترة الزمنية (2015-2024) ولكل محصول :-

1. الطماطم المغطى

تعد الطماطم منتج غذائي مهم يدخل بشكل متكرر في النظام الغذائي المتوسطي ويتم استهلاكها على نطاق واسع كخضروات وتُستخدم في العديد من منتجات الأغذية المصنعة مثل الصلصات والسلطات والحساء والمعجون ،وله دورًا مهمًا في التغذية نظرًا لفوائدها الصحية ولاحتوائه على عناصر غذائية والفيتامينات والمعادن والألياف والبروتين والأحماض الأمينية الأساسية والأحماض الدهنية الأحادية غير المشبعة التي . تؤدي الى وظائف مختلفة في الجسم بما في ذلك الوقاية من الإمساك، وخفض ضغط الدم المرتفع، وتحفيز الدورة الدموية، والحفاظ على الدهون والسوائل في الجسم، وإزالة السموم من الجسم والحفاظ على بنية العظام وكذلك القوة. تعد الطماطم أيضًا مصدرًا ممتازًا للعناصر الغذائية والمركبات النشطة بيولوجيًا، والمعروفة باسم المستقلبات الثانوية، والتي ترتبط تركيزاتها بالوقاية من الأمراض المزمنة لدى البشر، مثل أمراض القلب والأوعية الدموية (CVD)والسرطان والأمراض العصبية ، ويُعتقد أنها تخفف من اضطرابات الأمعاء والسرطان والسكري وأمراض القلب والأوعية الدموية والسمنة (Md Yousuf Ali, and other, 2020)

من جدول : (2) يتضح ان اكثر اتساعا للمساحات لمحصول الطماطم كان لناحية السدة ووصل مجموع مساحات لهذا المحصول حوالي (328) وفي مركز قضاء المسيب حوالي (273 دونم)، اما على صعيد التحليلي للمحصول على مستوى ناحية السدة فنجده في عام 2016 اكثر اتساعا حيث كانت المساحة (200 دونم) ثم انخفضت عام 2017 الى (40 دونم) تلتها عام 2021 وصلت مساحتها (25 دونم) ثم توالت بالانخفاض حتى عام 2024 الى (6 دونم) . اما في مركز قضاء المسيب كان اعلاها في

عام 2018 و2019 وصلت المساحة الى (56دونم) لكل منهم بعدها سنة 2022 بـ(42 دونم) وتوالى الانخفاض بالمساحات المزروعة لهذا المحصول وكان اقلها في سنة 2020 حيث بلغت المساحة (7 دونم فقط).جدول : (3)

جدول : (2) محاصيل الخضر الشتوية في ناحية السدة لفترة 2015-2024

ت	الخاصيل الخضر الشتوية	المساحة / دونم / سنة2015	المساحة / دونم / سنة2016	المساحة / دونم / سنة2017	المساحة / دونم / سنة2018	المساحة / دونم / سنة 2019	المساحة / دونم / سنة 2020	المساحة / دونم / لسنة 2021	المساحة / دونم/ 2022	المساحة / دونم/ 2023	المساحة / دونم/ 2024	المجموع الكلي للمحصول
1.	البطاطا الخريفية		140	28	103	50	95	400	150	150	90	1206
2.	طماطم مغطاة		200	40	16	5	16	25	10	10	6	328
3.	ثوم							25			6	31
4.	خيار ماء مغطى	70		26	26	11	18	30	10	10	6	207
5.	باذنجان مغطى	60	110	26	40	15	30	250	10	10	15	566
6.	بصل اخضر	23	33	18	20	10	20	1500	10	10	39	1683
7.	شجر مغطى	60	85	6	9	8	6	50	55	55	9	343
8.	فلفل مغطى	20			12	6	8	50	15	15	6	132
9.	قرنابيط				3	4	6	15	10	10	3	51
10.	باقلاء			4				1150	5	5	120	1284
11.	سبانغ	10	20		7	4	5	25	200	200	6	477
12.	لهانة			36	3	5	6	75	10	10	3	148
13.	خس	80		11	42	13	24	650	5	5	90	920
14.	شلغم	40		4	10	6	10	15	150	150	10	395
15.	شوندر	10		5	6	5	4	25	10	10	6	81
16.	جزر	15			4	3	3	5	10	10	3	53
17.	خضروات متنوعة				18	15	12	75	25	25	12	182
18.	المجموع الكلي	388	588	204	319	160	263	4365	685	685	430	8087

المصدر:- دائرة الزراعة المسيب ، بيانات غير منشورة، بيانات عام 2024.

جدول : (3) محاصيل الخضر الشتوية في مركز قضاء المسيب لفترة 2015-2024

المحاصيل الخضر الشتوية	المساحة / دونم / سنة2015	المساحة / دونم / سنة2016	المساحة / دونم / سنة2017	المساحة / دونم / سنة2018	المساحة / دونم / سنة 2019	المساحة / دونم /سنة 2020	المساحة / دونم/ لسنة 2021	المساحة / دونم/ 2022	المساحة / دونم/ 2023	المساحة / دونم/ 2024	مجموع المحاصيل
البطاطا الخريفية	200		28	23	210	98	134	275	130	146	1244
طماطم مغطاة			40	56	56	7	20	42	32	20	273
ثوم								25		5	30
خيار ماء مغطى		50	20	65	51	19	20	23	35	36	319
باذنجان مغطى	200	50	26	135	60	20	23	130	134	122	900
بصل اخضر	100	10	6	46	87	34	36	160	98	100	677
شجر مغطى	150		18	66	12	8	10	55	68	87	474
فلفل مغطى	50	15	6		19	9	6	55	12	15	187
قرنابيط					3	6	9	19	8	10	55
باقلاء				70				150	56	68	344
سبانغ	30	10	4		7	5	9	33	67	87	252
لهانة				20	4	8	6	64	12	5	119
خس	400	115	39	213	96	187	236	550	120	170	2126
شلغم	100	15	11	4	57	6	12	12	200	150	567
شوندر	30	10	4	5	6	9	7	20	10	10	111
جزر	40	10	5		8	3	3	5	10	10	94
خضروات متنوعة					20	18	10	39	17	25	912
المجموع الكلي	1300	285	207	703	696	437	541	1657	1009	1066	7901

المصدر:- دائرة الزراعة المسيب ، بيانات غير منشورة، بيانات عام 2024.

2. الباذنجان المغطى

الباذنجان محصول ذات مصدر غني بالعناصر الغذائية الوفيرة ومحتوياتها كـ (المغنيسيوم، الحديد، فيتامين K - B) والتي تعتبر كلها مرغوبة بشكل أساسي لنمو الجسم، فضلا عن احتوائه على مجموعة كاملة من المعادن والفيتامينات والألياف الغذائية والبروتين ومضادات الأكسدة، إلى جانب بعض المواد الكيميائية النباتية التي لها أنشطة فعالة بإزالة الفضلات والسموم من الجسم ، كما أظهر الباذنجان تأثيرًا فعالًا ضد العديد من البكتيريا مثل الاشرطة القولونية والمكورات العنقودية الذهبية .كما هو مصدر غني بمركبات الأنثوسيانين، المعروف بدوره المهم ضد مرض السكري والمشاكل العصبية واضطرابات القلب والأوعية الدموية والسرطان أيضًا، وخصوصا الباذنجان

الأرجواني الذي يساهم في مكافحة أكسدة الدهون و زيادة الوزن عن طريق خفض الدهون الثلاثية (Muhammad Yasir Naeem, 2019)

كان مجموع المحصول في ناحية السدة حوالي (566 دونم) وفي مركز قضاء المسيب حوالي (900 دونم)، اما على صعيد التحليلي للمحصول فعند مراجعته جدول : (2) لناحية السدة يتبين من بان اكثر للمساحات اتساعا لمحصول الباذنجان كان عام 2018 حيث كانت المساحة (250 دونم) ثم انخفضت عام 2016 الى (110 دونم) تلتها عام 2018 وصلت مساحتها (40 دونم) وفي عام 2020 بلغت (30 دونم) وامتازت جميع السنوات الاخرى بالانخفاض واقلها كانت في عامي 2022 و 2023 بـ (10 دونم) . . اما في مركز قضاء المسيب كان اعلاها في عام 2015 وصلت المساحة الى (200 دونم) بعدها سنة 2018 بـ(135دونم) وعام 2023 بـ(134 دونم) واستمر الانخفاض بالمساحات المزروعة لهذا المحصول وكان اقلها في سنة 2020 حيث بلغت المساحة (20 دونم فقط). جدول : (3).

3. البطاطا الخريفية

الاسم النباتي للبطاطس هو Salonum tuberosum وهو مرتبط بالمجموعة الكبيرة Solanaceae وأجناس هذه العائلة تسمى salonum. تعد البيئات الاستوائية وشبه الاستوائية مناسبة لنمو البطاطس. له أهمية البطاطس في مختلف البلدان بسبب احتوائها على مجموعة واسعة من العناصر الغذائية الحيوية مثل المحتوى المنخفض من الدهون والمرتفع بالمعادن والفيتامينات. وهي مصدر فيتامين ب 6 وفيتامين ب 9 وفيتامين ب 1 والمعادن الكبرى والصغرى اخرى (بما في ذلك البوتاسيوم والحديد والنحاس والمنجنيز والفوسفور). القيمة الغذائية غنية جدا بسبب تكوين المكونات الغذائية مثل الألياف والكربوهيدرات (مثل النشا) والبروتين عالي الجودة والفيتامينات والمعادن. علاوة على ذلك، تعتبر البطاطس من المحاصيل الغذائية الرئيسية بعد الذرة والأرز والقمح (Waseem khalid, 2020).

من جدول : (2) يتضح بلغ مجموع المحصول في ناحية السدة حوالي (1206 دونم) وفي مركز قضاء المسيب حوالي (1244 دونم)، وهذا المحصول غالبا ما يكون اكثر استحواذا بالمساحات على مختلف المحاصيل وبمختلف المساحات عند مقارنة مساحته في كل سنة مع المحاصيل الاخرى ، فجدول : (2) يوضح لنا المساحات المختلفة على مختلف العشر سنوات بارتفاع المساحات الزراعية التي زرعت المحصول ، وكانت سنة 2021 الاعلى بينهم حيث وصلت الى (400 دونم) ثم عامي 2022 و2023 حيث كانت المساحة (150 دونم) لكل منهما بعدها عام 2016 بـ (140 دونم) ، وقد كان عام 2017 الاقل مساحتا بواقع (28 دونم) . اما في مركز قضاء المسيب كان اعلاها في عام 2015 بلغت المساحة الى (200دونم) بعدها سنة 2022 بـ(275 دونم) وتوالى الانخفاض بالمساحات المزروعة لهذا المحصول وكان اقلها في سنة 2018 حيث بلغت المساحة (23 دونم فقط). جدول : (3).

4. البصل

البصل ينتمي لعائلة Liliaceae ، هو نوع ذو أهمية اقتصادية كبيرة، ويزرع على نطاق واسع في جميع أنحاء العالم، مع انتشار خاص وخصوصا في القارتي الآسيوية وأوروبية. وقد زاد إنتاج البصل العالمي بنسبة 25٪ على الأقل خلال السنوات العشر الماضية حيث يبلغ الإنتاج الحالي حوالي 44 مليون طن مما يجعله ثاني أهم محصول زراعي بعد الطماطم. ، يعد البصل ثالث أكثر الخضروات استهلاكًا (13 كجم للفرد في السنة)، بعد البطاطس والملفوف، يساهم في الحماية من السرطان وأمراض القلب التاجية والسكري ، بالرغم من أن البصل له قيمة غذائية وعلاجية كبيرة للنظام الغذائي البشري، إلا أنه يتم استهلاكه في المقام الأول لنكهته الفريدة وقدرته على تعزيز نكهة الأطعمة الأخرى (Rodrigues A S, 2003).

كان مجموع المحصول في ناحية السدة للمحصول حوالي (1683 دونم) وفي مركز قضاء المسيب حوالي (677 دونم) ،وفي جدول : (2) يتضح ان اكثر اتساعا للمساحات لمحصول البصل كان عام 2021 حيث كانت المساحة (1500 دونم) وهذه المساحة لم تصل اليها في أي فترة اخرى وسواء كانت على مستوى المحاصيل ام مستوى السنوات ، وتراوحت السنوات الاخرى بين (39- 10) دونم وكانت اقلها في الاعوام (2018-2022- 2023) بواقع (10 دونم) . اما في مركز قضاء المسيب كان اعلاها في عام 2022 وصلت المساحة الى (160دونم) بعدها سنتي 2015 و 2024 بـ(100 دونم) لكل منهما، ثم بدأ الانخفاض بالمساحات المزروعة لهذا المحصول وكان اقلها في سنة 2017 حيث بلغت المساحة (6 دونم فقط). جدول : (3).

5. الخيار المغطى

يتم استهلاك الخيار في المقام الأول كخضروات نية، لا يحتوي الخيار على الكثير من الفيتامينات والمعادن، ولكنه يحتوي على الكثير من الماء. اعتمادًا على تنوع الخيار، قد يحتوي على ما يصل إلى 98٪ من وزنه على شكل ماء ، بالإضافة إلى ذلك فإنه مصدرًا جيدًا لفيتامين ك الذي يساعد تخثر الدم، وهو أمر مهم لالتئام الجروح. ومهم لبناء عظام صحية بالإضافة الى احتوائه كميات صغيرة من المعادن (Agata Kowalewska, 2018).

كان مجموع المحصول في ناحية السدة حوالي (207 دونم) وفي مركز قضاء المسيب حوالي (319 دونم)، ومن جدول : (2) الذي نلاحظ فيه ان اكثر اتساعا للمساحات لمحصول الخيار كان عام 2015 حيث كانت المساحة بحدود (70 دونم) ثم انخفضت عام 2021 الى (30 دونم) ثم توالت بالانخفاض حتى عام 2024 الى (6 دوانم) . اما في مركز قضاء المسيب كان اعلاها في عام 2018 وصلت المساحة الى (65 دونم) بعدها سنة 2019 بـ(51 دونم) وتوالى الانخفاض بالمساحات المزروعة لهذا المحصول وكان اقلها في سنة 2020 حيث بلغت المساحة (19 دونم فقط). جدول : (3).

6. الشجر.المغطى الكوسة

هي فاكهة تنتمي إلى جنس Cucurbita و Cucurbitacea والى عائلة (Cucurbita pepo L.) المتكونه من 22 نوع ، لها اهمية غذائية كبيرة فهي تحتوي على نسبة عالية من المعادن والفيتامينات، والألياف، وتوفر القليل من السعرات الحرارية.كما أنها تحتوي على مواد تعمل مضاد للأكسدة، وبالتالي، ضروري لنظامنا الغذائي. ، تقلل المركبات من خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية والأمراض التنفسية (Luis Tejada, 2020)

بلغ مجموع المحصول في ناحية السدة حوالي (343 دونم) وفي مركز قضاء المسيب حوالي (474 دونم)، في جدول : (2) نلاحظ ان اكثر اتساعا للمساحات لمحصول الشجر (الكوسا) كان عام 2016 حيث كانت المساحة (85 دونم) ثم انخفضت عام 2015 الى (60 دونم) تلتها عام 2022 و2023 وصلت مساحتها (55 دونم) لكل منهما ، وكانت اقلها مساحتا لهذا المحصول في عام 2024 الى (6 دوانم) . اما في مركز قضاء المسيب كان اعلاها في عام 2015 وصلت المساحة الى (150 دونم) بعدها سنة 2024 بـ(87 دونم) وتوالى الانخفاض بالمساحات المزروعة لهذا المحصول وكان اقلها في سنة 2020 حيث بلغت المساحة (8 دونم فقط) . جدول : (3).

7. الفلفل المغطى

تعد أنواع الفليفلة المعروفة باسم الفلفل ثاني أهم محصول نباتي في العالم بعد الطماطم وهي نبات ينتمي إلى عائلة الباذنجانيات يعتبر الفلفل مصادر ممتازة للعديد من العناصر الغذائية الأساسية، وخاصة الفيتامينات A وC يعد الفلفل من التوابل ذات قيمة كبيرة في جميع أنحاء العالم لأنه يقدم مجموعة جيدة من النكهات التي تتراوح من الأطعمة المعدة منزليًا إلى الصناعات الغذائية والصيدلانية عالميا (Sadiq, 2020).

كان مجموع المحصول في ناحية السدة حوالي (132 دونم) وفي مركز قضاء المسيب حوالي (187 دونم) ، وخلال العشر سنوات الماضية الموضحة في جدول : (2) ان عام 2021 كان الاكثر مساحتا لزراعة الفلفل المغطى حيث كانت المساحة (50 دونم) ثم انخفضت عام 2015 الى (20 دونم) وقد سجلت عام 2019 وعام 2024 الاقل مساحتا لزراعة بواقع (6 دونم). اما في مركز قضاء المسيب كان اعلاها في عام 2022 وصلت المساحة الى (55 دونم) بعدها سنة 2015 بـ(50 دونم) وتوالى الانخفاض بالمساحات المزروعة لهذا المحصول وكان اقلها في سنة 2017 و 2021حيث بلغت المساحة (6 دونم فقط) . جدول : (3).

8. القرنابيط

ينتمي القرنبيط (Brassica oleracea var botrytis) الى عائلة Brassicaceae وهو من الخضروات المشهورة عالميًا تستخدم في جميع أنواع المأكولات يحتوي على نسبة عالية من الماء تصل إلى 91%، والسكر بكمية 4.5%، والبروتين 2.5%، والألياف الخام 1.8%، وقليل الدهون 0.3% فقط. وكذلك المعادن الموجودة بشكل كبير وخصوصا البوتاسيوم والفوسفور والكالسيوم والصوديوم والمغنيسيوم، وكذلك الحديد والكبريت ، والفيتامينات كـ(فيتامين C، فيتامين B12 ، يمنح عند تناوله فوائد صحية كبيره بسبب غناها بالفيتامينات وخاصة فيتامين C، المعروف بقدرته على توفير الحماية ضد أنواع معينة من السرطان مثل سرطان الثدي والبروستات

والقولون والجلد والرئة والمعدة والمثانة، فضلا عن والمساعدة في خفض نسبة الكوليسترول في الدم، كما أنه يعمل كمضادات أكسدة قوية (Anton Uher, 2017).

بلغ مجموع المحصول في ناحية السدة حوالي (51 دونم) وفي مركز قضاء المسيب حوالي (55 دونم) ، وعلى مر السنوات المذكورة في هذه الدراسة ان نصيب المحصول كمساحه زراعية قليل فبلغ اعلاها في عام 2021 ب (15دونم) واقلها (6 دونم) في 2019 وعام 2014 بـ(9) دونم ، لاحظ جدول : (2) . اما في مركز قضاء المسيب كان اعلاها في عام 2022 وصلت المساحة الى (19دونم) بعدها سنة 2024 بـ(10 دونم) وتوالى الانخفاض بالمساحات المزروعة لهذا المحصول وكان اقلها في سنة 2019 حيث بلغت المساحة (3 دونم فقط). جدول : (3).

9. الباقلاء

هو نبات من عائلة البقوليات، عائلة Phaseoleae، ذات الفصيلة الفرعية Papilionoideae وحسب الادلة التاريخية واللغوية بان هذا المحصول نشأ في امريكيا ويستهلك في كل جزء من هذه المعمورة وخاصة من قبل الناس المنخفضة الدخل في البلدان النامية ، يتم استهلاكها كغذاء أساسي في بعض المناطق مثل المكسيك وأمريكا الجنوبية والوسطى والبلدان الأفريقية التي قد يصل نصيب الفرد منها إلى 40 كجم سنويًا (IMRAN HAYAT and other, 2015). ويعد من أهم الحبوب البقولية وهو يزرع على نطاق واسع في جميع أنحاء العالم وزراعتها مثيرة للاهتمام عالميا بسبب تركيبتها الغذائية التي تتميز باحتوائها على نسبة عالية من البروتين، والكربوهيدرات، والفيتامينات، والمعادن، ووجود المركبات الوظيفية مثل الألياف الغذائية كما تمارس تأثيرات وقائية ضد الأمراض المختلفة (Roberto Rodríguez Madrera, 2024). جدول : (3).

كان مجموع المحصول في ناحية السدة حوالي (1284 دونم) وفي مركز قضاء المسيب حوالي (344 دونم)، في جدول : (2) ان قرابة الخمس سنوات الاولى لم تتوفر بيانات عن هذا المحصول الا انه سجل الاكثر مساحة عام 2021 بـ (1150 دونم) تلاها عام 2024 بـ (120 دونم) ، اما في عامي (2022- 2023) سجلت المساحة المزروعة بـ (5 دونم). اما في مركز قضاء المسيب كان اعلاها في عام 2022 وصلت المساحة بـ(150 دونم) وتوالى الانخفاض بالمساحات المزروعة لهذا المحصول وكان اقلها في سنة 2023 حيث بلغت المساحة (56 دونم فقط) . جدول : (3).

10. السبانغ

أصل السبانخ يُفترض أن السبانخ قد نشأت في بلاد فارس (إيران) حوالي عام 600 بعد الميلاد، تم التعرف عليها لأول مرة من قبل الصينيين، وهم أشاروا إليها على أنها عشبة بلاد فارس. وقد تمت زراعتها لأول مرة من قبل العرب في شمال أفريقيا، ووصلت إلى شمال أوروبا حوالي عام 1100 م عن طريق إسبانيا، حيث قدمها المغاربة ، وتم تسجيلها لأول مرة في ألمانيا عام 1280، وبحلول عام 1500، أصبحت منتشرة على نطاق واسع. في الحدائق إنجلترا وفرنسا. حملها المستعمرون الأوائل إلى أمريكا الشمالية، وبحلول عام 1806 تم تحديد ثلاثة أصناف، تعتبر من النباتات والأعشاب الطبيعية استخدمت كالأدوية الطبيعية منذ قرون في جميع أنحاء العالم. ويعد السبانخ (Spinacia oleracea L.) مصدرًا غنيًا بالفيتامينات والمعادن التي تساعد في تقوية جهاز المناعة البشري الذي بدوره مسؤول عن مكافحة الأمراض. ويستخدم على نطاق واسع كغذاء، ويستهلك بأشكال مختلفة وبتركيبات مختلفة مع الأطعمة المختلفة. وهو لا يحتوي على نسبة عالية من الفيتامينات والمعادن فحسب، بل إنه غني أيضًا بالمواد الكيميائية النباتية والمركبات النشطة بيولوجيًا. تعمل المركبات النشطة بيولوجيًا في السبانخ ضد السرطان والسمنة وانخفاض سكر الدم وأمراض القلب والأوعية الدموية. على الرغم من الفوائد العظيمة للسبانخ، إلا أن استهلاك السبانخ في جميع أنحاء العالم منخفض نسبيًا. (Lasya., 2022)

كان مجموع المحصول في ناحية السدة حوالي (477 دونم) وفي مركز قضاء المسيب حوالي (252 دونم)، في جدول : (2) ان محصول السبانخ سجل الاكثر مساحة عام 2022 و2023 بـ (200 دونم كل منهما) تلاها عام 2021 بـ (25 دونم) ، اما اقلها كانت في عام (2019) سجلت المساحة المزروعة بـ (4 دوانم). يرجع هذا التباين الى عوامل جغرافية عده في المنطقتين اثرت على زيادة ونقصان المساحات الزراعية للمحاصيل كعامل السكان المرتفع في مركز قضاء المسيب ويظهر من المورفولوجية العامة للمنطقتين الطابع العمراني فيها وسيادة الطابع الزراعي في ناحية السدة ولاسيما ان المنطقة الاولى هي مركز الاداري للقضاء المسيب .

11. اللهانة هو نبات من عائلة Brassica، والمعروفة أيضًا باسم محاصيل الملفوف .له تسميات عديدة منها الملفوف والكرنب وهو متنوع الألوان مثل الأخضر والأبيض والأرجواني اعتقد الرومان القدماء أن الملفوف له خصائص طبية ويمكن أن يخفف من النقرس والصداع وبعض التسممات الغذائية. أصبح شائعًا في القرنين السابع عشر والثامن عشر في أوروبا الشرقية، واشتهر كطعام شهي مخلل في رحلات الإبحار لمنع الإصابة بالإسقربوط (Fruit). سجل اعلى مساحة مزروعة عام 2020 ب(25 دونم) واقلها بعام 2014 (3دونم). جدول (3).

12. الخس

الخس الكلمة اللاتينية "Lactuca" التي تعني الحليب هي مصدر اسم الخس، حيث تطلق الأوراق المفرومة مادة تشبه الحليب تُعرف باسم النسغ. يُشار إليه أيضًا باسم "ملك محاصيل السلطة" وغالبًا ما يوجد في الوجبات السريعة محصول السنوي للمنطقة المعتدلة للموسم البارد هو الخس. محصول السلطة الشعبي في أمريكا الشمالية وأستراليا ومعظم أوروبا وأمريكا الجنوبية هو الخس .يبلغ استهلاك وإنتاج الخس أعلى مستوياته في الولايات المتحدة الأمريكية. تحتل الصين المركز الأول في تصنيفات إنتاج الخس العالمية، كما ويعد الخس مصدرًا جيدًا لفيتامينات أ، ج، ب المركبة، و يوفر بعض البروتينات والكربوهيدرات والألياف الغذائية وكمية ضئيلة من الدهون. بالإضافة إلى ذلك، يوفر الخس عناصر الموجودة بشكل أساسي في اوراقه، مثل الكالسيوم والحديد والنحاس. (Lal, 2024) كان مجموع المحصول في ناحية السدة حوالي (920 دونم) وفي مركز قضاء المسيب سجل ارتفاعا ملحوظا اذ بلغ حوالي (2126 دونم)، سجل اعلى مساحة مزروعة عام 2020 ب(650 دونم) واقلها بعامي (2021-2022) ب (5 دونم) 2014 (3دونم). جدول (2).اما في مركز قضاء المسيب كان اعلاها في عام 2024 وصلت المساحة الى (87دونم) بعدها سنة 2023 بـ(67 دونم) وتوالى الانخفاض بالمساحات المزروعة لهذا المحصول وكان اقلها في سنة 2017 حيث بلغت المساحة (4 دونم فقط) جدول : (3).

13. الشلغم

الشلغم او ما يسمى باللفت ، ينمو جيدًا اجواء الباردة ويمكن تخزينه لعدة أشهر بعد الحصاد. الأوراق عادة ما تكون خضراء فاتحة ورقيقة وخفيفة الوبر. ، فإن جذر الشلغم منخفض السعرات الحرارية (28 سعرة حرارية/100 جرام) على الرغم من أنه مخزن جيد للمعادن والفيتامينات والألياف الغذائية ومضادات الأكسدة.الا ان توجد العديد من العناصر الغذائية الأساسية المهمة
، هو مصدر ممتاز لفيتامين ك. ويعد الكالسيوم والحديد والنحاس والمنجنيز مصادر معدنية مهمة موجودة في أوراق الشلغم الطازجة. (other, 2019) كان مجموع المحصول في ناحية السدة حوالي (395 دونم) وفي مركز قضاء المسيب حوالي (567 دونم)،وعلى مستوى الفترة الزمنية للمحصول في ناحية السدة سجلت اعلى مساحة مزروعة عام 2023 ب(150 دونم) ليقل بعام 2024 (6 دونم). جدول (2).اما في مركز قضاء المسيب كان اعلاها في عام 2023 وصلت المساحة الى (200دونم) بعدها سنة 2024 بـ(150 دونم) وتوالى الانخفاض بالمساحات المزروعة لهذا المحصول وكان اقلها في سنة 2018 حيث بلغت المساحة (4 دونم فقط). جدول : (3).

14. الشونذر

يعتبر مادة خام مهمة من أصل نباتي ذات تأثيرات إيجابية على جسم الإنسان. يمكن تناوله نيئًا أو مطبوخًا على البخار أو مسلوقًا أو مشويًا. وهو مصدرًا غنيًا بالمعادن (المنجنيز والحديد والصوديوم والبوتاسيوم والمغنيسيوم والنحاس).و يحتوي على الكثير من مضادات الأكسدة والفيتامينات (أ، ب، ج), والألياف والأصباغ الطبيعية. كما أن البنجر الأحمر غني بمركبات الفينول، يمتلك خصائص مضادة للأكسدة. تساعد على الحماية من أمراض القلب وبعض أنواع السرطان وخصوصا (سرطان القولون) (Mudgal, 2022)كان مجموع المحصول في ناحية السدة حوالي (81 دونم) وفي مركز قضاء المسيب حوالي (111 دونم) وسجلت اعلى مساحة مزروعة عام 2020 ب(25 دونم) واقلها بعام 2024 (6 دونم).في ناحية السدة، جدول (2). اما في مركز قضاء المسيب كان اعلاها في عام 2015 وصلت المساحة الى (30دونم) بعدها سنة 2022 بـ(20 دونم) وتوالى الانخفاض بالمساحات المزروعة لهذا المحصول وكان اقلها في سنة 2018 حيث بلغت المساحة (5 دونم فقط). جدول : (3).

15. الجزر:

تم تسليط الضوء في هذه الدراسة على المحتوى الغذائي و فوائد صحية كبيرة فهو يساعد في محاربة امراض الكبد والمعدة والسرطان ومضاد للأكسدة ويعمل حيث يعمل كمنظم للاستجابة المناعية في الجسم فضلا عن محاربة الشيخوخة وعند تناوله كعصير يعمل كواقي شمس جيد يساعد في اعطاء بشره متوهجة لاحتوائه على كولاجين وفيتامين أ وبوتاسيوم(Khyati Varshney, 2022) ، كان مجموع المحصول في ناحية السدة حوالي (53 دونم) وفي مركز قضاء المسيب حوالي (94 دونم) ، في ناحية السدة سجلت اعلى مساحة مزروعة للمحصول عام 2022 و2023 بـ (10 دونم) واقلها بعام 2024 (3دونم). جدول (2).اما في مركز قضاء المسيب كان اعلاها في عام 2015 وصلت المساحة الى (40 دونم) بعدها سنة 2018 و2023 و 2024 بـ(10 دونم) لكل منهم ، وتوالى الانخفاض بالمساحات المزروعة لهذا المحصول وكان اقلها في سنة 2020 و2021 حيث بلغت المساحة (3 دونم فقط) لكل منهما . جدول : (3).

16- الخضراوات المتنوعة:بالرغم من اهمية الخضراوات كمصدر غذائي وصحي مهم الا ان بلغ مجموع المساحات المزروعة خلال فترة الدراسة (129دونم) في مركز قضاء المسيب و(182دونم)في ناحية السدة وهذا التباين يعود الى رغبة سكان السدة في زراعة الخضراوات فضلا عن توفر مساحات واسعة تتيح زراعة هذه المحاصيل .

المبحث الثالث

مؤشرات الكفاءة الزراعية (الاحصائية) للمحاصيل الخضر الشتوية لفترة 2015-2024

مقدمة

في هذا المبحث تم دراسة المؤشرات الاحصائية للمنطقتين لبيان الاختلاف والتشابه بينما لنفس المحاصيل والمدة نفسها وللمقاييس نفسها ، لما لها من اهمية في تحديد النتائج ورسم السياسات والخطط المستقبلية ، كما تسهم في التنبؤات المستقبلية لزيادة وانحسار المساحات الزراعية ، وهي كالاتي:-

1- النسب الاجمالية للمساحات الزراعية الخاصة في المحاصيل الخضر لناحية السدة خلال الفترة 2015-2024

من جدول : (4) وشكل : (1) نلاحظ ان المساحات الزراعية في ناحية السدة عبر السلسلة الزمنية الممتدة من 2015-2024 كان تباين وتميزت هذه الفترة بالارتفاع والانخفاض الا ان كانت اعلاها عام 2021 بنسبة 54 % تلاها عامي 2022 وعام 2024 بنسبة (8.4%) لكل منهما ليصل عام 2024 نسبة (5.3%) اي الزراعة متجهه نحو الانخفاض ،مما يحتاج الى تخطيط منظم لسنوات القادمة لاستثمار الصحيح لتلك المساحات .بينما كانت الافضل واكثر استحواذا في عام 2015 بنسبة (16.4%) بعدا السنوات توالت بالانخفاض الحاد ثم ارتفعت عامي 2023و 2024 بنسب (12.7 و 13.49%) على التوالي لكل منهما. لاحظ شكل : (1) ولابد من الذكر ان مجموع المساحات الزراعية خلال العشر السنوات كانت اعلى في ناحية السدة اذا بلغت (8087 دونم) بينما في مركز قضاء المسيب كانت (7901 دونم).

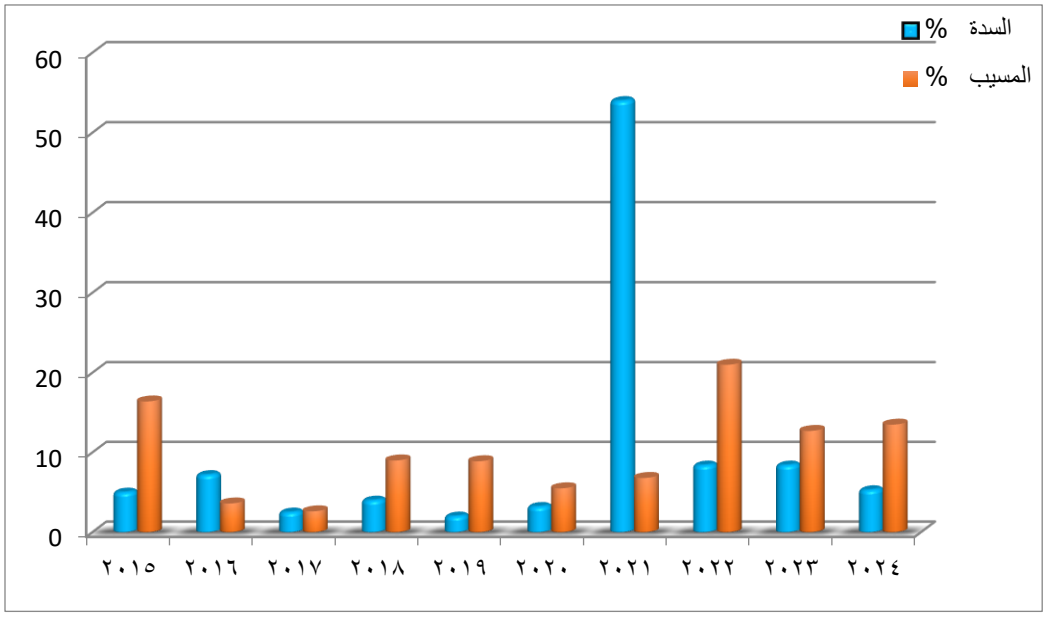
جدول : (4) المساحات المزروعة لمحاصيل الخضر الشتوية لناحية السدة ومركز قضاء المسيب للفترة(2015-2024)

السنة	ناحية السدة		مركز قضاء المسيب	
	المساحة / الدونم	%	المساحة /الدونم	%
2015	388	5	1300	16.4
2016	588	7.2	285	3.6
2017	204	2.5	207	2.61
2018	319	4	703	9
2019	160	2	696	8.9

2020	263	3.2	437	5.5
2021	4365	54	541	6.8
2022	685	8.4	1657	21
2023	685	8.4	1009	12.7
2024	430	5.3	1066	13.49
المجموع الكلي	8087	100	7901	100

المصدر:- من عمل الباحثة بالاعتماد على دائرة الزراعة المسيب ، بيانات عام 2024، بيانات غير منشورة .

شكل : (1) نسب المساحات المزروعة لمحاصيل الخضر الشتوية لناحية السدة ومركز قضاء المسيب للفترة (2015-2024)



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على جدولي (4).

2- معدل النمو السنوي لمحاصيل الخضر الشتوية

يمثل هذا القانون اهمية الكبيرة لمعرفة النمو السنوي للمساحة المزروعة لمحاصيل الخضر الشتوية والذي ويقاس بالمعادلة الرياضية التالية :-

$$\text{معدل النمو السنوي للمحصول} = \left(\frac{\text{المساحة المزروعة للمحصول في أخر سنة}}{\text{المساحة المزروعة للمحصول في اول سنة}}\right)^{1/\text{عدد السنوات}} - 1$$

بشكل عام سجلت معدلات النمو انخفاضا كبير في كلتا الناحيتين اذ بلغ مجموع معدلات النمو لجميع المحاصيل في ناحية السدة بـ(-134.78) بينما كان المعدل النمو في مركز قضاء المسيب (-101.829) وهذا يعود الى سيادة

المساحات الزراعية في ناحية السدة فضلا عن اعتماد سكان مركز القضاء على المنتجات الواصلة من ناحية السدة لقرب المنطقتين من بعضهما، كما ومن خلال جدول (5) ان معدلات النمو المحاصيل في ناحية السدة سجلت انخفاض حاد في معدل نموها السنوي حسب تطبيق المعادلة ولجميع المحاصيل فكلها كانت ضمن المؤشرات السالبة باستثناء محصول الباقلاء الذي بلغ معدل نموه اكثر (97) والبصل بمعدل (5) والخس بمعدل (1.31) .

جدول (5) معدل النمو السنوي لمحاصيل الخضر الشتوية لناحية السدة لفترة 2015-2024

ت	المحاصيل الخضر الشتوية	المساحة / دونم / سنة2015	المساحة / دونم / سنة2016	المساحة / دونم / سنة2017	المساحة / دونم / سنة2018	المساحة / دونم /سنة2019	المساحة / دونم /سنة2020	المساحة / دونم/ لسنة2021	المساحة / دونم/ 2022	المساحة / دونم/ 2023	المساحة / دونم/ 2024	معدل النمو
.1	البطاطا الخريفية		140	28	103	50	95	400	150	150	90	-4.79
.2	طماطم مغطاة		200	40	16	5	16	25	10	10	6	-32.26
.3	ثوم							25			6	-51
.4	خيار ماء مغطى	70		26	26	11	18	30	10	10	6	-23.88
.5	باذنجان مغطى	60	110	26	40	15	30	250	10	10	15	-12.94
.6	بصل اخضر	23	33	18	20	10	20	1500	10	10	39	5.42
.7	شجر مغطى	60	85	6	9	8	6	50	55	55	9	-17.28
.8	فلفل مغطى	20			12	6	8	50	15	15	6	-13.97
.9	قرنابيط				3	4	6	15	10	10	3	0
.10	باقلاء			4				1150	5	5	120	97.43
.11	سبانغ	10	20		7	4	5	25	200	200	6	-12.5
.12	لهانة			36	3	5	6	75	10	10	3	-26.7
.13	خس	80		11	42	13	24	650	5	5	90	1.31
.14	شلغم	40		4	10	6	10	15	150	150	10	-14.27
.15	شوندر	10		5	6	5	4	25	10	10	6	-5.51
.16	جزر	15			4	3	3	5	10	10	3	-18.22
.17	خضروات متنوعة				18	15	12	75	25	25	12	-5.62

.18	المجموع الكلي	388	588	204	319	160	263	4365	685	685	430	-134.78

المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على جدول (2).

يظهر من جدول (6) ان معدلات النمو المحاصيل في مركز قضاء المسيب سجلت انخفاض حاد في معدل نموها السنوي حسب تطبيق المعادلة ولجميع المحاصيل فكلها كانت ضمن المؤشرات السالبة باستثناء محصول القرنابيط الذي بلغ معدل نموه بلغ (22) السبانغ كان معدل نموه اكثر من (12) ثم الشلغم والخضراوات بـ (4) و (3.7) على التوالي .

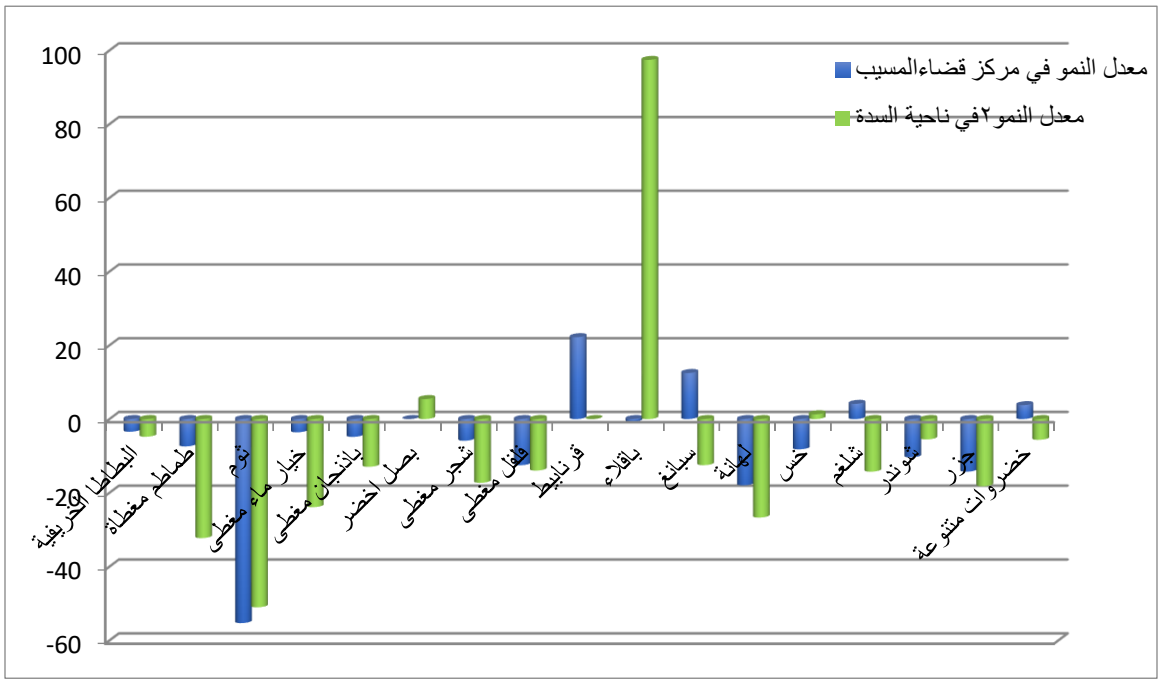
جدول (6) معدل النمو السنوي لمحاصيل الخضر الشتوية لمركز قضاء المسيب لفترة 2015-2024

المحاصيل الخضر الشتوية	المساحة / دونم/ سنة2015	المساحة / دونم/ سنة2016	المساحة / دونم/ سنة2017	المساحة / دونم/ سنة2018	المساحة / دونم/سنة 2019	المساحة / دونم/سنة/ 2020	المساحة / دونم/ لسنة 2021	المساحة / دونم/ 2022	المساحة / دونم/ 2023	المساحة / دونم/ 2024	معدل النمو
البطاطا الخريفية	200		28	23	210	98	134	275	130	146	-3.43
طماطم مغطاة			40	56	56	7	20	42	32	20	-7.41
ثوم								25		5	-55.27
خيار ماء مغطى		50	20	65	51	19	20	23	35	36	-3.589
باذنجان مغطى	200	50	26	135	60	20	23	130	134	122	-4.82
بصل اخضر	100	10	6	46	87	34	36	160	98	100	0
شجر مغطى	150		18	66	12	8	10	55	68	87	-5.87
فلفل مغطى	50	15	6		19	9	6	55	12	15	-12.52
قرنابيط					3	6	9	19	8	10	22.22
باقلاء				70				150	56	68	-0.72
سبانغ	30	10	4		7	5	9	33	67	87	12.5
لهانة				20	4	8	6	64	12	5	-17.96
خس	400	115	39	213	96	187	236	550	120	170	-8.20
شلغم	100	15	11	4	57	6	12	12	200	150	4.13
شوندر	30	10	4	5	6	9	7	20	10	10	-10.40
جزر	40	10	5		8	3	3	5	10	10	-14.27

خضروات متنوعة				20	18	10	39	17	25	3.78	
المجموع الكلي	1300	285	207	703	696	437	541	1657	1009	1066	101.829-

المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على جدول (3).

شكل (2) معدلات النمو السنوية لمحاصيل الخضر الشتوية في ناحية السدة ومركز قضاء المسيب لفترة 2015–2024



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على جدول (5-6).

3- نسبة التغيير المساحة الزراعية

يمثل هذا القانون اهمية الكبيرة لمعرفة التغيير للمساحة المزروعة لمحاصيل الخضر الشتوية والذي ويقاس بالمعادلة الرياضية التالية (Kuhlman, 2005) :-

$$\text{نسبة التغير للمساحة للمحصول} = \frac{\text{المساحة المحصول في السنة الحالية – المساحة في السنة الاساس*}}{\text{المساحة المزروعة في السنة الاساس}} \times 100$$

*تم اعتماد سنه الاساس حسب ما المساحة الفعلية لاول سنه فمثلا محصول البطاطا سنه الاساس 2017 ومحصول الباقلاء سنة الاساس 2018 لمعرفة التغيير لفتره الدراسة الفعلية

سجلت اربع محاصيل ذات نمو مرتفع في مركز قضاء المسيب مقارنة بالمحاصيل الاخرى وهي ومحصول الخس بمعدل (70%) والشلغم بمعدل سنوي (50%)البطاطا بمعدل نمو يصل (46%) بعدها محصول الباذنجان بمعدل

بلغ (22%). بينما تبين من الجدول (7) هناك تناقص واسع وكبير جدا في جميع المساحات الزراعية لناحية السدة حيث سجل فقط محصول (الباقلاء) زيادة مساحته الزراعية بمعدل (22%) .

ولهذا المؤشر دلالات خطيرة كونه سجل تناقص في المساحات الزراعية للاغلب المحاصيل الخضر الشتوية في كلتا المنطقتين واغلبها تعود الى زيادة المساحات العمرانية واسباب اخرى طبيعية كالتغيير المناخي وقلة توافر المياه.

وكما ولا بد من المقارنة على مستوى الناحيتين فلوحظ بالتناقص الكبير في مجموع معدل التغيير السنوي للمساحات الزراعية والذي وصل الى(-1270 دونم) في ناحية السدة ، و (-534.01) في مركز قضاء المسيب. وهذا يعني فقدات مساحات كبيرة جدا لزراعة المحاصيل الخضر الشتوية وخصوصا في ناحية السدة والتي تعود الى عزوف المزارعين عن زراعة المحاصيل فحسب رايهم عدم حصولهم على الربح المرضي الناتج من زراعة هذه المحاصيل فضلا عن اسباب مناخية واخرى مائية .

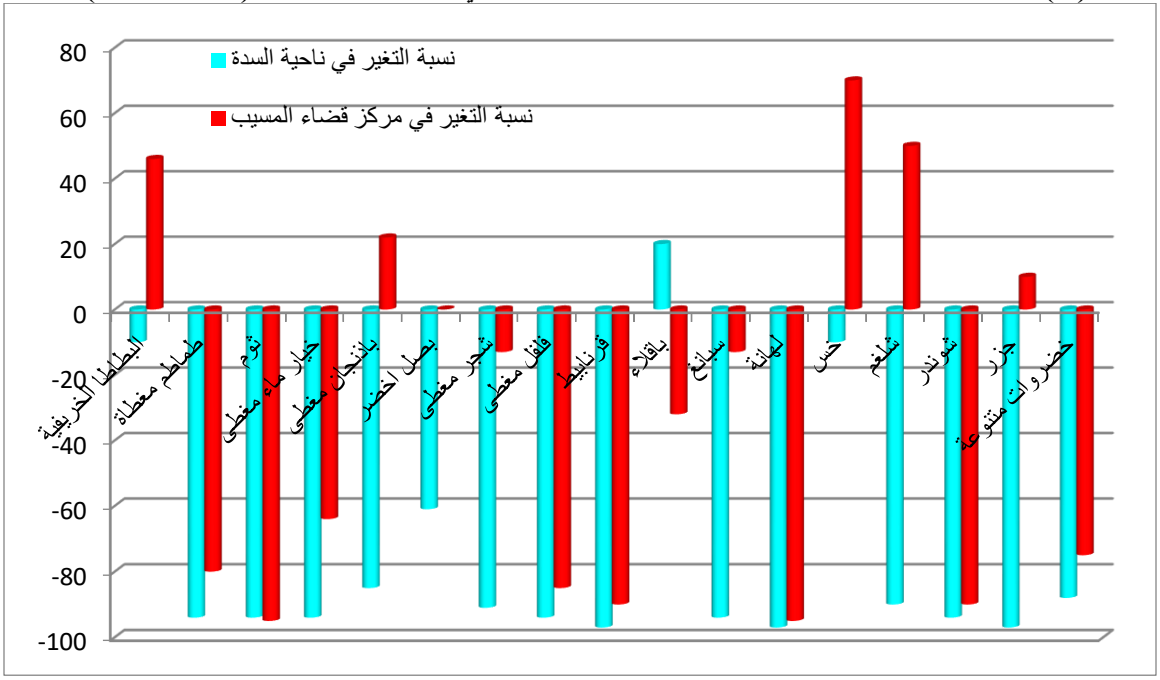
جدول : (7) نسبة التغير المساحات لمحاصيل الخضر الشتوية لناحيتي الدة والمسيب للفترة(2015-2024)

ت	المحاصيل الخضر الشتوية	نسبة التغير في ناحية السدة%	نسبة التغير في مركز قضاء المسيب
.1	البطاطا الخريفية	-10	↑ 46
.2	طماطم مغطاة	-94	-80
.3	ثوم	-94	-95
.4	خيار ماء مغطى	-94	-64
.5	باذنجان مغطى	-85	↑ 22
.6	بصل اخضر	-61	0
.7	شجر مغطى	-91	-13
.8	فلفل مغطى	-94	-85
.9	قرنابيط	-97	-90
.10	باقلاء	↑ 20	-32
.11	سبانغ	-94	-13
.12	لهانة	-97	-95
.13	خس	-10	↑ 70
.14	شلغم	-90	↑ 50
.15	شوندر	-94	-90
.16	جزر	-97	↑ 9.99
.17	خضروات متنوعة	-88	-75
.18	المجموع الكلي	1270-	534.01--

المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على جدولي (1-2).

↑ يعني زيادة في المساحة خلال فترة الزمنية الفعلية الخاصة بالدراسة

شكل : (3) نسبة التغير المساحات لمحاصيل الخضر الشتوية لناحيتي الدة والمسيب للفترة(2015-2024)



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على جدول (7).

4- متوسط المساحات المزروعة لمحاصيل الخضر الشتوية

يمثل هذا المؤشر متوسط المساحات المزروعة لكل محصول ونتائجه في جدول : (8) والتي تم الحصول عليها بعد تطبيق معادلة الرياضية ادناه (خطاب، 2021):

متوسط المساحات المزروعة = المجموع الكلي للمساحة/ عدد السنوات

وعند تطبيق المعادلة ، تبين من الجدول : (8) ان مجموع المتوسطات المساحات المزروعة بلغ (1007.8 دونما) قد تراوح قيمه بين (256.8- 9) في ناحية السدة اما على مستوى المحاصيل فنلاحظ في ناحية السدة ، محصول الباقلاء سجل اعلى متوسطا بقيمة (256.8) وتلاه محصولي البصل بمتوسط (168.3) والبطاطا بمتوسط قيمته (134) لكل منهما ثم محصول الخس بمتوسط قيمة (102.2) وكان اقل متوسطا محصول الشوندر بقيمة (9).

بينما كان هناك انخفاض في مجموع المتوسطات المساحات الزراعية في مركز قضاء المسيب (906.16) والذي تراوح بين (212.6- 9.16) وبلغ اعلى المتوسطات محصول الخس بمتوسط (212.6) تلاه محصول البطاطا بمتوسط (138.2) ثم بدأت المحاصيل بالانخفاض الى ان وصلت (9.16) لمحصول القرنابيط..

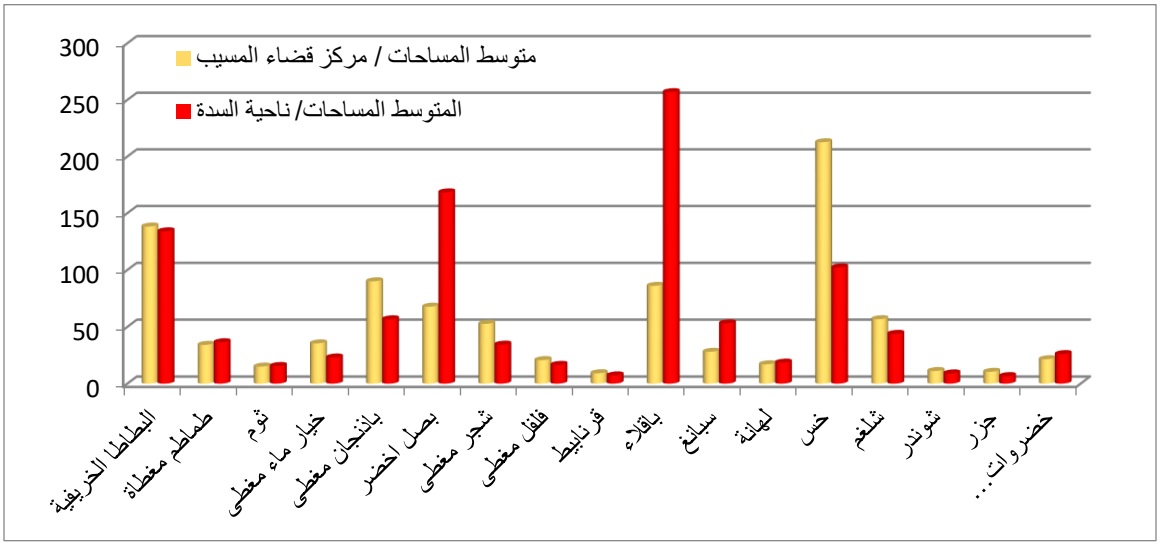
جدول : (8) متوسط المساحات المزروعة لمحاصيل الخضر الشتوية للفترة(2015-2024)

ت	المحاصيل الخضر الشتوية	متوسط المساحات / مركز قضاء المسيب	المتوسط المساحات/ ناحية السدة
.1	البطاطا الخريفية	138.2	134
.2	طماطم مغطاة	34.1	36.4

.3	ثوم	15	15.5
.4	خيار ماء مغطى	35.4	23
.5	باذنجان مغطى	90	56.6
.6	بصل اخضر	67.7	168.3
.7	شجر مغطى	52.6	34.3
.8	فلفل مغطى	20.7	16.5
.9	قرنابيط	9.16	7.28
.10	باقلاء	86	256.8
.11	سبانغ	28	53
.12	لهانة	17	18.5
.13	خس	212.6	102.2
.14	شلغم	56.7	43.8
.15	شوندر	11.1	9
.16	جزر	10.4	6.625
.17	خضروات متنوعة	21.5	26
.18	المجموع الكلي	906.16	1007.8

المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على جدولي (2-3).

شكل : (4) يبين التغير المساحات لمحاصيل الخضر الشتوية لناحيتي السدة والمسيب للفترة(2015-2024)



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على جدول (8).

5- نسبة المساحة المزروعة للمحصول من الاجمالي المساحة الزراعية

يمثل هذا المؤشر هو قياس النسبة المئوية للمساحة المزروعة من الاجمالي المساحة المزروعة للمحاصيل الخضر الشتوية ومن خلال تطبيق المعادلة الرياضية التالية (التخطيط، 2023):-

$$\text{النسبة الاجمالية للمحصول} = \frac{\text{مجموع المساحة لمحصول معين}}{\text{المجموع الكلي}} \times 100$$

من جدول : (9) يلاحظ النسب في ناحية السدة كانت اعلى نسبة لمحصول البصل بـ (21%) ثم احتل المرتبة الثانية محصولي الباقلاء والبطاطا الخريفية بنسبة (15%) لكل منهما ثم محصول الخس بنسبة (11%) بعدها محصول الباذنجان بمقدار (7%) ومحصول سبانغ بنسبة تصل (6%) وهكذا يتابع الانخفاض ليكون اقلها في محاصيل القرنبيط (1%) والثوم (0.3%) لا سيما ان لم يزرع سوى عامين.

ومن الجدول نفسه نلاحظ النسبة الاجمالية لمحاصيل نفسها في مركز قضاء المسيب بلغت عند محصول الخس بـ(26.90%) تم محصول البطاطا الخريفية بـ (16%) تلاها الباذنجان بـ (11.39%) واقل النسب كانت لمحصول الثوم (0.37%) و محصول اللهانة بـ (1.5%) .

وبشكل عام عند المقارنة بين الناحيتين (السدة والمسيب) ان المحاصيل تركزها الاجمالي كنوع يختلف بينهما حيث ان المحصول ذات القيمة المرتفعة في السدة مختلفة عن محصول المسيب هذا له تأثيرين ،الأول الايجابي وهو تكملة الاحتياج الغذائي لسكان المنطقة والمناطق المجاورة ،اما التأثير السلبي يكمن في ان كثرة المحاصيل ونسب مختلفة وغير مرتفعة يعمل على اضاعة سد الاحتياجات المطلوبة من المحاصيل مما يستوجب الاستيراد من خارج المنطقة او خارج العراق لسد متطلبات السوق .وعلية يرى الباحث توجيه المزارعين نحو زراعة المحاصيل الاكثر مساحة لتخلص من موضوع الاستيراد من الخارج.

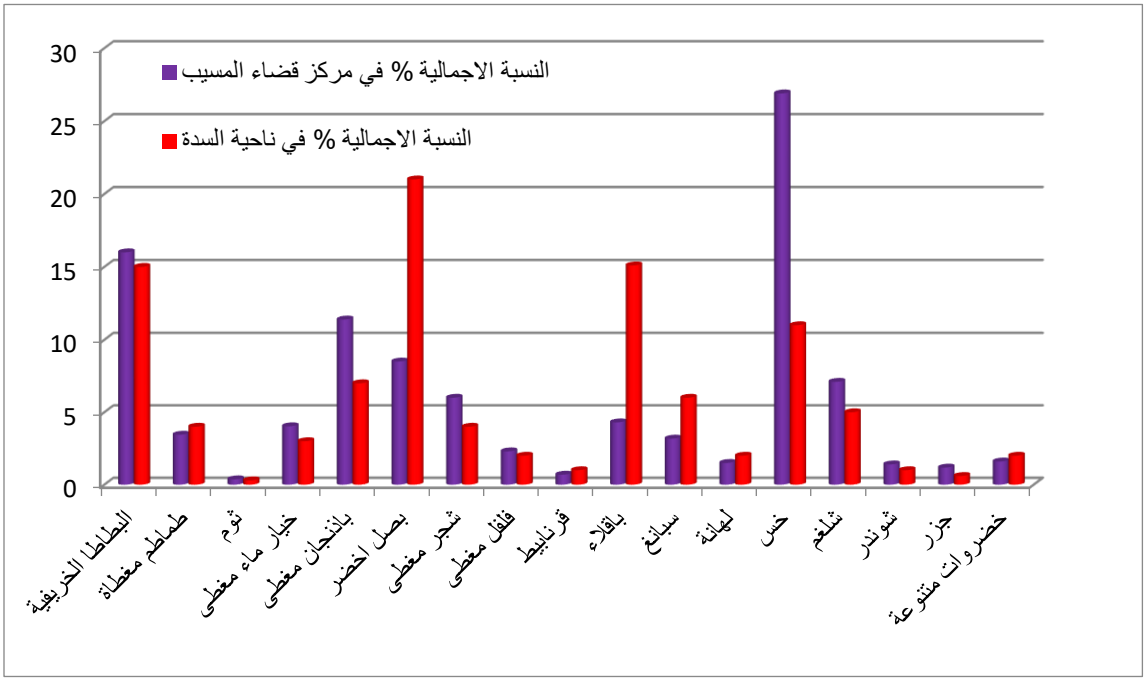
جدول : (9) النسبة الاجمالية لمحاصيل الخضر الشتوية لناحية السدة ومركز قضاء المسيب للفترة(2015-2024)

ت	المحاصيل الخضر الشتوية	النسبة الاجمالية % في مركز قضاء المسيب	النسبة الاجمالية% في ناحية السدة
.1	البطاطا الخريفية	16	15
.2	طماطم مغطاة	3.45	4
.3	ثوم	0.37	0.3
.4	خيار ماء مغطى	4.03	3
.5	باذنجان مغطى	11.39	7
.6	بصل اخضر	8.5	21
.7	شجر مغطى	6	4
.8	فلفل مغطى	2.3	2

.9	قرنابيط	0.69	1
.10	باقلاء	4.3	15.1
.11	سبانغ	3.18	6
.12	لهانة	1.5	2
.13	خس	26.90	11
.14	شلغم	7.1	5
.15	شوندر	1.4	1
.16	جزر	1.18	0.6
.17	خضروات متنوعة	1.6	2
.18	المجموع الكلي	100	100

المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على جدولي (2-3).

شكل : (5) يوضح النسبة الاجمالية لمحاصيل الخضر الشتوية لناحية السدة ومركز قضاء المسيب للفترة(2015-2024)



المصدر : من عمل الباحثة بالاعتماد على جدول (9).

٥. الخاتمة

1. فاقت ناحية السدة من جانب اجمالي المساحات الزراعية لمحاصيل الخضر الشتوية اذا بلغت (8087 دونم) بينما بلغت اجمالي المساحات في مركز قضاء المسيب (7901 دونم).

2. البصل الأخضر هو المحصول الأكثر وجودا : اذ يشكل النسبة الأكبر من الإجمالي (41.43%).

3. هناك تراجع واضح في جميع المحاصيل المذكورة كونها انخفضت انخفاضًا كبيرًا في معدل النمو، حيث سجلت معضمها مؤشرات سالبة لمحاصيل مهمة مثل البطاطا والطماطم والفلفل.

4. في مؤشر متوسط المساحات حصل المحصولان الأكثر استقرارًا هما البصل الأخضر (168.3 دونم سنويًا) والبطاطا الخريفية (134) دونم سنويًا في ناحية السدة .

5. ويعد الثوم الأقل تأثيرًا: فلم تتجاوز نسبة من الإجمالي (0.75%) بسبب قلة المساحات المزروعة وعدم انتظام الزراعة على مدى السنوات الدراسة .

6. كان محصول السبانغ والخس هما الاكثر بروزا في الفترة الزمنية المحددة كون مساحاتها شغلت اغلب المساحات.

7. الاعتماد الكبير لمحصول البصل الأخضر كمحصول رئيسي ، وبالتالي نحن بحاجة الى تنويع المحاصيل لضمان الاستدامة الزراعية

8. لم يصل المعدل النمو للمحصول هدفه اذ لم يحقق معدل نمو وانما نقصان في التوسع والنمو حيث كانت المؤشرات تحمل الاشارة السالبة وهذا يعني نقص النمو.

9. بلغ متوسط العام للمساحات في ناحية السدة (1007.8) وفي مركز قضاء المسيب (906.16).

10. بلغ مجموع التغيير في المحاصيل نحو (-**534.01**) في مركز قضاء المسيب و(-**1270**) في ناحية السدة وهذا يعني ان التغيير في نقصان المساحات الزراعية لها .

التوصيات

1. يتطلب الاهتمام المحاصيل ذات المساحات الكبيرة (مثل البصل الأخضر والبطاطا) التي توحي بأولوية إنتاجية والتي يمكن ان تسد حاجة السوق لها.

2. بسبب الزيادة في المساحة يمكن اعطاء الاولوية لمحصولي البصل والبطاطا مما ينعكس على زيادة الربح وارتفاع الطلب عليها.

3. التركيز ووضع الخطط لتوسيع الزراعة للمحاصيل ذات المساحات الأقل (مثل الفلفل والثوم) والتي يمكن استثمارها وقد تصبح مخصصة للاستهلاك المحلي.

4. الاهتمام بزراعة الباقلاء والسبانغ في المسيب كونهم الاكثر انتشارا

.٦. المراجع

المراجع والمصادر العربية

1. جمهورية العراق ، وزارة الموارد المائية. (2024). ، مديرية الموارد المائية في بابل ، شعبة البيانات ، بيانات غير منشورة.

2. جمهورية العراق ، وزارة النقل. (2024). مديرية الطرق والجسور في بابل ، شعبة البيانات ، بيانات غير منشورة.

3. حسين صدى عباس الجنابي. (2022). لتكامل بين معطيات التحسس النائي ونظم المعلومات الجغرافية في تحليل الغطاء الارضي لمنطقة المسيب. رسالة ماجستير ،، لجامعة العراقية ،، كلية الآداب / قسم الجغرافية،.

4. مصطفى الشحات الطوخي ، منال محمد سامي خطاب. (2021). دراسة اقتصادية للأراضي الجديدة والتركيب المحصولي الراهن والمقترح لها واثره على التنمية الزراعية في مصر . مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، صفحة 468.

5. منير عباي عبيد. (2016). ، جغرافية التنمية الزراعية في قضاء المسيب شمال غرب محافظة بابل –العراق باستخدام نظم المعلومات الجغرافية. رسالة ماجستير، كلية الآداب، ، قسم الجغرافيا، .

6. هيئة التخطيط المركزي. (2024). الجهاز المركزي للإحصاء . بابل.

7. وزارة التخطيط. (2023). انتاج المحاصيل والخضراوات لسنة 2022. الجهاز المركزي للإحصاء ،مديرية الاحصاء الزراعي.

المصادر والمراجع الاجنبية

.1 Agata Kowalewska, ,. N. (2018). University of Floria the generous support of the American. Nutritional Information Cucumber,Extension Field Agents.

.2 Anton Uher, a. o. (2017). IMPACT OF NUTRITION ON THE QUALITY AND QUANTITY OF CAULIFLOWER FLORETS.

Their Impact on Human Health and Disease. A Review, Article in Foods, p. 2.

.12 Mudgal, D. (2022). Nutritional composition and value added products of beetroot: A review. Journal of Current Research in Food Science, p. 2.

.13 Muhammad Yasir Naeem, S. U. (2019). Nutritional Content and Health Benefits of Eggplant. Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, pp. 32-33.

.14 other, A. J. (2019). , Turnip (Brassica Rapus L.): a natural health tonic REVIEW ARTICLE. , Braz. J. Food Technol., Campinas, pp. 3-4.

.15 Roberto Rodríguez Madrera, a. o. (2024 .(فبراير، Modulation of the nutritional and functional values of common bean by farming system: organic vs. conventional,. , Uday Chand Jha, Indian Institute of Pulses Research, Rodríguez Madrera R, Campa Negrillo A and Ferreira, pp. 1-2.

.16 Rodrigues A S, a. o. (2003). NUTRITIONAL VALUE OF ONION REGIONAL VARIETIES IN NORTHWEST PORTUGAL. Electron. J. Environ. Agric. Food Chem., pp. 519-520.

.17 Sadiq, S. o. (2020, December). Evaluation of Nutritional Value of Capsicum annum(Pepper) in Response to Moringa Cocos nucifera (Coconut) Water oleifera Leaf Extract and N-(2-Chloro-4-Pyridyl)-N-Phenylurea (Cppu) Application. Dutse Journal of Pure and Applied Sciences (DUJOPAS),(Vol. 6 No. 4), p. 229.

.18 Waseem khalid, a. o. (2020). NUTRITIONAL COMPOSITION AND HEALTH BENEFITS OF POTATO:. A REVIEW, Adv Food &Nutr Sc(5), p. 7.

Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences, p. 113.

.3 Dias, J. S. (2012). Nutritional Quality and Health Benefits of Vegetables:. A Review, Food and Nutrition Sciences, p. 1354.

.4 Fruit, M. t. (n.d.). Vegetable Program, Farm to School: Highlighting Local Fruits & Vegetables Vegetable facts, CABBAGE. https://vtfeed.org/sites/default/files/imce/uploads/Cabbage.pdf.

.5 IMRAN HAYAT and other, N. a.-8. (2015). Nutritional and Health Perspectives of Beans (Phaseolus vulgaris L.): An Overview. Critical Reviews in Food Science and Nutrition, Taylor and Francis Group, p. 582.

.6 Khyati Varshney, a. K. (2022). An Analysis of Health Benefits of Carrot. International Journal of Innovative Research in Engineering & Management, pp. 211-213.

.7 Kuhlman, a. o. (2005). Linking Models in Land Use Simulation: Application of the Land Use Scanner to Changes in Agricultural Area. European Regional Science Association, p. 4.

.8 Lal, B. (2024, Mar). Lettuce: A dive into its nutritional value and economic significance. REVIEW ARTICLE, AGBIR, p. 954.

.9 Lasya., C. S. (2022). Spinach and its health benefits: A review. The Pharma Innovation Journa, p. 1232.

.10 Luis Tejada, a. o. (2020). Nutritional and sensorial characteristics of zucchini (Cucurbita pepo L.) as affected by freezing and the culinary treatment. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES(VOL. 23, NO. 1), p. 1825.

.11 Md Yousuf Ali, and other. (2020, December). Nutritional Composition and Bioactive Compounds in Tomatoes and

المستخلص باللغة الانكليزية

Vegetable crops are among the basic and main crops in agriculture. They are constantly consumed and are important in achieving various levels, most notably food security, as well as socio-economic goals. On the other hand, they represent a good income for farmers, as they provide good job opportunities, from production to marketing and selling in markets. They have significant positive effects in improving soil in particular .and the environment in general. They also meet a wide range of basic human needs Therefore, we had to examine the most important of these crops grown in the Al-Saddah sub-district and Al-Musayyib district center to clarify the differences and importance of each crop in the two regions. This was demonstrated using statistical methods. Al-Saddah sub-district had the largest agricultural area over the ten years, at 8,028 dunums, with onions accounting for the majority. In the Al-Musayyib district center, the area was 7,901 dunums, with lettuce and broad beans accounting for the largest area.