

## التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف "دراسة في الجغرافيا الزراعية"

د. أحمد على سيد إبراهيم الدرس\*

Dr.Ahmed\_Ali\_Elders@yahoo.com

د. بهاء فؤاد مبروك سليمان مُقبلة\*

Bahi\_Geography@yahoo.com

### المُلخص:

تهدف الدراسة إلى تحديد إقليم الخضر في محافظة بني سويف، مع تحديد الأقاليم المختلفة لأصنافها والبالغ عددها ثمانية عشر صنفاً، عام ٢٠٢٤م. حيث أسفرت الدراسة عن ضم أربعة مراكز لإقليم الخضر هي: ببا، والواسطي، وسمسطا، وبني سويف بمساحة ٢٧.٣ ألف فدان بنسبة ٦٦.٥% من مساحة الخضر بمنطقة الدراسة، كما يضم ثماني عشرة قرية بمساحة ١٣.٥ ألف فدان بنسبة ٣٢.٩% أي ما يقرب من ثلث مساحة الخضر بمنطقة الدراسة. كما تم تحديد إقليم كلِّ صنف من أصناف الخضر على مُستوى مراكز منطقة الدراسة وقراها، حيث يضم إقليم الطماطم على سبيل المثال مركزين هما: سمسطا، والواسطي بمساحة ٧.٤ ألف فدان بنسبة ٣٨.٧%، وأربعاً وثلاثين قرية بمساحة ١١.١ ألف فدان بنسبة ٥٧.٩%.

وُبُحِثَ التحليل المكاني لتوزيع قُرى إقليم الخضر وأصنافها، من خلال تحليل أنماط التوزيع المكاني اعتماداً على تحليل الجار الأقرب، حيث اتضح النمط المُشتت وذلك لانتشار قُرى إقليم الخضر بين خمسة مراكز. بالإضافة إلى تحليلات قياس التوزيعات الجغرافية اعتماداً على عدد من القياسات منها: المركز الجغرافي المُتوسط، والفعلي، والمسافة المعيارية، والتوزيع الاتجاهي سواء لُقُرى إقليم الخضر أو أصنافها.

الكلمات الدالة: الجغرافيا الاقتصادية، الجغرافيا الزراعية، إقليم الخضر، مُعامل التوطن، دليل الانتشار، التحليل المكاني).

\* أستاذ مُساعد بقسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية، كلية الآداب، جامعة بني سويف.

\* أستاذ مُساعد بقسم الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة القاهرة.

## المقدمة:

تعدّ الخضراوات من المحاصيل ذات الأهمية الكبيرة في غذاء الإنسان وصحته، فهي من أهم مصادر الأملاح المعدنية كالكالسيوم والفسفور والحديد، كما أنها من أهم مصادر الفيتامينات اللازمة لعملية التمثيل الغذائي<sup>(١)</sup>، كما تعدّ مصدرًا مهمًا للكربوهيدرات<sup>(٢)</sup>، مما يجعلها أطعمة وقائية تمنع العديد من الأمراض كأمراض القلب والسكري والدهون في الدم<sup>(٣)</sup>، وهي مركبًا قائمًا بذاته<sup>(٤)</sup>، ويزداد الطلب عليها كلما زاد عدد السكان<sup>(٥)</sup> وخاصة سكان المدن الذين يُمثلون السوق الرئيس لاستهلاكها<sup>(٦)</sup>، فهي محور النمط الغذائي اليومي لسكان المدن، كما أنها مقياسًا لمستوى المعيشة، فهي دائمًا لها وضعها الخاص في التصنيف الزراعي بل وفي الزراعة والمركب الزراعي<sup>(٧)</sup>.

وهي من أهم المحاصيل الزراعية التي تتمتع فيها مصر بميزة تنافسية إنتاجية محليًا وعالميًا، نظرًا لأهميتها الاقتصادية من خلال الصادرات الزراعية والصناعات الغذائية، مما يزيد من قيمتها النقدية، ويُخفف العجز في الميزان التجاري الزراعي<sup>(٨)</sup>، فهي من المحاصيل الاستراتيجية التي تُحقق الأمن الغذائي<sup>(٩)</sup> لمواجهة الزيادة السكانية المستمرة، كما أنها ركيزة أساسية للبرنامج الاقتصادي الزراعي المصري، وهي إحدى دعائم البرنامج الاقتصادي، ومصدر من مصادر المواد الخام اللازمة للتصنيع الزراعي، ومصدر للعملة الأجنبية اللازمة لدعم الميزان التجاري الزراعي من خلال عائداتها السريع<sup>(١٠)</sup> والمربح والكبير<sup>(١١)</sup> نظرًا لسرعة نموها وقصر موسم إنتاجها<sup>(١٢)</sup> وزيادة الطلب عليها<sup>(١٣)</sup>.

ومن ثمّ تعدّ دراسة إقليم زراعة أصناف الخضراوات في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م موضوعًا من الموضوعات المهمة في الوقت الحاضر، نظرًا لأن دراسة الإقليم تمثل قمة الدراسات الجغرافية وهدفها الرئيس<sup>(١٤)</sup> من أجل تحديد المناطق المثلى لزراعة وإنتاج أصناف الخضراوات بمنطقة الدراسة للنهوض والارتقاء بها وتحقيق الاكتفاء الذاتي منها لكونها مصدرًا رئيسًا للغذاء في ظل الزيادة السكانية الكبيرة وارتفاع مستويات المعيشة<sup>(١٥)</sup>، علمًا بأن إقليم زراعة أصناف الخضراوات في مراكز وقري محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م يشمل المراكز الأولى من حيث مساحة أصناف الخضراوات،

بالإضافة إلى المراكز التي يبلغ معامل التوطن لأصناف الخضر بها أكثر من واحد صحيح<sup>(١٦)</sup>.

### أسباب اختيار الموضوع:

١- تحديد إقليم زراعة أصناف الخضر في مراكز وقرى محافظة بني سويف من أجل إيجاد المناطق المثلى لزراعة وإنتاج تلك الأصناف.

٢- تمثل مساحة الخضر في محافظة بني سويف ما يزيد على عُشر المساحة المزروعة بالمحافظة بنسبة ١٣.٨٠٪، كما تمثل ٦.٨٩٪ من المساحة المحصولية عام ٢٠٢٤م.

٣- تحتل محافظة بني سويف المرتبة الثانية بعد محافظة المنيا من حيث مساحة وإنتاج الخضر على مستوى محافظات شمال الصعيد بنحو ما يقرب من ثلث مساحتها وإنتاجها بنسبة ٣١.٩٨، ٣٠.٢٧٪ لكلٍ منهما على الترتيب، على حين تحتل المرتبة الثالثة والرابعة من حيث مساحة وإنتاج الخضر على مستوى محافظات مصر الوسطى (بعد محافظتي الجيزة والمنيا) والوجه القبلي (بعد محافظة الجيزة والوادي الجديد والمنيا)، أما على مستوى الجمهورية فتحتل محافظة بني سويف المرتبة الثانية عشر من حيث مساحة وإنتاج الخضر عام ٢٠٢١م<sup>(١٧)</sup>.

٤- إظهار مدى التنوع في أصناف الخضر في مراكز وقرى محافظة بني سويف من أجل حل مشكلة الاستهلاك المحلي من تلك الأصناف، مع ضرورة توضيح إمكان تميمتها للنهوض بها والارتقاء.

### أهداف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى دراسة إقليم أصناف الخضر في مراكز وقرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م والبالغ عددها ثمانية عشر صنفاً هي: (الطماطم، والبطاطس، والفلفل، والشمام، والبسلة، والبادنجان، والجزر، والفاصوليا، والخيار، والبايما، والقلقاس، واللفت، والكرنب، والملوخية، والبطاطا، واللوبياء، والسبانخ، والكرات)، وذلك من خلال دراسة الأهمية الاقتصادية والغذائية لكلِّ صنف من هذه الأصناف، مع **تحديد إقليم كل منها** وأسباب توطنها بهذا الإقليم، بالإضافة إلى دراسة مساحة وإنتاجية وإنتاج

كل صنف من هذه الأصناف بإقليم زراعتها على مستوى مراكز وقرى الدراسة، والتحليل المكاني لتوزيع قرى إقليم أصناف الخضر.

### مناهج البحث وأساليبه:

تركزت مناهج البحث التي اعتمد عليها في معالجة موضوع الدراسة في منهجين رئيسيين هما: **المنهج الإقليمي** من خلال دراسة محافظة بني سويف مجالاً لهذه الدراسة خلال عام ٢٠٢٤م، من أجل تحديد إقليم زراعة أصناف الخضر في مراكز المحافظة وقراها، **والمنهج المحصولي** من خلال دراسة أصناف الخضر موضوعاً للدراسة مساحة وإنتاجية وإنتاجاً بمراكز منطقة الدراسة وقراها.

أما أساليب الدراسة فتتمثل في ثلاثة أساليب رئيسية هي: **الأسلوب الإحصائي** من خلال دراسة بعض الأساليب والمعاملات الإحصائية كإقليم الزراعة ومعامل التوطن ودليل الانتشار، **والأسلوب الكارتوجرافي** واستخدم للتعبير عن البيانات بصورة مرئية من خلال الأشكال البيانية والخرائط. بالإضافة إلى الاعتماد على برامج نظم المعلومات الجغرافية (GIS) مثل Arc Info-Arc GIS 10.8، من خلال مجموعة أدوات الإحصاءات المكانية Spatial Statistics Tools في إجراء تحليلات الأنماط Analyzing Patterns، وتضم؛ الجار الأقرب Average Nearest Neighbor، وتحليلات قياس التوزيعات الجغرافية Measuring Geographic Distributions، وتضم: المركز المتوسط Mean Center، المركز المتوسط الفعلي Central Feature، المسافة المعيارية Standard Distance، التوزيع الاتجاهي Directional Distribution. بالإضافة إلى بعض برامج الحاسب الآلي مثل Microsoft Excel

### الدراسة الميدانية:

استُكملت -من خلالها- البيانات اللازمة بتطبيق استمارة استبيان خلال الفترة من سبتمبر إلي نوفمبر عام ٢٠٢٤م<sup>(١٨)</sup>، كما يتضح من الملحق (١). وقد بلغ عدد استمارات الاستبانات التي وُرِّعت على قرى الدراسة الميدانية بمنطقة الدراسة ٦٢٥ استبانة؛ منها ٥٩٠ استبانة صحيحة بنسبة ٩٤.٤٪، وقد توزعت استمارات الاستبانات على خمس وثلاثين قرية<sup>(١٩)</sup>، كما يتضح من الجدول (١) والشكل (١)، وذلك تبعاً لمساحة أصناف

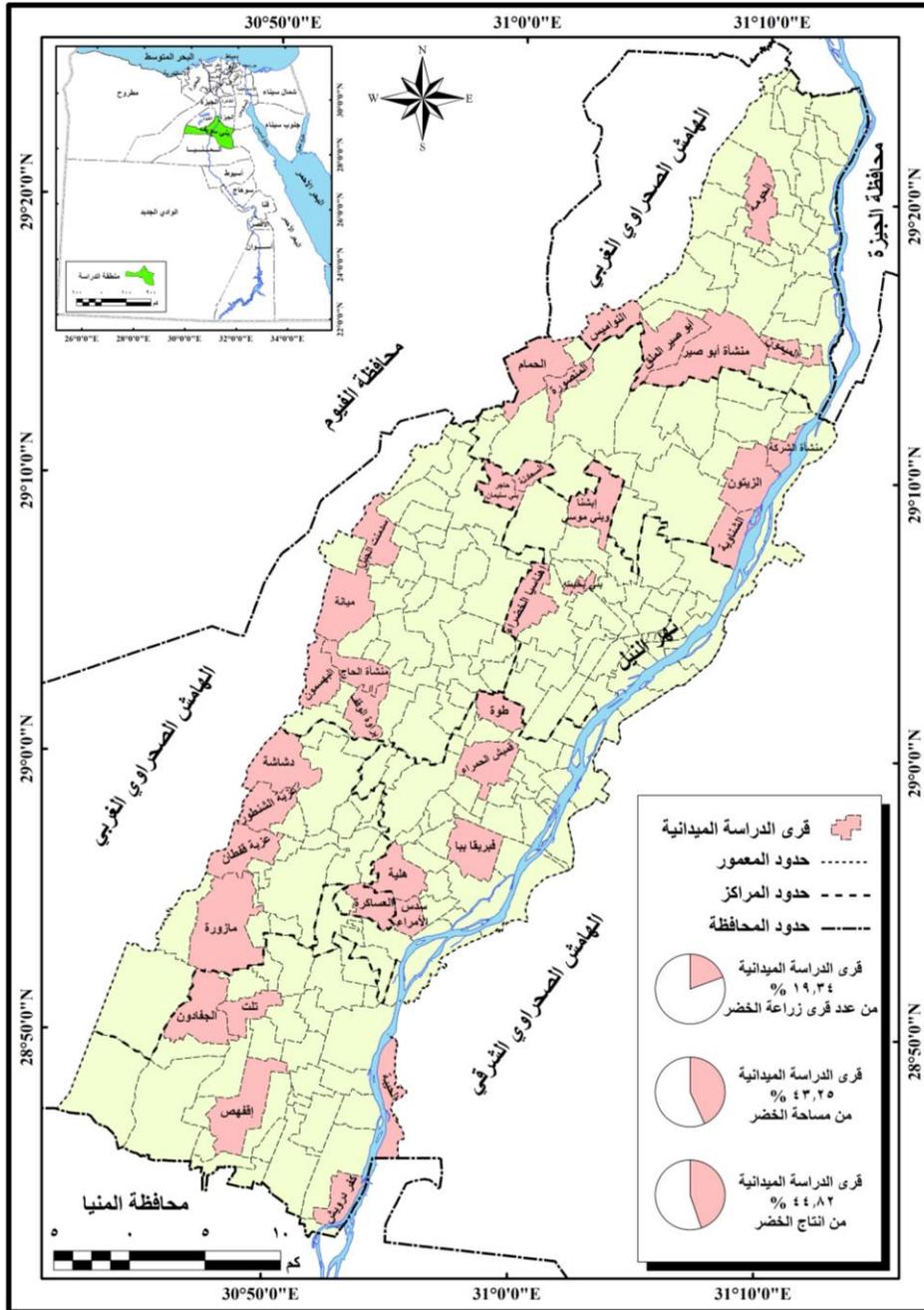
(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..) د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبل.

الخضر بكل قرية، بالإضافة إلى التسهيلات التي أُتيحت للباحثين للقيام بتلك الدراسة الميدانية، علمًا بأن هذه القرى تُمثل ما يقرب من الخمس بنسبة ١٩.٣٤٪ من جملة عدد قرى زراعة أصناف الخضر بالمحافظة، كما تُمثل ما يزيد على الخمسين بنسبة ٤٣.٣٪، ٤٤.٨٪ من جملة مساحة وإنتاج أصناف الخضر على الترتيب.

جدول (١) قرى الدراسة الميدانية بمراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤ م.

المركز	القرية	استمارات الاستبانات		المركز	القرية	استمارات الاستبانات	
		عدد	(%)			عدد	(%)
الواسطي	الميمون	٢٩	٤.٩	ببا	فابريقة ببا	٣٣	٥.٦
	منشأة أبو صير	١٨	٣.١		هلية	٤٠	٦.٨
	النواميس	١٧	٢.٩		قمبش	٢٤	٤.١
	الحومة	١٠	١.٧		سدس	٢٨	٤.٨
	أبو صير	٩	١.٥		طوة	٧	١.٢
ناصر	الشناوية	١١	١.٩	سمسطا	مازورة	٥٢	٨.٨
	المنصورة	١٠	١.٧		قفطان	٢٥	٤.٢
	الزيتون	٨	١.٤		العساكرة	١٦	٢.٧
	الحمام	٦	١.٠		دشاشة	١٣	٢.٢
	منشأة الشركة	٥	٠.٩		عزبة الشنطور	٧	١.٢
بني سويف	إهناسيا الخضراء	٢٧	٤.٦	الفشن	الجفادون	٤٣	٧.٣
	ابشنا	٢٦	٤.٤		الحيبة	١٥	٢.٥
	السعدانة	١٢	٢.٠		إقفهص	١١	١.٩
	بني بخيت	١٥	٢.٥		عزبة تلت	١٤	٢.٤
	الحاجر	٩	١.٥		كفر درويش	٦	١.٠
إهناسيا	البهسمون	١٤	٢.٤	الجملة	٣٥	١٠.٠	
	ميانة	٩	١.٥	تُمثل قرى الدراسة الميدانية ما يقرب من الخمس بنسبة ١٩.٣٪ من جملة عدد قرى زراعة أصناف الخضر.			
	منشأة الحاج	٦	١.٠				
	براوة	٧	١.٢	تُمثل قرى الدراسة الميدانية ما يزيد على الخمسين بنسبة ٤٣.٣٪، ٤٤.٨٪ من جملة مساحة وإنتاج أصناف الخضر.			
	سدمنت	٨	١.٤				

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على نتائج الاستبانات، باستخدام برنامج SPSS.



المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الخريطة الرقمية لمحافظة بني سويف، وحدة نظم المعلومات الجغرافية، القاهرة، ٢٠٢٤م (بتصرف).

### شكل (١) قرى الدراسة الميدانية بمراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقلبة. (التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..)

## الدراسات السابقة:

يُعد موضوع إقليم زراعة أصناف الخضر في مراكز محافظة بني سويف وقراها من الموضوعات المهمة والتي لم تُدرس من قبل، ولكن ثمة عدد من الدراسات الجغرافية السابقة التي تناولت موضوع أقاليم المحاصيل المنزرعة من أهمها؛ دراسة فوزية محمود صادق عام ١٩٨٠م عن الأقاليم الزراعية في الدلتا - دراسة كارتوجرافية<sup>(٢٠)</sup>، دراسة حورية محمد حسين عام ١٩٩١م عن الأقاليم الزراعية في الوجه القبلي<sup>(٢١)</sup>، دراسة محمد أحمد محمود مرعى عام ١٩٩٦م عن إقليم بنجر السكر في شمال الدلتا<sup>(٢٢)</sup>، دراسة منير بسيوني الهيتي عام ١٩٩٧م عن إقليم المحاصيل العطرية في شمال ووسط الدلتا<sup>(٢٣)</sup>، ودراسة أحمد علي سيد إبراهيم الدرس عام ٢٠٢١م عن إقليم أنواع النباتات الطبية والعطرية في محافظة الفيوم<sup>(٢٤)</sup>.

## منطقة الدراسة:

تمتد محافظة بني سويف بين دائرتي عرض ٤٣° ٢٨' ، ٢٦° ٢٩' شمالاً، وبين خطي طول ٤٤° ٣٠' ، ١٦° ٣١' شرقاً. ويحدها من الشمال محافظة الجيزة، ومن الشمال الشرقي محافظة السويس، ومن الجنوب محافظة المنيا، ومن الشرق محافظة البحر الأحمر، بينما يحدها من الغرب كلٌّ من محافظتي الفيوم والجيزة<sup>(٢٥)</sup> كما يتضح من الشكل (٢). وتضم سبعة مراكز إدارية تتوزع من الشمال إلى الجنوب في مراكز: الواسطي، وناصر، وبني سويف، وإهناسيا، وبيبا، وسمسطا، والفشن، وبها سبع مدن رئيسة، ٣٨ مجلساً قروياً، و٢٢٠ قرية رئيسة، و٦٧٦ نجع وكفر<sup>(٢٦)</sup>. وتبلغ مساحة الأرض المزروعة بالمحافظة ٢٩٨ ألف فدان، على حين تبلغ المساحة المحصولية ٥٩٧ ألف فدان عام ٢٠٢٤م<sup>(٢٧)</sup>. وتُعد إحدى المحافظات الزراعية التي تتبع إقليم شمال الصعيد، والتي تُعتبر الزراعة بها النشاط الرئيس السائد لسكان المناطق الريفية<sup>(٢٨)</sup>، إذ يعمل بها نحو ما يقرب من ٥٠٪ من القوى العاملة في الزراعة.

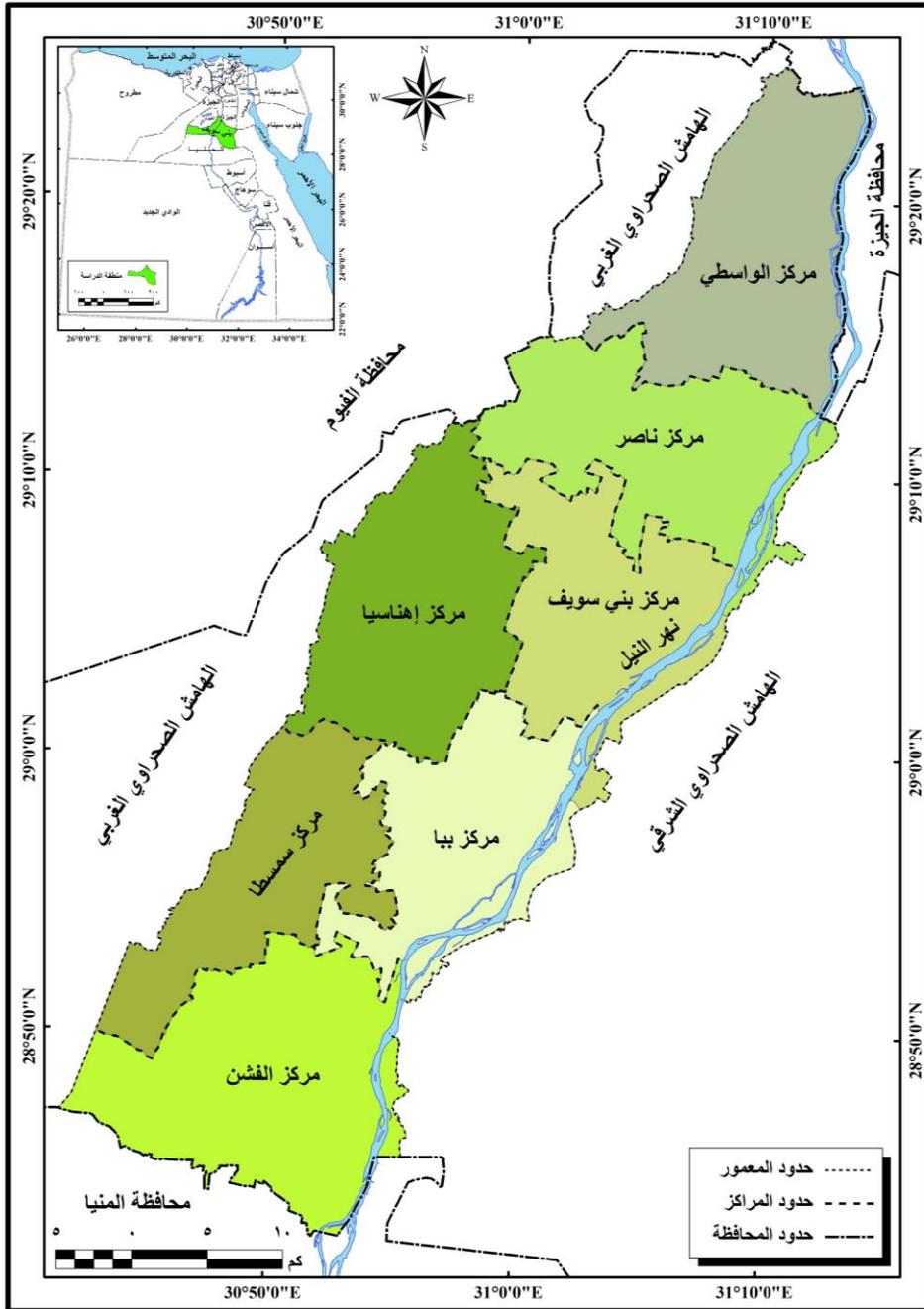
ويتمثل موضوع الدراسة في التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني

سويف من خلال النقاط التالية:

أولاً: أصناف الخضر في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبلية.

(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..)



شكل (٢) التقسيم الإداري لمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤ م.

ثانياً: إقليم الخضر في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م.  
 ثالثاً: إقليم أصناف الخضر في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م.  
 رابعاً: التحليل المكاني لتوزيع قرى إقليم الخضر في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.  
**أولاً: أصناف الخضر في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م:**

تتكون أصناف الخضر في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م من ثمانية عشر صنفاً، بعضها يقترب في مساحته عن العشرين ألف فدان كما هو الحال بالنسبة للطماطم، وبعضها الآخر تقل مساحته عن العشرة أفدنة كما هو الحال بالنسبة للكرات كما يتضح من الجدول (٢)، والشكل (٣). وتتمثل هذه الأصناف جميعها في؛ (الطماطم، والبطاطس، والفلفل، والشمام، والبسلة، والبادنجان، والجزر، والفاصوليا، والخيار، والباميا، والقلقاس، واللفت، والكرنب، والملوخية، والبطاطا، واللوبيا، والسبانخ، والكرات)، وتشغل هذه الأصناف مساحة تبلغ ٤١.١ ألف فدان، بمُتوسط إنتاجية بلغ ١٣.٢٠ طن/الفدان، وإنتاج بلغ ٥٤٣.١ ألف طن.

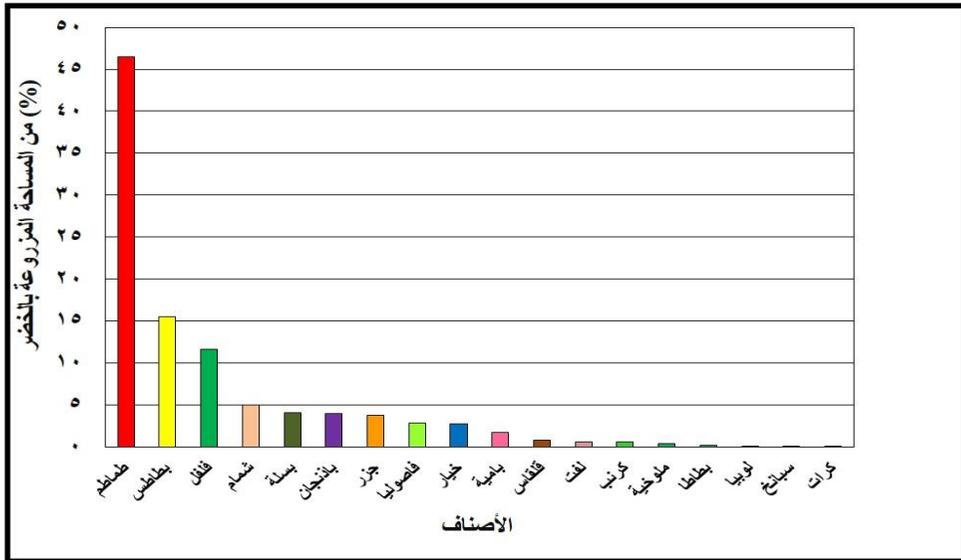
تُعد الطماطم أكثر هذه الأصناف مساحة، حيث تُمثل ما يقرب من نصف مساحة الخضر بنسبة ٤٦.٥٪، يليها كل من البطاطس والفلفل بما يزيد على عُشر مساحة الخضر لكلٍ منهما بنسبة ١٥.٥، ١١.٦٪ على الترتيب، أي إن هذه الأصناف الثلاثة تستحوذ جميعها على ما يقرب من ثلاثة أرباع مساحة الخضر بنسبة ٧٣.٦٪، ويرجع ذلك إلى توافر المقومات الجغرافية اللازمة لزراعة وإنتاج هذه الأصناف بصفة خاصة سواء كانت هذه المقومات طبيعية أو بشرية، بالإضافة إلى العائد المادي المُجزي والمُربح من هذه الأصناف الغذائية التصديرية بالدرجة الأولى، وهو ما يتفق والدراسة الميدانية ونتائج الاستبانات خلال الفترة من سبتمبر إلى نوفمبر عام ٢٠٢٤م، حيث أكد ذلك ٩٨٪ من عينة الدراسة، بينما أكد ١٪ من عينة الدراسة أن ذلك يرجع إلى الخبرة في زراعتها وإنتاجها وتسويقها، ١٪ يرجع ذلك إلى أنه يُمكن تحميلها في زراعتها مع محاصيل أخرى.

وتُمثل باقي الأصناف الأخرى والبالغ عددها خمسة عشر صنفاً ما يزيد قليلاً على رُبع مساحة الخضر وذلك بنسبة ٢٦.٤٪.

جدول (٢) أصناف الخضر في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤ م.

الأصناف	المساحة		الأصناف	المساحة	
	(فدان)	(%)		(فدان)	(%)
طماطم	١٩١٢٥	٤٦.٥	قلقاس	٣٠٧	٠.٨
بطاطس	٦٣٨٠	١٥.٥	لفت	٢٣٩	٠.٦
فلفل	٤٧٧٣	١١.٦	كرنب	٢٣٧	٠.٦
شمام	٢٠٥١	٥.٠	ملوخية	١٣٨	٠.٣
بسلة	١٦٥١	٤.٠	بطاطا	٥٢	٠.١
باذنجان	١٦٣٨	٤.٠	لوبيا	٢٩	٠.١
جزر	١٥٢٠	٣.٧	سبانخ	٢٥	٠.١
فاصوليا	١١٥٩	٢.٨	كرات	٨	٠.٠
خيار	١١٠٤	٢.٧	الجملة	٤١١٣٦	١٠٠
بامية	٧٠٠	١.٧			
متوسط الإنتاجية ١٣.٢٠ طن/الفدان					
الإنتاج ٥٤٣١٤٩ طن					

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشورة، سبتمبر ٢٠٢٤ م.



شكل (٣) أصناف الخضر في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤ م.

## ثانياً: إقليم الخضر في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

تعد الخضر من أهم مصادر الفيتامينات والأملاح والكاربوهيدرات، مما يزيد الطلب عليها غذائياً واقتصادياً ونقدياً كونها مصدرًا من مصادر المواد الخام اللازمة للتصنيع الزراعي، والعملات الأجنبية، مما يدعم الميزان التجاري الزراعي ويُحقق الأمن الغذائي، ومن خلال الجدول (٣)، والشكل (٤) يُمكن تسجيل الآتي:

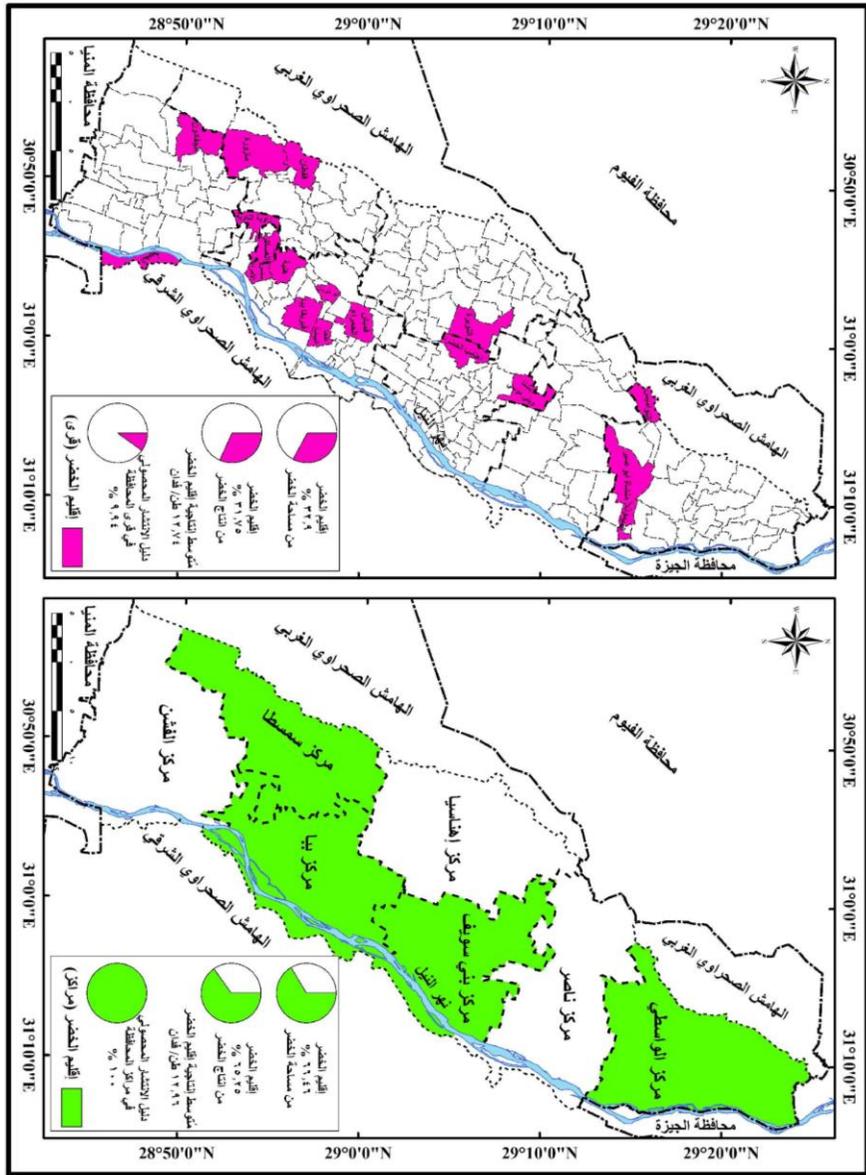
جدول (٣) إقليم الخضر في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

الإنتاج	متوسط الإنتاجية		مُعامل التوطن	المساحة		المركز
	(طن)	(طن/الفدان)		(%)	(فدان)	
٢٠.٣	١١٠٣٧٥	١٣.٢٩	١.٣١	٢٠.٢	٨٣٠٢	الواسطي
١١.٢	٦٠٦٤٧	١٣.١٤	٠.٨٠	١١.٢	٤٦١٧	ناصر
٩.٧	٥٢٧٦٢	١٠.٥٠	١.٠٠	١٢.٢	٥٠٢٧	بني سويف
١٣.٠	٧٠٣٢٢	١٤.٥٦	٠.٦٨	١١.٧	٤٨٣٠	إهناسيا
٢٠.٢	١٠٩٦٨٧	١٢.٩٩	١.٥٤	٢٠.٥	٨٤٤١	ببا
١٥.٠	٨١٥٦٤	١٤.٦٥	١.١٢	١٣.٥	٥٥٦٨	سمسطا
١٠.٦	٥٧٧٩٣	١٣.٢٨	٠.٦٧	١٠.٦	٤٣٥١	الفشن
١٠٠	٥٤٣١٤٩	١٣.٢٠	١.٠٠	١٠٠	٤١١٣٦	الجملة
يُمثل إقليم الخضر ٦٦.٥، ٦٥.٣٪ من جملة مساحة وإنتاج الخضر على الترتيب						
متوسط إنتاجية إقليم الخضر ١٢.٩٦ طن/ فدان						
دليل الانتشار المحصولي للخضر في مراكز المحافظة ١٠٠٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يضم إقليم الخضر في محافظة بني سويف أربعة مراكز رئيسة هي: ببا، والواسطي، وسمسطا، وبني سويف بمساحة بلغت ٢٧.٣ ألف فدان، وذلك بنسبة ٦٦.٥٪ من جملة مساحة الخضر، وهو ما يُمثل أكثر من ثلاثة أخماس مساحة الخضر في المحافظة بنسبة ٢٠.٥، ٢٠.٢، ١٣.٥، ١٢.٢٪، وبمُعامل توطن<sup>(٢٩)</sup> بلغ ١.٥٤، ١.٣١، ١.١٢، ١.٠٠ لكل منها على الترتيب، مما يدل على أهمية تلك المراكز في زراعة الخضر.

شكل (٤) إقليمي الخضر في مراكز وقرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤ م.



- تُعدّ الخضر من المحاصيل الأكثر انتشارًا جُغرافيًا في مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار<sup>(٣٠)</sup> بلغ ١٠٠٪، ويرجع ذلك إلى سرعة نموها وارتفاع عائدها وربحها وتوفر السوق المُستهلك لها<sup>(٣١)</sup> وفوائدها الصحية والغذائية الكثيرة للسكان بصفة عامة<sup>(٣٢)</sup>، وهو ما يتفق والدراسة الميدانية ونتائج الاستبانات خلال الفترة من سبتمبر إلى نوفمبر عام ٢٠٢٤ م.

(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..) د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبله.

- ينتج إقليم الخضر في محافظة بني سويف ٣٥٤.٤ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وذلك بنسبة ٦٥.٣٪ من جملة إنتاج الخضر، وهو ما يسهم بما يزيد على ثلاثة أخماس إنتاج الخضر، وإن اختلفت نسب كميات الإنتاج من الخضر بمراكز منطقة الدراسة مقارنة بنسب مساحة الخضر بالمراكز نفسها، ويرجع ذلك إلى اختلاف متوسط إنتاجية الفدان من الخضر بالمحافظة وتباينه (١٢.٩٦ طن/الفدان).

- يحتل مركز الواسطي المرتبة الأولى من حيث إنتاج الخضر بنسبة ٢٠.٣٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز الواسطي يأتي في المرتبة الثانية من حيث مساحة الخضر بنسبة ٢٠.٢٪، والمرتبة الثالثة من حيث متوسط إنتاجية الفدان (١٣.٤ طن/الفدان) على مستوى المحافظة، وبذلك ينتج مركز الواسطي وحده ما يزيد على خمس إنتاج الخضر بالمحافظة، كما أنه يُزرع به أيضًا ما يزيد على خمس مساحة الخضر بالمحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وثقله في إنتاج الخضر بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

- يأتي مركز ببا في المرتبة الثانية من حيث إنتاج الخضر بنسبة ٢٠.٢٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز ببا يحتل المرتبة الأولى من حيث مساحة الخضر بالمحافظة بنسبة ٢٠.٥٪، على حين يحتل المرتبة السادسة من حيث متوسط إنتاجية الفدان (١٢.٩٩ طن/الفدان)، وبذلك ينتج مركز ببا وحده ما يزيد على خمس إنتاج الخضر بالمحافظة، كما أنه يُزرع به أيضًا ما يزيد على خمس مساحة الخضر بالمحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز في إنتاج الخضر بالمحافظة.

- يضم إقليم الخضر في محافظة بني سويف ثماني عشرة قرية بمساحة بلغت ١٣.٥ ألف فدان كما يتضح من الجدول (٤)، والشكل (٤)، وذلك بنسبة ٣٢.٩٪ أي ما يقرب من ثلث مساحة الخضر. كما ينتج ١٧٢.٥ ألف طن، وهو ما يمثل ٣١.٨٪ من جملة إنتاج الخضر في المحافظة، بما يقرب أيضًا من ثلث إنتاج الخضر، وبمتوسط إنتاجية بلغ ١٢.٧ طن/الفدان. وتعد الخضر من المحاصيل الأكثر تركيزًا جغرافيًا في قري محافظة بني سويف، بدليل انتشار بلغ ٩.٩٪.

جدول (٤) إقليم الخُضر في قُرى مُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	قُرى إقليم الخُضر	المساحة		مُتوسط الإنتاجية		الإنتاج		
		(فدان)	(%)	(طن/الفدان)	(طن)	(%)		
الواسطي	الميمون	٨٢٩	٢.٠	١٢.٦٦	١٠.٤٩١	١.٩		
	منشأة أبو صير	٥٠٥	١.٢	١١.٠٠	٥٥٥٥	١.٠		
	النواميس	٤٩٨	١.٢	١٥.٥١	٧٧٢٥	١.٤		
ناصر	-	-	-	-	-	-		
بني سويف	إهناسيا الخضراء	٦٥٤	١.٦	١٠.٧٨	٧.٥٠	١.٣		
	إبشنا	٥٥٣	١.٣	١١.٣٨	٦٢٩١	١.٢		
إهناسيا	النويرة	٤٤١	١.١	١٣.٠١	٥٧٣٩	١.١		
ببا	فابريقة ببا	١٠٦٠	٢.٦	١٠.٨٧	١١٥٢٧	٢.١		
	هلية	١٠٥٣	٢.٦	١٢.٦٠	١٣٢٧٣	٢.٤		
	الزاوية	٨٥٨	٢.١	١٤.٥٤	١٢٤٧٩	٢.٣		
	قمبش	٦٥٧	١.٦	١٣.٣٦	٨٧٧٨	١.٦		
	سدس	٥٦٤	١.٤	١٠.٩٦	٦١٨٠	١.١		
	طحا البيشة	٤٧٩	١.٢	١٥.١١	٧٢٣٦	١.٣		
	أبو شريان	٤١٩	١.٠	١٧.٦١	٧٣٨٠	١.٤		
	سمسطا	مازورة	١٩٩٠	٤.٨	١٤.٦٤	٢٩١٢٥	٥.٤	
		ققطان	٥٣٩	١.٣	١١.٣٥	٦١١٩	١.١	
العساكرة		٤٨٣	١.٢	١٢.٢٢	٥٩٠٤	١.١		
الفشن	الجفادون	١٥٣٩	٣.٧	٩.٨٥	١٥١٥٩	٢.٨		
	الحيبة	٤١١	١.٠	١٥.٧٠	٦٤٥٢	١.٢		
الجملة	١٨	٣٢.٩	١٢.٧٤	١٧٢٤٦٣	٣١.٨			
يُمثل إقليم الخُضر ٣٢.٩، ٣١.٨٪ من جملة مساحة وإنتاج الخُضر على الترتيب								
مُتوسط إنتاجية إقليم الخُضر ١٢.٧ طن/فدان								
دليل الانتشار المحصولي للخُضر في قُرى المُحافظة ٩.٩٤٪								

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يضم مركز الواسطي ثلاث قرى من إقليم الخضر هي: الميمون، ومنشأة أبو صير، والنواميس بنسبة ٤.٥٪ من جملة مساحة الخضر في المحافظة. أما مركز بني سويف فيضم قريتين من إقليم الخضر هما: إهناسيا الخضراء، وابشنا بنسبة ٢.٩٪، على حين يضم مركز إهناسيا قرية واحدة هي النويرة بنسبة ١.١٪. أما مركز ببا فيضم سبع قرى من إقليم الخضر هي: فابريقة ببا، وهلية، والزاوية، وقميش، وسدس، وطحا البيشة، وأبو شربان بنسبة ١٢.٤٪، أي بما يزيد على أكثر من عُشر مساحة الخضر في المحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز ونقله في إنتاج الخضر. كما يضم مركز سمسطا ثلاث قرى من إقليم الخضر هي: مازورة، وقفطان، والعساكرة بنسبة ٧.٣٪. ومركز الفشن الذي يضم قريتين هما؛ الجفادون، والحبية بنسبة ٤.٧٪ من جملة مساحة الخضر في المحافظة. أما مركز ناصر فلا توجد به قرى تتبع إقليم الخضر على مستوى القرية.

### ثالثاً: إقليم أصناف الخضر في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

يُمكن تحديد إقليم كل صنف من أصناف الخضر في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م والبالغ عددها نحو ثمانية عشر صنفاً من خلال ما يلي:

#### ١- إقليم الطماطم في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

يُعد محصول الطماطم من أهم محاصيل الخضر، نظراً لأهميته في النمط الغذائي بكونه محصولاً غنياً بالأملاح المعدنية والفيتامينات<sup>(٣٣)</sup> ومُضادات الأكسدة<sup>(٣٤)</sup>، فهو محصول غذائي حيوي يُستخدم في الاستهلاك المحلي سواء كان طازجاً أو مُصنعاً، كما أنه محصول تصديري ذو قدرة تنافسية في الأسواق الخارجية<sup>(٣٥)</sup>، وذو جودة عالية<sup>(٣٦)</sup>، مما يوفر العملات الأجنبية اللازمة للتنمية الاقتصادية<sup>(٣٧)</sup>. ومن خلال الجدول (٥)، والشكل (٥) يُمكن تسجيل الآتي:

- يضم إقليم الطماطم في محافظة بني سويف مركزين رئيسيين هما: سمسطا، والواسطي بمساحة بلغت ٧.٤ ألف فدان، وهو ما يُمثل ٣٨.٧٪ من جملة مساحة الطماطم في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، أي أن إقليم الطماطم يُسهم بما يقرب من خمسي مساحة الطماطم في المحافظة بنسبة ٢٠.٧، ١٨.٠٪، وبمُعامل توطن بلغ ١.٧١، ١.١٧ لكلٍ منهما على الترتيب، مما يدل على أهمية مراكز الإقليم في زراعة الطماطم بمنطقة

(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..) د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مُقبلة.

الدراسة. كما تُعد الطماطم من المحاصيل الأكثر انتشاراً جغرافياً في مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ١٠٠٪، ويرجع ذلك إلى ارتفاع عائدها وربحها وتوفر السوق المُستهلك لها وفوائدها الصحية والغذائية، وهو ما يتفق والدراسة الميدانية ونتائج الاستبانات خلال الفترة من سبتمبر إلى نوفمبر عام ٢٠٢٤م.

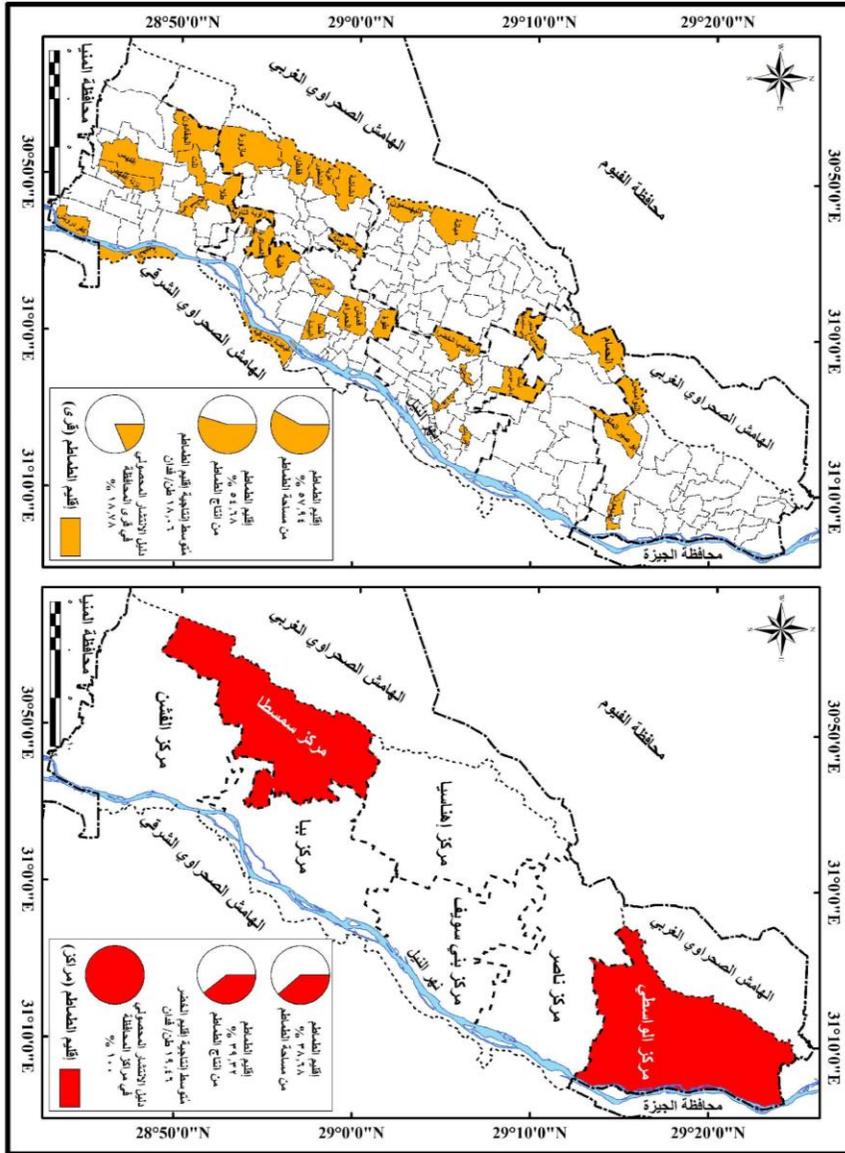
#### جدول (٥) إقليم الطماطم في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

الإنتاج (%)	الإنتاج (طن)	متوسط الإنتاجية (طن/الفدان)	مُعامل التوطن	المساحة		المركز
				(%)	(فدان)	
١٩.٩	٧٢٧٧٥	٢٠.٠٤	١.١٧	١٨.٠	٣٤٤٥	الواسطي
١٣.٠	٤٧٤١٠	٢١.٠٠	٠.٨٥	١١.٩	٢٢٧٦	ناصر
١٠.٥	٣٨٣٢٢	١٨.٠٠	٠.٩١	١١.١	٢١٢٩	بني سويف
١٤.٩	٥٤٦٣٧	٢٢.٠٠	٠.٧٩	١٣.٦	٢٦٠٢	إهناسيا
١١.٣	٤١٢٩٧	١٩.٥٠	٠.٨٥	١١.٤	٢١٧٢	ببا
١٩.٤	٧١١٥٤	١٨.٠٠	١.٧١	٢٠.٧	٣٩٥٣	سمسطا
١١.١	٤٠٤٣٤	١٦.٠٠	٠.٨٥	١٣.٣	٢٥٤٨	الفشن
١٠.٠	٣٦٦٠٢٨	١٩.١٤	١.٠٠	١٠.٠	١٩١٢٥	الجملة
يُمثل إقليم الطماطم ٣٨.٧، ٣٩.٣٪ من جملة مساحة وإنتاج الطماطم على الترتيب						
متوسط إنتاجية إقليم الطماطم ١٩.٥ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للطماطم في مراكز المحافظة ١٠٠٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتماداً على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- ينتج إقليم الطماطم في محافظة بني سويف ١٤٣.٩ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وذلك بنسبة ٣٩.٣٪ من جملة إنتاج الطماطم في المحافظة، وهو ما يُمثل ما يقرب من خمسي إنتاج الطماطم في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وإن اختلفت نسب كميات الإنتاج من الطماطم بمراكز منطقة الدراسة مقارنة بنسب مساحة الطماطم بنفس المراكز، ويرجع ذلك إلى اختلاف متوسط إنتاجية الفدان من الطماطم بالمحافظة وتباينه (١٩.٥ طن/الفدان).

شكل (٥) إقليم الطماطم في مراكز وقرى مُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



- يحتل مركز الواسطي المرتبة الأولى من حيث إنتاج الطماطم بنسبة ١٩.٩٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز الواسطي يحتل المرتبة الثانية من حيث مساحة الطماطم بنسبة ١٨.٠١٪. كما يحتل المرتبة الثالثة من حيث متوسط إنتاجية الفدان (٢٠٠.٠٤ طن/الفدان)، وبذلك ينتج مركز الواسطي وحده ما يقرب من خمس إنتاج الطماطم بالمحافظة، كما أنه يُزرع به أيضاً ما يقرب من خمس مساحة الطماطم بالمحافظة، مما يعكس أهمية هذا المركز وثقله في إنتاج الطماطم بمنطقة الدراسة.

- يأتي مركز سمسطا في المرتبة الثانية من حيث إنتاج الطماطم بالمحافظة بنسبة ١٩.٤٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز سمسطا يحتل المرتبة الأولى من حيث مساحة الطماطم بالمحافظة بنسبة ٢٠.٧٪، على حين يحتل المرتبة الخامسة من حيث متوسط إنتاجية الفدان (١٨.٠٠ طن/الفدان)، وبذلك ينتج مركز سمسطا وحده ما يقرب من خمس إنتاج الطماطم بالمحافظة، كما أنه يُزرع به ما يزيد على خمس مساحة الطماطم بالمحافظة.

- يضم إقليم الطماطم في محافظة بني سويف أربعة وثلاثين قرية بمساحة بلغت ١١.١ ألف فدان كما يتضح من الجدول (٦)، والشكل (٥)، وهو ما يمثل ٥٧.٩٪ من جملة مساحة الطماطم في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، بما يقرب من ثلاثة أخماس مساحة الطماطم في المحافظة. كما ينتج إقليم الطماطم في قرى محافظة بني سويف ٢٠٠.١ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يمثل ٥٤.٧٪ من جملة إنتاج الطماطم في المحافظة، بما يقرب أيضاً من ثلاثة أخماس إنتاج الطماطم في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وبمتوسط إنتاجية بلغ ١٨.١ طن/الفدان. كما تُعد الطماطم من المحاصيل الأكثر تركيزاً جغرافياً في قرى محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ١٨.٨٪.

- يضم مركز الواسطي ثلاث قرى من إقليم الطماطم هي: النواميس، وأبو صير، والميمون بنسبة ٤.٥٪ من جملة مساحة الطماطم في المحافظة. أما مركز ناصر فيضم قرية واحدة هي الحمام بنسبة ١.١٪. كما يضم مركز بني سويف سبع قرى هي: إهناسيا الخضراء، والسعادنة، والحاجر، وبني بخيت، وابشنا، وبني هارون، ورياض باشا بنسبة ١١.١٪، أي ما يزيد على أكثر من عُشر مساحة الطماطم في المحافظة، في حين يضم مركز إهناسيا قريتين هما: البهسمون، وميانة بنسبة ٣.١٪. أما مركز ببا فيضم ثمانى قرى هي: الزاوية، وغياضة الشرقية، وأبو شربان، وطوة، وقمبش، وبني مؤمنة، وهلية، وطحا البيشة بنسبة ١١.٤٪، أي بما يزيد أيضاً على أكثر من عُشر مساحة الطماطم في المحافظة، مما يعكس أهمية هذا المركز في إنتاج الطماطم. ومركز سمسطا ويضم خمس قرى هي: مازورة، ودشاشة، وعزبة الشنطور، وقفطان، والعساكرة بنسبة ١٣.٦٪، أي بما يزيد على أكثر من ثمن مساحة الطماطم في المحافظة. وأخيراً مركز الفشن ويضم ثمانى قرى أيضاً هي: الجفادون، والحبية، وكفر

درويش، وعزبة تلت، واقفحص، ونزلة اقفحص، وبني صالح، وطلا بنسبة ١٣.٣٪، أي بما يزيد أيضاً على أكثر من ثمن مساحة الطماطم في المحافظة.

جدول (٦) إقليم الطماطم في قرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	قرى إقليم الطماطم	المساحة		متوسط الإنتاجية		الإنتاج	
		(فدان)	(%)	(طن/الفدان)	(طن)	(%)	
الواسطي	النواميس	٣٧٣	٢.٠	١٩.٥٠	٧٢٧٤	٢.٠	
	أبو صير	٢٥٨	١.٤	٢٠.٧٥	٥٣٥٤	١.٥	
	الميمون	٢٢٣	١.٢	٢٠.٠٠	٤٤٦٠	١.٢	
ناصر	الحمام	٢٠٠	١.١	١٩.٠٠	٣٨٠٠	١.٠	
بني سويف	إهناسيا الخضراء	٣٠٧	١.٦	١٨.٠٠	٥٥٢٦	١.٥	
	السعدنة	٣٠٦	١.٦	١٨.٠٠	٥٥٠٨	١.٥	
	الحاجر	٣٠٥	١.٦	١٨.٠٠	٥٤٩٠	١.٥	
	بني بخيت	٣٠٤	١.٦	١٨.٠٠	٥٤٧٢	١.٥	
	إبشنا	٣٠٣	١.٦	١٨.٠٠	٥٤٥٤	١.٥	
	بني هارون	٣٠٣	١.٦	١٨.٠٠	٥٤٥٤	١.٥	
	رياض باشا	٣٠١	١.٦	١٨.٠٠	٥٤١٨	١.٥	
	إهناسيا	البهسمون	٣٣٢	١.٧	٢١.٠٠	٦٩٧٢	١.٩
ببا	ميانة	٢٥٢	١.٣	٢٢.٠٠	٥٥٤٤	١.٥	
	الزاوية	٢٩٤	١.٥	٢٠.٠٠	٥٨٨٠	١.٦	
	غياضة الشرقية	٢٧٥	١.٤	١٨.٠٠	٤٩٥٠	١.٤	
	أبو شربان	٢٧٣	١.٤	٢٠.٠٠	٥٤٦٠	١.٥	
	طوة	٢٦٨	١.٤	١٩.٠٠	٥٠٩٢	١.٤	
	قمبش	٢٦٧	١.٤	١٩.٠٠	٥٠٧٣	١.٤	
	بني مؤمنة	٢٦٦	١.٤	١٩.٠٠	٥٠٥٤	١.٤	
	هلية	٢٦٦	١.٤	١٩.٠٠	٥٠٥٤	١.٤	
	طحا البيشة	٢٦٣	١.٤	١٨.٠٠	٤٧٣٤	١.٣	
	سمسطا	مازورة	١٤٧٥	٧.٧	١٨.٠٠	٢٦٥٥٠	٧.٣
دشاشة		٣٨٩	٢.٠	١٨.٠٠	٧٠٠٢	١.٩	

تابع جدول (٦):

١.٤	٥١١٢	١٨.٠٠	١.٥	٢٨٤	عزبة الشنطور	تابع سمسطا
١.٣	٤٥٧٢	١٨.٠٠	١.٣	٢٥٤	قفطان	
٠.٩	٣٤٥٦	١٨.٠٠	١.٠	١٩٢	العساكرة	
٢.٧	٩٩٦٧	١٥.٥٠	٣.٤	٦٤٣	الجفادون	الفشن
١.٣	٤٥٩٢	١٦.٠٠	١.٥	٢٨٧	الحبية	
١.٢	٤٢١٥	١٥.٠٠	١.٥	٢٨١	كفر درويش	
١.٢	٤٣٦٨	١٦.٠٠	١.٤	٢٧٣	عزبة تلت	
١.٢	٤٥٥٦	١٧.٠٠	١.٤	٢٦٨	اقفص	
١.٢	٤٢٧٢	١٦.٠٠	١.٤	٢٦٧	نزلة اقفص	
١.٢	٤٢٤٠	١٦.٠٠	١.٤	٢٦٥	بني صالح	
١.٢	٤٢٢٤	١٦.٠٠	١.٤	٢٦٤	طلا	
٥٤.٧	٢٠٠١٤٨	١٨.٠٦	٥٧.٩	١١٠٨١	٣٤	
يُمثل إقليم الطماطم ٥٧.٩٪ من جملة مساحة وإنتاج الطماطم على الترتيب						
متوسط إنتاجية إقليم الطماطم ١٨.١ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للطماطم في قرى المحافظة ١٨.٨٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

## ٢- إقليم البطاطس في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

تعد البطاطس من أهم منتجات محاصيل الخضر إنتاجًا واستهلاكًا وتصديرًا<sup>(٣٨)</sup>، فهي من محاصيل الغذاء المهمة لاحتوائها على النشويات<sup>(٣٩)</sup> التي تمد الجسم بالكربوهيدرات<sup>(٤٠)</sup>، كما أنها مصدر للسكريات والبروتينات وفيتامين ج والأملاح المعدنية، كما أن لها أهمية من الناحية الاقتصادية<sup>(٤١)</sup>، فهي من المحاصيل التصديرية<sup>(٤٢)</sup> التي تساهم في خفض العجز التجاري الزراعي<sup>(٤٣)</sup> نظرًا لارتفاع العائد منها<sup>(٤٤)</sup>. ومن خلال الجدول (٧)، والشكل (٦) يُمكن تسجيل الآتي:

- يضم إقليم البطاطس في محافظة بني سويف مركزين رئيسيين هما: ببا، والواسطي بمساحة بلغت ٤.٦ ألف فدان، وهو ما يُمثل ٧١.٦٪ من جملة مساحة البطاطس، أي إن إقليم البطاطس يُسهم بما يقرب من ثلاثة أرباع مساحة البطاطس في المحافظة بنسبة

د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبلة. (التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..)

٤٢.٦، ٢٩.٠٪، وبمُعامل توطن بلغ ٣.١٩، ١.٨٨ لكل منهما على الترتيب، مما يدل على أهمية مراكز الإقليم في زراعة البطاطس بمنطقة الدراسة. كما تُعد البطاطس من المحاصيل الأكثر انتشارًا جغرافيًا في مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ٨٥.٧٪. ويرجع ذلك إلى أنها مصدر من مصادر الدخل النقدي كونه محصولًا تصديرًا ذا عائد مُرتفع، وهو ما يتفق والدراسة الميدانية ونتائج الاستبانات خلال الفترة من سبتمبر إلى نوفمبر عام ٢٠٢٤م.

جدول (٧) إقليم البطاطس في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

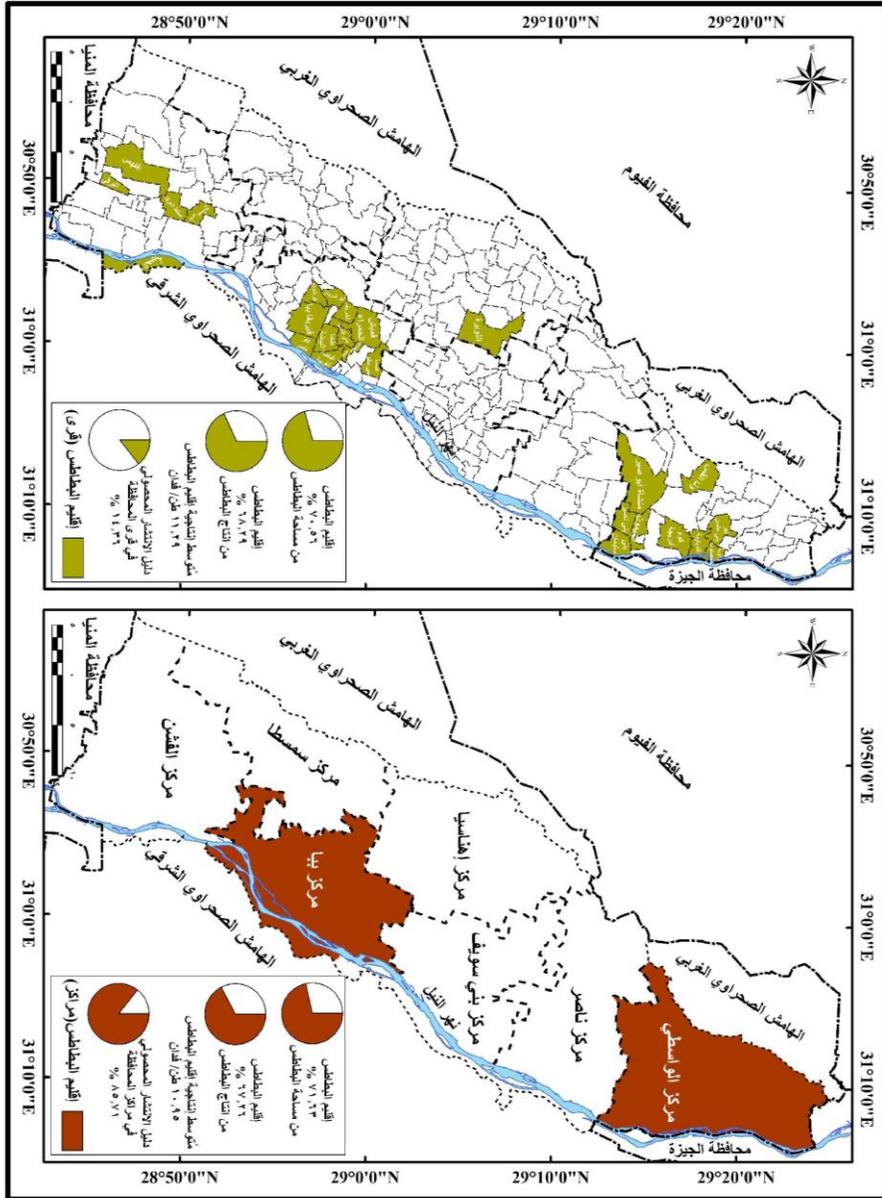
المركز	المساحة		مُعامل التوطن	مُتوسط الإنتاجية		الإنتاج	
	(فدان)	(%)		(طن/الفدان)	(طن)	(%)	
الواسطي	١٨٥٠	٢٩.٠	١.٨٨	١٠.٨٤	٢٠٦٤٣	٢٧.٨	
ناصر	١٥٢	٢.٤	٠.١٧	١٢.٠٠	١٧٩٣	٢.٤	
بني سويف	١٧٩	٢.٨	٠.٢٣	١٠.٠٠	١٧٩٠	٢.٤	
إهناسيا	٥٧٢	٩.٠	٠.٥٢	١٣.٠٠	٨٦٠٩	١١.٦	
ببا	٢٧٢٠	٤٢.٦	٣.١٩	١١.٥٠	٢٩٣٩٩	٣٩.٥	
سمسطا	-	-	-	-	-	-	
الفشن	٩٠٧	١٤.٢	٠.٩١	١٣.٥٠	١٢١٦٨	١٦.٤	
الجملة	٦٣٨٠	١٠٠	١.٠٠	١١.٦٦	٧٤٤٠١	١٠٠	
يُمثل إقليم البطاطس ٧١.٦، ٦٧.٣٪ من جملة مساحة وإنتاج البطاطس على الترتيب							
مُتوسط إنتاجية إقليم البطاطس ١٠.٩٥ طن/الفدان							
دليل الانتشار المحصولي للبطاطس في مراكز المحافظة ٨٥.٧٪							

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- ينتج إقليم البطاطس في محافظة بني سويف ٥٠ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ٦٧.٣٪ من جملة إنتاج البطاطس في المحافظة، أي إن إقليم البطاطس يُسهم بما يزيد على ثلاثة أخماس إنتاج البطاطس في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وإن اختلفت نسب كميات الإنتاج من البطاطس بمراكز منطقة الدراسة مقارنة بنسب مساحة البطاطس

بنفس المراكز، ويرجع ذلك إلى اختلاف ومُتوسط إنتاجية الفدان من البطاطس بالمحافظة وتباينه (١٠.٩٥ طن/فدان).

شكل (٦) إقليم البطاطس في مراكز وقرى مُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



- يحتل مركز ببا المرتبة الأولى من حيث إنتاج البطاطس بنسبة ٣٩.٥٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز ببا يحتل المرتبة الأولى أيضاً من حيث مساحة البطاطس بنسبة ٤٢.٦٪.

(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..) د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مُقبلة.

كما يحتل المرتبة الرابعة من حيث متوسط إنتاجية الفدان والذي بلغ ١١.٥٠ طن/الفدان على مستوى المحافظة، وبذلك ينتج مركز ببا وحده ما يقرب من خمسي إنتاج البطاطس بالمحافظة، كما أنه يُزرع به أيضاً ما يزيد على خمسي مساحة البطاطس بالمحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وتقله في إنتاج البطاطس بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

- يأتي مركز الواسطي في المرتبة الثانية من حيث إنتاج البطاطس بنسبة ٢٧.٨٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز الواسطي يحتل المرتبة الثانية أيضاً من حيث مساحة البطاطس بنسبة ٢٩٪، على حين يحتل المرتبة الخامسة من حيث متوسط إنتاجية الفدان والذي بلغ ١٠.٨٤ طن/الفدان، وبذلك ينتج مركز الواسطي وحده ما يزيد على رُبع إنتاج البطاطس بالمحافظة، كما أنه يُزرع به أيضاً ما يزيد على رُبع مساحة البطاطس بالمحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز في إنتاج البطاطس بالمحافظة.

- يضم إقليم البطاطس في محافظة بني سويف ستة وعشرين قرية بمساحة بلغت ٤.٥ ألف فدانٍ كما يتضح من الجدول (٨)، والشكل (٦)، وهو ما يُمثل ٧٠.٦٪ من جملة مساحة البطاطس في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، بما يقرب من ثلاثة أرباع مساحة البطاطس في المحافظة. كما ينتج إقليم البطاطس في قُرى محافظة بني سويف ٥٠.٨ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ٦٨.٣٪ من جملة إنتاج البطاطس في المحافظة، بما يزيد عن ثلاثة أخماس إنتاج البطاطس، وبمتوسط إنتاجية إقليم البطاطس في قُرى محافظة بني سويف بلغ ١١.٣ طن/الفدان. كما تُعد البطاطس من المحاصيل الأكثر تركّزاً جُغرافياً في قُرى محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ١٤.٤٪.

- يضم مركز الواسطي تسع قُرى من إقليم البطاطس هي: منشأة أبو صير، والديابية، وبني سليمان، وكوم ادريجة، وكفر بني عثمان، وبني نصير، والميمون، وونا القس، والزاوية بنسبة ٢٣.٢٪، أي بما يقرب من رُبع مساحة البطاطس في المحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وتقله في إنتاج البطاطس، في حين يضم مركز إهناسيا قرية واحدة هي: النويرة بنسبة ٣.٤٪. أما مركز ببا فيضم إحدى عشرة قرية من إقليم البطاطس هي: فابريقة ببا، وقمبش، والشريف، وبني قاسم، وبني ماضي، وطحا البيشة، وأبو شربان، وكفر ناصر، وطرشوب، وغيضة الغربية، وطنسا بنسبة ٣٥.٩٪، أي بما

يزيد على أكثر من ثلث مساحة البطاطس في المحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز ونقله في إنتاج البطاطس بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما مركز الفشن فيضم خمس قرى هي: صفت العرفا، والحبيبة، واقفص، والبرقي، وبني صالح بنسبة ٨.١٪ من جملة مساحة البطاطس في المحافظة. أما مراكز: ناصر، وبني سويف، وسمسطا فتخلو من قرى إقليم البطاطس.

جدول (٨) إقليم البطاطس في قرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	قرى إقليم البطاطس	المساحة		متوسط الإنتاجية		الإنتاج	
		(فدان)	(%)	(طن/الفدان)	(طن)	(%)	
الواسطي	ممشاة أبو صير	٥٠٥	٧.٩	١١.٠٠	٥٥٥٥	٧.٥	
	الديابية	١٧٠	٢.٧	١١.٢٥	١٩١٣	٢.٦	
	بني سليمان	١٥٢	٢.٤	١١.٢٥	١٧١٠	٢.٣	
	كوم أدريجة	١٣٦	٢.١	١١.٧٥	١٥٩٨	٢.٢	
	كفر بني عثمان	١٣١	٢.١	١١.٢٥	١٤٧٤	٢.٠	
	بني نصير	١٢٨	٢.٠	١٢.٠٠	١٥٣٦	٢.١	
	الميمون	٩٥	١.٥	١١.٥٠	١٠٩٣	١.٥	
	ونا القس	٩١	١.٤	١١.٢٥	١٠٢٤	١.٤	
	الزاوية	٧٠	١.١	١١.٠٠	٧٧٠	١.٠	
ناصر	-	-	-	-	-		
بني سويف	-	-	-	-	-		
إهناسيا	النويرة	٢١٩	٣.٤	١٠.٥٠	٢٣٠٠	٣.١	
ببا	فابريكة ببا	٤٦٢	٧.٢	١١.٠٠	٥٠٨٢	٦.٨	
	قمبش	٣٩٠	٦.١	٩.٥٠	٣٧٠٥	٥.٠	
	الشريف	٢٧٤	٤.٣	١٠.٥٠	٢٨٧٧	٣.٩	
	بني قاسم	٢٤٧	٣.٩	١١.٥٠	٢٨٤١	٣.٨	
	بني ماضي	٢٢٠	٣.٥	١١.٠٠	٢٤٢٠	٣.٣	
	طحا البيشة	٢١١	٣.٣	١١.٥٠	٢٤٢٧	٣.٣	
	أبو شربان	١١٨	١.٩	١٢.٠٠	١٤١٦	١.٩	
	كفر ناصر	١١٦	١.٨	١١.٠٠	١٢٧٦	١.٧	

تابع جدول (٨):

١.٣	٩٦٠	١٠٠٠٠	١.٥	٩٦	طرشوب	
١.٤	١٠٢٤	١١.٥٠	١.٤	٨٩	غياضة الغربية	
١.٠	٧٠٤	١٠.٥٠	١.١	٦٧	طنسا	
-	-	-	-	-	-	سمسطا
٢.٤	١٧٦٩	١٣.٥٠	٢.١	١٣١	صفط العرفا	
٢.٥	١٨٦٠	١٥.٠٠	١.٩	١٢٤	الحبية	الفشن
١.٨	١٣٥٨	١٤.٠٠	١.٥	٩٧	إقفهص	
١.٥	١١١٨	١٣.٠٠	١.٤	٨٦	البرقي	
١.٤	١٠٠١	١٣.٠٠	١.٢	٧٧	بني صالح	
٦٨.٣	٥٠٨٠٧	١١.٢٩	٧٠.٦	٤٥٠.٢	٢٦	الجملة
يُمثل إقليم البطاطس ٧٠.٦٪، ٦٨.٣٪ من جملة مساحة وإنتاج البطاطس على الترتيب						
متوسط إنتاجية إقليم البطاطس ١١.٣ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للبطاطس في قرى المحافظة ١٤.٤٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

### ٣- إقليم الفلفل في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

يُعد محصول الفلفل من أهم محاصيل الخضراوات ذات القيمة الغذائية العالية نظرًا لاحتوائه الكربوهيدرات والبروتينات والفيتامينات، كما أنه محصول تصديري ذو طلب محلي وخارجي طوال العام<sup>(٤٥)</sup>. ومن خلال الجدول (٩)، والشكل (٧) يُمكن تسجيل الآتي:

- يضم إقليم الفلفل في محافظة بني سويف خمسة مراكز رئيسة هي: إهناسيا، وسمسطا، وناصر، وبني سويف، وببا بمساحة بلغت ٤.١ ألف فدان، وهو ما يُمثل ٨٦.٨٪ من جملة مساحة الفلفل في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، أي إن إقليم الفلفل يُسهم بنحو أكثر من أربعة أضعاف مساحة الفلفل في المحافظة بنسبة ٢٠.٨، ٢٠.١، ١٦.١، ١٥.٧، ١٤.١٪ وبمعامل توطن بلغ ١.٢١، ١.٦٧، ١.١٥، ١.٢٨، ١.٠٦ لكل منهم على الترتيب، مما يدل على أهمية مراكز الإقليم في زراعة الفلفل بمنطقة الدراسة. كما يُعد الفلفل من المحاصيل الأكثر انتشارًا جغرافيًا في مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار

(التحليل الجغرافي لإقليم الخضراوات في محافظة بني سويف ..) د. أحمد على الدر. د. بهاء فواد مقلبة.

بلغ ٨٥.٧٪. ويرجع ذلك إلى قيمته الغذائية والتصديرية محليًا وخارجيًا، وهو ما يتفق مع الدراسة الميدانية ونتائج الاستبانات خلال الفترة من سبتمبر إلى نوفمبر عام ٢٠٢٤م،

جدول (٩) إقليم الفلفل في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	المساحة		مُعامل التوطن	مُتوسط الإنتاجية (طن/الفدان)	الإنتاج	
	(فدان)	(%)			(طن)	(%)
الواسطي	-	-	-	-	-	-
ناصر	٧٧٠	١٦.١	١.١٥	٣.٠٠	٢٣٠.٩	١٠.٣
بني سويف	٧٥٠	١٥.٧	١.٢٨	٢.٠٠	١٥٠.٠	٦.٧
إهناسيا	٩٩٢	٢٠.٨	١.٢١	٣.٠٠	٢٩٦.٠	١٣.٢
ببا	٦٧٣	١٤.١	١.٠٦	١٢.٥٠	٨٤١٣	٣٧.٤
سمسطا	٩٦٠	٢٠.١	١.٦٧	٥.٠٠	٤٨٠.٠	٢١.٣
الفشن	٦٢٨	١٣.٢	٠.٨٤	٤.٠٠	٢٥١٢	١١.٢
الجملة	٤٧٧٣	١٠٠	١.٠٠	٤.٧١	٢٢٤٩٤	١٠٠
يُمثل إقليم الفلفل ٨٦.٨، ٨٨.٨٪ من جملة مساحة وإنتاج الفلفل على الترتيب						
مُتوسط إنتاجية إقليم الفلفل ٤.٨ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للفلفل في مراكز المحافظة ٨٥.٧٪						

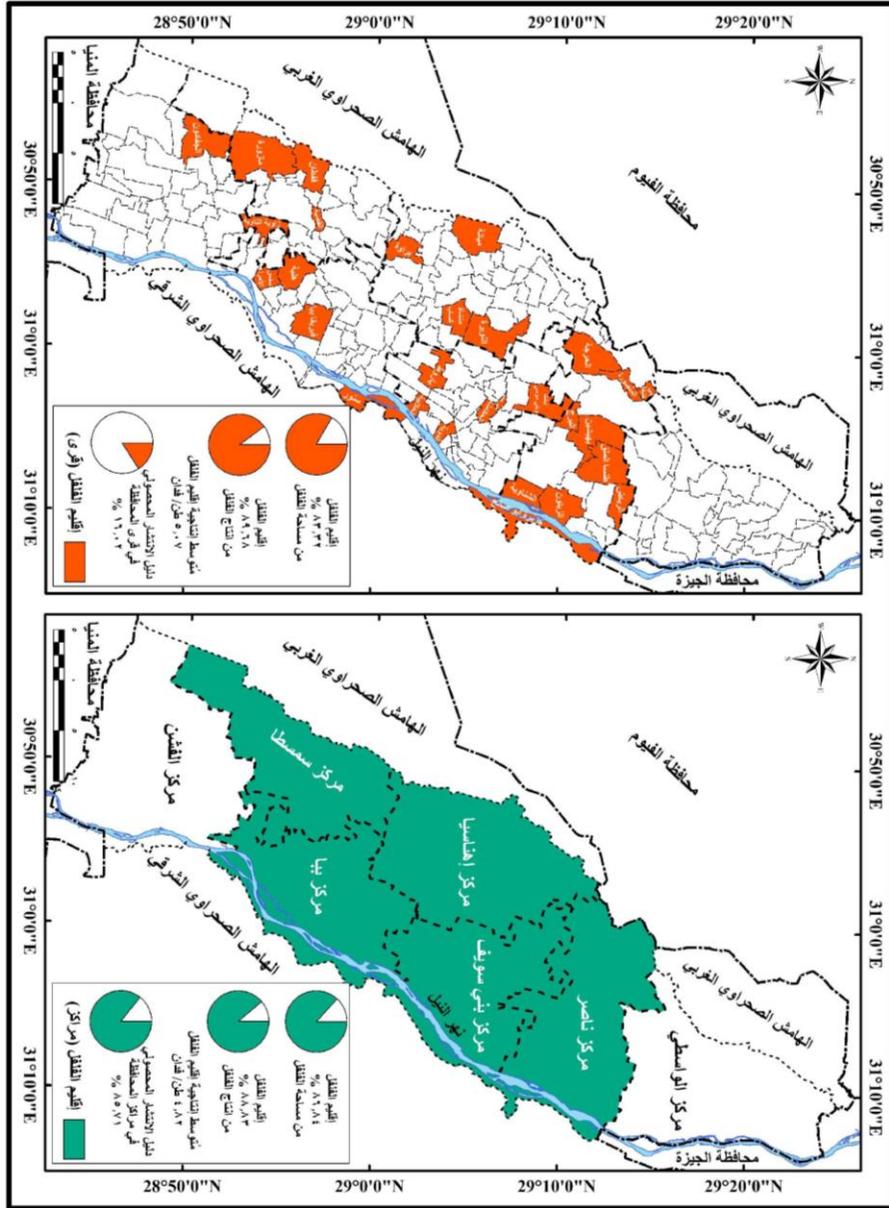
المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- ينتج إقليم الفلفل في محافظة بني سويف ١٩.٩ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ٨٨.٨٪ من جملة إنتاج الفلفل في المحافظة، أي إن إقليم الفلفل في محافظة بني سويف يُسهم بما يزيد على أربعة أخماس إنتاج الفلفل في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وإن اختلفت نسب كميات الإنتاج من الفلفل بمراكز منطقة الدراسة مقارنة بنسب مساحة الفلفل بنفس المراكز، ويرجع ذلك إلى اختلاف مُتوسط إنتاجية الفدان من الفلفل بالمحافظة وتباينه (٤.٨٢ طن/الفدان) نتيجة لتباين تأثير العوامل المؤثرة في ذلك سواء كانت طبيعية أو بشرية.

- يحتل مركز ببا المرتبة الأولى من حيث إنتاج الفلفل بنسبة ٣٧.٤٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز ببا يحتل المرتبة الأولى أيضًا من حيث مُتوسط إنتاجية الفدان (١٢.٥ طن/الفدان)، على حين يحتل المرتبة الخامسة من حيث مساحة الفلفل بنسبة ١٤.١٪.

وبذلك ينتج مركز ببا وحده ما يقرب من خمسي إنتاج الفلفل بالمحافظة، كما أنه يُزرع به نحو ما يزيد على ثمن مساحة الفلفل بالمحافظة.

شكل (٧) إقليم الفلفل في مراكز وقرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤ م.



د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبله. (التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..)

- يأتي مركز سمسطا في المرتبة الثانية من حيث إنتاج الفلفل بالمحافظة بنسبة ٢١.٣٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز سمسطا يحتل المرتبة الثانية أيضاً من حيث مساحة الفلفل بالمحافظة بنسبة ٢٠.١٪، كما يحتل المرتبة الثانية أيضاً من حيث متوسط إنتاجية الفدان (٥٠٠٠ طن/فدان)، وبذلك ينتج مركز سمسطا وحده ما يزيد على خمس إنتاج الفلفل، كما أنه يُزرع به أيضاً ما يزيد على خمس مساحة الفلفل بالمحافظة.

- يضم إقليم الفلفل في محافظة بني سويف تسعة وعشرون قرية بمساحة بلغت ٣.٩ ألف فدان كما يتضح من الجدول (١٠)، والشكل (٧)، وهو ما يُمثل ٨٣.٣٪ من جملة مساحة الفلفل في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، بما يزيد عن أربعة أخماس مساحة الفلفل في المحافظة. كما ينتج إقليم الفلفل في قُرى محافظة بني سويف ٢٠٠.٢ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ٨٩.٧٪ من جملة إنتاج الفلفل في المحافظة، بما يقرب من تسعة أعشار إنتاج الفلفل في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، ويمتوسط إنتاجية بلغ ٥.٠٧ طن/الفدان. كما يُعد الفلفل من المحاصيل الأكثر تركّزاً جُغرافياً في قُرى محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ١٦.٠٢٪.

- يضم مركز ناصر عشرة قُرى من إقليم الفلفل هي: البرج، وطنسا، والزيتون، والشناوية، وبني خليفة، والرياض، وبهيشين، والحرجة، والمنصورة، وجزيرة أبو صالح بنسبة ١٦.١٪، أي بما يزيد على أكثر من سُبُع مساحة الفلفل في المحافظة. كما يضم مركز بني سويف سبع قُرى هي: ابشنا، والدوية، وباروط، والحكامنة، والحلايبية، وبني حمد، وسنور بنسبة ١٥.٧٪، أي بما يزيد أيضاً على أكثر من سُبُع مساحة الفلفل في المحافظة. على حين يضم مركز إهناسيا أربع قُرى هي: منشأة كساب، وبراو، وميانة، والنويرة بنسبة ٤.١٪. أما مركز ببا فيضم أيضاً أربع قُرى هي: الزاوية، وفابريقة ببا، وهلية، وسدس بنسبة ١٤.١٪، أي بما يقرب من سُبُع مساحة الفلفل في المحافظة. ومركز سمسطا ويضم ثلاث قُرى وهي: مازورة، وقفطان، والقصب بنسبة ٢٠.١٪، أي بما يزيد على خمس مساحة الفلفل في المحافظة. وأخيراً مركز الفشن والذي يضم قرية واحدة هي: الجفادون بنسبة ١٣.٢٪ من جملة مساحة الفلفل في المحافظة، أي بما يزيد على ثمن مساحة الفلفل في المحافظة. أما مركز الواسطي فيخلو من قُرى إقليم الفلفل.

جدول (١٠) إقليم الفلفل في قري مُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	قُرى إقليم الفلفل	المساحة		مُتوسط الإنتاجية		الإنتاج	
		(%)	(فدان)	(طن/الفدان)	(طن)	(%)	(طن)
الواسطي	-	-	-	-	-	-	-
ناصر	البرج	١.٧	٨٠	٣.٠٠	٢٤٠	١.١	١.١
	طنسا	١.٧	٧٩	٣.٠٠	٢٣٧	١.١	١.١
	الزيتون	١.٦	٧٨	٢.٥٠	١٩٥	٠.٩	٠.٩
	الشناوية	١.٦	٧٧	٣.٠٠	٢٣١	١.٠	١.٠
	بني خليفة	١.٦	٧٧	٣.٥٠	٢٧٠	١.٢	١.٢
	الرياض	١.٦	٧٦	٣.٠٠	٢٢٨	١.٠	١.٠
	بهيشين	١.٦	٧٦	٢.٥٠	١٩٠	٠.٨	٠.٨
	الحرجة	١.٦	٧٦	٣.٥٠	٢٦٦	١.٢	١.٢
	المنصورة	١.٦	٧٦	٢.٥٠	١٩٠	٠.٨	٠.٨
	جزيرة أبو صالح	١.٦	٧٥	٣.٥٠	٢٦٣	١.٢	١.٢
	بني سويف	إبشنا	٢.٣	١١٠	٢.٠٠	٢٢٠	١.٠
الدوية		٢.٣	١١٠	٢.٠٠	٢٢٠	١.٠	١.٠
باروط		٢.٣	١١٠	٢.٠٠	٢٢٠	١.٠	١.٠
الحكامنة		٢.٢	١٠٥	٢.٠٠	٢١٠	٠.٩	٠.٩
الحلايبة		٢.٢	١٠٥	٢.٠٠	٢١٠	٠.٩	٠.٩
بني حمد		٢.٢	١٠٥	٢.٠٠	٢١٠	٠.٩	٠.٩
سنور		٢.٢	١٠٥	٢.٠٠	٢١٠	٠.٩	٠.٩
إهناسيا	منشأة كساب	١.١	٥١	٣.٥٠	١٧٩	٠.٨	٠.٨
	براوة	١.٠	٤٩	٣.٠٠	١٤٧	٠.٧	٠.٧
	ميانة	١.٠	٤٨	٣.٠٠	١٤٤	٠.٦	٠.٦
	النويرة	١.٠	٤٨	٣.٥٠	١٦٨	٠.٨	٠.٨
ببا	الزاوية	٣.٦	١٧١	١٣.٠٠	٢٢٢٣	٩.٩	٩.٩
	فابريقة ببا	٣.٥	١٦٩	١٢.٠٠	٢٠٢٨	٩.٠	٩.٠

تابع جدول (١٠):

٨.٩	٢٠٠٤	١٢.٠٠	٣.٥	١٦٧	هلية	
٩.٦	٢١٥٨	١٣.٠٠	٣.٥	١٦٦	سدس	
١١.٥	٢٥٧٥	٥.٠٠	١٠.٨	٥١٥	مازورة	سمسطا
٥.٠	١١٢٠	٥.٠٠	٤.٧	٢٢٤	قفطان	
٤.٩	١١٠٥	٥.٠٠	٤.٦	٢٢١	القصبية	
١١.٢	٢٥١٢	٤.٠٠	١٣.٢	٦٢٨	الجفادون	الفشن
٨٩.٧	٢٠١٧٢	٥.٠٧	٨٣.٣	٣٩٧٧	٢٩	الجملة
يُمثل إقليم الفلفل ٨٣.٣، ٨٩.٧٪ من جملة مساحة وإنتاج الفلفل على الترتيب						
متوسط إنتاجية إقليم الفلفل ٥.٠٧ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للفلفل في قرى المحافظة ١٦.٠٢٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

#### ٤- إقليم الشامام في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

يحتوي محصول الشامام على نسبة عالية من الألياف الغذائية والفيتامينات والمعادن، مما يجعله غني بالعناصر الغذائية، ويعزز جهاز المناعة، ويقلل أمراض القلب والسرطان والتهاب المفاصل والجهاز الهضمي<sup>(٤٦)</sup>، ومن خلال الجدول (١١)، والشكل (٨) يُمكن تسجيل الآتي:

- يضم إقليم الشامام في محافظة بني سويف مركزًا واحدًا فقط هو؛ مركز بيا بمساحة بلغت ٢.١ ألف فدان، وهو ما يُمثل ١.٠٪ من جملة مساحة الشامام في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وبمُعامل توطن بلغ ٧.٤٩، مما يدل على أهمية مركز الإقليم في زراعة الشامام بمنطقة الدراسة. كما يُعد الشامام من المحاصيل الأكثر تركيزًا جغرافيًا في مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ١٤.٣٪.

- ينتج إقليم الشامام في محافظة بني سويف ١٩.٩ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ١.٠٪ من جملة إنتاج الشامام في المحافظة عام ٢٠٢٤م، وبمتوسط إنتاجية بلغ ٩.٧ طن/الفدان.

جدول (١١) إقليم الشمام في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

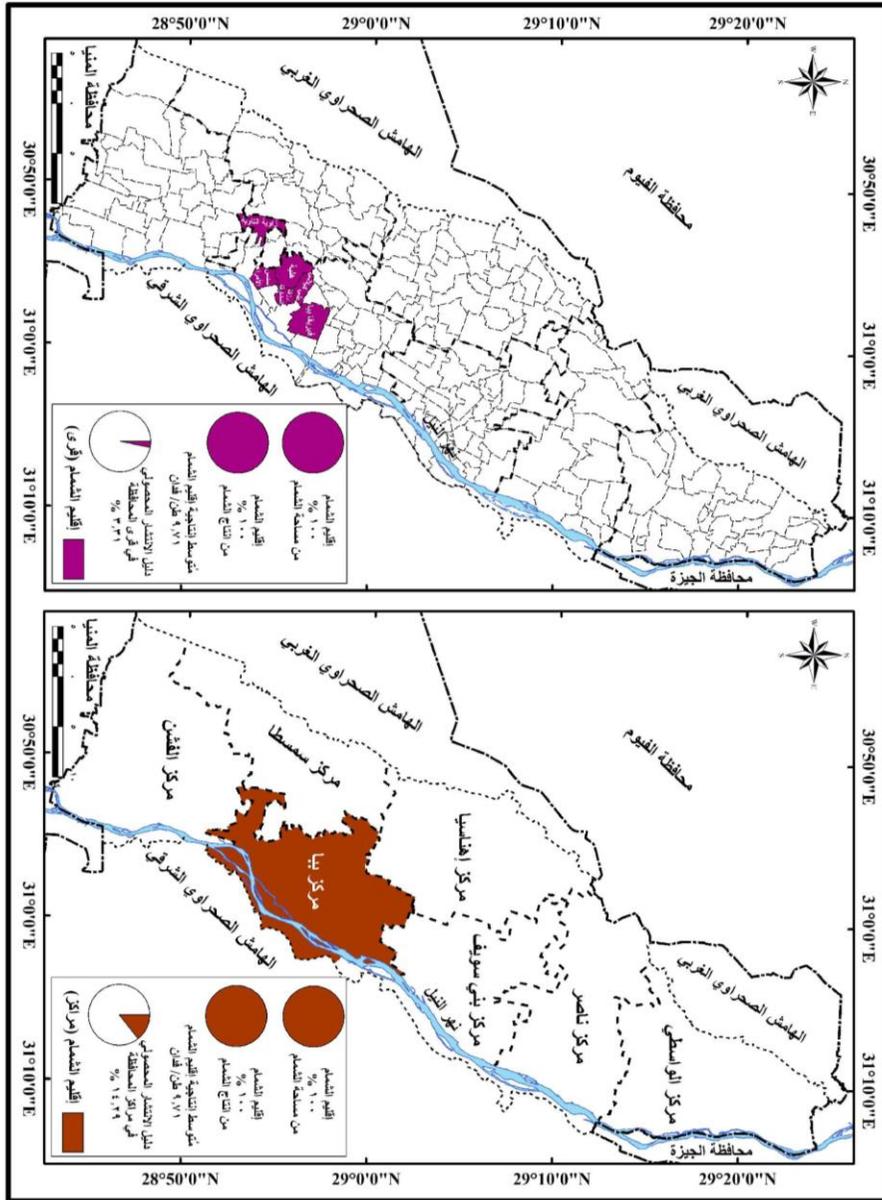
الإنتاج		متوسط الإنتاجية (طن/الفدان)	معامل التوطن	المساحة		المركز
(%)	(طن)			(%)	(فدان)	
-	-	-	-	-	-	الواسطي
-	-	-	-	-	-	ناصر
-	-	-	-	-	-	بني سويف
-	-	-	-	-	-	إهناسيا
١٠٠	١٩٩.٩	٩.٧١	٧.٤٩	١٠٠	٢٠٥١	ببا
-	-	-	-	-	-	سمسطا
-	-	-	-	-	-	الفشن
١٠٠	١٩٩.٩	٩.٧١	٧.٤٩	١٠٠	٢٠٥١	الجملة
يُمثل إقليم الشمام ١٠٠٪ من جملة مساحة وإنتاج الشمام						
متوسط إنتاجية إقليم الشمام ٩.٧ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للشمام في مراكز المحافظة ١٤.٣٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يستأثر مركز ببا بـ ١٠٠٪ من إنتاج ومساحة الشمام في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وبمتوسط إنتاجية بلغ ٩.٧ طن/الفدان، مما يؤكد أهمية هذا المركز وثقله في إنتاج الشمام بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

- يضم إقليم الشمام في محافظة بني سويف ست قرى بمساحة بلغت ٢.١ ألف فدان كما يتضح من الجدول (١٢)، والشكل (٨)، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة مساحة الشمام في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، كما ينتج إقليم الشمام في قرى محافظة بني سويف ١٩.٩ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة إنتاج الشمام في المحافظة عام ٢٠٢٤م، وبمتوسط إنتاجية بلغ ٩.٧١ طن/الفدان، كما يعد الشمام من المحاصيل الأكثر تركيزًا جغرافيًا في قرى محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ٣.٣١٪.

شكل (٨) إقليم الشمام في مراكز وقرى مُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



- يضم مركز بيا ست قرى تُمثل إقليم الشمام هي: هلية، وسدس، وفابريقة بيا، والزاوية، والمشاركة، وعلي كيلاني بنسبة ١٠٠٪ من جملة مساحة الشمام في المُحافظة. مما يُؤكد أهمية هذا المركز وثقله في إنتاج الشمام بِمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما باقي مراكز محافظة بني سويف فتخلو من قرى إقليم الشمام.

جدول (١٢) إقليم الشمام في قري محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	قري إقليم الشمام	المساحة		متوسط الإنتاجية		الإنتاج	
		(فدان)	(%)	(طن/الفدان)	(طن)	(%)	
الواسطي	-	-	-	-	-	-	-
ناصر	-	-	-	-	-	-	-
بني سويف	-	-	-	-	-	-	-
إهناسيا	-	-	-	-	-	-	-
بيا	هلية	٥٠٥	٢٤.٦	١٠٠٠	٥٠٥٠	٢٥.٤	
	سدس	٣٢٩	١٦.٠	١٠٠٠	٣٢٩٠	١٦.٥	
	فابريقة ببا	٣١٣	١٥.٣	١٠٠٠	٣١٣٠	١٥.٧	
	الزاوية	٣٠٣	١٤.٨	١٠٠٠	٣٠٣٠	١٥.٢	
	المشاركة	٣٠١	١٤.٧	٩٠٠	٢٧٠٩	١٣.٦	
	علي كيلاتي	٣٠٠	١٤.٦	٩٠٠	٢٧٠٠	١٣.٦	
سمسطا	-	-	-	-	-	-	-
الفشن	-	-	-	-	-	-	-
الجملة	٦	٢٠٥١	١٠٠	٩٠٧١	١٩٩٠٩	١٠٠	
يُمثل إقليم الشمام ١٠٠٪ من جملة مساحة وإنتاج الشمام							
متوسط إنتاجية إقليم الشمام ٩.٧ طن/الفدان							
دليل الانتشار المحصولي للشمام في قري المحافظة ٣.٣٪							

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

٥- إقليم البسلة في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

تعد البسلة محصول ذو أهمية كبيرة في مكافحة السرطان وتنظيم الحرق في الجسم لضبط الوزن وتقوية الجهاز المناعي وخفض الكوليسترول في الدم وعلاج الأسنان والكلية<sup>(٤٧)</sup>. ومن خلال الجدول (١٣)، والشكل (٩) يُمكن تسجيل الآتي:

- يضم إقليم البسلة في محافظة بني سويف مركزين رئيسيين هما: الواسطي، وبني سويف بمساحة بلغت ١.٤ ألف فدان، وهو ما يُمثل ٨٧.١٪ من جملة مساحة البسلة في

محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، أي أن إقليم البسلة يُسهم بما يقرب من تسعة أعشار مساحة البسلة في المحافظة بنسبة ٦٥.٤، ٢١.٧٪، وبمُعامل توطن بلغ ٤.٢، ١.٨، لكلٍ منهما على الترتيب، مما يدل على أهمية مراكز الإقليم في زراعة البسلة بمنطقة الدراسة. كما تُعد البسلة من المحاصيل الأكثر تركّزاً جُغرافياً في مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ٤٢.٩٪.

جدول (١٣) إقليم البسلة في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

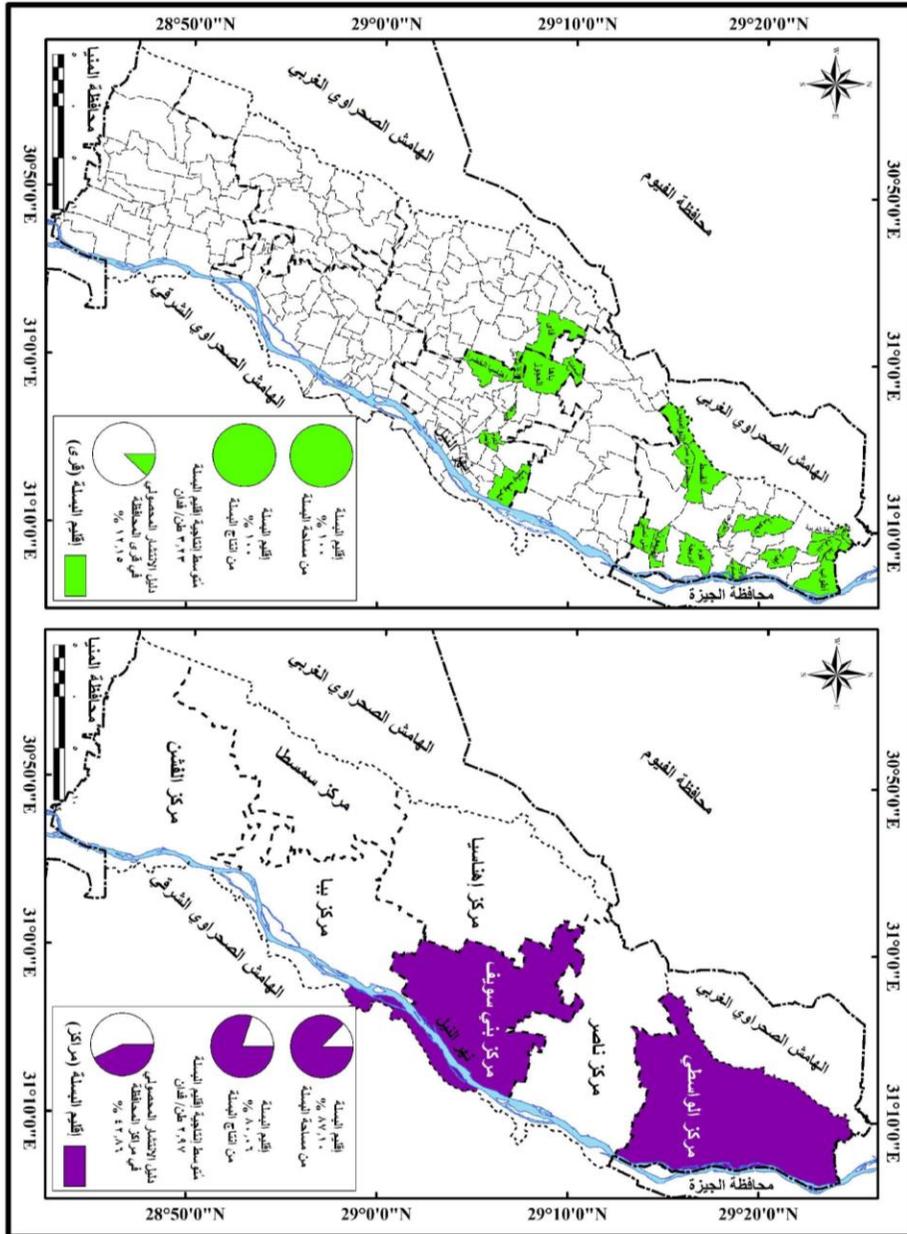
المركز	المساحة		مُعامل التوطن	مُتوسط الإنتاجية	
	(فدان)	(%)		(طن/الفدان)	(طن)
الواسطي	١٠٧٩	٦٥.٤	٤.٢٣	٢.٧٦	٣٠٠٢
ناصر	-	-	-	-	-
بني سويف	٣٥٩	٢١.٧	١.٧٧	٤.٠٠	١٢٧٤
إهناسيا	٢١٣	١٢.٩	٠.٧٥	٥.٠٠	١٠٦٥
ببا	-	-	-	-	-
سمسطا	-	-	-	-	-
الفشن	-	-	-	-	-
الجملة	١٦٥١	١٠٠	١.٠٠	٣.٢٣	٥٣٤١
يُمثل إقليم البسلة ٨٧.١، ٨٠.١٪ من جملة مساحة وإنتاج البسلة على الترتيب					
مُتوسط إنتاجية إقليم البسلة ٢.٩٧ طن/الفدان					
دليل الانتشار المحصولي للبسلة في مراكز المحافظة ٤٢.٩٪					

المصدر: من حساب الباحثين اعتماداً على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- ينتج إقليم البسلة في محافظة بني سويف ٤.٣ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ٨٠.١٪ من جملة إنتاج البسلة في المحافظة، أي أن إقليم البسلة في محافظة بني سويف يُسهم بما يزيد على أربعة أخماس إنتاج البسلة في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وإن اختلفت نسب كميات الإنتاج من البسلة بمراكز منطقة الدراسة مقارنة بنسب مساحة البسلة بنفس المراكز، ويرجع ذلك إلى اختلاف وتباين مُتوسط إنتاجية الفدان من البسلة

بالمحافظة (٢.٩٧ طن/ فدان)، نتيجة لتباين تأثير العوامل المؤثرة في ذلك سواء كانت طبيعية أو بشرية.

شكل (٩) إقليم البسلة في مراكز وقرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤ م.



- يحتل مركز الواسطي المرتبة الأولى من حيث إنتاج البسلة بنسبة ٥٦.٢٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز الواسطي يأتي في المرتبة الأولى أيضاً من حيث مساحة البسلة بنسبة

(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..) د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبله.

٦٥.٤٪. كما يأتي في المرتبة الثالثة من حيث متوسط إنتاجية الفدان والذي بلغ ٢.٨ طن/الفدان على مستوى المحافظة، وبذلك ينتج مركز الواسطي وحده ما يزيد على نصف إنتاج البسلة بالمحافظة، كما أنه يُزرع به أيضًا ما يزيد على ثلاثة أضعاف مساحة البسلة بالمحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وتقله في إنتاج البسلة بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

- يأتي مركز بني سويف في المرتبة الثانية من حيث إنتاج البسلة بالمحافظة بنسبة ٢٣.٩٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز بني سويف يحتل المرتبة الثانية أيضًا من حيث مساحة البسلة بالمحافظة بنسبة ٢١.٧٪، كما يحتل المرتبة الثانية أيضًا من حيث متوسط إنتاجية الفدان والذي بلغ ٤.٠٠ طن/الفدان على مستوى المحافظة، وبذلك ينتج مركز بني سويف وحده ما يقرب من رُبع إنتاج البسلة بالمحافظة، كما أنه يُزرع به أيضًا نحو ما يزيد على خمس مساحة البسلة بالمحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز في إنتاج البسلة بالمحافظة.

- يضم إقليم البسلة في محافظة بني سويف اثنا وعشرون قرية بمساحة بلغت ١.٧ ألف فدان كما يتضح من الجدول (١٤)، والشكل (٩)، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة مساحة البسلة في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. كما ينتج إقليم البسلة في قرى محافظة بني سويف ٥.٣ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة إنتاج البسلة في المحافظة، وبمتوسط إنتاجية بلغ ٣.٢٣ طن/الفدان، كما تُعد البسلة من المحاصيل الأكثر تركيزًا جغرافيًا في قرى محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ١٢.٢٪.

- يضم مركز الواسطي أربعة عشر قرية من إقليم البسلة هي: أفوة، وقمن العروس، وأطواب، وصفط الغربية، وكوم أدريجة، والميمون، وانفسط، وصفط الشرقية، والنواميس، والمعصرة، والمصلوب، والهرم، والحومة، وبني نصير بنسبة ٦٥.٤٪، أي بما يزيد على ثلاثة أضعاف مساحة البسلة في المحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وتقله في إنتاج البسلة بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. على حين يضم مركز بني سويف ست قرى من إقليم البسلة هي: إهناسيا الخضراء، وباهأ، وشريف باشا، والسعدانة، والكوم الأحمر، وبني حمد بنسبة ٢١.٧٪، أي بما يزيد على خمس مساحة

البسلة في المحافظة. أما مركز إهناسيا فيضم قرينتان هما: قاي، وشاويش بنسبة ١٢.٩٪، أي بما يزيد على أكثر من ثمن مساحة البسلة في المحافظة. أما باقي مراكز محافظة بني سويف فتخلو من قرى إقليم البسلة.

جدول (١٤) إقليم البسلة في قرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤ م.

المركز	قرى إقليم البسلة	المساحة		متوسط الإنتاجية		الإنتاج	
		(فدان)	(%)	(طن/الفدان)	(طن)	(%)	(طن)
الواسطي	أفوة	١١١	٦.٧	٣.٠٠	٣٣٣	٦.٢	
	قمن العروس	١١١	٦.٧	٢.٢٥	٢٥٠	٤.٧	
	أطواب	١٠١	٦.١	٢.٥٠	٢٥٣	٤.٧	
	صفط الغربية	٩٠	٥.٥	٢.٧٥	٢٤٨	٤.٦	
	كوم أدريجة	٨٩	٥.٤	٣.٠٠	٢٦٧	٥.٠	
	الميمون	٨٦	٥.٢	٣.٠٠	٢٥٨	٤.٨	
	أنفسط	٨١	٤.٩	٢.٥٠	٢٠٣	٣.٨	
	صفط الشرقية	٧٨	٤.٧	٣.٠٠	٢٣٤	٤.٤	
	النواميس	٧٧	٤.٧	٢.٧٥	٢١٢	٤.٠	
	المعصرة	٧٠	٤.٢	٣.٢٥	٢٢٨	٤.٣	
	المصلوب	٤٨	٢.٩	٢.٧٥	١٣٢	٢.٥	
	الهرم	٤٨	٢.٩	٢.٧٥	١٣٢	٢.٥	
	الحومة	٤٧	٢.٩	٢.٥٠	١١٨	٢.٢	
بني نصير	٤٢	٢.٥	٣.٢٥	١٣٧	٢.٦		
ناصر	-	-	-	-	-	-	
بني سويف	إهناسيا الخضراء	٩٢	٥.٦	٤.٠٠	٣٦٨	٦.٩	
	باها	٥٧	٣.٥	٣.٠٠	١٧١	٣.٢	
	شريف باشا	٥٤	٣.٣	٣.٠٠	١٦٢	٣.٠	
	السعدانة	٥٣	٣.٢	٤.٠٠	٢١٢	٤.٠	
	الكوم الأحمر	٥٢	٣.٢	٤.٠٠	٢٠٨	٣.٩	
	بني حمد	٥١	٣.١	٣.٠٠	١٥٣	٢.٩	
إهناسيا	١١٠	٦.٧	٥.٠٠	٥٥٠	١٠.٣		

تابع جدول (١٤):

٩.٦	٥١٥	٥.٠٠	٦.٢	١٠.٣	شاويش	
-	-	-	-	-	-	ببا
-	-	-	-	-	-	سمسطا
-	-	-	-	-	-	الفشن
١.٠٠	٥٣٤١	٣.٢٣	١.٠٠	١٦٥١	٢٢	الجملة
يُمثل إقليم البسلة ١٠٠٪ من جملة مساحة وإنتاج البسلة						
مُتوسط إنتاجية إقليم البسلة ٣.٢ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للبسلة في قرى المحافظة ١٢.٢٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

#### ٦- إقليم الباذنجان في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

يُعد محصول الباذنجان من محاصيل الخضر ذات الأهمية الاقتصادية والغذائية العالية، كما يُعد أيضًا من المحاصيل سريعة النمو والإثمار، فهو ذو قيمة غذائية عالية حيث أنه غني بالفيتامينات والأملاح المعدنية والماء والألياف ومُضادات الأكسدة<sup>(٤٨)</sup>، ومن خلال الجدول (١٥)، والشكل (١٠) يُمكن تسجيل الآتي:

- يضم إقليم الباذنجان في محافظة بني سويف أربعة مراكز رئيسة هي: الفشن، والواسطي، وببا، وبني سويف بمساحة بلغت ألف فدان، وهو ما يُمثل ٦١.٢٪ من جملة مساحة الباذنجان في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، أي إن إقليم الباذنجان يُسهم بما يزيد على ثلاثة أضعاف مساحة الباذنجان في المحافظة بنسبة ١٦.٤، ١٦.١، ١٥.١، ١٣.٦٪، وبمُعامل توطن بلغ ١.٠٤، ١.٠٤، ١.١٣، ١.١١ لكلٍ منهم على الترتيب، مما يدل على أهمية مراكز الإقليم في زراعة الباذنجان بمنطقة الدراسة. كما يُعد الباذنجان من المحاصيل الأكثر انتشارًا جُغرافيًا في مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ١٠٠٪، ويرجع ذلك إلي أهميته الاقتصادية والغذائية وسرعة نموه وإثماره، وهو ما يتفق والدراسة الميدانية ونتائج الاستبانات خلال الفترة من سبتمبر إلي نوفمبر عام ٢٠٢٤م.

جدول (١٥) إقليم الباذنجان في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	المساحة		مُعامل التوطن	مُتوسط الإنتاجية	
	(فدان)	(%)		(طن/الفدان)	(طن)
الواسطي	٢٦٤	١٦.١	١.٠٤	١١.٠٧	٢٩٣٩
ناصر	١٨٠	١١.٠	٠.٧٩	٧.٠٠	١٢٣٩
بني سويف	٢٢٣	١٣.٦	١.١١	٦.٥٠	١٣٩٩
إهناسيا	٢٧٨	١٧.٠	٠.٩٩	٧.٠٠	٢٢٠١
ببا	٢٤٨	١٥.١	١.١٣	١٠.٠٠	٢٣٧٣
سمسطا	١٧٧	١٠.٨	٠.٩٠	٦.٠٠	١٠٦٢
الفشن	٢٦٨	١٦.٤	١.٠٤	١٠.٠٠	٢٦٨٠
الجملة	١٦٣٨	١٠٠	١.٠٠	٨.٤٨	١٣٨٩٣
يُمثل إقليم الباذنجان ٦١.٢، ٦٧.٦٪ من جملة مساحة وإنتاج الباذنجان على الترتيب					
مُتوسط إنتاجية إقليم الباذنجان ٩.٤ طن/الفدان					
دليل الانتشار المحصولي للباذنجان في مراكز المحافظة ١٠٠٪					

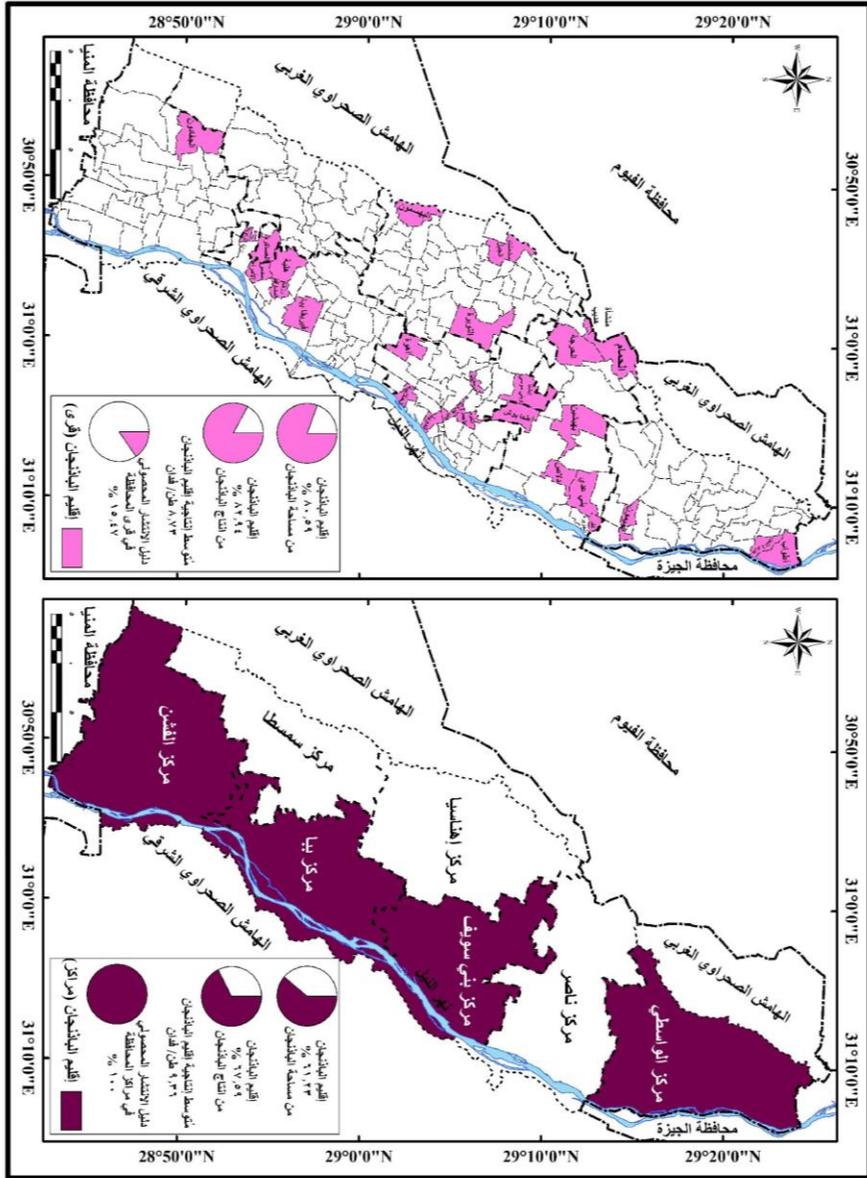
المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- ينتج إقليم الباذنجان في محافظة بني سويف ٩.٤ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ٦٧.٦٪ من جملة إنتاج الباذنجان في المحافظة، أي إن إقليم الباذنجان في محافظة بني سويف يُسهم بما يزيد على ثلاثة أخماس إنتاج الباذنجان في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وإن اختلفت نسب كميات الإنتاج من الباذنجان بمراكز منطقة الدراسة مقارنة بنسب مساحة الباذنجان بنفس المراكز، ويرجع ذلك إلى اختلاف مُتوسط إنتاجية الفدان من الباذنجان بالمحافظة وتباينه (٩.٤ طن/ فدان). نتيجة لتباين تأثير العوامل المؤثرة في ذلك سواء كانت طبيعية أو بشرية.

- يتصدر مركز الواسطي المرتبة الأولى من حيث إنتاج الباذنجان بنسبة ٢١.٢٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز الواسطي يحتل المرتبة الثالثة من حيث مساحة الباذنجان بنسبة ١٦.١٪. على حين يحتل المرتبة الأولى من حيث مُتوسط إنتاجية الفدان والذي بلغ ١١.١ طن/الفدان على مُستوى المحافظة، وبذلك ينتج مركز الواسطي وحده ما يزيد

على خمس إنتاج الباذنجان بالمحافظة، كما أنه يُزرع به أيضاً نحو ما يزيد عن سبع مساحة الباذنجان بالمحافظة.

شكل (١٠) إقليم الباذنجان في مراكز وقرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



- يأتي مركز الفشن في المرتبة الثانية من حيث إنتاج الباذنجان بالمحافظة بنسبة ١٩.٣٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز الفشن يحتل المرتبة الثانية أيضاً من حيث مساحة الباذنجان بالمحافظة بنسبة ١٦.٤٪، كما يحتل المرتبة الثانية أيضاً من حيث متوسط

(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..) د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبلة.

إنتاجية الفدان والذي بلغ ١٠ طن/الفدان على مستوى المحافظة، وبذلك ينتج مركز الفشن وحده ما يقرب من خمس إنتاج الباذنجان بالمحافظة، كما أنه يُزرع به نحو ما يزيد على سُبُع مساحة الباذنجان بالمحافظة.

- يضم إقليم الباذنجان في محافظة بني سويف ثمانية وعشرون قرية بمساحة بلغت ١.٣ ألف فدان كما يتضح من الجدول (١٦)، والشكل (١٠)، وهو ما يُمثل ٨٠.٦% من جملة مساحة الباذنجان في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، بما يزيد على أربعة أخماس مساحة الباذنجان في المحافظة. كما ينتج إقليم الباذنجان في قُرى محافظة بني سويف ١١.٥ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ٨٢.٩% من جملة إنتاج الباذنجان في المحافظة، بما يزيد أيضًا على أربعة أخماس إنتاج الباذنجان في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وبمتوسط إنتاجية إقليم الباذنجان في قُرى محافظة بني سويف تبلغ ٨.٧ طن/الفدان، ويُعد الباذنجان من المحاصيل الأكثر تركيزًا جُغرافيًا في قُرى محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ١٥.٥%.

- يضم مركز الواسطي ثلاث قُرى من إقليم الباذنجان هي: الميمون، وجزيرة النور، وأطواب بنسبة ١٦.١% من جملة مساحة الباذنجان في المحافظة، أي بما يزيد على أكثر من سُبُع مساحة الباذنجان في المحافظة. أما مركز ناصر فيضم ثمان قُرى هي: بني عدي، وطحا بوش، والحرجة، وكفر الجزيرة، ودلاص، وبهبشين، ومنشأة هديب، والحمام بنسبة ١٠.٩% من جملة مساحة الباذنجان في المحافظة، أي بما يزيد على أكثر من عُشر مساحة الباذنجان في المحافظة. كما يضم مركز بني سويف سبع قُرى هي: الكوم الأحمر، وابشنا، وأهوة، والحلابية، وبني هارون، وبني بخيت، والدوية بنسبة ٧.٩%، على حين يضم مركز إهناسيا ثلاث قُرى من هي: النويرة، والبهسمون، وسدمنت بنسبة ٣.٢%. أما مركز ببا فيضم خمس قُرى هي: هلية، ونزلة الزاوية، وسدس، وفابريقة ببا، والمشاركة بنسبة ١٥.١%، أي بما يزيد على أكثر من سُبُع مساحة الباذنجان في المحافظة. ومركز سمسطا يضم قرية واحدة هي: العساكرة بنسبة ١٠.٨%، أي بما يزيد على أكثر من عُشر مساحة الباذنجان في المحافظة. وأخيرًا مركز الفشن الذي يضم قرية واحدة أيضًا هي، الجفادون بنسبة ١٦.٤%، أي بما يزيد على أكثر من سُبُع مساحة الباذنجان في المحافظة.

جدول (١٦) إقليم الباذنجان في قُرى مُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	قُرى إقليم الباذنجان	المساحة		مُتوسط الإنتاجية		الإنتاج	
		(%)	(فدان)	(طن/فدان)	(طن)	(%)	(طن)
الواسطي	الميمون	٦.٤	١٠٥	١٠.٧٥	١١٢٩	٨.١	
	جزيرة النور	٥.١	٨٤	١١.٥٠	٩٦٦	٧.٠	
	أطواب	٤.٦	٧٥	١١.٢٥	٨٤٤	٦.١	
ناصر	بني عدي	١.٥	٢٤	٨.٠٠	١٩٢	١.٤	
	طحابوش	١.٤	٢٣	٦.٠٠	١٣٨	١.٠	
	الحرجة	١.٤	٢٣	٧.٠٠	١٦١	١.٢	
	كفر الجزيرة	١.٣	٢٢	٧.٠٠	١٥٤	١.١	
	دلاص	١.٣	٢٢	٦.٠٠	١٣٢	١.٠	
	بهبشين	١.٣	٢٢	٧.٠٠	١٥٤	١.١	
	منشأة هديب	١.٣	٢٢	٨.٠٠	١٧٦	١.٣	
	الحمام	١.٣	٢٢	٦.٠٠	١٣٢	١.٠	
	الكوم الأحمر	١.٣	٢٢	٨.٠٠	١٧٦	١.٣	
	إيشنا	١.٢	١٩	٦.٠٠	١١٤	٠.٨	
بني سويف	أهوة	١.٢	١٩	٦.٠٠	١١٤	٠.٨	
	الحلابية	١.١	١٨	٦.٠٠	١٠٨	٠.٨	
	بني هارون	١.١	١٨	٦.٠٠	١٠٨	٠.٨	
	بني بخيت	١.٠	١٧	٧.٠٠	١١٩	٠.٩	
	الدوية	١.٠	١٧	٦.٠٠	١٠٢	٠.٧	
	النويرة	١.٢	١٩	٨.٠٠	١٥٢	١.١	
إهناسيا	البهسمون	١.٠	١٧	٧.٠٠	١١٩	٠.٩	
	سدمنت	١.٠	١٧	٧.٠٠	١١٩	٠.٩	
	هلية	٦.٢	١٠٢	١٠.٠٠	١٠٢٠	٧.٣	
ببا	نزلة الزاوية	٢.٤	٣٩	١٠.٠٠	٣٩٠	٢.٨	
	سدس	٢.٣	٣٧	٩.٠٠	٣٣٣	٢.٤	
	فابريقة ببا	٢.١	٣٥	٩.٠٠	٣١٥	٢.٣	
	المشاركة	٢.١	٣٥	٩.٠٠	٣١٥	٢.٣	

تابع جدول (١٦):

٧.٦	١٠.٦٢	٦.٠٠	١٠.٠٨	١٧٧	العساكرة	سمسطا
١٩.٣	٢٦٨٠	١٠.٠٠	١٦.٤	٢٦٨	الجفادون	الفشن
٨٢.٩	١١٥٢٤	٨.٧٣	٨٠.٦	١٣٢٠	٢٨	الجملة
يُمثل إقليم الباذنجان ٨٠.٦، ٨٢.٩٪ من جملة مساحة وإنتاج الباذنجان على الترتيب						
متوسط إنتاجية إقليم الباذنجان ٨.٧ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للباذنجان في قرى المحافظة ١٥.٥٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

#### ٧- إقليم الجزر في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

يُعد الجزر محصول غذائي طبي، فهو مصدر جيد للفيتامينات والكاربوهيدرات والأملاح المعدنية ومضادات الأكسدة، مما يُعزز مناعة الجسم، ويُساعد على الوقاية من أمراض القلب والسكري والسرطان<sup>(٤٩)</sup>. ومن خلال الجدول (١٧)، والشكل (١١) يُمكن تسجيل الآتي:

- يضم إقليم الجزر في محافظة بني سويف ثلاثة مراكز رئيسة هي: بني سويف، والواسطي، وسمسطا بمساحة بلغت ١.٤ ألف فدان، وهو ما يُمثل ٩٠.٧٪ من جملة مساحة الجزر في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، أي إن إقليم الجزر يُسهم بما يزيد على تسعة أعشار مساحة الجزر في المحافظة بنسبة ٤٧.٨، ٢١.٥، ٢١.٤٪، وبمُعامل توطن بلغ ٣.٨٩، ١.٣٩، ١.٧٧ لكل منهم على الترتيب، مما يدل على أهمية مراكز الإقليم في زراعة الجزر بمنطقة الدراسة، كما يُعد الجزر من المحاصيل الأكثر انتشارًا جغرافيًا في مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ٧١.٤٪، ويرجع ذلك أهميته الغذائية والطبية، وهو ما يتفق والدراسة الميدانية ونتائج الاستبانات خلال الفترة من سبتمبر إلى نوفمبر عام ٢٠٢٤م.

- ينتج إقليم الجزر في محافظة بني سويف ١٣.٩ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ٩٣.٤٪ من جملة إنتاج الجزر في المحافظة، أي إن إقليم الجزر في محافظة بني سويف يُسهم بما يزيد على تسعة أعشار إنتاج الجزر في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وإن اختلفت نسب كميات الإنتاج من الجزر بمراكز منطقة الدراسة مقارنةً بنسب مساحة

الجزر بنفس المراكز، ويرجع ذلك إلى اختلاف متوسط إنتاجية الفدان من الجزر بالمحافظة وتباينه (١٠.١ طن/فدان)، نتيجة لتباين تأثير العوامل المؤثرة في ذلك سواء كانت طبيعية أو بشرية.

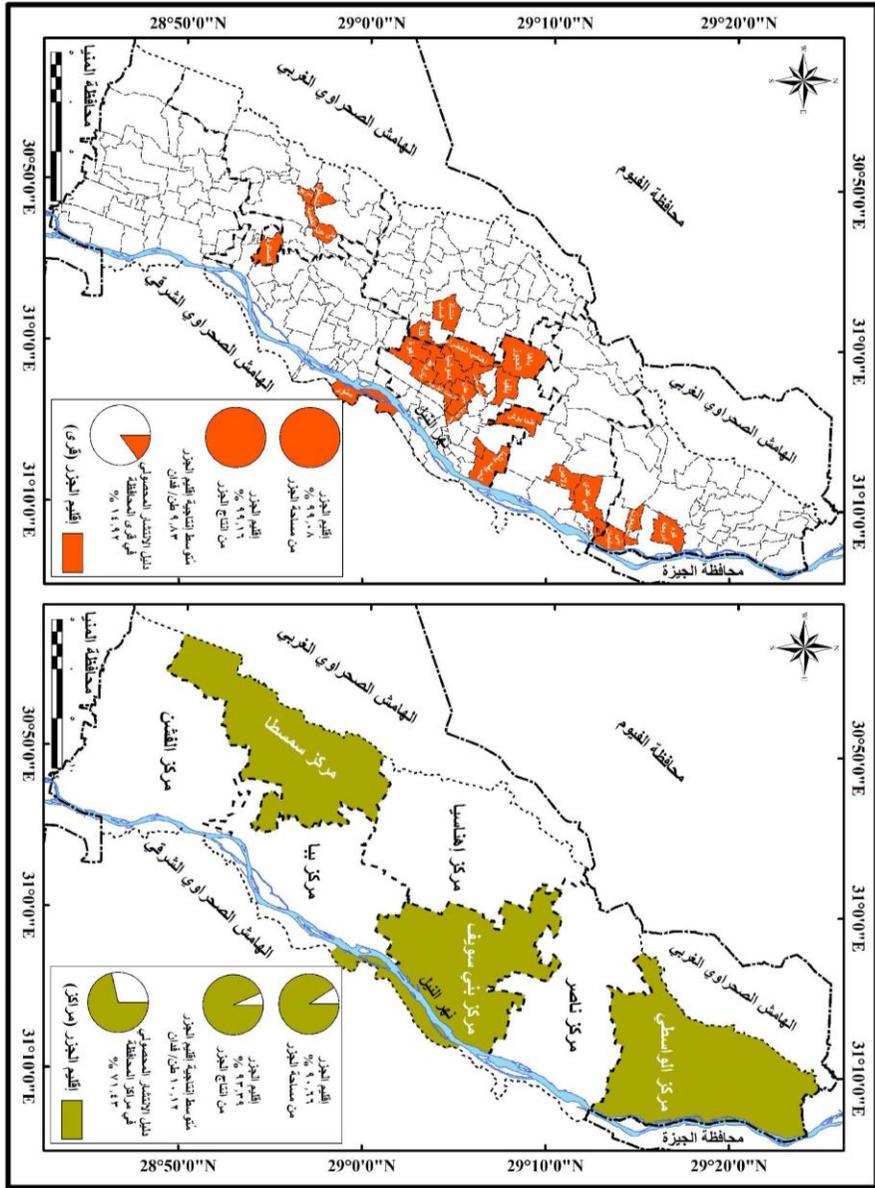
جدول (١٧) إقليم الجزر في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	المساحة		مُعامل التوطن	مُتوسط الإنتاجية (طن/الفدان)	الإنتاج	
	(فدان)	(%)			(طن)	(%)
الواسطي	٣٢٧	٢١.٥	١.٣٩	١٤.٩٣	٤٧١٥	٣١.٦
ناصر	٩٧	٦.٤	٠.٤٦	٧.٠٠	٧١٧	٤.٨
بني سويف	٧٢٦	٤٧.٨	٣.٨٩	٩.٠٠	٦٣٠٣	٤٢.٢
إهناسيا	٤٥	٣.٠	٠.١٧	٦.٠٠	٢٧٠	١.٨
بيا	-	-	-	-	-	-
سمسطا	٣٢٥	٢١.٤	١.٧٧	٩.٠٠	٢٩٢٥	١٩.٦
الفشن	-	-	-	-	-	-
الجملة	١٥٢٠	١٠٠	١.٠٠	٩.٨٢	١٤٩٣٠	١٠٠
يُمثل إقليم الجزر ٩٠.٧، ٩٣.٤٪ من جملة مساحة وإنتاج الجزر على الترتيب						
مُتوسط إنتاجية إقليم الجزر ١٠.١ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للجزر في مراكز المحافظة ٧١.٤٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يتصدر مركز بني سويف المرتبة الأولى من حيث إنتاج الجزر بنسبة ٤٢.٢٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز بني سويف يحتل المرتبة الأولى أيضًا من حيث مساحة الجزر بنسبة ٤٧.٨٪. كما يحتل المرتبة الثانية من حيث مُتوسط إنتاجية الفدان والذي بلغ ٩ طن/الفدان على مُستوى المحافظة، وبذلك ينتج مركز بني سويف وحده ما يزيد على خُمسي إنتاج الجزر بالمحافظة، كما أنه يُزرع به أيضًا نحو ما يزيد على خُمسي مساحة الجزر بالمحافظة، مما يُؤكد أهمية هذا المركز وثقله في إنتاج الجزر بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

شكل (١١) إقليم الجزر في مراكز وقرى مُحافظة بني سويف علم ٢٠٢٤م.



- يأتي مركز الواسطي في المرتبة الثانية من حيث إنتاج الجزر بالمحافظة بنسبة ٣١.٦٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز الواسطي يحتل المرتبة الثانية أيضاً من حيث مساحة الجزر بالمحافظة بنسبة ٢١.٥٪، على حين يحتل المرتبة الأولى من حيث متوسط إنتاجية الفدان والذي بلغ ١٤.٩ طن/الفدان على مستوى المحافظة، وبذلك ينتج مركز الواسطي وحده ما يقرب من ثلث إنتاج الجزر بالمحافظة، كما أنه يُزرع به نحو ما يزيد

د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبله. (التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..)

على خمس مساحة الجزر بالمحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز في إنتاج الجزر بالمحافظة.

- يضم إقليم الجزر في محافظة بني سويف سبع وعشرون قرية بمساحة بلغت ١٠٥ ألف فدان كما يتضح من الجدول (١٨)، والشكل (١١)، وهو ما يمثل ٩٩.١% من جملة مساحة الجزر في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، بما يزيد على تسعة أعشار مساحة الجزر في المحافظة. كما ينتج إقليم الجزر في قرى محافظة بني سويف ١٤.٨ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يمثل ٩٩.٢% من جملة إنتاج الجزر في المحافظة، بنحو ما يزيد أيضاً على تسعة أعشار إنتاج الجزر في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وبمتوسط إنتاجية بلغ ٩.٨ طن/فدان. كما يُعدّ الجزر من المحاصيل الأكثر تركيزاً جغرافياً في قرى محافظة بني سويف بدليل انتشاره بلغ ١٤.٩%.

جدول (١٨) إقليم الجزر في قرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	قرى إقليم الجزر	المساحة		متوسط الإنتاجية		الإنتاج	
		(%)	(فدان)	(طن/الفدان)	(طن)	(%)	(طن)
الواسطي	الميمون	١٤.١	٢١٥	١٤.٢٥	٣٠٦٤	٢٠.٥	
	كوم أدرجة	٣.٨	٥٧	١٤.٥٠	٨٢٧	٥.٥	
	بني سليمان	٣.٦	٥٥	١٥.٠٠	٨٢٥	٥.٥	
ناصر	دلاص	٢.٢	٣٤	٨.٠٠	٢٧٢	١.٨	
	بني عدي	١.٦	٢٥	٨.٠٠	٢٠٠	١.٣	
	كفر الجزيرة	١.٤	٢١	٦.٠٠	١٢٦	٠.٨	
	طحا بوش	١.١	١٧	٧.٠٠	١١٩	٠.٨	
بني سويف	باروط	١١.٥	١٧٤	٩.٠٠	١٥٦٦	١٠.٥	
	دموشيا	٩.٣	١٤١	٩.٠٠	١٢٦٩	٨.٥	
	أهوة	٥.٥	٨٣	٨.٠٠	٦٦٤	٤.٥	
	تزمنا الغربية	٤.٨	٧٣	٩.٠٠	٦٥٧	٤.٤	
	إهناسيا الخضراء	٣.٤	٥١	٨.٠٠	٤٠٨	٢.٧	
	باها	١.٨	٢٧	٨.٠٠	٢١٦	١.٥	
	شريف باشا	١.٦	٢٥	٩.٠٠	٢٢٥	١.٥	

تابع جدول (١٨):

١.٥	٢١٦	٩.٠٠	١.٦	٢٤	بني عفان	بني سويف
١.٣	١٩٢	٨.٠٠	١.٦	٢٤	بني هارون	
١.٣	١٩٢	٨.٠٠	١.٦	٢٤	سنور	
١.٤	٢٠٧	٩.٠٠	١.٥	٢٣	رياض باشا	
١.٢	١٧٦	٨.٠٠	١.٥	٢٢	بليفا	
١.٣	١٨٩	٩.٠٠	١.٤	٢١	بني بخيت	
١.٠	١٥٠	٦.٠٠	١.٦	٢٥	منشأة كساب	إهناسيا
٠.٨	١٢٠	٦.٠٠	١.٣	٢٠	قلة	
-	-	-	-	-	-	ببا
١٠.٦	١٥٨٤	٩.٠٠	١١.٦	١٧٦	الشنطور	سمسطا
٥.٤	٨١٠	٩.٠٠	٥.٩	٩٠	القصبة	
١.٥	٢١٦	٩.٠٠	١.٦	٢٤	العساكرة	
١.٢	١٧١	٩.٠٠	١.٣	١٩	بني حلة	
١.٠	١٤٤	٩.٠٠	١.١	١٦	سربو	
-	-	-	-	-	-	الفشن
٩٩.٢	١٤٨٠.٤	٩.٨٣	٩٩.١	١٥٠.٦	٢٧	الجملة
يُمثل إقليم الجزر ٩٩.١، ٩٩.٢٪ من جملة مساحة وإنتاج الجزر على الترتيب						
مُتوسط إنتاجية إقليم الجزر ٩.٨ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للجزر في قرى المحافظة ١٤.٩٢٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يضم مركز الواسطي ثلاث قرى من إقليم الجزر هي: الميمون، وكوم أدريجة، وبني سليمان بنسبة ٢١.٥٪، أي بما يزيد على خمس مساحة الجزر في المحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز ونقله في إنتاج الجزر بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما مركز ناصر فيضم أربع قرى هي: دلاص، وبني عدي، وكفر الجزيرة، وطحا بوش بنسبة ٦.٤٪، على حين يضم مركز بني سويف ثلاثة عشرة قرية هي: باروط، ودموشيا، وأهوة، وتزمنت الغربية، وإهناسيا الخضراء، وباهة، وشريف باشا، وبني عفان، وبني هارون، وسنور، ورياض باشا، وبليفا، وبني بخيت بنسبة ٤٦.٨٪، أي بما يقرب من

(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..) د. أحمد على الدر. د. بهاء فواد مقبل.

نصف مساحة الجزر في المحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز ونقله في إنتاج الجزر بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما مركز إهناسيا فيضم قريتان هما: منشأة كساب، وقلة بنسبة ٢.٩٪. على حين يضم مركز سمسطا خمس قرى هي: الشنطور، والقصبه، والعساكرة، وبني حلة، وسربو بنسبة ٢١.٤٪، أي بما يزيد على خمس مساحة الجزر في المحافظة. أما مركزي الفشن، وببا فيخلو كل منهما من قرى إقليم الجزر.

#### ٨- إقليم الفاصوليا في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

تعدّ الفاصوليا واحدة من أهم محاصيل الخضر التصديرية، نظراً لأهميتها الاقتصادية وقيمتها الغذائية، فهي تحتوي علي الفيتامينات والمعادن والبروتينات والألياف ودهون أوميغا ٣ والكربوهيدرات، مما يقوي العظام ويحمي شرايين القلب<sup>(٥٠)</sup>، ومن خلال الجدول (١٩)، والشكل (١٢) يمكن تسجيل الآتي:

- يضم إقليم الفاصوليا في محافظة بني سويف مركزين رئيسيين هما: الواسطي، وبني سويف بمساحة بلغت ١.١ ألف فدان، وهو ما يمثل ٩٥.٣٪ من جملة مساحة الفاصوليا في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، أي إن إقليم الفاصوليا يسهم بما يزيد على تسعة أعشار مساحة الفاصوليا في المحافظة بنسبة ٦٢.٦، ٣٢.٨٪، وبمُعامل توطن بلغ ٤.٠٥، ٢.٦٧ لكل منهما على الترتيب، مما يدل على أهمية مراكز الإقليم في زراعة الفاصوليا بمنطقة الدراسة. كما تُعدّ الفاصوليا من المحاصيل الأكثر تركّزاً جغرافياً في مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ٤٢.٩٪.

- ينتج إقليم الفاصوليا في محافظة بني سويف ٤.٧ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ٩٥.١٠٪ من جملة إنتاج الفاصوليا في المحافظة، أي إن إقليم الفاصوليا في محافظة بني سويف يسهم بما يزيد على تسعة أعشار إنتاج الفاصوليا في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وإن اختلفت نسب كميات الإنتاج من الفاصوليا بمراكز منطقة الدراسة مقارنة بنسب مساحة الفاصوليا بنفس المراكز، ويرجع ذلك إلى اختلاف مُتوسط إنتاجية الفدان من الفاصوليا بالمحافظة وتباينه (٤.٣٣ طن/الفدان) نتيجة لتباين تأثير العوامل المؤثرة في ذلك سواء كانت طبيعية أو بشرية.

جدول (١٩) إقليم الفاصوليا في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤ م.

الإنتاج	متوسط الإنتاجية		مُعامل التوطن	المساحة		المركز
	(طن)	(طن/الفدان)		(%)	(فدان)	
٦٨.٥	٣٤٠٠	٤.٦٦	٤.٠٥	٦٢.٦	٧٢٥	الواسطي
-	-	-	-	-	-	ناصر
٢٦.٦	١٣١٩	٤.٠٠	٢.٦٧	٣٢.٨	٣٨٠	بني سويف
٤.٩	٢٤٣	٤.٥٠	٠.٢٧	٤.٧	٥٤	إهناسيا
-	-	-	-	-	-	ببا
-	-	-	-	-	-	سمسطا
-	-	-	-	-	-	الفشن
١٠٠	٤٩٦٢	٤.٢٨	١.٠٠	١٠٠	١١٥٩	الجملة
يُمثل إقليم الفاصوليا ٩٥.٣، ٩٥.١٪ من جملة مساحة وإنتاج الفاصوليا على الترتيب						
متوسط إنتاجية إقليم الفاصوليا ٤.٢٧ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للفاصوليا في مراكز المحافظة ٤٢.٩٪						

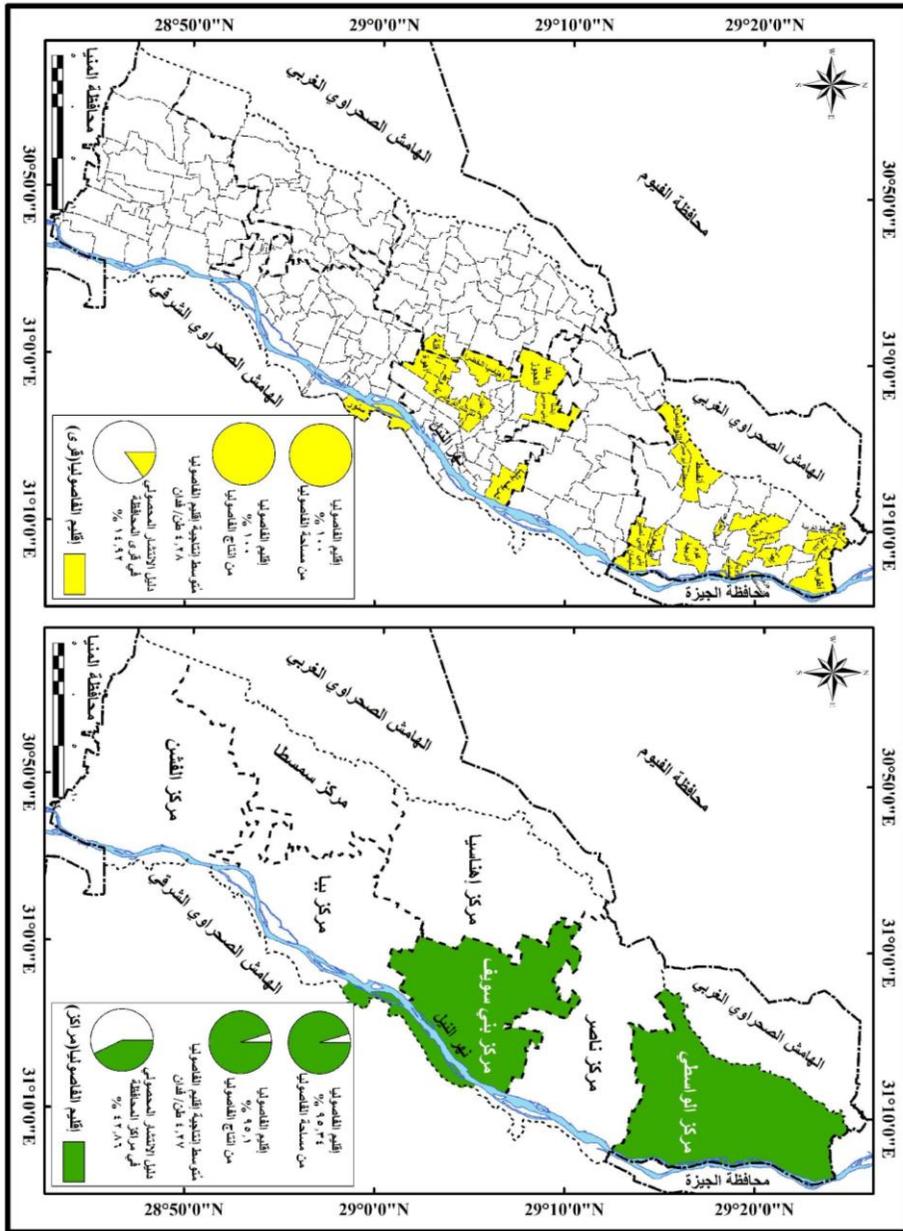
المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يتصدر مركز الواسطي المرتبة الأولى من حيث إنتاج الفاصوليا بنسبة ٦٨.٥٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز الواسطي يحتل المرتبة الأولى أيضًا من حيث مساحة الفاصوليا بنسبة ٦٢.٦٪. كما يحتل المرتبة الأولى أيضًا من حيث متوسط إنتاجية الفدان والذي بلغ ٤.٧ طن/الفدان على مستوى المحافظة، وبذلك ينتج مركز الواسطي وحده ما يزيد على ثلاثة أضعاف إنتاج الفاصوليا بالمحافظة، كما أنه يُزرع به أيضًا نحو ما يزيد على ثلاثة أضعاف مساحة الفاصوليا بالمحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وتقله في إنتاج الفاصوليا بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤ م.

- يأتي مركز بني سويف في المرتبة الثانية من حيث إنتاج الفاصوليا بالمحافظة بنسبة ٢٦.٦٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز بني سويف يحتل المرتبة الثانية أيضًا من حيث مساحة الفاصوليا بالمحافظة بنسبة ٣٢.٨٪، على حين يحتل المرتبة الثالثة من حيث متوسط إنتاجية الفدان والذي بلغ ٤ طن/الفدان على مستوى المحافظة، وبذلك ينتج مركز

بني سويف وحده ما يزيد على رُبُع إنتاج الفاصوليا بالمحافظة، كما أنه يُزرع به ما يزيد على ثلث مساحة الفاصوليا بالمحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز في إنتاج الفاصوليا بالمحافظة.

شكل (١٢) إقليم الفاصوليا في مراكز وقرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..) د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبله.

- كما يضم إقليم الفاصوليا في محافظة بني سويف سبع وعشرون قرية بمساحة بلغت ١.٢ ألف فدان كما يتضح من الجدول (٢٠)، والشكل (١٢)، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة مساحة الفاصوليا في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، كما ينتج إقليم الفاصوليا في قري محافظة بني سويف ٤.٩ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة إنتاج الفاصوليا في المحافظة، وبمتوسط إنتاجية بلغ ٤.٣ طن/الفدان. وتُعد الفاصوليا من المحاصيل الأكثر تركّزاً جغرافياً في قري محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ١٤.٩٪.

جدول (٢٠) إقليم الفاصوليا في قري محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	قري إقليم الفاصوليا	المساحة		متوسط الإنتاجية		الإنتاج	
		(فدان)	(%)	(طن/الفدان)	(طن)	(%)	
الواسطي	أفوة	٨٥	٧.٣	٥.٠	٤٢٥	٨.٦	
	قمن العروس	٨٥	٧.٣	٤.٥	٣٨٣	٧.٧	
	كوم أدريجة	٦٥	٥.٦	٤.٣	٢٧٦	٥.٦	
	صفط الغربية	٦٢	٥.٤	٤.٥	٢٧٩	٥.٦	
	أطواب	٦٠	٥.٢	٤.٠	٢٤٠	٤.٨	
	الميمون	٦٠	٥.٢	٤.٨	٢٨٥	٥.٧	
	أنفسط	٥٣	٤.٦	٥.٣	٢٧٨	٥.٦	
	المعصرة	٤٦	٤.٠	٤.٥	٢٠٧	٤.٢	
	المصلوب	٣١	٢.٧	٥.٠	١٥٥	٣.١	
	الزاوية	٣٠	٢.٦	٤.٨	١٤٣	٢.٩	
	النواميس	٢٩	٢.٥	٥.٠	١٤٥	٢.٩	
	بني سليمان	٢٧	٢.٣	٥.٠	١٣٥	٢.٧	
	الحومة	٢٢	١.٩	٥.٠	١١٠	٢.٢	
	جزيرة المساعدة	٢٠	١.٧	٤.٥	٩٠	١.٨	
	الهرم	١٧	١.٥	٥.٠	٨٥	١.٧	
	صفط الشرقية	١٧	١.٥	٤.٨	٨١	١.٦	
	بني نصير	١٦	١.٤	٥.٣	٨٤	١.٧	
ناصر	-	-	-	-	-		
بني سويف	إهناسيا الخضراء	١١٥	٩.٩	٣.٠	٣٤٥	٧.٠	

تابع جدول (٢٠):

٤.٣	٢١٢	٤.٠	٤.٦	٥٣	تزمنت الغربية	
٣.٧	١٨٤	٤.٠	٤.٠	٤٦	اهوة	
٢.٢	١١١	٣.٠	٣.٢	٣٧	سنور	
٣.٠	١٤٨	٤.٠	٣.٢	٣٧	شريف باشا	
١.٥	٧٥	٣.٠	٢.٢	٢٥	باروط	
١.٩	٩٦	٤.٠	٢.١	٢٤	باها	
١.٥	٧٢	٣.٠	٢.١	٢٤	ابشنا	
١.٥	٧٦	٤.٠	١.٦	١٩	بني عفان	
٤.٩	٢٤٣	٤.٥	٤.٧	٥٤	قلة	إهناسيا
-	-	-	-	-	-	ببا
-	-	-	-	-	-	سمسطا
-	-	-	-	-	-	الفسن
١.٠٠	٤٩٦٢	٤.٣	١.٠٠	١١٥٩	٢٧	الجملة
يُمثل إقليم الفاصوليا ١٠٠٪ من جملة مساحة وإنتاج الفاصوليا						
متوسط إنتاجية إقليم الفاصوليا ٤.٢٨ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للفاصوليا في قرى المحافظة ١٤.٩٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يضم مركز الواسطي سبعة عشر قرية من إقليم الفاصوليا هي: أفوة، وقمن العروس، وكوم أدريجة، وصفط الغربية، وأطواب، والميمون، وانفسط، والمعصرة، والمصلوب، والزاوية، والنواميس، وبني سليمان، والحومة، وجزيرة المساعدة، والهرم، وصفط الشرقية، وبني نصير بنسبة ٦٢.٦٪، أي بما يزيد على ثلاثة أخماس مساحة الفاصوليا في المحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وثقله في إنتاج الفاصوليا بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. على حين يضم مركز بني سويف تسع قرى هي: إهناسيا الخضراء، وتزمنت الغربية، واهوة، وسنور، وشريف باشا، وباروط، وباها، وابشنا، وبني عفان بنسبة ٣٢.٨٪، أي بما يزيد على ثلث مساحة الفاصوليا في المحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وثقله في إنتاج الفاصوليا بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما مركز إهناسيا فيضم قرية واحدة هي؛ قلة بنسبة ٤.٧٪. أما باقي مراكز محافظة بني سويف

فتخلو من قرى إقليم الفاصوليا.

#### ٩- إقليم الخيار في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

يُعد الخيار من محاصيل الخضرة المهمة في النمط الغذائي المصري، حيث يتميز بمحتواه من فيتامين سي والأملاح المعدنية ومضادات الأكسدة التي تخلص الجسم من السموم<sup>(٥١)</sup>. ومن خلال الجدول (٢١)، والشكل (١٣) يُمكن تسجيل الآتي:

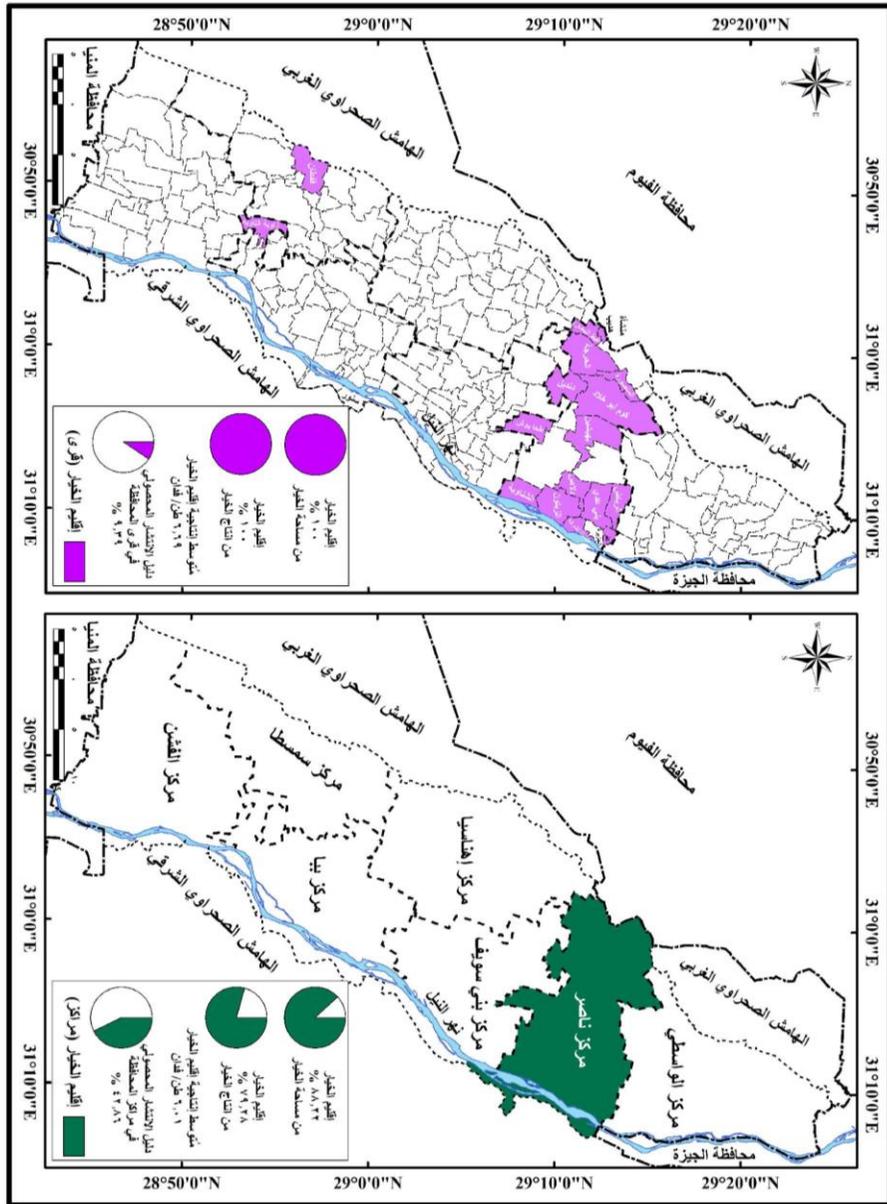
- يضم إقليم الخيار في محافظة بني سويف مركزًا واحدًا فقط هو: مركز ناصر بمساحة بلغت ٩٧٤ فدان، وهو ما يُمثل ٨٨.٢٪ من جملة مساحة الخيار في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، أي إن إقليم الخيار يُسهم بما يقرب من تسعة أعشار مساحة الخيار في المحافظة، وبمُعامل توطن بلغ ٦.٣، مما يدل على أهمية مركز الإقليم في زراعة الخيار بمنطقة الدراسة. هذا ويُعد الخيار من المحاصيل الأكثر تركيزًا جغرافيًا في مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ٤٢.٩٪.

#### جدول (٢١) إقليم الخيار في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

الإنتاج (%)	متوسط الإنتاجية (طن/الفدان)	مُعامل التوطن	المساحة		المركز
			(%)	(فدان)	
-	-	-	-	-	الواسطي
٧٩.٣	٥٨٥٧	٦.٠	٨٨.٢	٩٧٤	ناصر
-	-	-	-	-	بني سويف
-	-	-	-	-	إهناسيا
١٤.٩	١١٠٤	١٦.٠	٦.٣	٦٩	ببا
٥.٨	٤٢٧	٧.٠	٥.٥	٦١	سمسطا
-	-	-	-	-	الفشن
١٠٠	٧٣٨٨	٦.٧	١٠٠	١١٠٤	الجملة
يُمثل إقليم الخيار ٨٨.٢٪ من جملة مساحة وإنتاج الخيار على الترتيب					
متوسط إنتاجية إقليم الخيار ٦.٠١ طن/الفدان					
دليل الانتشار المحصولي للخيار في مراكز المحافظة ٤٢.٩٪					

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

شكل (١٣) إقليم الخيار في مراكز وقرى مُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



- ينتج إقليم الخيار في مُحافظة بني سويف ٥.٩ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ٧٩.٣٪ من جملة إنتاج الخيار في المُحافظة، أي إن إقليم الخيار في مُحافظة بني سويف يُسهم بما يزيد على ثلاثة أرباع إنتاج الخيار في مُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وإن اختلفت نسب كميات الإنتاج من الخيار بمراكز منطقة الدراسة مُقارنة بنسب مساحة

الخيار بنفس المراكز، ويرجع ذلك إلى اختلاف متوسط إنتاجية الفدان من الخيار بالمحافظة وتباينه (٦.٠١ طن/فدان)، نتيجة لتباين تأثير العوامل المؤثرة في ذلك سواء كانت طبيعية أو بشرية.

- يتصدر مركز ناصر المرتبة الأولى من حيث إنتاج الخيار بنسبة ٧٩.٣٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز ناصر يحتل المرتبة الأولى أيضاً من حيث مساحة الخيار بنسبة ٨٨.٢٪. على حين يحتل المرتبة الثالثة من حيث متوسط إنتاجية الفدان والذي بلغ ٦ طن/الفدان على مستوى المحافظة، وبذلك ينتج مركز ناصر وحده ما يزيد على ثلاثة أرباع إنتاج الخيار بالمحافظة، كما أنه يُزرع به ما يقرب من تسعة أعشار مساحة الخيار بالمحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وثقله في إنتاج الخيار بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

- يضم إقليم الخيار في محافظة بني سويف سبعة عشر قرية بمساحة بلغت ١.١ ألف فدان كما يتضح من الجدول (٢٢)، والشكل (١٣)، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة مساحة الخيار في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. كما ينتج إقليم الخيار في قُرى محافظة بني سويف ٧.٤ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة إنتاج الخيار في المحافظة، وبمتوسط إنتاجية بلغ ٦.٧ طن/الفدان. كما يُعد الخيار من المحاصيل الأكثر تركّزاً جُغرافياً في قُرى محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ٩.٤٪.

- يضم مركز ناصر خمسة عشر قرية من إقليم الخيار هي: الشناوية، وكوم أبو خلد، وبني عدي، ودلاص، والزيتون، ودنديل، ومنشأة هديب، والرياض، والمنصورة، والحرجة، وبهبشين، وعزبة البحاري، ومنشأة الشركة، وطحا بوش، وكفر الجزيرة بنسبة ٨٨.٢٪، أي بما يقرب من تسعة أعشار مساحة الخيار في المحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وثقله في إنتاج الخيار بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما مركز ببا فيضم قرية واحدة هي: الزاوية بنسبة ٦.٣٪، وكذلك مركز سمسطا يضم قرية واحدة هي: قفطان بنسبة ٥.٥٪. أما باقي مراكز محافظة بني سويف فتخلو من قُرى إقليم الخيار.

جدول (٢٢) إقليم الخيار في قري محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

الإنتاج (%)	متوسط الإنتاجية (طن/الفدان)	المساحة		قري إقليم الخيار	المركز
		(%)	(فدان)		
-	-	-	-	-	الواسطى
٦.٠	٤٤٤	٦.٠	٦.٧	٧٤	الشناوية
٥.٨	٤٢٦	٦.٠	٦.٤	٧١	كوم أبو خلد
٦.٥	٤٨٣	٧.٠	٦.٣	٦٩	بني عدي
٦.٤	٤٧٦	٧.٠	٦.٢	٦٨	دلاص
٤.٥	٣٣٥	٥.٠	٦.١	٦٧	الزيتون
٦.٣	٤٦٢	٧.٠	٦.٠	٦٦	دنديل
٤.٥	٣٣٠	٥.٠	٦.٠	٦٦	منشأة هديب
٦.١	٤٤٨	٧.٠	٥.٨	٦٤	الرياض
٥.٢	٣٨٤	٦.٠	٥.٨	٦٤	المنصورة
٤.٣	٣١٥	٥.٠	٥.٧	٦٣	الحرجة
٤.٢	٣١٠	٥.٠	٥.٦	٦٢	بهيشين
٥.٩	٤٣٤	٧.٠	٥.٦	٦٢	عزبة البحاري
٤.٩	٣٦٠	٦.٠	٥.٤	٦٠	منشأة الشركة
٤.٩	٣٦٠	٦.٠	٥.٤	٦٠	طحا بوش
٣.٩	٢٩٠	٥.٠	٥.٣	٥٨	كفر الجزيرة
-	-	-	-	-	بني سويف
-	-	-	-	-	إهناسيا
١٤.٩	١١٠٤	١٦.٠	٦.٣	٦٩	ببا
٥.٨	٤٢٧	٧.٠	٥.٥	٦١	سمسطا
-	-	-	-	-	الفشن
١٠.٠	٧٣٨٨	٦.٧	١٠.٠	١١٠٤	الجملة
يُمثل إقليم الخيار ١٠٠٪ من جملة مساحة وإنتاج الخيار					
متوسط إنتاجية إقليم الخيار ٦.٧ طن/الفدان					
دليل الانتشار المحصولي للخيار في قري المحافظة ٩.٤٪					

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

## ١٠- إقليم البامية في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

تعد البامية من أصناف الخضر التي تحتوي على العديد من الفيتامينات والمعادن والبروتينات والكربوهيدرات التي تعزز من صحة الجهاز الهضمي والقلب والمناعة والعظام<sup>(٥٢)</sup>، ومن خلال الجدول (٢٣)، والشكل (١٤) يُمكن تسجيل الآتي:

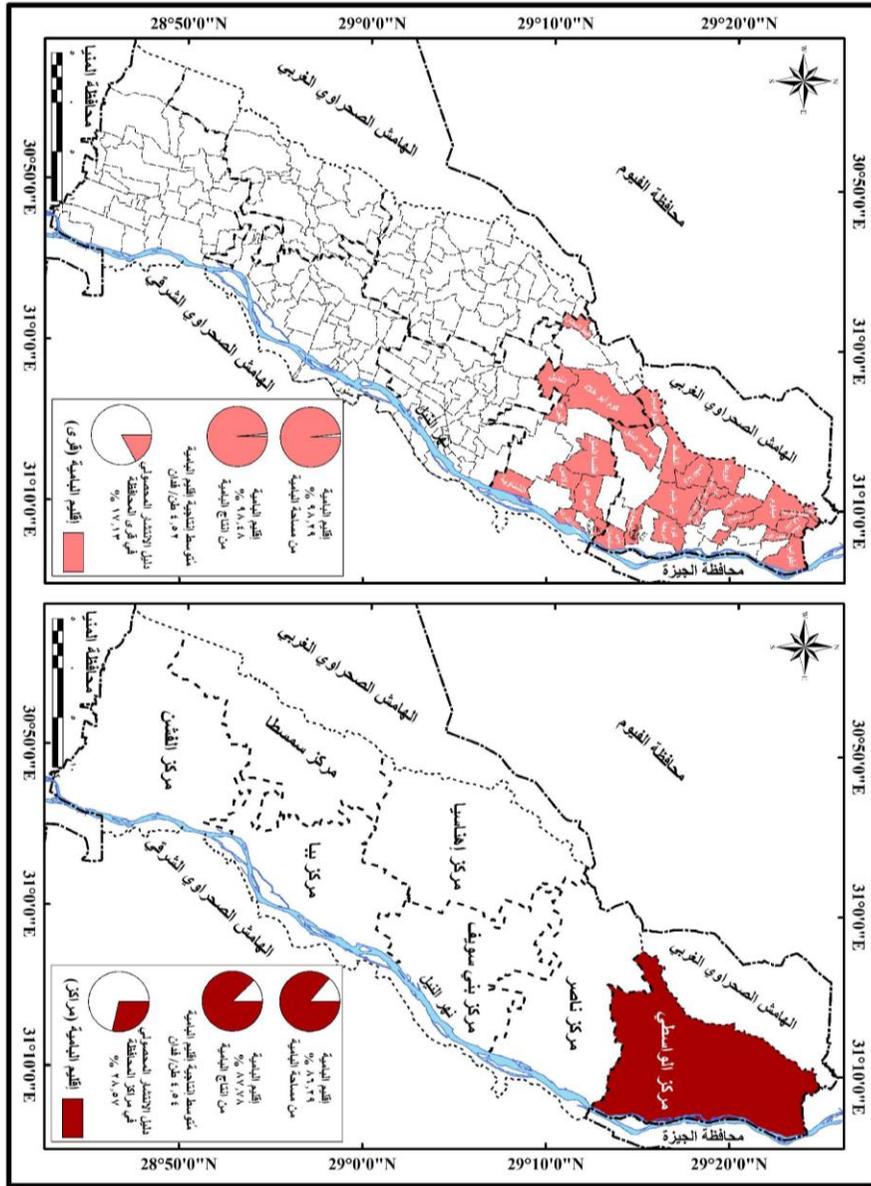
## جدول (٢٣) إقليم البامية في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

الإنتاج	متوسط الإنتاجية		معامل التوطن	المساحة		المركز
	(طن)	(طن/الفدان)		(%)	(فدان)	
٨٧.٨	٢٧٧٤	٤.٥	٥.٦	٨٦.٣	٦٠٤	الواسطي
١٢.٢	٣٨٦	٤.٠	٠.٩	١٣.٧	٩٦	ناصر
-	-	-	-	-	-	بني سويف
-	-	-	-	-	-	إهناسيا
-	-	-	-	-	-	ببا
-	-	-	-	-	-	سمسما
-	-	-	-	-	-	الفشن
١٠٠	٣١٦٠	٤.٥	١.٠٠	١٠٠	٧٠٠	الجملة
يُمثل إقليم البامية ٨٦.٣، ٨٧.٨٪ من جملة مساحة وإنتاج البامية على الترتيب						
متوسط إنتاجية إقليم البامية ٤.٥٤ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للبامية في مراكز المحافظة ٢٨.٦٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يضم إقليم البامية في محافظة بني سويف مركزًا واحدًا فقط هو: الواسطي بمساحة بلغت ٦٠٤ فدان، وهو ما يُمثل ٨٦.٣٪ من جملة مساحة البامية في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، أي إن إقليم البامية يُسهم بما يزيد عن أربعة أخماس مساحة البامية في المحافظة، وبمعامل توطن بلغ ٥.٦، مما يدل على أهمية مركز الإقليم في زراعة البامية بمنطقة الدراسة، وبذلك تُعد البامية من المحاصيل الأكثر تركيزًا جغرافيًا في مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ٢٨.٦٪.

شكل (١٤) إقليم البامية في مراكز وقرى مُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



- ينتج إقليم البامية في مُحافظة بني سويف ٢.٨ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ٨٧.٨٪ من جملة إنتاج البامية في المُحافظة، أي إن إقليم البامية في مُحافظة بني سويف يُساهم بما يزيد على أربع أخماس إنتاج البامية في مُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وإن اختلفت نسب كميات الإنتاج من البامية بمراكز منطقة الدراسة مقارنةً بنسب مساحة البامية بنفس المراكز، ويرجع ذلك إلى اختلاف متوسط إنتاجية الفدان من البامية

د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبله. (التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في مُحافظة بني سويف ..)

بالمحافظة وتباينه (٤.٥ طن/ فدان)، نتيجة لتباين تأثير العوامل المؤثرة في ذلك سواء كانت طبيعية أو بشرية.

- يتصدر مركز الواسطي المرتبة الأولى من حيث إنتاج البامية بنسبة ٨٧.٨٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز الواسطي يحتل المرتبة الأولى أيضاً من حيث مساحة البامية بنسبة ٨٦.٣٪. كما يحتل المرتبة الأولى أيضاً من حيث متوسط إنتاجية الفدان والذي بلغ ٤.٥ طن/الفدان على مستوى المحافظة، وبذلك ينتج مركز الواسطي وحده ما يزيد على أربعة أخماس إنتاج البامية بالمحافظة، كما أنه يُزرع به أيضاً نحو ما يزيد على أربعة أخماس مساحة البامية بالمحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وتقله في إنتاج البامية بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

- يضم إقليم البامية في محافظة بني سويف واحد وثلاثون قرية بمساحة بلغت ٦٨٨ فدان كما يتضح من الجدول (٢٤)، والشكل (١٤)، وهو ما يُمثل ٩٨.٣٪ من جملة مساحة البامية في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، بما يزيد على تسعة أعشار مساحة البامية في المحافظة. كما ينتج إقليم البامية في قرى محافظة بني سويف ٣.١ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ٩٨.٥٪ من جملة إنتاج البامية في المحافظة، بما يزيد أيضاً على تسعة أعشار إنتاج البامية في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وبمتوسط إنتاجية بلغ ٤.٥ طن/الفدان. كما تُعد البامية من المحاصيل الأكثر تركيزاً جغرافياً في قرى محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ١٧.١٪.

- يضم مركز الواسطي واحد وعشرون قرية من إقليم البامية هي: الحومة، وصفط الغربية، والمصلوب، والهرم، وانفسط، والميمون، وصفط الشرقية، وونا القس، وأطواب، والمصلوب، وقمن العروس، وكوم أبو راضي، وبني غنيم، والنواميس، وميدوم، وبني سليمان، وأبو صير، وكوم ادريجة، وعطف أفوة، ونزلة الجنيدي، وأبويط، وكفر أبجيج بنسبة ٨٦.٣٪، أي بما يزيد على أكثر من أربعة أخماس مساحة البامية في المحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وتقله في إنتاج البامية بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما مركز ناصر فيضم عشرة قرى هي؛ الشناوية، دلاص، منشأة الشركة، بني عدي، كفر الجزيرة، دنديل، كوم أبو خلاد، البرج، طنسا، وعزبة البحاري بنسبة ١٢٪، أي بما يزيد

على أكثر من عشر مساحة البامية في المحافظة. أما باقي مراكز محافظة بني سويف فتخلو من قري إقليم البامية.

جدول (٢٤) إقليم البامية في قري محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	قري إقليم البامية	المساحة		متوسط الإنتاجية		الإنتاج	
		(فدان)	(%)	(طن/الفدان)	(طن)	(%)	
الواسطي	الحومة	٦٩	٩.٩	٤.٣	٢٩٣	٩.٣	
	صفط الغربية	٦٦	٩.٤	٥.٠	٣٣٠	١٠.٤	
	الهرم	٦١	٨.٧	٤.٣	٢٥٩	٨.٢	
	أنفسط	٦١	٨.٧	٥.٠	٣٠٥	٩.٧	
	الميمون	٤٥	٦.٤	٤.٥	٢٠٣	٦.٤	
	صفط الشرقية	٣٥	٥.٠	٤.٥	١٥٨	٥.٠	
	ونا القس	٣٣	٤.٧	٤.٣	١٤٠	٤.٤	
	أطواب	٣٠	٤.٣	٥.٠	١٥٠	٤.٨	
	المصلوب	٢٦	٣.٧	٤.٣	١١١	٣.٥	
	قمن العروس	٢٥	٣.٦	٤.٨	١١٩	٣.٨	
	كوم أبو راضي	٢٥	٣.٦	٤.٥	١١٣	٣.٦	
	بني غنيم	٢٠	٢.٩	٤.٣	٨٥	٢.٧	
	النواميس	١٩	٢.٧	٥.٠	٩٥	٣.٠	
	ميدوم	١٦	٢.٣	٥.٠	٨٠	٢.٥	
	بني سليمان	١٥	٢.١	٤.٠	٦٠	١.٩	
	أبو صير	١٤	٢.٠	٤.٣	٦٠	١.٩	
	كوم أدريجة	١١	١.٦	٥.٠	٥٥	١.٧	
	عطف أفوة	١٠	١.٤	٤.٥	٤٥	١.٤	
	نزلة الجندي	٨	١.١	٥.٠	٤٠	١.٣	
	ابويط	٨	١.١	٥.٠	٤٠	١.٣	
كفر أبجيح	٧	١.٠	٥.٠	٣٥	١.١		
ناصر	الشناوية	١١	١.٦	٥.٠	٥٥	١.٧	
	دلاص	١٠	١.٤	٣.٠	٣٠	١.٠	

تابع جدول (٢٤):

١.١	٣٦	٤.٠	١.٣	٩	منشأة الشركة	
٠.٨	٢٤	٣.٠	١.١	٨	بني عدي	
١.٠	٣٢	٤.٠	١.١	٨	كفر الجزيرة	
١.٣	٤٠	٥.٠	١.١	٨	دنديل	
١.٠	٣٢	٤.٠	١.١	٨	كوم أبو خالد	
١.٣	٤٠	٥.٠	١.١	٨	البرج	
٠.٧	٢١	٣.٠	١.٠	٧	طنسا	
٠.٩	٢٨	٤.٠	١.٠	٧	عزبة البحاري	
-	-	-	-	-	-	بني سويف
-	-	-	-	-	-	إهناسيا
-	-	-	-	-	-	ببا
-	-	-	-	-	-	سمسطا
-	-	-	-	-	-	الفشن
٩٨.٥	٣١١٢	٤.٥	٩٨.٣	٦٨٨	٣١	الجملة
يُمثل إقليم البامية ٩٨.٣، ٩٨.٥٪ من جملة مساحة وإنتاج البامية على الترتيب						
مُتوسط إنتاجية إقليم البامية ٤.٥ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للبامية في قُرى المُحافظة ١٧.١٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

### ١١- إقليم القلقاس في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

يُعد القلقاس من محاصيل الخضر الغنية بالعناصر الغذائية كالفيتامينات والألياف والمعادن ومُضادات الأكسدة، مما يُحسن من صحة العيون والقلب والدورة الدموية والمناعة والجهاز الهضمي<sup>(٥٣)</sup>، فهو غذاء معيشي للإنسان ذو أهمية كبيرة في ضمان الأمن الغذائي<sup>(٥٤)</sup> وذو أهمية في صناعة الأدوية<sup>(٥٥)</sup>، ومن خلال الجدول (٢٥)، والشكل (١٥) يُمكن تسجيل الآتي:

- يضم إقليم القلقاس في محافظة بني سويف مركزًا واحدًا فقط هو: ببا بمساحة بلغت ٣٠٧ فدان، وهو ما يُمثل ١.٠٠٪ من جملة مساحة القلقاس في محافظة بني سويف عام

٢٠٢٤م، وبمُعامل توطن بلغ ٧.٥، مما يدل على أهمية مركز الإقليم في زراعة القلقاس بمنطقة الدراسة. كما يُعدّ القلقاس من المحاصيل الأكثر تركّزًا جُغرافيًا في مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ١٤.٣٪.

**جدول (٢٥) إقليم القلقاس في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.**

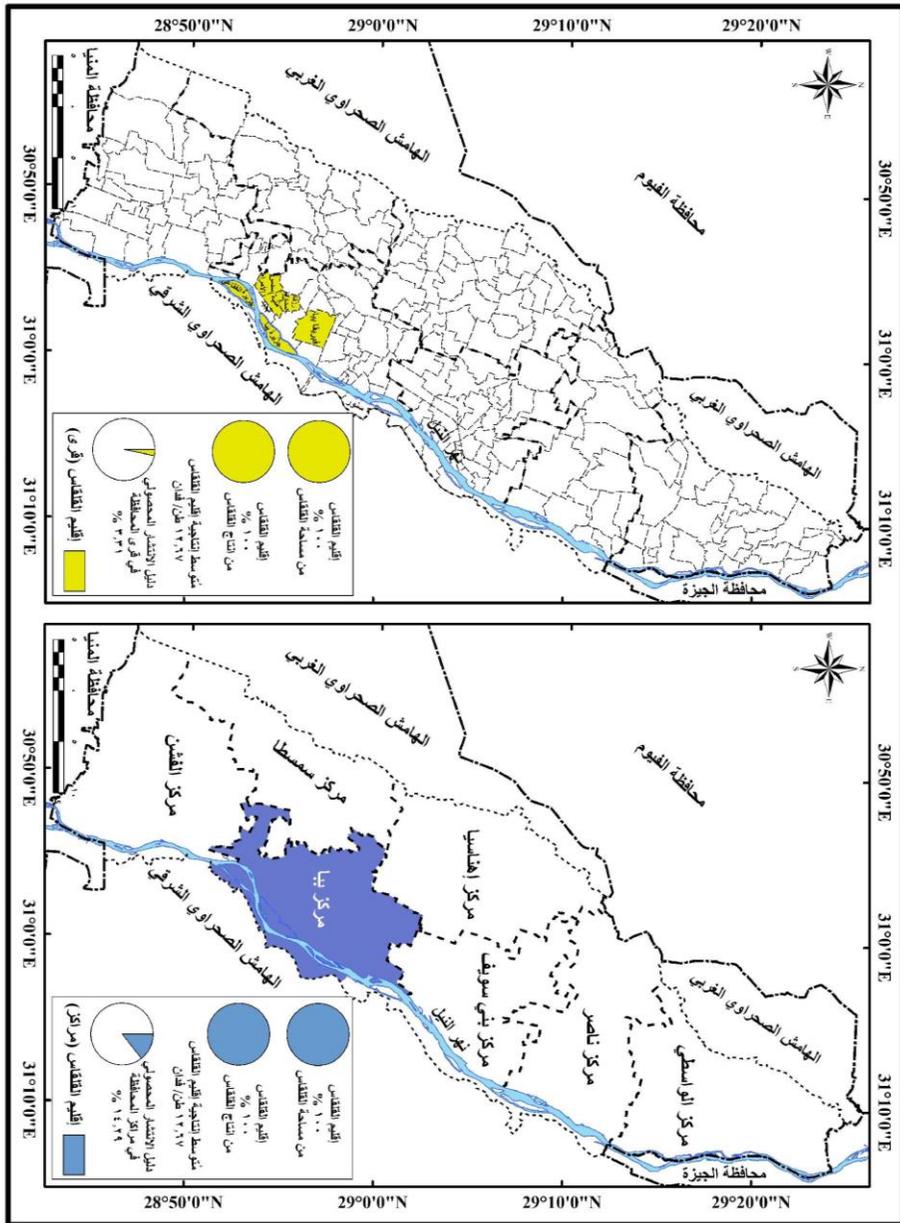
الإنتاج (%)	مُتوسط الإنتاجية (طن/ فدان)	مُعامل التوطن	المساحة		المركز
			(%)	(فدان)	
-	-	-	-	-	الواسطي
-	-	-	-	-	ناصر
-	-	-	-	-	بني سويف
-	-	-	-	-	إهناسيا
١٠٠	٣٨٨٩	١٢.٧	٧.٥	٣٠٧	ببا
-	-	-	-	-	سمسطا
-	-	-	-	-	الفشن
١٠٠	٣٨٨٩	١٢.٧	٧.٥	٣٠٧	الجملة
يُمثل إقليم القلقاس ١٠٠٪ من جملة مساحة وإنتاج القلقاس					
مُتوسط إنتاجية إقليم القلقاس ١٢.٧ طن/فدان					
دليل الانتشار المحصولي للقلقاس في مراكز المحافظة ١٤.٣٪					

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- ينتج إقليم القلقاس في محافظة بني سويف ٣.٩ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة إنتاج القلقاس في المحافظة عام ٢٠٢٤م، وبمُتوسط إنتاجية بلغ ١٢.٧ طن/فدان.

- يستأثر مركز ببا بـ ١٠٠٪ من إنتاج القلقاس وذلك لانفراده بزراعة القلقاس بين مراكز محافظة بني سويف، مما يُؤكد أهمية هذا المركز وثقله في إنتاج القلقاس بالمحافظة عام ٢٠٢٤م.

شكل (١٥) إقليم القلقاس في مراكز وقرى مُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



- يضم إقليم القلقاس في مُحافظة بني سويف ست قرى بمساحة بلغت ٣٠٧ فدان كما يتضح من الجدول (٢٦)، والشكل (١٥)، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة مساحة القلقاس في مُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، كما ينتج إقليم القلقاس في قرى مُحافظة بني سويف ٣.٩ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة إنتاج القلقاس في

المحافظة، وبمتوسط إنتاجية بلغ ١٢.٧ طن/الفدان. ويُعد القلقاس من المحاصيل الأكثر تركيزًا جغرافيًا في قُرى محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ٣.٣٪.

جدول (٢٦) إقليم القلقاس في قُرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	قُرى إقليم القلقاس	المساحة		متوسط الإنتاجية		الإنتاج	
		(فدان)	(%)	(طن/الفدان)	(طن)	(%)	(طن)
الواسطى	-	-	-	-	-	-	-
ناصر	-	-	-	-	-	-	-
بني سويف	-	-	-	-	-	-	-
إهناسيا	-	-	-	-	-	-	-
ببا	منية الجيد	٨٦	٢٨.٠	١٣.٠	١١١٨	٢٨.٨	-
	فابريقة ببا	٨١	٢٦.٤	١٢.٠	٩٧٢	٢٥.٠	-
	جزيرة الفقاعي	٦١	١٩.٩	١٣.٠	٧٩٣	٢٠.٤	-
	جزيرة ببا	٥٨	١٨.٩	١٣.٠	٧٥٤	١٩.٤	-
	سدس	١١	٣.٦	١٢.٠	١٣٢	٣.٤	-
	المشاركة	١٠	٣.٣	١٢.٠	١٢٠	٣.١	-
سمسطا	-	-	-	-	-	-	-
الفشن	-	-	-	-	-	-	-
الجملة	٦	٣٠.٧	١٠.٠	١٢.٧	٣٨٨٩	١٠.٠	-
يُمثل إقليم القلقاس ١٠.٠٪ من جملة مساحة وإنتاج القلقاس							
متوسط إنتاجية إقليم القلقاس ١٢.٧ طن/الفدان							
دليل الانتشار المحصولي للقلقاس في قُرى المحافظة ٣.٣٪							

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يضم مركز ببا ست قُرى تُمثل إقليم القلقاس هي: منية الجيد، وفابريقة ببا، وجزيرة الفقاعي، وجزيرة ببا، وسدس، والمشاركة بنسبة ١٠.٠٪ من جملة مساحة القلقاس في المحافظة. مما يُؤكد أهمية هذا المركز ونقله في إنتاج القلقاس بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما باقي مراكز محافظة بني سويف فتخلو من قُرى إقليم القلقاس.

## ١٢- إقليم اللفت في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

يُعدّ اللفت من محاصيل الخضر ذات الأهمية الكبيرة في علاج السمنة وتحسين مستويات الدهون ووظائف الكبد وجلوكوز الدم لاحتوائه علي الفيتامينات والمعادن والألياف الغذائية<sup>(٥٦)</sup>. ومن خلال الجدول (٢٧)، والشكل (١٦) يُمكن تسجيل الآتي:

جدول (٢٧) إقليم اللفت في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

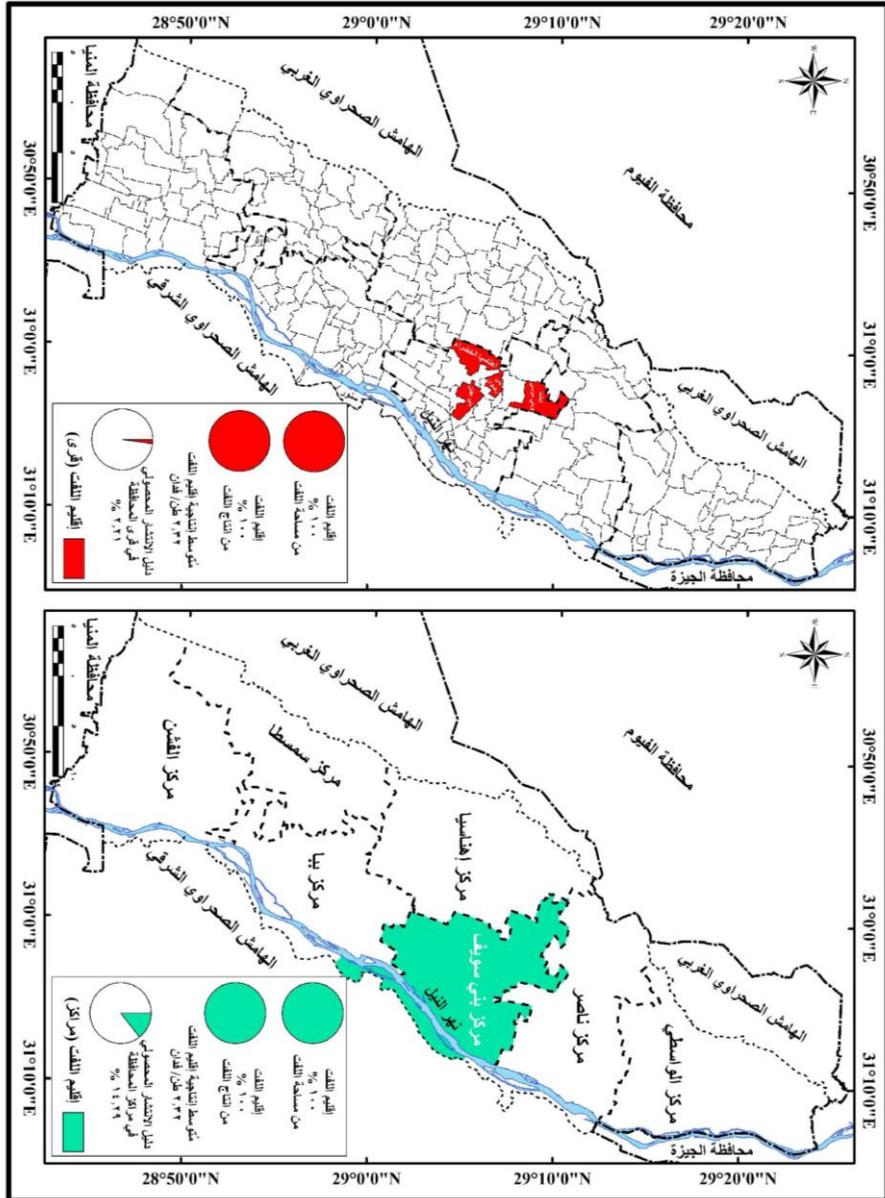
المركز	المساحة		مُعامل التوطن	مُتوسط الإنتاجية	
	(فدان)	(%)		(طن/الفدان)	(طن)
الواسطي	-	-	-	-	-
ناصر	-	-	-	-	-
بني سويف	٢٣٩	١٠٠	٨.١	٢.٣	٥٥٥
إهناسيا	-	-	-	-	-
ببا	-	-	-	-	-
سمسطا	-	-	-	-	-
الفتن	-	-	-	-	-
الجملة	٢٣٩	١٠٠	٨.١	٢.٣	٥٥٥
يُمثل إقليم اللفت ١٠٠٪ من جملة مساحة وإنتاج اللفت					
مُتوسط إنتاجية إقليم اللفت ٢.٣ طن/الفدان					
دليل الانتشار المحصولي للفت في مراكز المحافظة ١٤.٣٪					

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يضم إقليم اللفت في محافظة بني سويف مركزًا واحدًا فقط هو: مركز بني سويف المركز الوحيد في زراعة اللفت بمساحة بلغت ٢٣٩ فدان، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة مساحة اللفت في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وبمُعامل توطن بلغ ٨.١٤، مما يدل على أهمية مركز الإقليم في زراعة اللفت بمنطقة الدراسة. كما يُعدّ اللفت من المحاصيل الأكثر تركيزًا جُغرافيًا في مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ١٤.٣٪.

- ينتج إقليم اللفت في محافظة بني سويف ٥٥٥ طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يمثل ١٠٠٪ من جملة إنتاج اللفت في المحافظة عام ٢٠٢٤م، وبمتوسط إنتاجية بلغ ٢.٣ طن/الفدان. ويستأثر مركز بني سويف بـ ١٠٠٪ من كل من مساحة وإنتاج اللفت بمنطقة الدراسة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وثقله في مساحة وإنتاج لمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

شكل (١٦) إقليم اللفت في مراكز وقرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤.



د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبله. (التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..)

- يضم إقليم اللفت في محافظة بني سويف أربع قرى بمساحة بلغت ٢٣٩ فدان كما يتضح من الجدول (٢٨)، والشكل (١٦)، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة مساحة اللفت في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. كما ينتج إقليم اللفت في قرى محافظة بني سويف ٥٥٥ طن، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ أيضاً من جملة إنتاج اللفت في المحافظة، وبمتوسط إنتاجية بلغ ٢.٣ طن/الفدان، كما يُعد اللفت من المحاصيل الأكثر تركيزاً جغرافياً في قرى محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ٢.٢٪.

جدول (٢٨) إقليم اللفت في قرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	قرى إقليم اللفت	المساحة		متوسط الإنتاجية		الإنتاج	
		(فدان)	(%)	(طن/الفدان)	(طن)	(%)	(طن)
الواسطي	-	-	-	-	-	-	-
ناصر	-	-	-	-	-	-	-
بني سويف	إبشنا	٧٠	٢٩.٣	٢.٥	١٧٥	٣١.٥	
	إهناسيا الخضراء	٦٣	٢٦.٤	٢.٣	١٤٥	٢٦.١	
	بني رضوان	٥٧	٢٣.٩	٢.٤	١٣٧	٢٤.٧	
	بني عفان	٤٩	٢٠.٥	٢.٠	٩٨	١٧.٧	
إهناسيا	-	-	-	-	-	-	-
ببا	-	-	-	-	-	-	-
سمسطا	-	-	-	-	-	-	-
الفشن	-	-	-	-	-	-	-
الجملة	٤	٢٣٩	١٠٠	٢.٣	٥٥٥	١٠٠	
يُمثل إقليم اللفت ١٠٠٪ من جملة مساحة وإنتاج اللفت							
متوسط إنتاجية إقليم اللفت ٢.٣ طن/الفدان							
دليل الانتشار المحصولي لللفت في قرى المحافظة ٢.٢٪							

المصدر: من حساب الباحثين اعتماداً على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يضم مركز بني سويف أربع قرى تُمثل إقليم اللفت هي: إبشنا، وإهناسيا الخضراء، وبني رضوان، وبني عفان بنسبة ١٠٠٪ من جملة مساحة اللفت في المحافظة. مما يؤكد

أهمية هذا المركز ونقله في إنتاج اللفت بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما باقي مراكز محافظة بني سويف فتخلو من قرى إقليم اللفت.

### ١٣- إقليم الكرنب في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

يُعد الكرنب من محاصيل الخضر ذات العلاج القوي والطبيعي لالتهاب أمراض الكبد وأمراض السكر<sup>(٥٧)</sup>، فهو ذو فوائد صحية متنوعة للوقاية من أمراض السرطان والقلب والأوعية الدموية<sup>(٥٨)</sup>. ومن خلال الجدول (٢٩)، والشكل (١٧) يُمكن تسجيل الآتي:

جدول (٢٩) إقليم الكرنب في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

الإنتاج	متوسط الإنتاجية		مُعامل التوطن	المساحة		المركز
	(طن)	(طن/الفدان)		(%)	(فدان)	
٥.١	١٢٧	١٥.٩	٠.٢	٣.٤	٨	الواسطي
١٣.١	٣٢٧	١٣.٠	٠.٨	١٠.٦	٢٥	ناصر
١٠.١	٢٥٢	١٣.٠	١.٠	١٢.٧	٣٠	بني سويف
١٢.٩	٣٢٢	٥.٠	١.٦	٢٧.٠	٦٤	إهناسيا
١٠.٨	٢٧٠	١٥.٠	٠.٦	٧.٦	١٨	بيا
٤٨.٠	١١٩٦	١٣.٠	٣.٢	٣٨.٨	٩٢	سمسطا
-	-	-	-	-	-	الفشن
١٠٠	٢٤٩٤	١٠.٥	١.٠	١٠٠	٢٣٧	الجملة
يُمثل إقليم الكرنب ٧٨.٥٪، من جملة مساحة وإنتاج الكرنب على الترتيب						
متوسط إنتاجية إقليم الكرنب ٩.٥٢ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للكرنب في مراكز المحافظة ٨٥.٧٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يضم إقليم الكرنب في محافظة بني سويف ثلاث مراكز رئيسة هي: سمسطا، وإهناسيا، وبني سويف بمساحة بلغت ١٨٦ فدان، وهو ما يُمثل ٧٨.٥٪ من جملة مساحة الكرنب في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، أي أن إقليم الكرنب يُسهم بما يزيد على ثلاثة أرباع مساحة الكرنب في المحافظة بنسبة ٣٨.٨، ٢٧.٠، ١٢.٧٪، وبمُعامل توطن



- ينتج إقليم الكرنب في محافظة بني سويف ١.٨ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يمثل ٧٠.٩٪ من جملة إنتاج الكرنب في المحافظة، أي إن إقليم الكرنب في محافظة بني سويف يسهم بما يقرب من ثلاثة أرباع إنتاج الكرنب في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وإن اختلفت نسب كميات الإنتاج من الكرنب بمراكز منطقة الدراسة مقارنة بنسب مساحة الكرنب بنفس المراكز، ويرجع ذلك إلى اختلاف متوسط إنتاجية الفدان من الكرنب بالمحافظة وتباينه (٩.٥٢ طن/الفدان)، نتيجة لتباين تأثير العوامل المؤثرة في ذلك سواء كانت طبيعية أو بشرية.

- يستأثر مركز سمسطا بالمرتبة الأولى من حيث إنتاج الكرنب بنسبة ٤٧.٩٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز سمسطا يحتل المرتبة الأولى أيضاً من حيث مساحة الكرنب بنسبة ٣٨.٨٪. كما يحتل المرتبة الثالثة من حيث متوسط إنتاجية الفدان والذي بلغ ١٣ طن/الفدان على مستوى المحافظة، وبذلك ينتج مركز سمسطا وحده ما يقرب من نصف إنتاج الكرنب بالمحافظة، كما أنه يُزرع به أيضاً ما يقرب من خمسي مساحة الكرنب بالمحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وتقله في إنتاج الكرنب بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

- يأتي مركز إهناسيا في المرتبة الثالثة من حيث إنتاج الكرنب بالمحافظة بنسبة ١٢.٩٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز إهناسيا يحتل المرتبة الثانية من حيث مساحة الكرنب بالمحافظة بنسبة ٢٧٪، على حين يحتل المرتبة الرابعة من حيث متوسط إنتاجية الفدان والذي بلغ ٥ طن/الفدان على مستوى المحافظة، وبذلك ينتج مركز إهناسيا وحده ما يزيد على عُشر إنتاج الكرنب بالمحافظة، كما أنه يُزرع به أيضاً ما يزيد على رُبع مساحة الكرنب بالمحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز في إنتاج الكرنب بالمحافظة.

- يضم إقليم الكرنب في محافظة بني سويف أربع وعشرون قرية بمساحة بلغت ٢١٨ فدان كما يتضح من الجدول (٣٠)، والشكل (١٧)، وهو ما يمثل ٩١.٩٪ من جملة مساحة الكرنب في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، بما يزيد على تسعة أعشار مساحة الكرنب في المحافظة. كما ينتج إقليم الكرنب في قرى محافظة بني سويف ٢.٣ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يمثل ٩٢.٥٪ من جملة إنتاج الكرنب في المحافظة، بما يزيد أيضاً

على تسعة أعشار إنتاج الكرنب في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وبمتوسط إنتاجية بلغ ١٠.٦ طن/الفدان. كما يُعد الكرنب من المحاصيل الأكثر تركيزًا جغرافيًا في قُرى محافظة بني سويف بدليل انتشاره بلغ ١٣.٣٪.

جدول (٣٠) إقليم الكرنب في قُرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	قُرى إقليم الكرنب	المساحة		متوسط الإنتاجية		
		(فدان)	(%)	(طن/الفدان)	(طن)	
الواسطي	صفط الشرقية	٤	١.٧	١٥.٥	٦٢	
	بني نصير	٤	١.٧	١٦.٣	٦٥	
ناصر	بني عدي	٩	٣.٨	١٤.٠	١٢٦	
	الزيتون	٧	٣.٠	١٣.٠	٩١	
	أشمنت	٣	١.٣	١٤.٠	٤٢	
بني سويف	بني رضوان	٩	٣.٨	٩.٠	٨١	
	بليغيا	٨	٣.٤	٨.٠	٦٤	
	الدوالة	٥	٢.١	٨.٠	٤٠	
إهناسيا	البديني	٧	٣.٠	٥.٠	٣٥	
	ننا	٧	٣.٠	٥.٠	٣٥	
	طما فيوم	٧	٣.٠	٦.٠	٤٢	
	منهرو	٦	٢.٥	٤.٠	٢٤	
	سدمنت	٦	٢.٥	٦.٠	٣٦	
	شرهي	٦	٢.٥	٦.٠	٣٦	
	أبو شهية	٥	٢.١	٤.٠	٢٠	
	بني هاني	٥	٢.١	٤.٠	٢٠	
	شاويش	٤	١.٧	٤.٠	١٦	
	الثوبك	٣	١.٣	٦.٠	١٨	
	منشأة الأمراء	٣	١.٣	٥.٠	١٥	
	قاي	٣	١.٣	٥.٠	١٥	
	ببا	كفر ناصر	٧	٣.٠	١٥.٠	١٠.٥
		طحا البيشة	٥	٢.١	١٥.٠	٧٥

تابع جدول (٣٠):

٣.٠	٧٥	١٥.٠	٢.١	٥	سدس	
٤٦.٩	١١٧.٠	١٣.٠	٣٨.٠	٩.٠	العساكرة	سمسطا
-	-	-	-	-	-	الفشن
٩٢.٥	٢٣٠.٨	١٠.٦	٩٢.٠	٢١٨	٢٤	الجملة
يُمثل إقليم الكرنب ٩١.٩، ٩٢.٦٪ من جملة مساحة وإنتاج الكرنب على الترتيب						
متوسط إنتاجية إقليم الكرنب ١٠.٥٩ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للكرنب في قرى المحافظة ١٣.٣٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يضم مركز الواسطي قرينتان هما: صفت الشرقية، وبني نصير بنسبة ٣.٤٪. أما مركز ناصر فيضم ثلاث قرى هي: بني عدي، والزيتون، وأشمنت بنسبة ٨٪. ومركز بني سويف يضم أيضًا ثلاث قرى هي: بني رضوان، وبليفيا، والدوالطة بنسبة ٩.٣٪. على حين يضم مركز إهناسيا اثنتا عشرة قرية هي؛ البديني، وننا، وطما فيوم، ومنهرو، وسدمنت، وشرهي، وأبو شهبه، وبني هاني، وشاويش، والشوبك، ومنشأة الأمراء، وقاي بنسبة ٢٦.٢٪، أي بما يزيد على رُبع مساحة الكرنب في المحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز ونقله في إنتاج الكرنب بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما مركز ببا فيضم ثلاث قرى هي: كفر ناصر، وطحا البيشة، وسدس بنسبة ٧.٢٪. على حين يضم مركز سمسطا قرية واحدة هي: العساكرة بنسبة ٣٧.٩٪، أي بما يقرب من خُمس مساحة الكرنب في المحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز ونقله في إنتاج الكرنب بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما مركز الفشن فيخلو من قرى إقليم الكرنب.

#### ١٤- إقليم الملوخية في مراكز مُحافظة بني سويف وقرائها عام ٢٠٢٤م:

تحتوي الملوخية كأحد محاصيل الخضر على كمية كبيرة من الألياف والفيتامينات التي لها نشاط كبير كمُضاد للأكسدة والتورم لأنسجة الكلى والكبد والمخ، ومن ثم تُستخدم كمُضاد للتسمم<sup>(٥٩)</sup>، وكعلاج شعبي لعلاج الآلام والأوجاع والتورمات<sup>(٦٠)</sup>، ومن خلال الجدول (٣١)، والشكل (١٨) يُمكن تسجيل الآتي:

(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..) د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبلة.

جدول (٣١) إقليم الملوخية في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

الإنتاج	متوسط الإنتاجية		معامل التوطن	المساحة		المركز
	(طن)	(طن/الفدان)		(%)	(فدان)	
-	-	-	-	-	-	الواسطي
-	-	-	-	-	-	ناصر
-	-	-	-	-	-	بني سويف
-	-	-	-	-	-	إهناسيا
١٠٠	٢٥١٧	١٨.٢	٧.٥	١٠٠	١٣٨	ببا
-	-	-	-	-	-	سمسطا
-	-	-	-	-	-	الفشن
١٠٠	٢٥١٧	١٨.٢	١.٠٠	١٠٠	١٣٨	الجملة
يُمثل إقليم الملوخية ١٠٠٪ من جملة مساحة وإنتاج الملوخية						
متوسط إنتاجية إقليم الملوخية ١٨.٢ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للملوخية في مراكز المحافظة ١٤.٣٪						

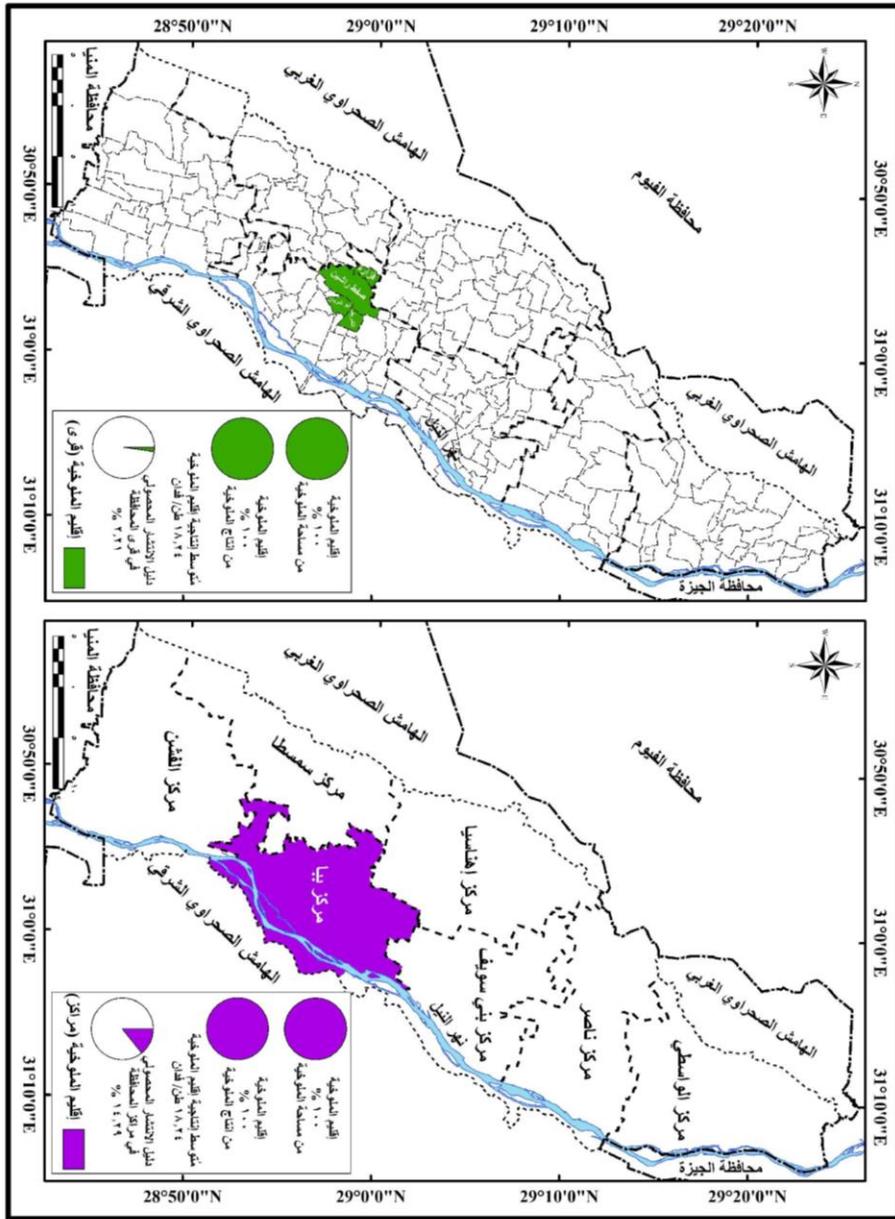
المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يضم إقليم الملوخية في محافظة بني سويف مركزًا واحدًا فقط هو: ببا بمساحة بلغت ١٣٨ فدان، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة مساحة الملوخية في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وبمعامل توطن بلغ ٧.٥، مما يدل على أهمية مركز الإقليم في زراعة الملوخية بمنطقة الدراسة، مما يدل على أنها من المحاصيل الأكثر تركيزًا جغرافيًا في مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ١٤.٣٪.

- ينتج إقليم الملوخية في محافظة بني سويف ٢.٥ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة إنتاج الملوخية في المحافظة عام ٢٠٢٤م، وبمتوسط إنتاجية بلغ ١٨.٢ طن/الفدان.

- يستأثر مركز ببا بـ ١٠٠٪ من إنتاج الملوخية، ويرجع ذلك إلى أن مركز ببا يُعد المركز الوحيد في زراعة المحصول، مما يؤكد أهمية هذا المركز وثقله في إنتاج الملوخية بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

شكل (١٨) إقليم الملوخية في مراكز وقرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



- كما يضم إقليم الملوخية في محافظة بني سويف أربع قرى بمساحة بلغت ١٣٨ فدان كما يتضح من الجدول (٣٢)، والشكل (١٨)، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة مساحة الملوخية في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، كما ينتج إقليم الملوخية في قرى محافظة بني سويف ٢.٥ ألف طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل أيضاً ١٠٠٪ من جملة إنتاج

(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..) د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبله.

الملوخية في المحافظة، وبمتوسط إنتاجية بلغ ١٨.٢ طن/الفدان، كما تُعدّ الملوخية من المحاصيل الأكثر تركّزاً جغرافياً في قرى محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ٢.٢٪.

جدول (٣٢) إقليم الملوخية في قرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	قرى إقليم الملوخية	المساحة		متوسط الإنتاجية	
		(فدان)	(%)	(طن/الفدان)	(طن)
الواسطي	-	-	-	-	-
ناصر	-	-	-	-	-
بني سويف	-	-	-	-	-
إهناسيا	-	-	-	-	-
ببا	صفط الراشين	٥٨	٤٢.٠	١٩.٠	١١٠.٢
	أبو شربان	٢٨	٢٠.٣	١٨.٠	٥٠.٤
	نزلة الشريف	٢٧	١٩.٦	١٨.٠	٤٨٦
	فزارة	٢٥	١٨.١	١٧.٠	٤٢٥
سمسطا	-	-	-	-	-
الفشن	-	-	-	-	-
الجملة	٤	١٣٨	١٠٠	١٨.٢	٢٥١٧
يُمثل إقليم الملوخية ١٠٠٪ من جملة مساحة وإنتاج الملوخية					
متوسط إنتاجية إقليم الملوخية ١٨.٢ طن/الفدان					
دليل الانتشار المحصولي للملوخية في قرى المحافظة ٢.٢٪					

المصدر: من حساب الباحثين اعتماداً على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يضم مركز ببا أربع قرى تمثل إقليم الملوخية هي: صفط الراشين، وأبو شربان، ونزلة الشريف، وفزارة بنسبة ١٠٠٪ من جملة مساحة الملوخية في المحافظة. مما يؤكد أهمية هذا المركز وثقله في إنتاج الملوخية بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما باقي مراكز محافظة بني سويف فتخلو من قرى إقليم الملوخية.

١٥- إقليم البطاطا في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

تُعدّ البطاطا من محاصيل الخضر ذات الأهمية الغذائية والاستراتيجية والصناعية والنقدية لاحتوائها على المواد الكربوهيدراتية والنشوية والفيتامينات والمعادن<sup>(١١)</sup>، فهي

(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..) د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبله.

مصدر جيد للطاقة والبروتين<sup>(٦٢)</sup>. ومن خلال الجدول (٣٣)، والشكل (١٨) يُمكن تسجيل الآتي:

جدول (٣٣) إقليم البطاطا في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

الإنتاج	متوسط الإنتاجية		معامل التوطن	المساحة		المركز
	(طن)	(طن/ فدان)		(%)	(فدان)	
-	-	-	-	-	-	الواسطي
٩١.٠	٦٠.٩	١٣.٠	٦.٥	٩٠.٤	٤٧	ناصر
-	-	-	-	-	-	بني سويف
-	-	-	-	-	-	إهناسيا
٨.٩	٦٠	١٢.٠	٠.٧	٩.٦	٥	ببا
-	-	-	-	-	-	سمسطا
-	-	-	-	-	-	الفشن
١٠٠	٦٦٩	١٢.٨	١.٠٠	١٠٠	٥٢	الجملة
يُمثل إقليم البطاطا ٩٠.٤٪، من جملة مساحة وإنتاج البطاطا على الترتيب						
متوسط إنتاجية إقليم البطاطا ١٣.٠٠ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للبطاطا في مراكز المحافظة ٢٨.٦٪						

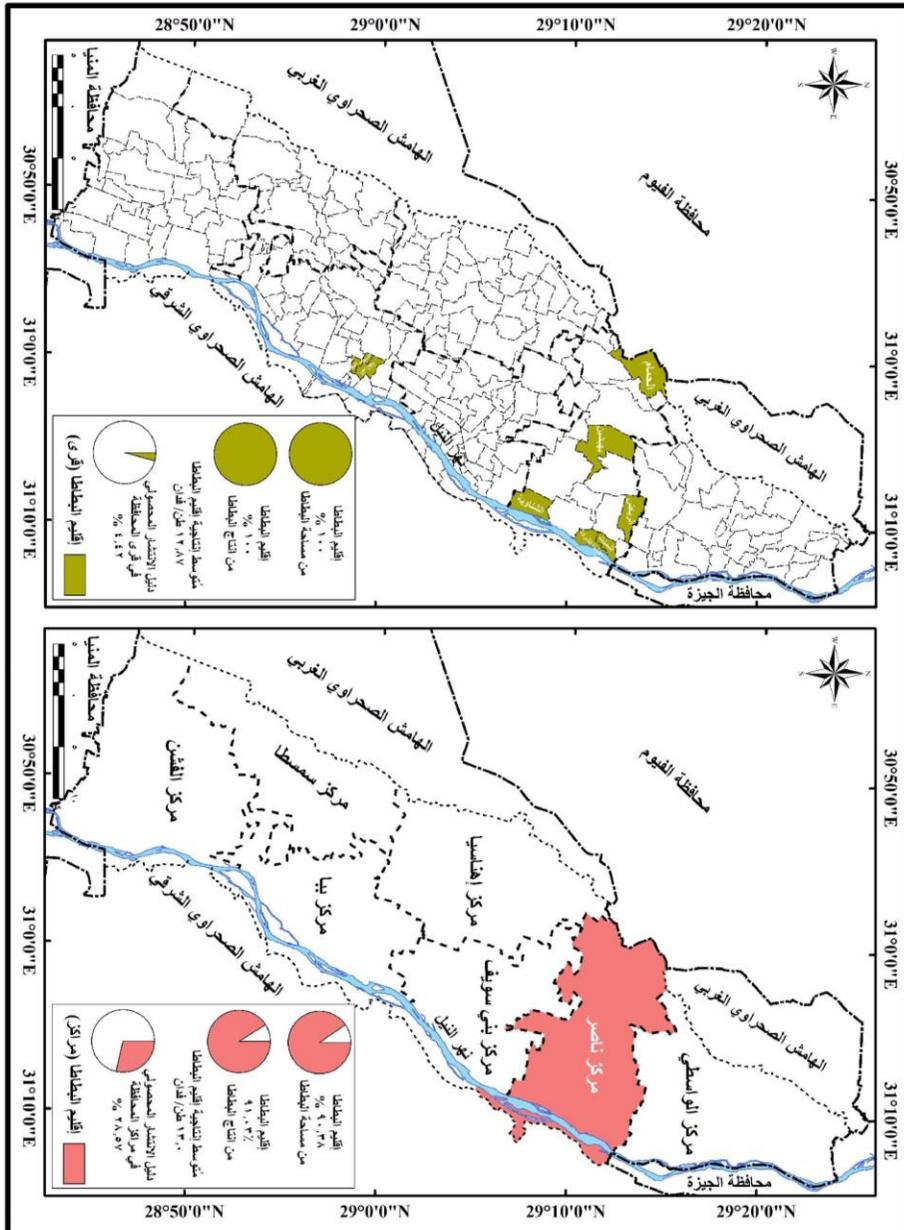
المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يضم إقليم البطاطا في محافظة بني سويف مركزًا واحدًا فقط هو: مركز ناصر بمساحة بلغت ٤٧ فدان، وهو ما يُمثل ٩٠.٤٪ من جملة مساحة البطاطا في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، أي أن إقليم البطاطا يُسهم بما يزيد على تسعة أعشار مساحة البطاطا في المحافظة، وبمعامل توطن بلغ ٦.٥، مما يدل على أهمية مركز الإقليم في زراعة البطاطا بمنطقة الدراسة، كما تُعد البطاطا من المحاصيل الأكثر تركيزًا جغرافيًا في مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ٢٨.٦٪.

- ينتج إقليم البطاطا في محافظة بني سويف ٦٠.٩ طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ٩١٪ من جملة إنتاج البطاطا في المحافظة، أي أن إقليم البطاطا في محافظة بني سويف يُسهم بما يزيد على تسعة أعشار إنتاج البطاطا في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وإن

اختلفت نسب كميات الإنتاج من البطاطا بمراكز منطقة الدراسة مقارنة بنسب مساحة البطاطا بنفس المراكز، ويرجع ذلك إلى اختلاف وتباين متوسط إنتاجية الفدان من البطاطا بالمحافظة (١٣ طن/فدان) نتيجة لتباين تأثير العوامل المؤثرة في ذلك سواء كانت طبيعية أو بشرية.

شكل (١٩) إقليم البطاطا في مراكز وقرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤ م.



د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبله. (التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..)

- يتصدر مركز ناصر المرتبة الأولى من حيث إنتاج البطاطا بنسبة ٩١٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز ناصر يحتل المرتبة الأولى أيضًا سواء من حيث مساحة البطاطا وذلك بنسبة ٩٠.٤٪، أو من حيث متوسط إنتاجية الفدان والذي بلغ ١٣ طن/الفدان على مستوى المحافظة، وبذلك ينتج مركز ناصر وحده ما يزيد على تسعة أعشار إنتاج البطاطا بالمحافظة، كما أنه يُزرع به أيضًا ما يزيد على تسعة أعشار مساحة البطاطا بالمحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وتقله في إنتاج البطاطا بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

- كما يضم إقليم البطاطا في محافظة بني سويف ثمان قرى بمساحة بلغت ٥٢ فدان كما يتضح من الجدول (٣٤)، والشكل (١٩)، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة مساحة البطاطا في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. كما ينتج إقليم البطاطا في قرى محافظة بني سويف ٦٦٩ طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة إنتاج البطاطا في المحافظة، وبمتوسط إنتاجية بلغ ١٢.٩ طن/الفدان. كما تُعد البطاطا من المحاصيل الأكثر تركيزًا جغرافيًا في قرى محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ٤.٤٪.

- يضم مركز ناصر ست قرى تُمثل إقليم البطاطا هي: الحمام، والشناوية، ومنشأة الشركة، وبهبشين، والرياض، وأشمنت بنسبة ٩٠.٤٪ من جملة مساحة البطاطا في المحافظة. أي بما يزيد على تسعة أعشار مساحة البطاطا في المحافظة مما يؤكد أهمية هذا المركز وتقله في إنتاج البطاطا بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما مركز ببا فيضم قريتان هما: البرانقة، وبني ماضي بنسبة ٩.٦٪ من جملة مساحة البطاطا في المحافظة، أما باقي مراكز محافظة بني سويف فتخلو من قرى إقليم البطاطا.

#### ١٦- إقليم اللوبيا في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

تُعد اللوبيا من مصادر البروتين النباتي<sup>(٦٣)</sup>، ومن خلال الجدول (٣٥)، والشكل (٢٠) يُمكن تسجيل الآتي:

- يضم إقليم اللوبيا في محافظة بني سويف ثلاثة مراكز رئيسة هي: بني سويف، وإهناسيا، وببا بمساحة بلغت ٢٩ فدان، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة مساحة اللوبيا في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، بنسبة ٤١.٤، ٣٤.٥، ٢٤.١٪، وبمُعامل توطن بلغ

(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..) د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبله.

٣.٣٧، ٢.٠١، ١.٨١ لكل منهم على الترتيب، مما يدل على أهمية مراكز الإقليم في زراعة اللوبيا بمنطقة الدراسة. وتعدّ اللوبيا من المحاصيل ذات التركيز بين مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ٤٢.٩٪.

جدول (٣٤) إقليم البطاطا في قرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	قرى إقليم البطاطا	المساحة		متوسط الإنتاجية		الإنتاج	
		(فدان)	(%)	(طن/الفدان)	(طن)	(%)	
الواسطى	-	-	-	-	-	-	-
ناصر	الحمام	١١	٢١.٢	١٤.٠	١٥٤	٢٣.٠	
	الشناوية	١٠	١٩.٢	١٢.٠	١٢٠	١٧.٩	
	منشأة الشركة	٩	١٧.٣	١٢.٠	١٠٨	١٦.١	
	بهبشين	٧	١٣.٥	١٣.٠	٩١	١٣.٦	
	الرياض	٦	١١.٥	١٤.٠	٨٤	١٢.٦	
	أشمنت	٤	٧.٧	١٣.٠	٥٢	٧.٨	
بني سويف	-	-	-	-	-	-	
إهناسيا	-	-	-	-	-	-	
بيا	البرانقة	٤	٧.٧	١٢.٠	٤٨	٧.٢	
	بني ماضي	١	١.٩	١٢.٠	١٢	١.٨	
سمسطا	-	-	-	-	-	-	
الفشن	-	-	-	-	-	-	
الجملة	٨	٥٢	١٠٠	١٢.٩	٦٦٩	١٠٠	
يُمثل إقليم البطاطا ١٠٠٪ من جملة مساحة وإنتاج البطاطا							
متوسط إنتاجية إقليم البطاطا ١٢.٩ طن/الفدان							
دليل الانتشار المحصولي للبطاطا في قرى المحافظة ٤.٤٪							

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- ينتج إقليم اللوبيا في محافظة بني سويف ٩١ طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة إنتاج اللوبيا في المحافظة عام ٢٠٢٤م، وإن اختلفت نسب كميات الإنتاج من اللوبيا بمراكز منطقة الدراسة مقارنة بنسب مساحة اللوبيا بنفس المراكز، ويرجع ذلك

إلى اختلاف متوسط إنتاجية الفدان من اللوبيا بالمحافظة وتباينه (٣.١ طن/الفدان) نتيجة لتباين تأثير العوامل المؤثرة في ذلك سواء كانت طبيعية أو بشرية.

جدول (٣٥) إقليم اللوبيا في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

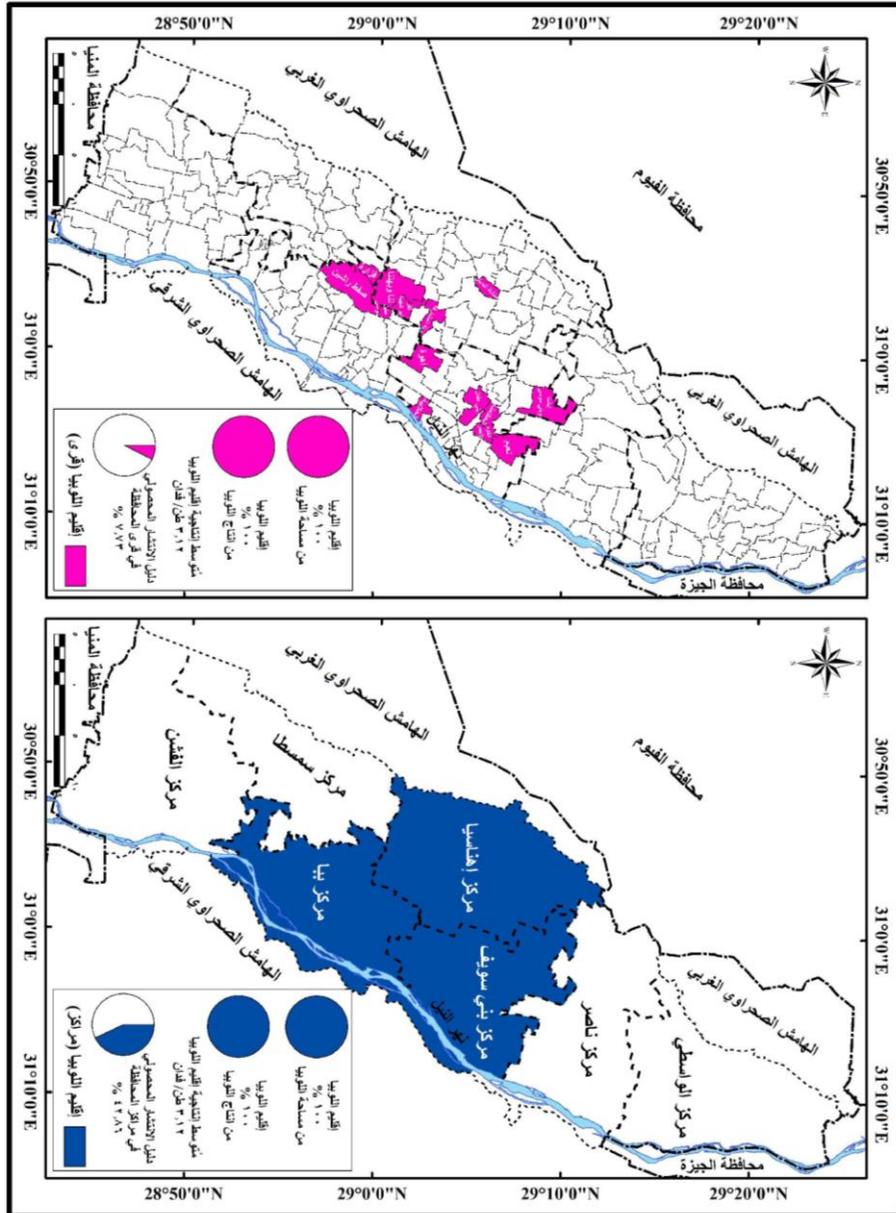
الإنتاج (%)	متوسط الإنتاجية (طن/الفدان)		معامل التوطن	المساحة (فدان)		المركز
	(طن)	(%)		(%)	(فدان)	
-	-	-	-	-	-	الواسطي
-	-	-	-	-	-	ناصر
٥٢.٨	٤٨	٤.٠	٣.٤	٤١.٤	١٢	بني سويف
١٧.١	١٦	١.٥	٢.٠	٣٤.٥	١٠	إهناسيا
٢٩.٧	٢٧	١.٠	١.٨	٢٤.١	٧	ببا
-	-	-	-	-	-	سمسطا
-	-	-	-	-	-	الفشن
١٠٠	٩١	٣.١	١.٠٠	١٠٠	٢٩	الجملة
يمثل إقليم اللوبيا ١٠٠٪ من جملة مساحة وإنتاج اللوبيا						
متوسط إنتاجية إقليم اللوبيا ٣.١ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي لللوبيا في مراكز المحافظة ٤٢.٩٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتماداً على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- يستأثر مركز بني سويف بالمرتبة الأولى من حيث إنتاج اللوبيا بنسبة ٥٢.٨٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز بني سويف يحتل المرتبة الأولى أيضاً من حيث مساحة اللوبيا بنسبة ٤١.٤٪. كما يحتل المرتبة الأولى أيضاً من حيث متوسط إنتاجية الفدان والذي بلغ ٤ طن/الفدان على مستوى المحافظة، وبذلك ينتج مركز بني سويف وحده ما يزيد عن نصف إنتاج اللوبيا بالمحافظة، كما أنه يُزرع به أيضاً ما يزيد على خمسي مساحة اللوبيا بالمحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وثقله في إنتاج اللوبيا بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

- يأتي مركز ببا في المرتبة الثانية من حيث إنتاج اللوبيا بنسبة ٢٩.٧٪، ويرجع ذلك إلى أن مركز ببا يحتل المرتبة الثالثة من حيث مساحة اللوبيا بنسبة ٢٤.١٪. كما يحتل المرتبة الثالثة أيضاً من حيث متوسط إنتاجية الفدان والذي بلغ ١.٠٠ طن/الفدان على

مُسْتَوَى المُحَافَظَةِ، وَبِذَلِكَ يَنْتِجُ مَرْكَزُ بِنَا وَحْدَهُ مَا يَزِيدُ عَلَى رُبْعِ إِنتَاجِ اللُّوبِيَا بِالْمُحَافَظَةِ، كَمَا أَنَّهُ يُزْرَعُ بِهِ أَيْضًا مَا يَقْرُبُ مِنْ رُبْعِ مَسَاحَةِ اللُّوبِيَا بِالْمُحَافَظَةِ، مِمَّا يُؤَكِّدُ أَهْمِيَّةَ هَذَا الْمَرْكَزِ وَتَقْلَهُ فِي إِنتَاجِ اللُّوبِيَا بِمُحَافَظَةِ بِنِي سُوَيْفِ عَامِ ٢٠٢٤م.



شكل (٢٠) إقليم اللوبيا في مراكز وقرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

- يضم إقليم اللوبيا في محافظة بني سويف أربعة عشر قرية بمساحة بلغت ٢٩ فدان كما يتضح من الجدول (٣٦)، والشكل (٢٠)، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة مساحة اللوبيا في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، كما ينتج إقليم اللوبيا في قرى محافظة بني سويف ٩١ طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة إنتاج اللوبيا في المحافظة، وبمتوسط إنتاجية بلغ ٣.١ طن/الفدان، وتعد اللوبيا من المحاصيل الأكثر تركيزًا جغرافيًا في قرى محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ٧.٧٪.

- يضم مركز بني سويف سبع قرى تُمثل إقليم اللوبيا هي: الحكامنة، وابشنا، والكوم الأحمر، وأهوة، والحلابية، وبني عفان، ونعيم بنسبة ٤١.٤٪، أي بما يزيد على خمسي مساحة اللوبيا في المحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وتقله في إنتاج اللوبيا بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما مركز إهناسيا فيضم أربع قرى هي: المشاركة، وننا، والبديني، وأبو شهبه بنسبة ٣٤.٥٪، أي بما يزيد على ثلث مساحة اللوبيا في المحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وتقله في إنتاج اللوبيا بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما مركز بيا فيضم ثلاث قرى هي: صفت الراشين، ومنيل موسي، وفزاره بنسبة ٢٤.١٪، أي بما يقرب من رُبع مساحة اللوبيا في المحافظة، مما يؤكد أهمية هذا المركز وتقله في إنتاج اللوبيا بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما باقي مراكز محافظة بني سويف فتخلو من قرى إقليم اللوبيا.

#### ١٧- إقليم السبانخ في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

تعد السبانخ من الخضروات الغنية بالعناصر الغذائية كالبروتين والحديد والفيتامينات والمعادن والسرعات الحرارية مما يُفيد الصحة العامة للإنسان<sup>(٦٤)</sup> للوقاية من أمراض السرطان والسمنة وسكر الدم<sup>(٦٥)</sup>. ومن خلال الجدول (٣٧)، والشكل (٢١) يُمكن تسجيل الآتي:

- يضم إقليم السبانخ في محافظة بني سويف مركزًا واحدًا فقط هو: مركز بيا بمساحة بلغت ٢٥ فدان، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة مساحة السبانخ في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وبمُعامل توطن بلغ ٧.٥، مما يدل على أهمية مركز الإقليم في زراعة

السبانخ بمنطقة الدراسة، كما تُعدّ السبانخ من المحاصيل الأكثر تركّزًا جُغرافيًا في محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ١٤.٣٪.

جدول (٣٦) إقليم اللوبيا في قُرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	قُرى إقليم اللوبيا	المساحة		مُتوسط الإنتاجية		الإنتاج	
		(فدان)	(%)	(طن/الفدان)	(طن)	(%)	(طن)
الواسطى	-	-	-	-	-	-	-
ناصر	-	-	-	-	-	-	-
بني سويف	الحكامنة	٣	١٠.٣	٤.٠	١٢	١٣.٢	
	إيشنا	٢	٦.٩	٤.٠	٨	٨.٨	
	الكوم الأحمر	٢	٦.٩	٤.٠	٨	٨.٨	
	أهوة	٢	٦.٩	٤.٠	٨	٨.٨	
	الحلايية	١	٣.٥	٤.٠	٤	٤.٤	
	بني عفان	١	٣.٥	٤.٠	٤	٤.٤	
	نعيم	١	٣.٥	٤.٠	٤	٤.٤	
إهناسيا	المشاركة	٤	١٣.٨	١.٥	٦	٦.٦	
	ننا	٣	١٠.٣	٢.٠	٦	٦.٦	
	البيديني	٢	٦.٩	١.٠	٢	٢.٢	
	أبو شهية	١	٣.٥	١.٥	٢	١.٧	
ببا	صفط الراشين	٥	١٧.٢	٥.٠	٢٥	٢٧.٥	
	منيل موسي	١	٣.٥	١.٠	١	١.١	
	فزارة	١	٣.٥	١.٠	١	١.١	
سمسطا	-	-	-	-	-	-	
الفشن	-	-	-	-	-	-	
الجملة	١٤	٢٩	١٠٠	٣.١	٩١	١٠٠	
يُمثل إقليم اللوبيا ١٠.٠٪ من جملة مساحة وإنتاج اللوبيا							
مُتوسط إنتاجية إقليم اللوبيا ٣.١ طن/الفدان							
دليل الانتشار المحصولي لللوبيا في قُرى المحافظة ٧.٧٪							

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

جدول (٣٧) إقليم السبانخ في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

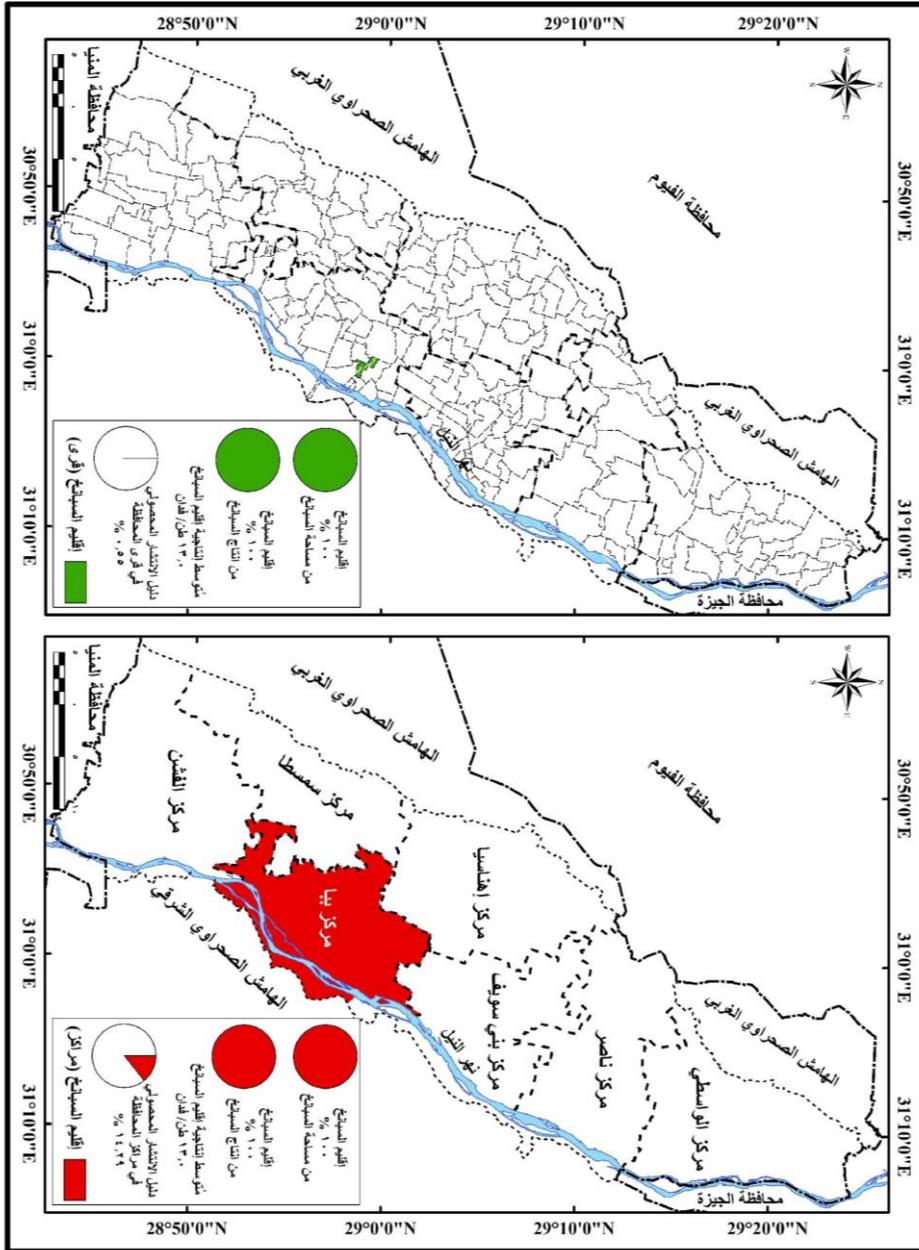
المركز	المساحة		مُعامل التوطن	مُتوسط الإنتاجية	
	(فدان)	(%)		(طن/الفدان)	(طن)
الواسطي	-	-	-	-	-
ناصر	-	-	-	-	-
بني سويف	-	-	-	-	-
إهناسيا	-	-	-	-	-
ببا	٢٥	١٠٠	٧.٥	١٣.٠	٣٢٥
سمسطا	-	-	-	-	-
الفشن	-	-	-	-	-
الجملة	٢٥	١٠٠	٧.٥	١٣.٠	٣٢٥
يُمثل إقليم السبانخ ١٠٠٪ من جملة مساحة وإنتاج السبانخ					
مُتوسط إنتاجية إقليم السبانخ ١٣.٠ طن/الفدان					
دليل الانتشار المحصولي للسبانخ في مراكز المحافظة ١٤.٣٪					

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- ينتج إقليم السبانخ في محافظة بني سويف ٣٢٥ طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة إنتاج السبانخ في المحافظة عام ٢٠٢٤م، ومُتوسط إنتاجية بلغ ١٣.٠ طن/الفدان. ويستأثر مركز ببا بـ ١٠٠٪ من إنتاج السبانخ، مما يؤكد أهمية هذا المركز وثقله في إنتاج السبانخ بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

- يضم إقليم السبانخ في محافظة بني سويف قرية واحدة بمساحة بلغت ٢٥ فدان كما يتضح من الجدول (٣٨)، والشكل (٢١)، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة مساحة السبانخ في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، كما ينتج إقليم السبانخ في قُرى محافظة بني سويف ٣٢٥ طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة إنتاج السبانخ في المحافظة، ومُتوسط إنتاجية بلغ ١٣ طن/الفدان. كما تُعد السبانخ من المحاصيل الأكثر تركيزًا جُغرافيًا في قُرى محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ٠.٦٪.

- يضم مركز ببا قرية واحدة تمثل إقليم السبانخ هي؛ قرية بني ماضي بنسبة ١٠٠٪، مما يؤكد أهمية هذا المركز وثقله في إنتاج السبانخ بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما باقي مراكز مُحافظة بني سويف فتخلو من قُرى إقليم السبانخ.



شكل (٢١) إقليم السبانخ في مراكز وقرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبلة. (التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..)

## جدول (٣٨) إقليم السبانخ في قُرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

الإنتاج	مُتوسط الإنتاجية		المساحة		قُرى إقليم السبانخ	المركز
	(طن)	(طن/الفدان)	(%)	(فدان)		
-	-	-	-	-	-	الواسطى
-	-	-	-	-	-	ناصر
-	-	-	-	-	-	بني سويف
-	-	-	-	-	-	إهناسيا
١٠٠	٣٢٥	١٣.٠	١٠	٢٥	بني ماضي	ببا
-	-	-	-	-	-	سمسطا
-	-	-	-	-	-	الفشن
١٠٠	٣٢٥	١٣.٠	١٠٠	٢٥	١	الجملة
يُمثل إقليم السبانخ ١٠٠٪ من جملة مساحة وإنتاج السبانخ						
مُتوسط إنتاجية إقليم السبانخ ١٣.٠ طن/الفدان						
دليل الانتشار المحصولي للسبانخ في قُرى المحافظة ٠.٦٪						

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

## ١٨- إقليم الكرات في مراكز محافظة بني سويف وقراها عام ٢٠٢٤م:

يُعد الكرات من الخضروات التي تحتوي علي الفيتامينات كالبوتاسيوم والنحاس وفيتامين أ، ج والألياف والبروتينات والكربوهيدرات ومُضادات الأكسدة، مما يُفيد الصحة العامة للإنسان<sup>(٦٦)</sup>، ومن خلال الجدول (٣٩)، والشكل (٢٢) يُمكن تسجيل الآتي:

- يضم إقليم الكرات في محافظة بني سويف مركزًا واحدًا فقط هو؛ مركز ببا بمساحة بلغت ٨ أفدنة، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة مساحة الكرات في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، وبمُعامل توطن بلغ ٧.٥، مما يدل على أهمية مركز الإقليم في زراعة الكرات بمنطقة الدراسة، ويُعد الكرات من المحاصيل الأكثر تركيزًا جُغرافيًا في مراكز محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ١٤.٣٪.

جدول (٣٩) إقليم الكرات في مراكز محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

الإنتاج	متوسط الإنتاجية		معامل التوطن	المساحة		المركز
	(طن)	(طن/فدان)		(%)	(فدان)	
-	-	-	-	-	-	الواسطي
-	-	-	-	-	-	ناصر
-	-	-	-	-	-	بني سويف
-	-	-	-	-	-	إهناسيا
١٠٠	١٠٤	١٣٠	٧.٥	١٠٠	٨	ببا
-	-	-	-	-	-	سمسطا
-	-	-	-	-	-	الفشن
١٠٠	١٠٤	١٣٠	٧.٥	١٠٠	٨	الجملة
يُمثل إقليم الكرات ١٠٠٪ من جملة مساحة وإنتاج الكرات						
متوسط إنتاجية إقليم الكرات ١٣٠ طن/فدان						
دليل الانتشار المحصولي للكرات في مراكز المحافظة ١٤.٣٪						

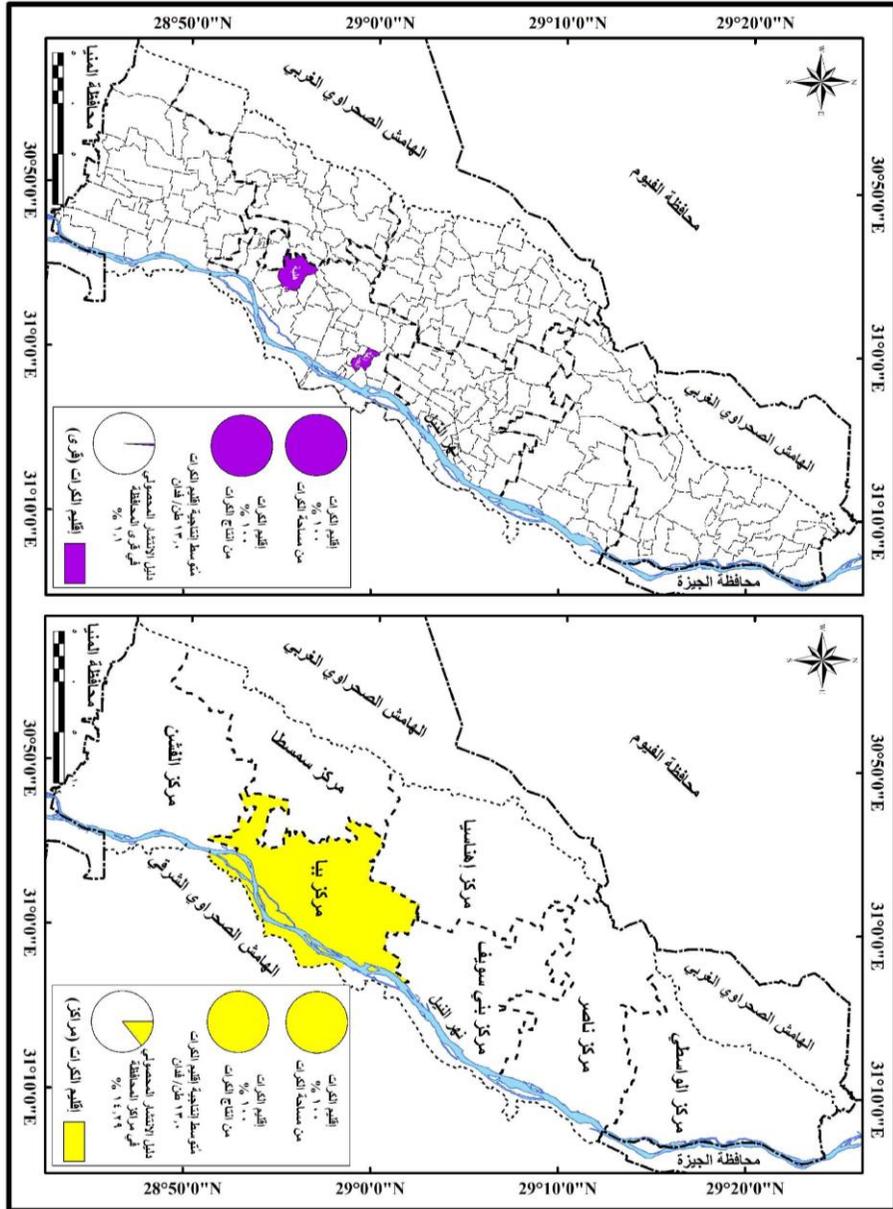
المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

- ينتج إقليم الكرات في محافظة بني سويف ١٠٤ طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة إنتاج الكرات في المحافظة عام ٢٠٢٤م، وبمتوسط إنتاجية بلغ ١٣ طن/الفدان.

- يستأثر مركز ببا بـ ١٠٠٪ من إنتاج الكرات، مما يؤكد أهمية هذا المركز وتقله في إنتاج الكرات بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

- يضم إقليم الكرات في محافظة بني سويف قريتان بمساحة بلغت ٨ أفدنة كما يتضح من الجدول (٤٠)، والشكل (٢٢)، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة مساحة الكرات في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م، كما ينتج إقليم الكرات في قريّ محافظة بني سويف ١٠٤ طن عام ٢٠٢٤م، وهو ما يُمثل ١٠٠٪ من جملة إنتاج الكرات في المحافظة، وبمتوسط إنتاجية بلغ ١٣ طن/الفدان، ويُعد الكرات من المحاصيل الأكثر تركيزًا جغرافيًا في قريّ محافظة بني سويف بدليل انتشار بلغ ١.١٪.

شكل (٢٢) إقليم الكرات في مراكز وقرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



- يضم مركز بيا قريتان من إقليم الكرات هما: هلية، والبرانقة بنسبة ١٠٠٪، مما يؤكد أهمية هذا المركز وتقله في إنتاج الكرات بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م. أما باقي مراكز مُحافظة بني سويف فتخلو من قرى إقليم الكرات.

## جدول (٤٠) إقليم الكرات في قُرى محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

المركز	قُرى إقليم الكرات	المساحة		مُتوسط الإنتاجية		الإنتاج (%)
		(%)	(فدان)	(طن/فدان)	(طن)	
الواسطي	-	-	-	-	-	-
ناصر	-	-	-	-	-	-
بني سويف	-	-	-	-	-	-
إهناسيا	-	-	-	-	-	-
ببا	هلية	٦	٧٥.٠	١٣.٠	٧٨	٧٥.٠
	البرانقة	٢	٢٥.٠	١٣.٠	٢٦	٢٥.٠
سمسطا	-	-	-	-	-	-
الفشن	-	-	-	-	-	-
الجملة	٢	٨	١٠٠	١٣.٠	١٠٤	١٠٠
يُمثل إقليم الكرات ١٠٠٪ من جملة مساحة وإنتاج الكرات						
مُتوسط إنتاجية إقليم الكرات ١٣.٠ طن/فدان						
دليل الانتشار المحصولي للكرات في قُرى المحافظة ١.١٪						

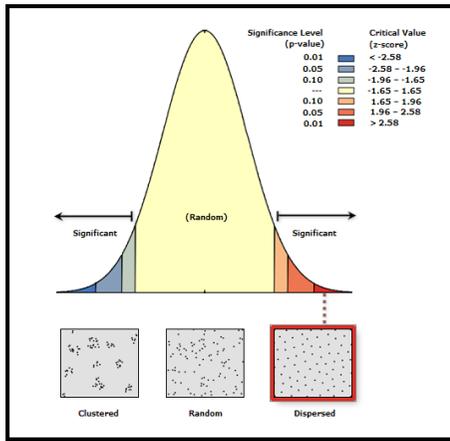
المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على: مديرية الزراعة، بيانات غير منشوره، مصدر سبق ذكره.

#### رابعاً: التحليل المكاني لتوزيع قُرى إقليم أصناف الخضر بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م:

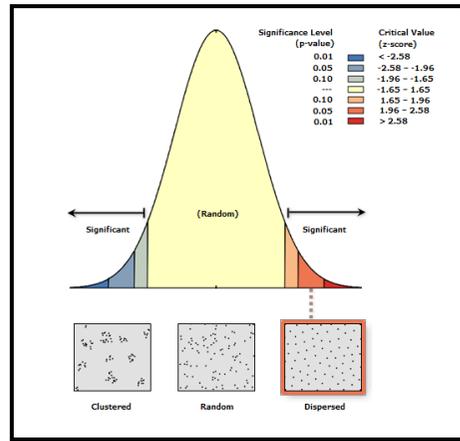
يُعد استخدام مقياس الجار الأقرب Nearest Neighbor Analysis من أبرز الطرق لمعرفة نمط التوزيع المكاني للظاهرة الجغرافية<sup>(٦٧)</sup>، والتي تتراوح قيمته ما بين (صفر : ٢.١٥) وكلما اقتربت من الصفر كان التوزيع مُتجمعاً، وكلما اقتربت من الحد الأقصى كلما كان التوزيع مُنتظماً، بينما القيمة واحد تدل على التوزيع العشوائي<sup>(٦٨)</sup>. ومن خلال تطبيقه لتحديد نمط توزيع قُرى إقليم الخضر بمُحافظة بني سويف كما يتضح من الشكل (٢٣)، يتبين أن النمط المُتوقع هو النمط المُشتت (Dispersed) وذلك لانتشار قُرى إقليم الخضر بين خمسة مراكز من مراكز المُحافظة. وبتطبيق تحليل الجار الأقرب على الأصناف المُختلفة للخضر، يتضح أن هذا التطبيق لا يصلح لكل من: الخيار (١٧ قرية)، والشمام (٦ قُرى)، والقلقاس (٦ قُرى)، والملوخية (٤ قُرى)، واللفت

(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..) د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مُقبلة.

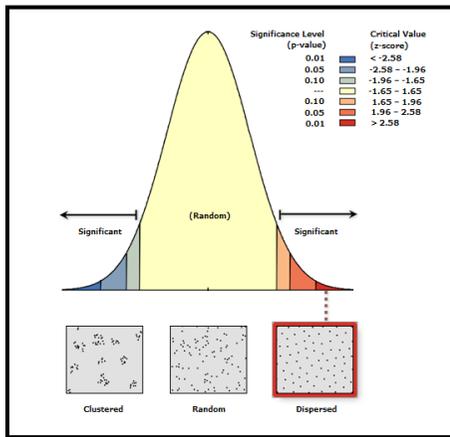
٤ قُرى)، والكرات (قرينان)، والسبانخ (قرية واحدة)، وذلك لانخفاض أعداد قُرى إقليم الأَصناف السابقة، وبالتالي لا يصلح تطبيق المُعامل السابق، وإن كان بلا شك نمطاً مُتركزاً في الأصناف السابق ذكرها وذلك لمحدودية أعداد قُرى كل إقليم. أما بالنسبة للأصناف الأخرى، فقد اتضح أن نمط التوزيع مُشتتاً في كلٍّ من أقاليم؛ الطماطم، الفلفل، البامية، واللوبيا كما يتضح من الأشكال (٢٤ : ٢٧)، على حين كان عشوائياً في كلٍّ من أقاليم: البطاطس، والبسلة، والبادنجان، والجزر، والفاصوليا، والكرنب، والبطاطا كما يتضح من الأشكال (٢٨ : ٣٤).



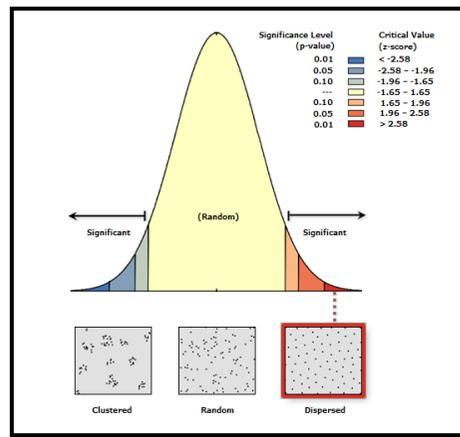
شكل (٢٤) نمط التوزيع المكاني لقُرى إقليم الطماطم بمحافظة بني سويف.



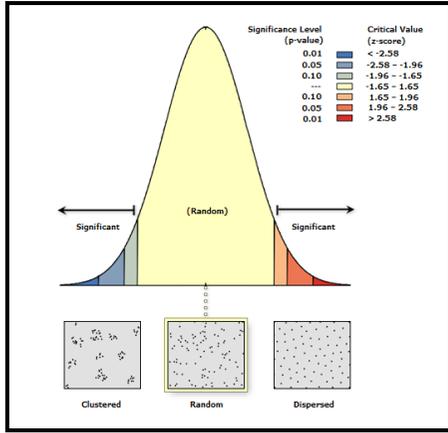
شكل (٢٣) نمط التوزيع المكاني لقُرى إقليم الخضر بمحافظة بني سويف.



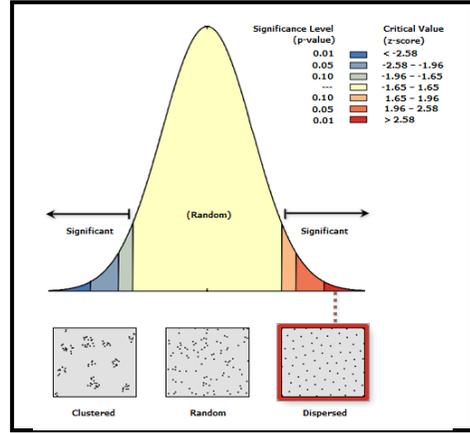
شكل (٢٦) نمط التوزيع المكاني لقُرى إقليم البامية بمحافظة بني سويف.



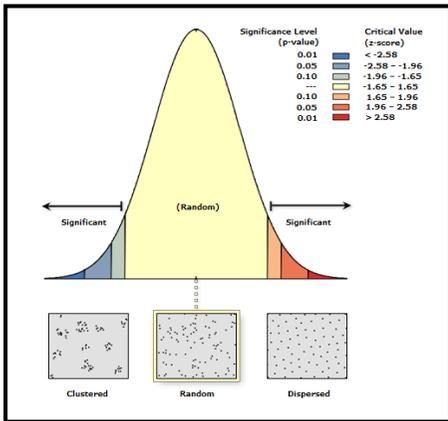
شكل (٢٥) نمط التوزيع المكاني لقُرى إقليم الفلفل بمحافظة بني سويف.



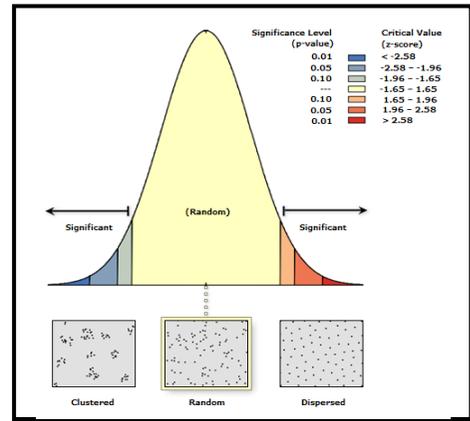
شكل (٢٨) نمط التوزيع المكاني لقرى إقليم البطاطس بمحافظة بني سويف.



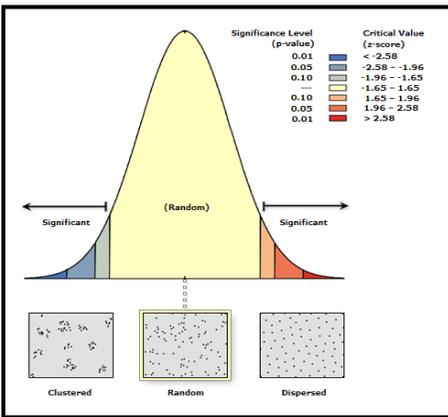
شكل (٢٧) نمط التوزيع المكاني لقرى إقليم اللوبيا بمحافظة بني سويف.



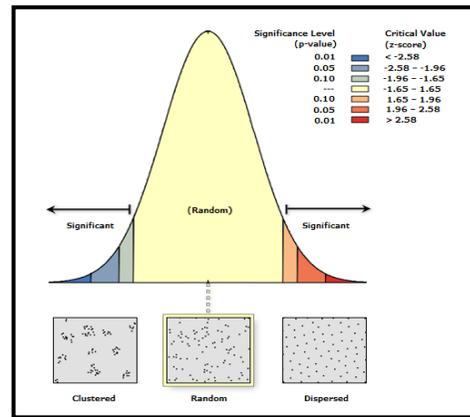
شكل (٣٠) نمط التوزيع المكاني لقرى إقليم البانجان بمحافظة بني سويف.



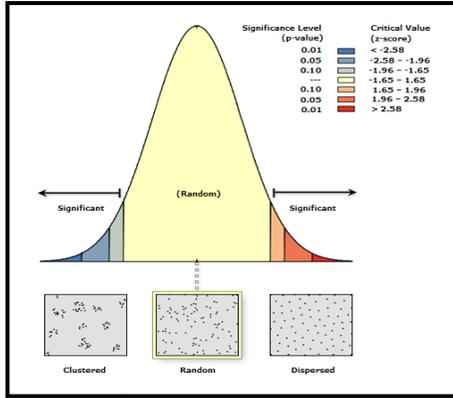
شكل (٢٩) نمط التوزيع المكاني لقرى إقليم البسلة بمحافظة بني سويف.



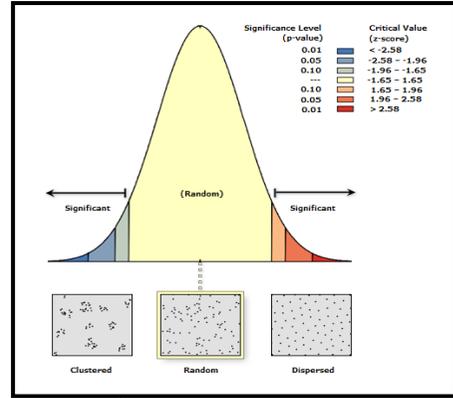
شكل (٣٢) نمط التوزيع المكاني لقرى إقليم الفاصوليا بمحافظة بني سويف.



شكل (٣١) نمط التوزيع المكاني لقرى إقليم الجزر بمحافظة بني سويف.



شكل (٣٤) نمط التوزيع المكاني لقرى إقليم البطاطا بمحافظة بني سويف.



شكل (٣٣) نمط التوزيع المكاني لقرى إقليم الكرنب بمحافظة بني سويف.

وبتطبيق كل من المركز الجغرافي المتوسط، والمركز المتوسط الفعلي لأصناف الخضر كما يتضح من الجدول (٤١)، والأشكال (٣٥ : ٥١)، يتبين تطابق المركز الجغرافي المتوسط مع الفعلي لكل من أقاليم: الجزر، والبامية، والقلقاس، واللفت، والملوخية، والبطاطا. على حين يتقارب بالنسبة لكل من أقاليم: الفلفل، والشمام، والبادنجان، واللوبيا. أما بالنسبة لبقية أصناف الخضر فيتباعد في كل من أقاليم: الخضر، والطماطم، والبطاطس (إلى الشمال من المركز الفعلي)، والبسلة، والفاصوليا، والخيار (إلى الجنوب من المركز الفعلي)، والكرنب (إلى الشرق من المركز الفعلي).

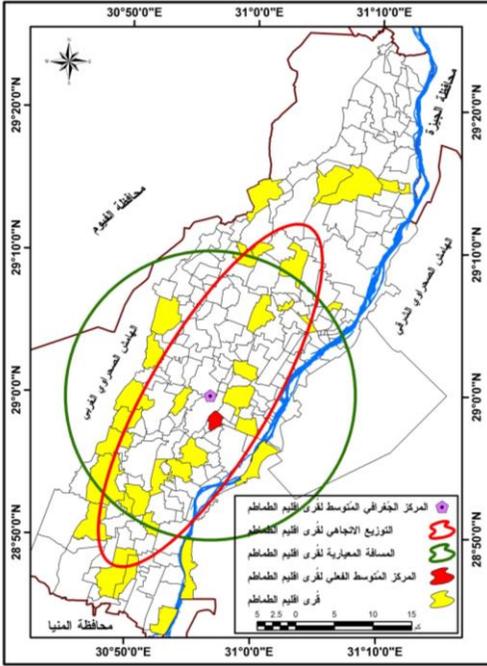
جدول (٤١) مواقع المركز الجغرافي المتوسط، والمركز المتوسط الفعلي

لإقليم أصناف الخضر في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

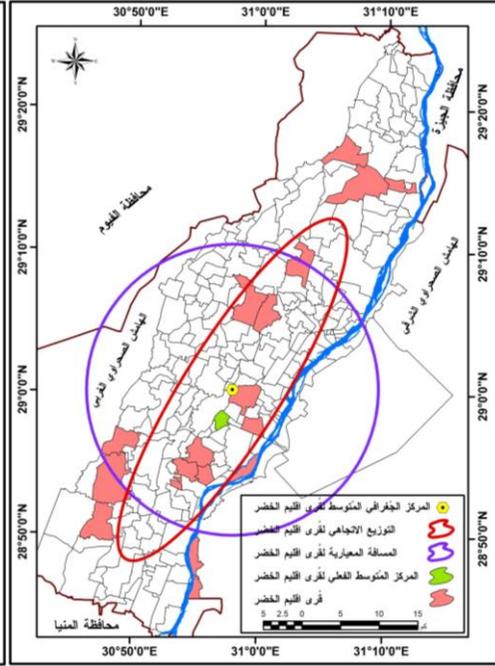
أصناف الخضر	المركز الجغرافي المتوسط	المركز المتوسط الفعلي	أصناف الخضر	المركز الجغرافي المتوسط	المركز المتوسط الفعلي
الطماطم	ننا	أبو شربان	الخيار	ابشنا	بهيشين
البطاطس	باروط	بني قاسم	البامية	بني غنيم	بني غنيم
الفلفل	دموشيا	باروط	القلقاس	منية الجيد	منية الجيد
الشمام	هلية	المشاركة	اللفت	بني رضوان	بني رضوان
البسلة	منشأة أبو صير	انفسط	الكرنب	إهناسيا الخضراء	شروي
البادنجان	دموشيا	بني بخيت	الملوخية	صفط راشين	صفط راشين
الجزر	بني عفان	بني عفان	البطاطا	الشناوية	الشناوية
اللوبيا	باروط	أهوة	الخضر	منيل موسى	أبو شربان
الفاصوليا	طنسا الملق	انفسط			

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على برنامج Arc GIS 10.8.

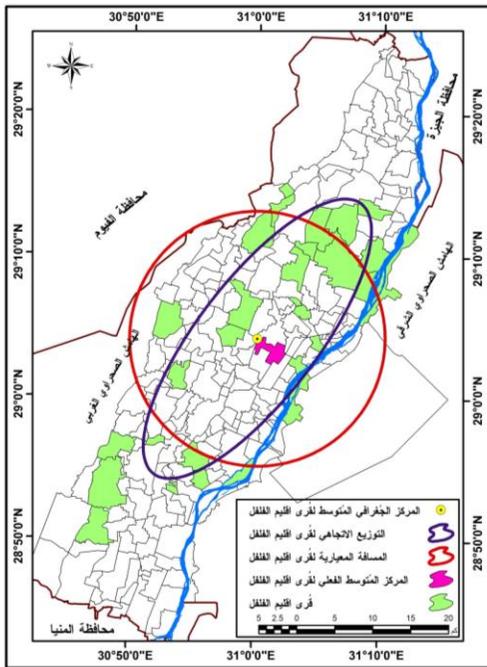
د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبلية. (التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..)



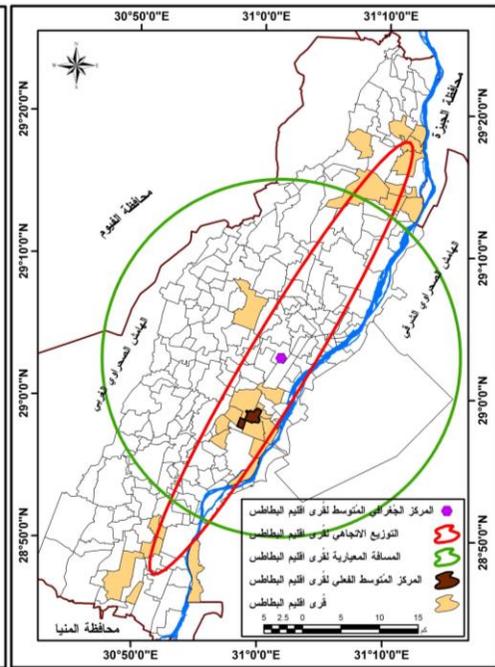
شكل (٣٦) التحليل المكاني لقرى إقليم الطمامم بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



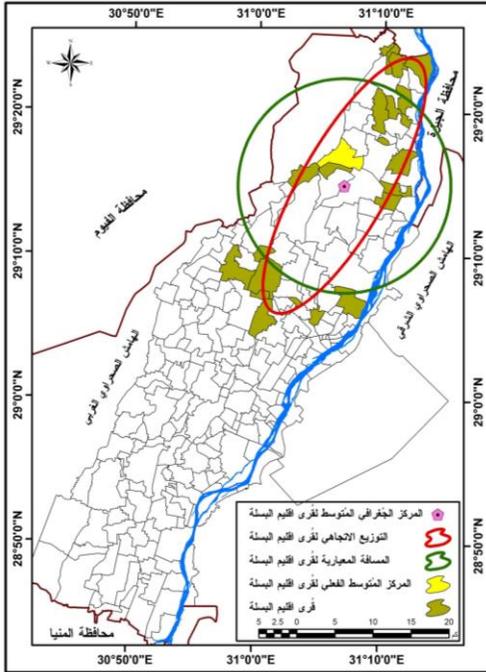
شكل (٣٥) التحليل المكاني لقرى إقليم الخضر بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



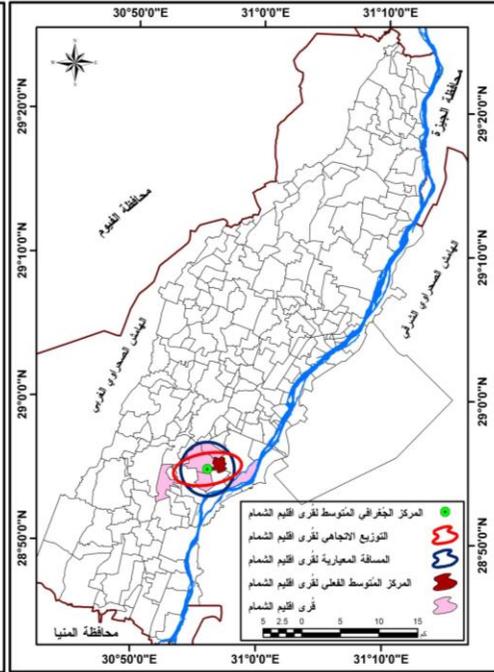
شكل (٣٨) التحليل المكاني لقرى إقليم الفلفل بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



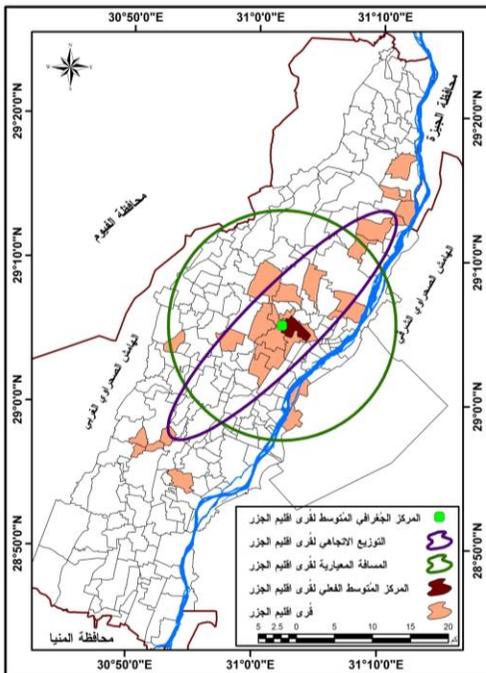
شكل (٣٧) التحليل المكاني لقرى إقليم البطاطس بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



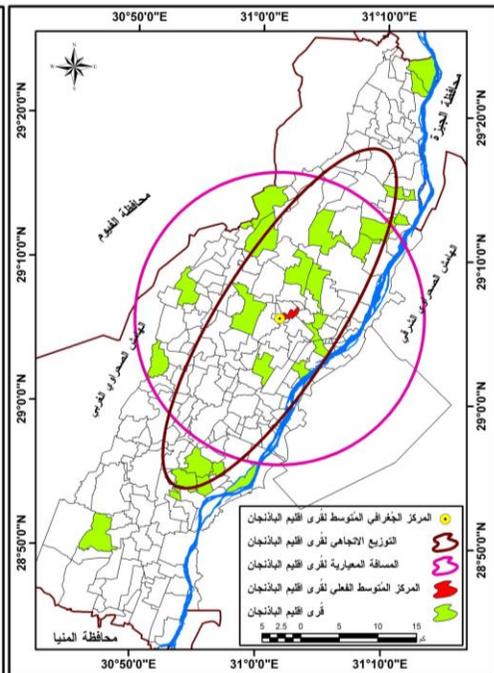
شكل (٤٠) التحليل المكاني لقرى إقليم البسلة بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



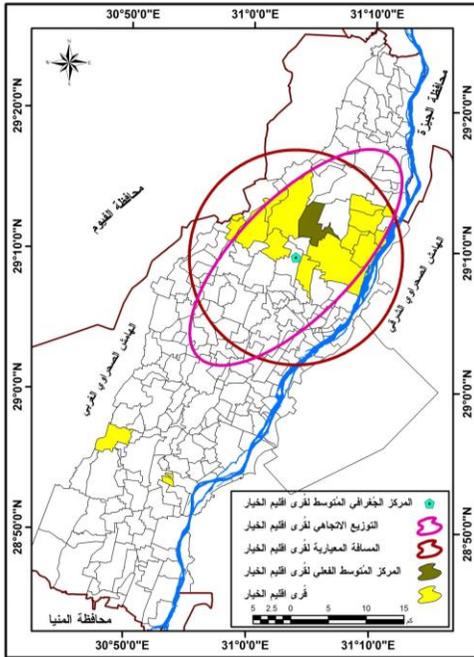
شكل (٣٩) التحليل المكاني لقرى إقليم الشمام بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



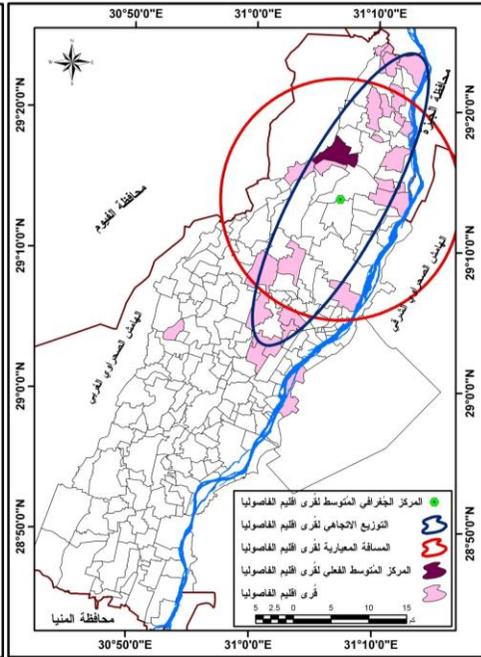
شكل (٤٢) التحليل المكاني لقرى إقليم الجوز بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



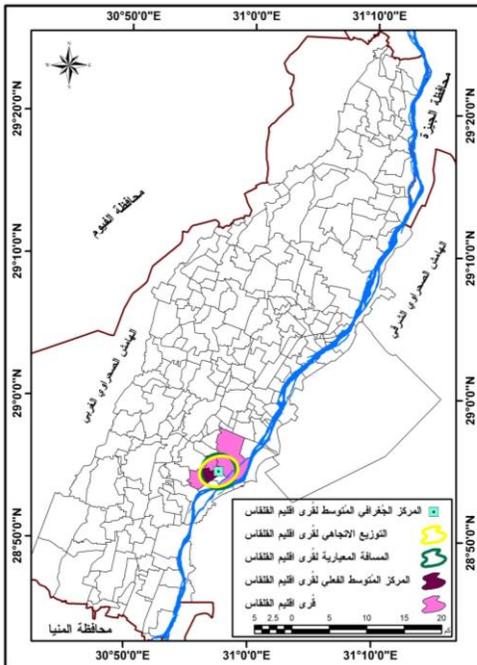
شكل (٤١) التحليل المكاني لقرى إقليم الباذنجان بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



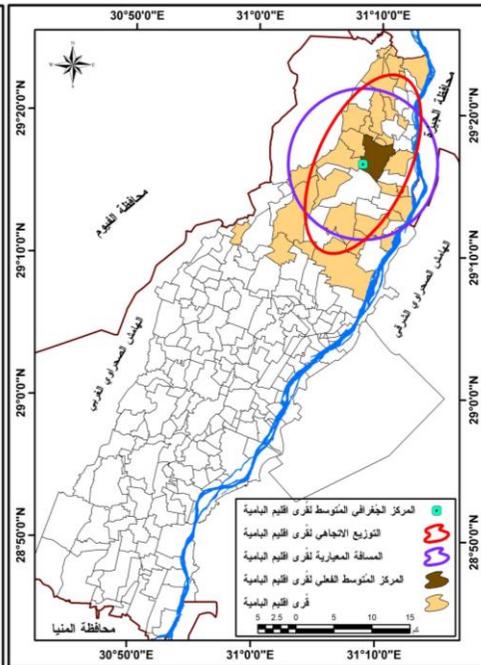
شكل (٤٤) التحليل المكاني لقرى إقليم الخيار بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



شكل (٤٣) التحليل المكاني لقرى إقليم الفاصوليا بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



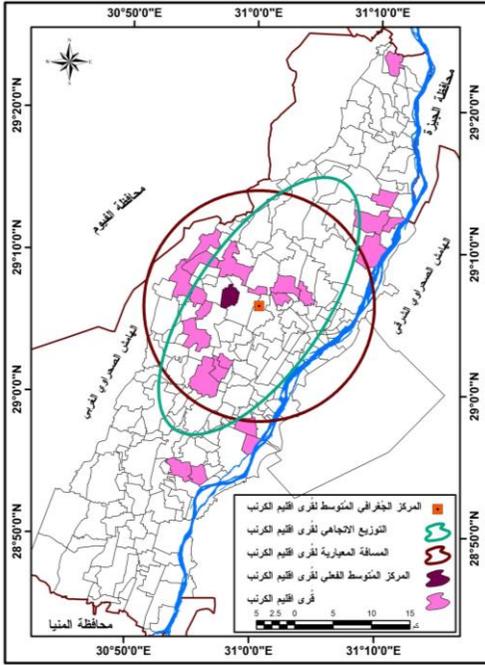
شكل (٤٦) التحليل المكاني لقرى إقليم القلقاس بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



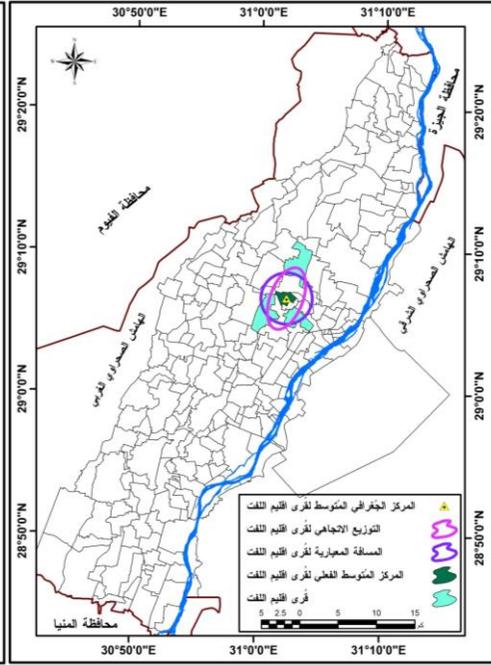
شكل (٤٥) التحليل المكاني لقرى إقليم البامية بمُحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

د. أحمد على الدرر. د. بهاء فؤاد مقبل.

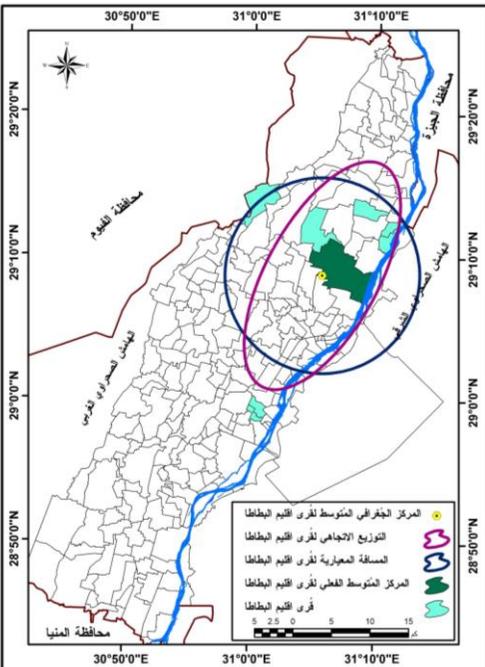
(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في مُحافظة بني سويف ..)



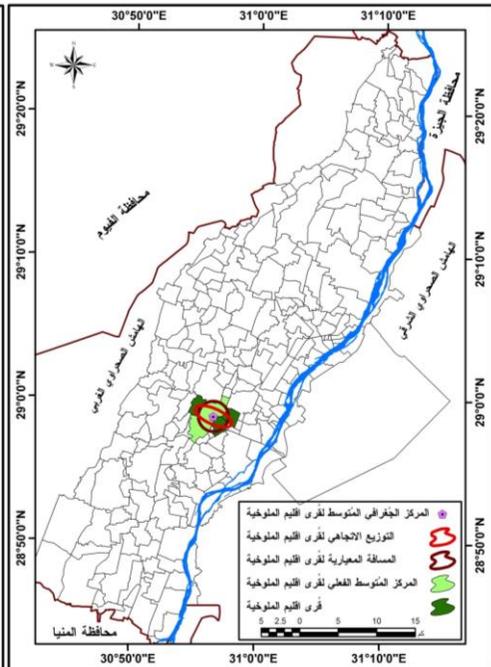
شكل (٤٨) التحليل المكاني لقرى إقليم الكرنب  
بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



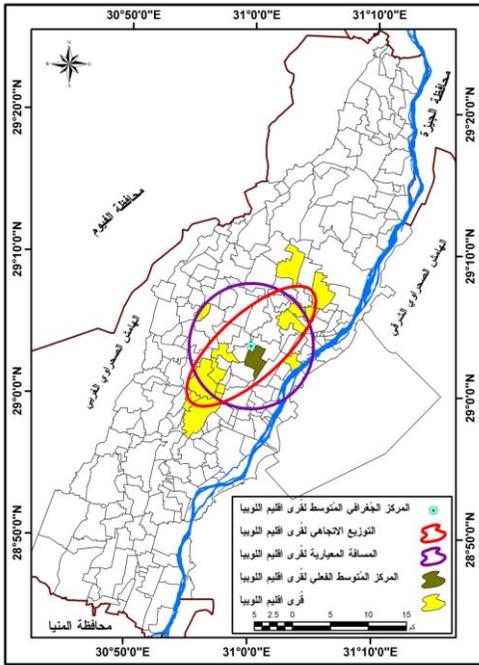
شكل (٤٧) التحليل المكاني لقرى إقليم اللفت  
بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



شكل (٥٠) التحليل المكاني لقرى إقليم البطاطا  
بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



شكل (٤٩) التحليل المكاني لقرى إقليم الملوخية  
بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.



شكل (٥١) التحليل المكاني لقرى إقليم اللوبيا

بمحافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

### جدول (٤٢) نتائج المسافة المعيارية لإقليم أصناف الخضر في

محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م.

أصناف الخضر	المسافة المعيارية (متر)	القرى داخل الدائرة	العدد الكلي	%	أصناف الخضر	المسافة المعيارية (متر)	القرى داخل الدائرة	العدد الكلي	%
الطماطم	١٨٧٦٢.١	٢٦	٣٤	٧٦.٥	البامية	٩٨١٨.٩	٢٢	٣١	٧٠.٩
البطاطس	٢٣٢٥٠.٧	١٣	٢٦	٥٠	القلقاس	٢٢٧٩.٨	٦	٦	١٠٠
القلقل	١٦٥٦٤.٦	٢١	٢٩	٧٢.٤	اللفت	٣٣٤٠.٦	٤	٤	١٠٠
الشمام	٣٤٦٣.٩	٤	٦	٦٦.٧	الكرنب	١٥٠١٧.٣	١٧	٢٤	٧٠.٨
البسلة	١٣٧٧٠.٧	١٤	٢٢	٦٣.٦	الملوخية	١٩٦٠.٩	٣	٤	٧٥
الباذنجان	١٨٧٥٢.٥	١٧	٢٨	٦٠.٧	البطاطا	١٢٦٣٤.٨	٦	٨	٧٥
الجزر	١٤٧٣١.٨	١٧	٢٧	٦٢.٩	اللوبيا	٨١٧٣.٨	١١	١٤	٧٨.٦
الفاصوليا	١٥٨٩١.٧	١٨	٢٧	٦٦.٦	الخضر	١٨٨٩٠.٥	١٣	١٨	٧٢.٢
الخيار	١٤١٣٢.٥	١٥	١٧	٨٨.٢					

المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على برنامج Arc GIS 10.8.

(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..) د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقبلة.

- كما تُشير نتائج التوزيع الاتجاهي لإقليم أصناف الخضر كما يتضح من الجدول (٤٣)، والأشكال السابقة إلى الآتي:
- يكاد يقترب التوزيع الاتجاهي لانتشار أصناف الخضر من الشكل البيضاوي، وان اختلفت أبعاد محاوره من نوع لآخر.
  - يمتد الشكل البيضاوي لأصناف الخضر في محور شمالي شرقي - جنوبي غربي، باستثناء التوزيع الاتجاهي لكل من الشام والقفاس (شرقي - غربي)، والملوخية (شمالي غربي - جنوبي شرقي).
  - تتراوح قيمة زاوية الدوران من الاتجاه الشمالي، ما بين ٢٠.٩° للتوزيع الاتجاهي لإقليم اللفت، وبين ١١٣.٧° لإقليم الملوخية.
  - تتراوح نسبة تغطية التوزيع الاتجاهي ما بين ٦١.١% من أعداد قرى إقليم الخضر، وبين ١٠٠% لكل من أقاليم؛ القفاس، اللفت، والملوخية.

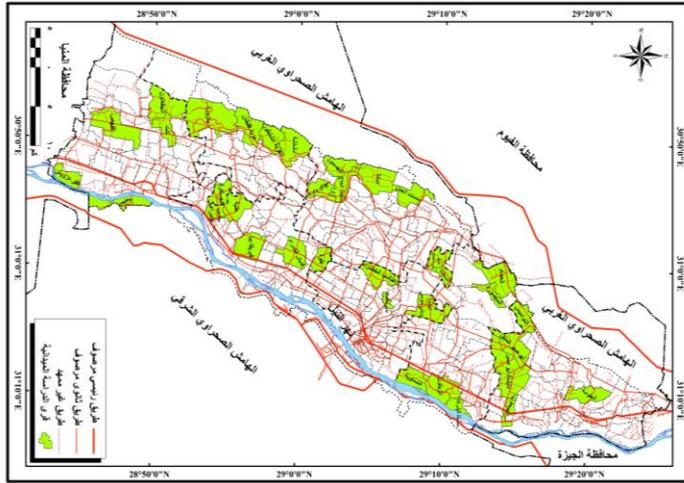
**جدول (٤٣) نتائج التوزيع الاتجاهي لإقليم أصناف الخضر في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤ م.**

أصناف الخضر	قيم محاور اتجاه التوزيع			أصناف الخضر	%	عدد القرى داخل الشكل البيضاوي	قيم محاور اتجاه التوزيع			أصناف الخضر
	قيمة X (ألف متر)	قيمة Y (ألف متر)	قيمة زاوية الدوران				قيمة X (ألف متر)	قيمة Y (ألف متر)	قيمة زاوية الدوران	
الطماطم	٢٩٩.٦	٣٢٠.٩٤	٣٠	البامية	٧٣	٢٥	٣٠	٣٢٠.٩٤	٢٩٩.٦	
البطاطس	٣٠٧.٩	٣٢١٤.٧	٣٠	القفاس	٧٣	١٩	٣٠	٣٢١٤.٧	٣٠٧.٩	
القفال	٣٠٥.٥	٣٢١٧.٣	٣٧	اللفت	٦٨	٢٠	٣٧	٣٢١٧.٣	٣٠٥.٥	
الشمام	٢٩٨.٥	٣٢٠٠.٦	٨٠	الكرنب	٦٦	٤	٨٠	٣٢٠٠.٦	٢٩٨.٥	
البسلة	٣١٦.٨	٣٢٣٧.٠	٣٠	الملوخية	٨٦	١٩	٣٠	٣٢٣٧.٠	٣١٦.٨	
البادنجان	٣٠٨.٠	٣٢٢٠.٥	٣٢	البطاطا	٦٤	١٨	٣٢	٣٢٢٠.٥	٣٠٨.٠	
الجزر	٣٠٨.٨	٣٢١٩.٧	٤٥	التوبيا	٦٦	١٨	٤٥	٣٢١٩.٧	٣٠٨.٨	
الفاصوليا	٣١٦.٩	٣٢٣٤.٧	٢٨	الخضر	٨٨	٢٤	٢٨	٣٢٣٤.٧	٣١٦.٩	
الخيار	٣١١.٤	٣٢٢٧.٢	٤٤		٨٢	١٤	٤٤	٣٢٢٧.٢	٣١١.٤	

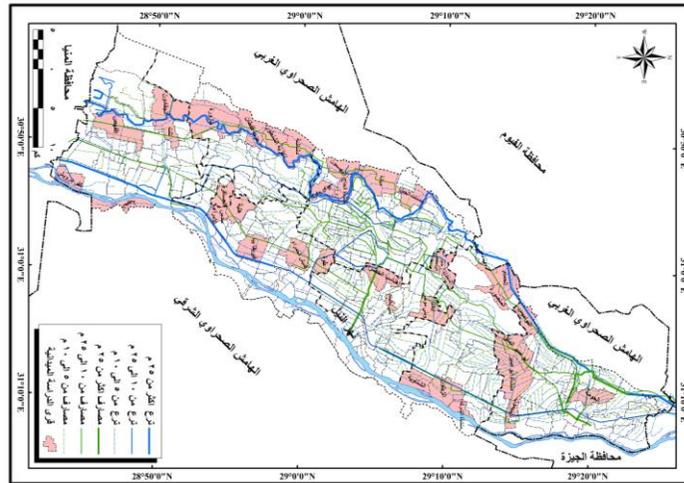
المصدر: من حساب الباحثين اعتمادًا على برنامج Arc GIS 10.8.

مما سبق يُمكن حصر أهم أسباب توطن وتركز زراعة وإنتاج أصناف الخضر بأقاليمها المختلفة في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م كما يتضح من الدراسة الميدانية ونتائج الاستبانات خلال الفترة من سبتمبر إلى نوفمبر عام ٢٠٢٤م، في أن أصناف الخضر محاصيل غذائية اقتصادية استراتيجية صناعية نقدية تصديرية بالدرجة الأولى، ذات عائد مادي كبير ومُجزّي ومُربح، وذات إنتاجية مُرتفعة، وتدخل في الصناعات الغذائية والطبية والدوائية، مما يجعل هناك طلب دائم عليها، حيث أكد ذلك ٩٥٪ من عينة الدراسة، بينما أكد ٣٪ من عينة الدراسة أن ذلك يرجع إلى توافر مقومات الإنتاج الطبيعية والبشرية من تربة ومياه ومناخ ونقل وأيدي عاملة<sup>(٧٠)</sup>، حيث تجود في معظم أنواع التريبات سواء كانت تلك التربة طينية أو الرملية المُستصلحة بالأراضي الجديدة، ١٪ يرجع ذلك إلى الخبرة في زراعتها وإنتاجها وتسويقها بالأسواق المحلية والإقليمية والعالمية، ١٪ يرجع ذلك إلى أنه يُمكن تحميلها في زراعتها مع محاصيل أخرى، كما أنها أكثر وأسرع ربحاً في زراعتها من المحاصيل الأخرى بسبب سرعة نموها وقصر موسم إنتاجها وزيادة الطلب عليها.

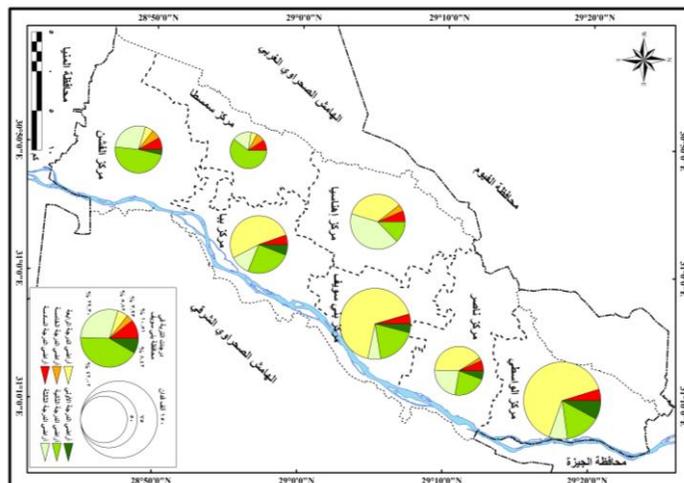
(٥) تتمتع محافظة بني سويف بتربة جيدة حيث تُعد تربة أراضيها جزء من وادي النيل في مصر، وهي تربة مُتكملة في عناصرها الغذائية اللازمة لنمو النبات بصفة عامة وأصناف الخضر بصفة خاصة، فالغالبية العظمى من مساحتها يتمتع بصفات وخصائص التربة المُلائمة لزراعة وإنتاج أصناف الخضر بها، وخاصة أراضي الدرجة الأولى والثانية والثالثة، شكل (٥٢)، كما تتمتع محافظة بني سويف بشبكة ري وصرف جيدة تكفي احتياجات زراعة وإنتاج أصناف الخضر بها، حيث تعتمد على الري من مياه نهر النيل وترعة الإبراهيمية وبحر يوسف، مما يُشجع على زراعة وإنتاج أصناف الخضر بها، شكل (٥٣). كما تتمتع محافظة بني سويف بشبكة جيدة من الطرق، والتي تلعب دوراً مهماً في خدمة زراعات أصناف الخضر بمنطقة الدراسة، شكل (٥٤). هذا ويعمل بمحافظة بني سويف نحو ما يقرب من ٥٠٪ من القوى العاملة بها في الزراعة، مما يُشجع على زراعة وإنتاج وخدمة أصناف الخضر بها، وهو ما يتفق والدراسة الميدانية ونتائج الاستبانات خلال الفترة من سبتمبر إلى نوفمبر عام ٢٠٢٤م.



شكل (٥٤) شبكة الطرق في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤ م.



شكل (٥٣) شبكة الري والصرف في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤ م.



شكل (٥٢) تصنيف أراضي محافظة بني سويف حسب القدرة الإنتاجية عام ٢٠٠٨ م.

(التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف ..) د. أحمد على الدرس. د. بهاء فواد مقلبة.

## النتائج والتوصيات

### أولاً: النتائج:

- تحتل محافظة بني سويف المرتبة الثانية بعد محافظة المنيا من حيث مساحة وإنتاج الخضر على مستوى محافظات شمال الصعيد بما يقرب من ثلث مساحتها وإنتاجها بنسبة ٣١.٩، ٣٠.٣٪ لكل منهما على الترتيب.

- تتكون أصناف الخضر في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م من ثمانية عشر صنفاً بعضها يقترب في مساحته من العشرين ألف فدان كما هو الحال بالنسبة للطماطم، وبعضها الآخر نقل مساحته عن العشرة أفدنة كما هو الحال بالنسبة للكرات. وتتمثل هذه الأصناف جميعها في: الطماطم، والبطاطس، والفلفل، والشمام، والبسلة، والباذنجان، والجزر، والفاصوليا، والخيار، والبااميا، والفلقاس، واللفت، والكرنب، والملوخية، والبطاطا، واللوبياء، والسبانخ، والكرات.

- تُعد الطماطم أكثر أصناف الخضر مساحة، حيث تمثل ما يقرب من نصف مساحة الخضر بمحافظة بني سويف بنسبة ٤٦.٥٪، يليها كل من البطاطس والفلفل بما يزيد على عُشر مساحة الخضر بالمحافظة لكل منهما بنسبة ١٥.٥، ١١.٦٪ على الترتيب، أي إن هذه الأصناف الثلاثة تستحوذ معاً على ما يقرب من ثلاثة أرباع مساحة الخضر بالمحافظة بنسبة ٧٣.٦٪، أما باقي أصناف الخضر الأخرى والبالغ عددها خمسة عشر صنفاً فتُمثل ما يزيد على رُبع مساحة الخضر بمنطقة الدراسة بنسبة ٢٦.٤٪.

- يضم إقليم الخضر أربعة مراكز هي: (ببا، والواسطي، وسمسطا، وبني سويف). كما يضم ثمانية عشر قرية هي: (الميمون، ومنشأة أبو صير، والنواميس، وإهناسيا الخضراء، وإيشنا، والنويرة، وفابريقة ببا، وهلية، والزاوية، وقمبش، وسدس، وطحا البيشة، وأبو شربان، ومازورة، وقفطان، والعساكرة، والجفادون، والحبية).

- يضم إقليم الطماطم مركزين رئيسيين هما: (سمسطا، والواسطي). كما يضم أربعاً وثلاثون قرية هي: (النواميس، وأبو صير، والميمون، والحمام، وإهناسيا الخضراء، والسعادنة، والحاجر، وبني بخيت، وإيشنا، وبني هارون، ورياض باشا، والبهمون، وميانة، والزاوية، وغياضة الشرقية، وأبو شربان، وطوة، وقمبش، وبني مؤمنة، وهلية، وطحا البيشة، ومازورة، ودشاشة، وعزبة الشنطور، وقفطان، والعساكرة، والجفادون، والحبية، وكفر درويش، وعزبة نلت، واقفحص، ونزلة اقفحص، وبني صالح، وطلا).

- يضم إقليم البطاطس مركزين رئيسيين هما؛ (ببا، والواسطي). كما يضم ستة وعشرون قرية هي: (منشأة أبو صير، والديابية، وبني سليمان، وكوم أدريجة، وكفر بني عثمان، وبني نصير،

والميمون، وونا القس، والزاوية، والنويرة، وفابريقة ببا، وقمبش، والشريف، وبنى قاسم، وبنى ماضي، وطحا البيشة، وأبو شربان، وكفر ناصر، وطرشوب، وغياضة الغربية، وطنسا، وصفط العرفا، والحبية، واقفهص، والبرقي، وبنى صالح).

- يضم إقليم الفلفل خمسة مراكز رئيسة هي: (إهناسيا، وسمسطا، وناصر، وبنى سويف، ووبا). كما يضم تسع وعشرون قرية هي: (البرج، وطنسا، والزيتون، والشناوية، وبنى خليفة، والرياض، وبهبشين، والحرجة، والمنصورة، وجزيرة أبو صالح، وابشنا، والدوية، وباروط، والحكامنة، والحلابية، وبنى حمد، وسنور، ومنتشة كساب، وبراو، وميانة، والنويرة، والزاوية، وفابريقة ببا، وهلية، وسدس، ومامورة، وقفطان، والقصبة، والجفادون).

- يضم إقليم الشامام مركزاً واحداً فقط هو: (مركز ببا)، كما يضم ست قرى هي: (هلية، وسدس، وفابريقة ببا، والزاوية، والمشاركة، وعلي كيلاني).

- يضم إقليم البسلة مركزين رئيسيين هما: (الواسطي، وبنى سويف)، كما يضم اثنا وعشرون قرية هي: (أفوة، وقمن العروس، وأطواب، وصفط الغربية، وكوم أدريجة، والميمون، وأنفسط، وصفط الشرقية، والنواميس، والمعصرة، والمصلوب، والهزم، والحومة، وبنى نصير، وإهناسيا الخضراء، وبهاها، وشريف باشا، والسعادنة، والكوم الأحمر، وبنى حمد، وقاي، وشاويش).

- يضم إقليم الباذنجان أربعة مراكز رئيسة هي: (الفشن، والواسطي، ووبا، وبنى سويف)، كما يضم ثمانية وعشرون قرية هي: (الميمون، وجزيرة النور، وأطواب، وبنى عدي، وطحابوش، والحرجة، وكفر الجزيرة، ودلاص، وبهبشين، ومنتشة هديب، والحمام، والكوم الأحمر، وابشنا، وأهوة، والحلابية، وبنى هارون، وبنى بخيت، والدوية، والنويرة، والبهمون، وسدمنت، وهلية، ونزلة الزاوية، وسدس، وفابريقة ببا، والمشاركة، والعساكرة، والجفادون).

- يضم إقليم الجزر ثلاثة مراكز رئيسة هي: (بنى سويف، والواسطي، وسمسطا). كما يضم سبع وعشرون قرية هي: (الميمون، وكوم أدريجة، وبنى سليمان، ودلاص، وبنى عدي، وكفر الجزيرة، وطحا بوش، وباروط، ودموشيا، وأهوة، وتزمنت الغربية، وإهناسيا الخضراء، وبهاها، وشريف باشا، وبنى عفان، وبنى هارون، وسنور، ورياض باشا، وبليفيا، وبنى بخيت، ومنتشة كساب، وقلة، والشنطور، والقصبة، والعساكرة، وبنى حلة، وسربو).

- يضم إقليم الفاصوليا مركزين رئيسيين هما: (الواسطي، وبنى سويف). كما يضم سبع وعشرون قرية هي: (أفوة، وقمن العروس، وكوم أدريجة، وصفط الغربية، وأطواب، والميمون، ونفسط، والمعصرة، والمصلوب، والزاوية، والنواميس، وبنى سليمان، والحومة، وجزيرة

المساعدة، والهرم، وصفط الشرقية، وبني نصير، وإنناسيا الخضراء، وتزمنت الغربية، وأهوة، وسنور، وشريف باشا، وباروط، وباهاء، وابشنا، وبني عفان، وقلعة).

- يضم إقليم الخيار مركزًا واحدًا فقط هو: (مركز ناصر)، كما يضم سبع عشرة قرية هي: (الشناوية، وكوم أبو خلاد، وبني عدي، ودلاص، والزيتون، ودنديل، ومنشأة هديب، والرياض، والمنصورة، والحرجة، وبهبشين، وعزبة البحاري، ومنشأة الشركة، وطحا بوش، وكفر الجزيرة، والزاوية، وققطان).

- يضم إقليم البامية مركزًا واحدًا فقط هو: (مركز الواسطي). كما يضم واحد وثلاثون قرية هي: (الحومة، وصفط الغربية، والهرم، وانفسط، والميمون، وصفط الشرقية، وونا القس، وأطواب، والمصلوب، وقمن العروس، وكوم أبو راضي، وبني غنيم، والنواميس، وميدوم، وبني سليمان، وأبو صير، وكوم أدريجة، وعطف أفوة، ونزلة الجنيدي، وأبويط، وكفر أبجيح، والشناوية، ودلاص، ومنشأة الشركة، وبني عدي، وكفر الجزيرة، ودنديل، وكوم أبو خلاد، والبرج، وطنسا، وعزبة البحاري).

- يضم إقليم القفاس مركزًا واحدًا فقط هو: (مركز ببا). كما يضم ست قرى هي: (منية الجيد، وفابريقة ببا، وجزيرة الفقاعي، وجزيرة ببا، وسدس، والمشاركة).

- يضم إقليم اللفت مركزًا واحدًا فقط هو: (مركز بني سويف). كما يضم أربع قرى هي: (إيشنا، وإنناسيا الخضراء، وبني رضوان، وبني عفان).

- يضم إقليم الكرنب ثلاثة مراكز رئيسة هي: (سمسطا، وإنناسيا، وبني سويف). كما يضم أربع وعشرون قرية هي: (صفط الشرقية، وبني نصير، وبني عدي، والزيتون، وأشمنت، وبني رضوان، وبليفيا، والدواطة، والبديني، وننا، وطما فيوم، ومنهرو، وسدمنت، وشهري، وأبو شهبه، وبني هاني، وشاويش، والشوبك، ومنشأة الأمراء، وقاي، وكفر ناصر، وطحا البيشة، وسدس، والعساكرة).

- يضم إقليم الملوخية مركزًا واحدًا فقط هو: (مركز ببا). كما يضم إقليم الملوخية أربع قرى هي: (صفط الراشين، وأبو شربان، ونزلة الشريف، وفزارة).

- يضم إقليم البطاطا مركزًا واحدًا فقط هو: (مركز ناصر)، كما يضم ثمانى قرى هي: (الحمام، والشناوية، ومنشأة الشركة، وبهبشين، والرياض، وأشمنت، واليرانقة، وبني ماضي).

- يضم إقليم اللوبيا ثلاثة مراكز رئيسة هي: (بني سويف، وإنناسيا، وببا). كما يضم أربعة عشر قرية هي: (الحكامنة، وابشنا، والكوم الأحمر، وأهوة، والحلابية، وبني عفان، ونعيم، والمشاركة، وننا، والبديني، وأبو شهبه، وصفط الراشين، ومنيل موسي، وفزارة).

- يضم إقليم السبخان مركزًا واحدًا فقط هو: (مركز ببا). كما يضم قرية واحدة هي: (بني ماضي) القرية الوحيدة لزراعة السبخان.
- يضم إقليم الكرات مركزًا واحدًا فقط هو: مركز ببا. كما يضم قريتان هما: (هلبية، والبرانقة).
- يُعد استخدام مقياس الجار الأقرب من أبرز الطرق لمعرفة نمط التوزيع المكاني للظاهرة الجغرافية ومن خلال تطبيقه تبين أن النمط المتوقع هو النمط المُشتت (Dispersed). وبتطبيق تحليل الجار الأقرب على الأصناف المُختلفة للخضر، فقد اتضح أن نمط التوزيع مُشتتًا في كلٍّ من أقاليم: الطماطم، والفلفل، والبامية، واللوبياء، على حين كان عشوائيًا في كلٍّ من أقاليم: البطاطس، والبسلة، والبادنجان، والجزر، والفاصوليا، والكرنب، والبطاطا.
- يتطابق المركز الجغرافي المتوسط مع الفعلي لكلٍّ من أقاليم: الجزر، والبامية، والقلقاس، واللفت، والملوخية، والبطاطا. على حين يتقارب بالنسبة لكلٍّ من أقاليم: الفلفل، والشمام، والبادنجان، واللوبياء. أما بالنسبة لبقية أصناف الخضر فيتباعد في كلٍّ من أقاليم: الخضر، والطماطم، والبطاطس (إلى الشمال من المركز الفعلي)، والبسلة، والفاصوليا، والخيار (إلى الجنوب من المركز الفعلي)، والكرنب (إلى الشرق من المركز الفعلي).
- تُشير نتائج تحليل المسافة المعيارية لإقليم أصناف الخضر التوزيع المُركز لكلٍّ من أقاليم: الشمام، والقلقاس، واللفت، والملوخية، واللوبياء ذات الدوائر الصغيرة، على حين التوزيع العشوائي والمُشتت لكلٍّ من أقاليم: الخضر، والبطاطا، والكرنب، والبامية، والخيار، والجزر، والبسلة، والفلفل، والفاصوليا، والطماطم، والبادنجان، والبطاطس.
- تُشير نتائج التوزيع الاتجاهي لإقليم أصناف الخضر أنه يكاد يقترب التوزيع الاتجاهي لانتشار أصناف الخضر من الشكل البيضاوي، وإن اختلفت أبعاد محاوره من نوع لآخر حيث يمتد الشكل البيضاوي لأصناف الخضر في محور شمالي شرقي - جنوبي غربي، باستثناء التوزيع الاتجاهي لكلٍّ من الشمام والقلقاس (شرقي - غربي)، والملوخية (شمالي غربي - جنوبي شرقي).
- تتراوح قيمة زاوية الدوران من الاتجاه الشمالي، ما بين ٢٠.٩° للتوزيع الاتجاهي لإقليم اللفت، وبين ١١٣.٧° لإقليم الملوخية، وتتراوح نسبة تغطية التوزيع الاتجاهي ما بين ٦١.١% من أعداد قُرى إقليم الخضر، وبين ١٠٠% لكلٍّ من أقاليم: القلقاس، واللفت، والملوخية.
- من الدراسة الميدانية ونتائج الاستبانات خلال الفترة من سبتمبر إلى نوفمبر عام ٢٠٢٤م تبين أن أهم أسباب توطن وتركز زراعة وإنتاج أصناف الخضر بأقاليمها المُختلفة في محافظة بني سويف عام ٢٠٢٤م في أن أصناف الخضر محاصيل غذائية اقتصادية استراتيجية صناعية نقدية

تصديرية بالدرجة الأولى، ذات عائد مادي كبير ومُجزّي ومُريح، فهي أكثر وأسرع ربحًا في زراعتها من المحاصيل الأخرى نظرًا لسرعة نموها وقصر موسم إنتاجها وزيادة الطلب عليها، وارتفاع إنتاجيتها، كما أنها تدخل في الصناعات الغذائية والطبية والدوائية، مما يجعل هناك طلب دائم عليها خاصة في ظل ملائمة وتوافر مقومات الإنتاج الطبيعية والبشرية من تربة ومياه ومناخ ونقل وأيدي عاملة وخبرة في زراعتها وإنتاجها وتسويقها بالأسواق المحلية والإقليمية والعالمية مع امكانية تحميلها في زراعتها مع المحاصيل الأخرى.

### ثانيًا: التوصيات:

١- ضرورة التوسع في زراعة الخضر وإنتاجها بأصنافها المختلفة في محافظة بني سويف كمحاصيل تصديرية ذات عائد مادي مُربح اقتصاديًا، مما يُساهم في النهضة الزراعية بصفة عامة، ويُساعد على تنمية الصادرات الزراعية والصناعات الغذائية بصفة خاصة بمنطقة الدراسة.

٢- أهمية العمل علي زراعة الخضر وإنتاجها بأصنافها المختلفة في محافظة بني سويف في إقليم زراعتها الذي يتوافر بها الظروف المثلى اللازمة لها، سواء كان ذلك في الأراضي الطينية القديمة أو الأراضي الجديدة الصحراوية المستصلحة، مما يُساعد على تحسين ميزانها التجاري وزيادة إنتاجيتها وارتفاع مردودها الاقتصادي والنهوض والارتقاء بها وتحقيق الاكتفاء الذاتي منها والوصول بها إلى الإنتاج الاقتصادي الأمثل.

٣- تكثيف الجهود من أجل دعم مُستلزمات زراعة الخضر وإنتاجها بأصنافها المختلفة بمنطقة الدراسة، مع أهمية العمل على استنباط أصناف جديدة ذات إنتاجية مُرتفعة مُقاومة للأمراض والآفات والحشائش، مما يُساعد على التوسع في زراعتها عامة، ويُخفض تكاليف إنتاجها خاصة، ويزيد من عائدها المادي، ويُحسن من جودتها وصفاتها بدرجة كبيرة.

٤- لابد من قيام الإرشاد الزراعي في محافظة بني سويف بعقد الدورات والندوات والمؤتمرات لتوعية المزارعين بأهمية زراعة الخضر وإنتاجها بأصنافها المختلفة بمنطقة الدراسة، مما يعمل علي توافرها، ويُساعد علي تنميتها وازدهارها، ويُخفض من أسعارها، ويوسع دائرة تسويقها داخليًا وخارجيًا.

٥- الاهتمام بالصناعات الغذائية للخضر بأصنافها المختلفة بمنطقة الدراسة من خلال إنشاء المصانع اللازمة لتصنيع الخضر وأصنافها، مما يُحقق الأمن الغذائي والاقتصادي والاجتماعي لمنطقة الدراسة، ويزيد من القيمة الاقتصادية للخضر وأصنافها بالمنطقة موضوع الدراسة.



الملاحق  
ملحق رقم (١)  
استمارة استبيان



التحليل الجغرافي لإقليم الخضر في محافظة بني سويف  
"دراسة في الجغرافيا الزراعية"

بيانات هذه الاستمارة سرية ولن يتم استخدامها سوى في الأغراض العلمية

- المركز: ..... الناحية: .....
- ما هي مساحة أصناف الخضر التي تقوم بزراعتها: .....
- ما هي أصناف الخضر التي تقوم بزراعتها: .....، ولماذا تزرع هذه الأصناف بالتحديد: .....
- ما هو ميعاد زرعك لأصناف الخضر: .....، ولماذا هذا الميعاد بالتحديد: .....
- ما هو متوسط إنتاجية الفدان من أصناف الخضر الذي تقوم بزراعته: .....
- ما هو متوسط تكاليف الفدان من أصناف الخضر: .....
- ما هي كمية التقاوي اللازمة لزراعة فدان من أصناف الخضر.....، وما هو مصدر حصولك عليها: .....، ولماذا تفضل هذا المصدر بالتحديد: .....، وما هي المشاكل التي تواجهك في الحصول على تلك التقاوي: .....
- ما هي الطريقة التي تتبعها في زراعة أصناف الخضر: .....، ولماذا تفضل هذه الطريقة في الزراعة: .....
- ما هو عدد العمالة اللازمة للعمليات الزراعية لأصناف الخضر: .....، وهل تواجهك مشاكل في العمالة اللازمة لأصناف الخضر: نعم ( ) ما هي: ..... لا ( ) .
- ما هو نوع الأسمدة الذي تستخدمها في زراعة أصناف الخضر: .....، ولماذا تفضل هذا النوع من الأسمدة: .....، وما هو مصدر حصولك عليها: .....، ولماذا تفضل هذا المصدر في الحصول عليها: .....
- ما هي أهم الآفات التي تُصيب أصناف الخضر: .....، وما هي الطرق التي تتبعها لمقاومة تلك الآفات: .....
- ما هي المشاكل التي تواجهك في ري أصناف الخضر: .....، وما هو نوع الصرف الذي يخدم زراعات أصناف الخضر: .....، وهل المصارف كافية: .....، وما هي المشاكل التي تواجهك في صرف مياه زراعات أصناف الخضر: .....
- ما هي الجهة التي تبيع لها أصناف الخضر: .....، ومتى تقوم بالبيع: .....، ولماذا: .....
- ما هو ثمن محصولك من أصناف الخضر: .....، وهل ثمن محصولك مُجزى ( ) غير مُجزى ( ) ولماذا: .....
- ما هي المشاكل التي تواجهك في زراعة وإنتاج وتسويق أصناف الخضر: .....، وما هي الحلول المناسبة لحل مشكلات زراعة وإنتاج وتسويق أصناف الخضر: .....

الباحثان

## الهوامش

- (١) راشد، رمزي إبراهيم (٢٠٠٠م)، إنتاج واستهلاك وتصنيع الخضر في مركز أجا، دراسة في الجغرافيا الاقتصادية، مجلة كلية الآداب، جامعة المنصورة، العدد ٢٦، ص ٧٠٣.
- (٢) هجرس، سعد (١٩٩٦م)، الزراعة المصرية، الماضي، الحاضر، المستقبل، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، ص ٣٢٤.
- (٣) Azad, M. J., et al (2014). Problem Perceived By The Farmers In Vegetable Cultivation, Journal of experimental bioscience, Vol. 5, P.63.
- (٤) نصر، السيد نصر (١٩٨٨م)، جغرافية مصر الزراعية، الطبعة الأولى، مكتبة سعيد رأفت، القاهرة، ص ٣٣٠.
- (٥) خليل، أحمد موسى محمود (٢٠١٧م)، التحليل المكاني الزمني للتركيب المحصولي في مصر - دراسة في جغرافية الزراعة، مجلة الآداب والعلوم الإنسانية، المجلد ٣، العدد ٨٤، جامعة المنيا، ص ٧٨٥.
- (٦) الديب، محمد محمود إبراهيم (٢٠٠٣م)، جغرافية الزراعة، تحليل في التنظيم المكاني، الطبعة التاسعة، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ص ٥٧٩.
- (٧) حمدان، جمال (١٩٨٤م)، من خريطة الزراعة المصرية، الطبعة الأولى، دار الشروق، القاهرة، ص ١٤١ - ١٤٦.
- (٨) الهادي، فاتن محمد (٢٠١٦م)، الموقف الراهن للقيمة الإنتاجية لأهم محاصيل الخضر الرئيسية في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد ٢٦، العدد ٤، ص ٢١١٥.
- (٩) شطا وآخرون، محمد على محمد على (٢٠٢٣م)، دراسة اقتصادية لكفاءة استخدام الموارد في إنتاج بعض محاصيل الخضر بالصوب الزراعية في محافظة الدقهلية، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد ١٤، ص ٥٨١.
- Keatinge, J. D. H., et al (2011). The importance of vegetables in ensuring both food and nutritional security in attainment of the Millennium Development Goals, Food Security, Vol. 3, P.493.
- (١٠) قاسم وآخرين، أحمد محمد فراج (٢٠٢٣م)، الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لأهم محاصيل الخضر الصيفية المزروعة في محافظة الإسكندرية - دراسة حالة لمنطقة العامرية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد ٣٣، العدد ٣، ص ١١٦٢.

- (١١) إبراهيم، وفيق محمد جمال الدين (١٩٩٩م)، بعض مظاهر جغرافية الإنتاج الزراعي في سلطنة عُمان، الجمعية الجغرافية الكويتية، رسائل جغرافية، ص ٧٣.
- (١٢) حنيتة، نادر صالح هاشم (٢٠٢٢م)، تغيرات الخريطة الزراعية في محافظة الفيوم في الفترة من ١٩٨٠ إلى ٢٠٢٠، دراسة في الجغرافيا الاقتصادية، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية الآداب، جامعة الفيوم، قسم الجغرافيا، ص ١٢٤.
- Adil, Sultan Ali, et al (2007). Economics Of Vegetable Production By Farm Location, Pakistan Journal of Agricultural Sciences, Vol. 44, P.179.
- (١٣) السديمي، محمد ذكي (١٩٩٨م)، أنماط التجمع المحصولي في محافظة الغربية في الفترة بين عامي ١٩٨٦ - ١٩٩٨م، مع التطبيق على مركز السنطة، دراسة في الجغرافيا الزراعية، مجلة بحوث كلية الآداب، جامعة المنوفية، ص ١٥٤.
- (١٤) الهيتي، منير بسيوني (١٩٩٧م)، إقليم المحاصيل العطرية في شمال ووسط الدلتا - دراسة في الجغرافيا الزراعية، مجلة كلية الآداب، جامعة الإسكندرية، المجلد ٤٥، ص ٣٨.
- (١٥) عتلم، موسى فتحي موسى (٢٠١٨م)، التحليل المكاني لخريطة إنتاج الخضر بمركز أشمون - دراسة في جغرافية الزراعة، مجلة كلية الآداب، جامعة بنها، العدد ٥٠، ص ١٤٤.
- (١٦) إقليم أصناف الخضر = المراكز الأولى من حيث مساحة أصناف الخضر + المراكز التي يبلغ مُعامل التوطن لأصناف الخضر بها أكثر من واحد صحيح. عن: نصر، السيد نصر، مرجع سبق ذكره، ص ٢٢.
- (١٧) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (٢٠٢٣م)، النشرة السنوية لإحصاءات المساحات المحصولية والإنتاج النباتي عام ٢٠٢٠/٢٠٢١م، مرجع رقم ٧١-٢٢١٢٢-٢٠٢١، القاهرة، ص ص ٤٣ : ٥٥.
- (١٨) الدراسة الميدانية ونتائج الاستبيانات خلال الفترة من سبتمبر إلى نوفمبر عام ٢٠٢٤م.
- (١٩) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (٢٠٢٤م)، الخريطة الرقمية لمحافظة بني سويف، وحدة نظم المعلومات الجغرافية، القاهرة، (بتصرف).
- (٢٠) صادق، فوزية محمود (١٩٨٠م)، الأقاليم الزراعية في الدلتا - دراسة كارتوجرافية، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية الآداب، جامعة القاهرة، قسم الجغرافيا.
- (٢١) حسين، حورية محمد (١٩٩١م)، الأقاليم الزراعية في الوجه القبلي، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية الآداب، جامعة الإسكندرية، قسم الجغرافيا.

(٢٢) مرعى، محمد أحمد محمود (١٩٩٦م)، إقليم بنجر السكر في شمال الدلتا، المجلة الجغرافية العربية، الجمعية الجغرافية المصرية، العدد ٢٨، السنة ٢٨، القاهرة.

(٢٣) الهيتي، منير بسيوني، مرجع سبق ذكره.

(٢٤) الدرس، أحمد علي سيد إبراهيم (٢٠٢١م)، إقليم أنواع النباتات الطبية والعطرية في محافظة الفيوم "دراسة في الجغرافيا الزراعية"، مجلة كلية الآداب للإنسانيات والعلوم الاجتماعية، جامعة الفيوم، المجلد ١٣، العدد ٢.

(٢٥) محافظة بني سويف (٢٠٢٤م)، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، بيانات غير منشورة، يناير ٢٠٢٤م.

(٢٦) وزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري (٢٠٢٤م)، البوابة الإلكترونية لمحافظة بني سويف، بيانات منشورة.

(٢٧) محافظة بني سويف (٢٠٢٤م)، مديرية الزراعة، إدارة الخدمات الزراعية، مكتب الإحصاء، بيانات غير منشورة.

(28) Hanink, D.M.(1997), Principles and Applications of Economic Geography, University of Connecticut, U S A, P.72.

(٢٩) يُعد معامل التوطن المحصولي من أساليب التحليل الكمي الذي يهدف إلى قياس الدرجة التي تُحدد نصيب وحدة مكانية معينة من المحاصيل المُنتزعة بالنسبة للوحدة المكانية الأكبر التي تتكون منها المنطقة.

معامل التوطن المحصولي =  $\frac{\text{المساحة المُنتزعة بالمحصول في المركز}}{\text{إجمالي المساحة المحصولية في نفس المركز}}$

÷

المساحة المُنتزعة بالمحصول في المحافظة

إجمالي المساحة المحصولية في نفس المحافظة

- يزداد التوطن المحصولي كلما ارتفع ناتج معامل التوطن عن واحد صحيح، ويقل التوطن المحصولي كلما انخفض ناتج معامل التوطن عن واحد صحيح.

- هارون، على أحمد (٢٠٠٠م)، جغرافية الزراعة، الطبعة الأولى، دار الفكر العربي، القاهرة، ص ص ٨٣، ٨٤.

- إبراهيم، عيسى على (١٩٩٩م)، الأساليب الإحصائية والجغرافيا، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ص ١٣٥.

- الزوكة، محمد خميس (٢٠٠٠م)، الجغرافيا الزراعية، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ص ٨٥، ٨٦.

(٣٠) دليل الانتشار المحصولي = عدد المراكز التي تزيد مساحة المحصول فيها عن ١٪ × ١٠٠  
جملة عدد المراكز موضوع الدراسة

- عندما يكون دليل الانتشار المحصولي مُنخفضاً يكون ذلك دليلاً على التركيز الجغرافي للمحصول، وعندما يكون دليل الانتشار المحصولي مُرتفعاً فإن ذلك يدل على الانتشار الجغرافي للمحصول. عن: نصر، السيد نصر، مرجع سبق ذكره، ص ٢٢.

(٣١) هارون، على أحمد (٢٠١٠م)، أسس الجغرافيا الاقتصادية، الطبعة السادسة، دار الفكر العربي، القاهرة، ص ٢٧١.

(39) Ministry of Agriculture Development (2016), Regional Agriculture Directorate, central development Region, Vegetable Farming Techniques, Gorkha, Nepal, p1.

(٣٣) الروبي، إيمان توفيق حامد، عبد الجواد، منى شحاته السيد (٢٠٢٠م)، اقتصاديات إنتاج وتسويق محصول الطماطم في الأراضي القديمة والجديدة بمُحافظة الفيوم، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد ١١، ص ١٧.

(34) Collins, Edward J., et al (2022). Tomatoes: An Extensive Review of the Associated Health Impacts of Tomatoes and Factors That Can Affect Their Cultivation, Section Biochemistry and Molecular Biology, Vol. 11, P.2.

(٣٥) محمود، ممدوح السيد، & متولى، سمير أنور (٢٠١٥م)، اقتصاديات إنتاج محصول الطماطم الشتوي في كل من الأراضي الجديدة والقديمة - دراسة حالة بمُحافظة سوهاج، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد ٦، ص ٢٣٤٨.

(٣٦) العشماوي، خيرى حامد، & جلاله، أحمد عبد الله (٢٠٠٧م)، الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لتطبيق تقنية المقاومة المُستحدثة في إنتاج الطماطم النيلية، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد ٣٢، ص ٣٩٥٧.

(٣٧) أحمد، رانيا أحمد محمد (٢٠١٨م)، دراسة اقتصادية لصادرات الطماطم الطازجة المصرية في السوق العالمي، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد ٩، ص ٤٣٥.

- (٣٨) عبد الوهاب، عادل محمد، & بلال، ربيع محمد أحمد على (٢٠٢١م)، بعض الآثار الاقتصادية للتغير الصنفي على إنتاج محصول البطاطس الشتوي في مصر، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد ١٢، ص ٧٩٩.
- (٣٩) عتلم، موسى فتحي موسى، مرجع سبق ذكره، ص ١٧٧.
- (٤٠) M. E. Camire et al (2009). Potatoes and Human Health, Critical Reviews in Food Science and Nutrition, Vol. 49, P.823.
- (٤١) عبد الله، ياسر أحمد، & السيد، صفاء بابكر قسم (٢٠١٤م)، اقتصاديات إنتاج البطاطس بولاية الخرطوم، المجلة العلمية، جامعة الزعيم الأزهرى، العدد ١٥، ص ٣.
- (٤٢) محمد، مني صالح إمام (٢٠٢٣م)، دراسة تحليلية لصادرات البطاطس المصرية في أهم الأسواق العالمية، مجلة الإسكندرية للعلوم الزراعية، جامعة الإسكندرية، المجلد ٦٨، ص ٣٦٥.
- (٤٣) عتلم، موسى فتحي موسى، مرجع سبق ذكره، ص ١٧٧.
- (٤٤) السديمي، محمد ذكى، مرجع سبق ذكره، ص ١٧٤.
- (٤٥) عطية، ریحان محمد، & عبد الحافظ، محمد أحمد (٢٠٢٣م)، دراسة اقتصادية لإنتاج الفلفل من البيوت المحمية في مصر، مجلة التقدم في البحوث الزراعية، المجلد ٢٨، ص ٧٣.
- Khaitov, Botir, et al (2019). Importance and production of chilli pepper; heat tolerance and efficient nutrient use under climate change conditions, Korean Journal of Agricultural Science, Vol. 46, P.770.
- (٤٦) <https://www.google.com.eg/search>
- (٤٧) - T Maftuna, S Maftuna (2022), Importance of pea plant in improving soil fertility and morphological characteristics of pea plan, European Journal of Interdisciplinary Research and Development, Vol. 8, P.13. - <https://www.google.com.eg/search>
- (٤٨) - رأفت، محمد ابراهيم محمد، & أبو اليزيد، فاتن سمير (٢٠٢٢م)، اقتصاديات إنتاج وتسويق محصول الباذنجان في الأراضي الجديدة بمحافظة الشرقية، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد ١٣، ص ١٥٣.
- Gürbüz, Nergiz, et al (2018). Health benefits and bioactive compounds of eggplant, Food Chemistry, Vol. 268., P.602.
- (٤٩) - الحجيرى، رويدة عبد العزيز (٢٠٠٧م)، نبات الجزر تصنيفه العلمي وخصائصه وظاهرة إجهاد الجفاف، الجمعية المصرية للقراءة والمعرفة، ص ٢٢٤.
- Que, Feng, et al (2019). Advances in research on the carrot, an important root vegetable in the Apiaceae family, Horticulture Research, Vol. 6, P.1.

- (٥٠) المليجي، ابتسام بسيوني راضي، & عبد الله، حمزة حامد (٢٠١٦م)، الاحتياجات الإرشادية المعرفية للزراع بطرق التداول الأمثل لمحصول الفاصوليا الخضراء بمركز طنطا بمحافظة الغربية، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد ٧، ص ٩٩١.
- Uebersax, Mark A., et al (2023). Dry beans (*Phaseolus vulgaris* L.) as a vital component of sustainable agriculture and food security, *Legume science, Horticulture Research*, Vol. 5, P.1.
- (٥١) - فؤاد، أمل أحمد (٢٠١٩م)، التقييم المالي لإنتاج الخيار من الزراعة المحمية بمحافظة البحيرة، مجلة العلوم الزراعية والبيئية، جامعة دمنهور، المجلد ١٨، ص ١٣٢.
- Pal, Arunabha, et al (2020). Cultivation of Cucumber in Greenhouse, Protected Cultivation and Smart Agriculture, New Delhi, P.139.
- (52) - Singh, Priya, et al (2014). An overview on okra and it's importance as a nutritive vegetable in the world, *International Journal of Pharmacy and Biological Sciences*, Vol. 4, P.227.
- <https://www.google.com.eg/search>
- (53) <https://www.google.com.eg/search>
- (54) Melese Temesgen, Negussie Retta (2015), Nutritional Potential, Health and Food Security Benefits of Taro *Colocasia Esculenta*, *Food Science and Quality Management*, Vol. 36, P.23.
- (٥٥) عتلم، موسى فتحي موسى (٢٠١٥)، الأبعاد الجغرافية لزراعة القلقاس في محافظة المنوفية، مجلة الدراسات الإنسانية والأدبية، كلية الآداب، جامعة كفر الشيخ، المجلد ١، العدد ٩، ص ١٨٧.
- (٥٦) - الدماطي، حنان صلاح الدين، & عبد المولي، لمياء مصطفى (٢٠٢١م)، تأثير بذور اللفت المنبتة كعوامل خافضة لدهون الدم ومضادة للسمنة علي الإناث البالغات، مجلة البحوث في مجالات التربية النوعية، جامعة المنيا، المجلد ٧، ص ١٥٩٤.
- Sheikh, Mohd Aaqib, et al (2020). Turnip, Antioxidants in Vegetables and Nuts - Properties and Health Benefits, P.143.
- (٥٧) الدشلوطي وآخرون، محمد سمير، نبات الكرنب كعلاج طبيعي لمقاومة مرض الكبد والسكري في الفئران البيضاء، المجلة العلمية لعلوم التربية النوعية، جامعة المنوفية، العدد ١، ص ٣٩٧.
- (58) Moreb, Nora, et al (2020). Cabbage, Nutritional Composition and Antioxidant Properties of Fruits and Vegetables, P.33.

(٥٩) عبد الرحمن وآخرون، رجب عبد الرحمن (٢٠١٨م)، تأثير التغذية بمسحوق أوراق الملوخية علي الفئران المصابة بتسمم الرصاص، مجلة الاقتصاد المنزلي، المجلد ٢٨، ص ٩٤. Helaly, Alaa, et al (2017). Characterization of Four Molokhia Landraces by Morphology and Chemistry, Journal of Medicinally Active Plants, Vol. 5, P.1.

(٦١) الجبوري، سلام سالم عبد هادي (٢٠٢٢م)، التحليل الجغرافي للعوامل الطبيعية وأثرها علي تنمية زراعة محصول البطاطا في قضاء عفك - دراسة في جغرافية الزراعة، مجلة البحوث الجغرافية، العدد ٣٥، ص ٢٧٩.

(٦٢) خليل، أماني إسماعيل (٢٠٢١م)، إنتاج نباتات البطاطا المُتحملة للملوحة باستحداث نسيج الكالس بتقنية الزراعة النسيجية لدعم الاقتصاد الزراعي العراقي، المجلة الدولية للعلوم، البحث والتنمية المُستدامة، المجلد ٤، ص ٢.

(٦٣) محجوب، زينب عمر عمر، & فوزى، هبه عبدالكريم (٢٠٢٠م)، اقتصاديات إنتاج وتسويق محصول اللوبيا الجافة بمُحافظة الشرقية، حوليات العلوم الزراعية، مشتهر، المجلد ٥٨، ص ٢١٣.

(64) <https://www.google.com.eg/search>

(65) Ramaiyan, Breetha, et al (2020). Spinach, Antioxidants in Vegetables and Nuts - Properties and Health Benefits, P.159.

(66) <https://www.google.com.eg/search>

(٦٧) عدو، محمد نوح محمود (٢٠١١)، تحليل علاقات التوزيع المكاني للخدمات الطبية الخاصة في مدينة الموصل باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، مجلة التربية والعلم، المجلد (١٨)، العدد (٤)، العراق، ص ٣٦٤.

(68) Hammond, R., & McCullagh, P. (1978), Quantitative Techniques in Geography: An Introduction, Second Edition, Clarendon Press, Oxford, U.K, P270.

(٦٩) شحادة، نعمان (١٩٩٧)، الأساليب الكمية في الجغرافية باستخدام الحاسوب، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، ص ٢٠١.

(٧٠) الدرس، أحمد علي سيد إبراهيم، & مقبل، بهاء فؤاد ميروك سليمان (٢٠٢٤م)، إنتاج البصل وتسويقه في محافظة بني سويف: دراسة في الجغرافيا الاقتصادية، مجلة كلية الآداب بقنا، جامعة جنوب الوادي، المجلد (٣٣)، العدد (٦٢)، ص ص ١٠٢ - ١٣٤.

## **Geographical analysis of the vegetable region in Beni Suef Governorate "A study in agricultural geography"**

The study aims to identify the vegetable region in Beni Suef Governorate, as well as the various regions for its types, which in 2024 numbered eighteen. The study found that the four centres (Markaz) that make up the vegetable region are Beba, Al-Wasity, Samsta, and Beni Suef. Together, they encompass 27.3 thousand acres and make up 66.5% of the vegetable area in the study area. Additionally, the vegetable region comprises 18 villages totalling 13.5 thousand acres, or 32.9%, or roughly one-third of the vegetable area in the study area. Each vegetable type's region was also determined at the level of the study area's centres and villages. For instance, the tomato region comprises thirty-four villages with an area of 11.1 thousand acres, or 57.9%, and two centres, Samsta and Al-Wasity, with an area of 7.4 thousand acres, or 38.7%.

Then, the distribution of the vegetable region's villages and their types was examined spatially using the nearest neighbour analysis. This revealed a dispersed pattern because the villages were spread across five centres. In addition to the analyses of measuring the geographical distributions using various metrics, such as the directional distribution of the vegetable region's villages and their types, centre feature, mean centre, and standard distance.

**Keywords: Economic Geography, Agricultural Geography, Vegetable Region, Localization Coefficient, Spatial Analysis.**