



الجدارة الإنتاجية لمحصول الكانتلوب في محافظة شمال سيناء

رنا عيد سلمي*، محمد أحمد السيد، رياض إسماعيل مصطفى رضوان، رجب محمد حفني

قسم الاقتصاد والتنمية الريفية، كلية العلوم الزراعية البيئية، جامعة العريش، مصر.

المُلخص

علي الرغم من توجهات الدولة إلى الاهتمام بتنمية الأراضي الجديدة بشمال سيناء وفقاً لاستراتيجية الزراعة المصرية عام ٢٠٣٠ إلا أنه لا توجد دراسات وأبحاث تتعلق بتصنيف تلك الأراضي وقياس جدارتها الإنتاجية مما يؤثر على قدرة تلك الأراضي في الوفاء بالاحتياجات الغذائية للسكان من المحاصيل الزراعية المختلفة مثل محصول الكانتلوب. استهدف البحث دراسة صافي العائد الفداني لمحصول الكانتلوب من خلال الدراسة الميدانية، وإعادة تخصيص الموارد لمحصول الكانتلوب وفقاً للفئات الإنتاجية، وتقدير المردود الاقتصادي لهذا المحصول بعد إعادة تخصيص الموارد، أظهرت النتائج أنه بإعادة تخصيص الموارد، سوف يزيد قيمة الدخل الزراعي بحوالي ١٦,١ مليون جنيه لمحصول الكانتلوب الشتوي داخل محافظة شمال سيناء، أما عن محصول الكانتلوب الصيفي فقد ظهر أنه بإعادة تخصيص الموارد سوف يزيد قيمة الدخل الزراعي بحوالي ٣,٩ مليون جنيه داخل محافظة شمال سيناء. وبصفة عامة فإن إعادة تخصيص الموارد لمحصول الكانتلوب داخل أراضي شمال سيناء سوف يساهم في زيادة الدخل الزراعي بحوالي ١٦,٢ مليون جنيه لمحصول الكانتلوب داخل محافظة شمال سيناء مما يؤكد على أهمية إعادة تخصيص الموارد لمعظم المحاصيل الزراعية بشمال سيناء.

الكلمات الاسترشادية: الجدارة الإنتاجية، صافي العائد، محصول الكانتلوب، الدخل الزراعي.

تمهيد

محصول الكانتلوب الذي يعتبر من المحاصيل الرئيسية في شمال سيناء.

أهداف البحث

يستهدف البحث بصفة عامة تصنيف الأراضي السيناوية المزروعة بمحصول الكانتلوب وفقاً لجدارتها الانتاجية وذلك من خلال تحقيق الاهداف الفرعية التالية :

- ١- التعرف على الوضع الراهن لمساحة وإنتاجية المحصول داخل المراكز الإدارية في محافظة شمال سيناء.
- ٢- دراسة صافي العائد الفداني لمحصول الكانتلوب بالعروات الثلاثة من خلال الدراسة الميدانية.
- ٣- إعادة تخصيص الموارد لمحصول الكانتلوب وفقاً للفئات الإنتاجية، وتقدير المردود الاقتصادي لهذا المحصول بعد إعادة تخصيص الموارد.

الطريقة البحثية ومصادر جمع البيانات

أعتمد البحث في تحقيق أهدافه على البيانات الواردة من مديرية الزراعة بمحافظة شمال سيناء والبيانات الميدانية لبعض المزارع في محافظة شمال سيناء، بالإضافة إلى بعض الدراسات والمراجع ذات الصلة بموضوع البحث، وقد تم استخدام أسلوب التحليل الوصفي والكمي في شرح المتغيرات الاقتصادية.

تعتبر الموارد الأرضية الزراعية أهم وأكبر محددات التوسع الزراعي الأفقي إلى جانب الموارد المائية، ويعتبر تقسيم الموارد الأرضية الزراعية وفقاً لجدارتها الإنتاجية أحد الأساليب المستخدمة في تصنيف الأراضي الزراعية إلى درجات أو فئات إنتاجية. وتتفاوت الأراضي الزراعية بشمال سيناء من حيث جدارتها الإنتاجية والتي تعزى إلى عوامل طبيعية وفنية وبشرية مما يؤثر على قدرة تلك الأراضي في الوفاء بالاحتياجات الغذائية للسكان، يعتبر محصول الكانتلوب من محاصيل الخضار الرئيسية في محافظة شمال سيناء، وبدراسة الأهمية النسبية للزروع الخضرية في محافظة شمال سيناء خلال متوسط الفترة (٢٠١٤-٢٠١٦)، تبين أن محصول الكانتلوب يحتل المرتبة الثانية بعد محصول الطماطم من حيث المساحة المزروعة بمتوسط عام بلغ حوالي ٥,٢ ألف فدان، تمثل نحو ٢٣,٢٦٪ (مديرية الزراعة، والمراقبة العامة للتوطين بمحافظة شمال سيناء، ٢٠١٧).

مشكلة البحث

علي الرغم من توجهات الدولة إلى الاهتمام بتنمية الأراضي الجديدة بشمال سيناء وفقاً لاستراتيجية الزراعة المصرية عام ٢٠٣٠ إلا أنه لا توجد دراسات وأبحاث تتعلق بتصنيف الأراضي وقياس جدارتها الإنتاجية مما يؤثر على قدرة تلك الأراضي في الوفاء بالاحتياجات الغذائية للسكان من المحاصيل الزراعية المختلفة مثل

* Corresponding author: Tel.: +201002441102

E-mail address: rselmy@eru.edu.eg

حوالي ٢,٢ ألف فدان عام ٢٠١٥، بمتوسط عام بلغ حوالي ١,٢ ألف فدان. كما تشير تقديرات المعادلة رقم (١) بجدول ٢ أن مساحة محصول الكانتلوب بمركز العريش تتزايد سنوياً بمقدار غير معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٨,٠٨ فدان.

مركز رفح

تشير النتائج الواردة بجدول ١ بالملحق بأن مساحة محصول الكانتلوب بمركز رفح قد بلغت حدها الأدنى حوالي ١٣٠ فدان عام ٢٠٠٧، في حين بلغت حدها الأقصى حوالي ١,١ ألف فدان عام ٢٠٠٠، بمتوسط عام بلغ حوالي ٥٦٣,٧١ فدان. كما تشير تقديرات المعادلة رقم (٢) بجدول ٢ أن مساحة محصول الكانتلوب بمركز رفح تتزايد سنوياً بمقدار غير معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٦,٢٩ فدان.

مركز الشيخ زويد

تشير النتائج الواردة بجدول ١ بالملحق بأن مساحة محصول الكانتلوب بمركز الشيخ زويد قد بلغت حدها الأدنى حوالي ٣٣٨ فدان عام ٢٠١٠، في حين بلغت حدها الأقصى حوالي ٢,٥ فدان عام ٢٠٠١، بمتوسط عام بلغ حوالي ١,٢ ألف فدان. كما تشير تقديرات المعادلة رقم (٣) بجدول ٢ أن مساحة محصول الكانتلوب بمركز الشيخ زويد تتناقص سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٧٢,٩٦ فدان، يمثل نحو ٥,٨٣٪ من المتوسط السنوي العام. وتشير التقديرات أن معامل التحديد قد بلغ نحو ٠,٢٥، مما يعني أن نحو ٢٥٪ من التغيرات في مساحة محصول الكانتلوب بمركز الشيخ زويد تعزي إلي عوامل أخرى يعكسها عامل الزمن.

النتائج والمناقشة

الأهمية النسبية للمحاصيل الخضرية في محافظة شمال سيناء

يوضح جدول ١ الأهمية النسبية للزروع الخضرية في محافظة شمال سيناء خلال متوسط الفترة (٢٠١٤-٢٠١٦)، حيث تبين أن محصول الطماطم يحتل المرتبة الأولى من حيث المساحة المزروعة بمتوسط عام بلغ حوالي ٩,٣ ألف فدان، بأهمية نسبية بلغت نحو ٤١,٦٥٪.

هذا ويأتي محصول الكانتلوب في المرتبة الثانية من حيث المساحة والتي بلغت حوالي ٥,٢ ألف فدان، تمثل نحو ٢٣,٢٦٪، أما محصول الخيار فيأتي في المرتبة الثالثة بمساحة تُدرت بحوالي ألفين فدان تقريباً، تمثل نحو ٩,٤٠٪. وأخيراً يأتي محصول الكرنب في المرتبة الأخيرة بأهمية نسبية بلغت نحو ٠,٢٠٪ من جملة مساحة الزروع الخضرية بالمحافظة والمقدرة بحوالي ٢٢,٤ ألف فدان.

تطور المساحة المزروعة من محصول الكانتلوب في محافظة شمال سيناء

يوضح جدول ١ بالملحق تطور المساحة المزروعة من محصول الكانتلوب داخل المراكز الإدارية في محافظة شمال سيناء خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠٠٠).

مركز العريش

تشير النتائج الواردة بجدول ١ بالملحق بأن مساحة الكانتلوب بمركز العريش قد بلغت حدها الأدنى حوالي ٤٠٤ فدان عام ٢٠١٠، في حين بلغت حدها الأقصى

جدول ١. الأهمية النسبية للزروع الخضرية في محافظة شمال سيناء خلال متوسط الفترة (٢٠١٦-٢٠١٤)

المحصول	المساحة بالفدان	(%)	المحصول	المساحة بالفدان	(%)
طماطم	٩٣٣٥	٤١,٦٥	بطاطس	٥٢٤	٢,٣٤
كانتلوب	٥٢١٣	٢٣,٢٦	بطيخ مسقاوي	٣٥٦	١,٥٩
خيار	٢١٠٧	٩,٤٠	بسلة	٢١٤	٠,٩٥
بأذنجان	١٦٢٠	٧,٢٣	بامية	١٦٠	٠,٧١
كوسة	١٤٥٢	٦,٤٨	ملوخية	٧٢	٠,٣٢
فلفل	١٣١٧	٥,٨٨	كرنب	٤٥	٠,٢٠
			الإجمالي	٢٢٤١٥	١٠٠,٠

المصدر: جُمعت وحسبت من البيانات الواردة من:

- ١- مديرية الزراعة بمحافظة شمال سيناء، ٢٠١٧.
- ٢- المراقبة العامة للتعاون والتنمية والتوطين بمحافظة شمال سيناء، ٢٠١٧.

جدول ٢. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة المزروعة بمحصول الكانتلوب في محافظة شمال سيناء خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦)

رقم المعادلة	المركز	معادلة الاتجاه الزمني	المتوسط العام	معدل النمو السنوي %	R ²	F
١	العريش	$\hat{Y}_t = 1169.02 + 8.08 t$ (4.56)** (0.32)	1241.71	-	0.01	0.10
٢	رفح	$\hat{Y}_t = 507.10 + 6.29 t$ (2.89)** (0.37)	563.71	-	0.01	0.13
٣	الشيخ زويد	$\hat{Y}_t = 1908.98 - 72.96 t$ (5.71)** (-2.24)*	1252.35	-5.83	0.25	5.00*
٤	بئر العبد	$\hat{Y}_t = 421.71 + 94.90 t$ (2.06)* (4.75)**	1275.82	+7.44	0.60	22.59**
٥	الحسنة	$\hat{Y}_t = 21.13 - 1.03 t$ (4.40)** (-2.21)*	11.82	-0.01	0.25	4.99*
٦	نخل	$\hat{Y}_t = 4.22 - 0.32 t$ (2.89)** (-2.23)*	1.35	-23.70	0.25	4.99*
٧	إجمالي المحافظة	$\hat{Y}_t = 4032.16 + 34.96 t$ (4.56)** (0.40)	4346.76	-	0.01	0.16

حيث:

\hat{Y}_t = القيمة التقديرية لتطور المساحة المزروعة من محصول الكانتلوب في محافظة شمال سيناء في المشاهدة i.

t = متغير يعبر عن الزمن، ١، ٢، ...، ١٧.

المصدر: نتائج الحاسب الآلي للبيانات الواردة بجدول ١ بالملحق.

بمتوسط عام بلغ حوالي ١,٨٢ فدان. كما تشير تقديرات المعادلة رقم (٥) بجدول ٢ أن مساحة محصول الكانتلوب بمركز الحسنة تتناقص سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي ١,٠٣ فدان، يمثل نحو ٠,٠١٪ من المتوسط السنوي العام. وتشير التقديرات أن معامل التحديد قد بلغ نحو ٠,٢٥، مما يعني أن نحو ٢٥٪ من التغيرات في مساحة محصول الكانتلوب بمركز الحسنة تعزي إلي عوامل أخرى يعكسها عامل الزمن.

مركز نخل

تشير النتائج الواردة بجدول ١ بالملحق بأن مساحة محصول الكانتلوب بمركز نخل قد بلغت حدها الأدنى حوالي أربعة أفدنة عام ٢٠٠٩، في حين بلغت حدها الأقصى حوالي ١٠ فدان عام ٢٠٠٠، بمتوسط عام بلغ حوالي ١,٣٥ فدان. كما تشير تقديرات المعادلة رقم (٦) بجدول ٢ أن مساحة محصول الكانتلوب بمركز نخل تتناقص سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٣٢ فدان، يمثل نحو ٢٣,٧٠٪ من المتوسط السنوي العام. وتشير التقديرات أن معامل التحديد قد بلغ نحو ٠,٢٥ مما

مركز بئر العبد

تشير النتائج الواردة بجدول ١ بالملحق بأن مساحة محصول الكانتلوب بمركز بئر العبد قد بلغت حدها الأدنى حوالي ٦٣٩ فدان عام ٢٠٠٧، في حين بلغت حدها الأقصى حوالي ٢,٤ ألف فدان عام ٢٠١٣، بمتوسط عام بلغ حوالي ١,٢ ألف فدان. كما تشير تقديرات المعادلة رقم (٤) بجدول ٢ أن مساحة محصول الكانتلوب بمركز بئر العبد تتزايد سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٩٤,٩٠ فدان، يمثل نحو ١٧,٤٤٪ من المتوسط السنوي العام. وتشير التقديرات أن معامل التحديد قد بلغ نحو ٠,٦٠، مما يعني أن نحو ٦٠٪ من التغيرات في مساحة محصول الكانتلوب بمركز بئر العبد تعزي إلي عوامل أخرى يعكسها عامل الزمن.

مركز الحسنة

تشير النتائج الواردة بجدول ١ بالملحق بأن مساحة محصول الكانتلوب بمركز الحسنة قد بلغت حدها الأدنى حوالي تسعة أفدنة عامي ٢٠٠٤، ٢٠٠٥، في حين بلغت حدها الأقصى حوالي ٢٨ فدان عامي ٢٠٠٨، ٢٠٠٩،

٦,٩٧ طن عام ٢٠٠٣، في حين بلغ حدها الأقصى حوالي ١١ طن عام ٢٠١٧، وبمتوسط عام بلغ حوالي ٨,٤٨ طن للفدان. كما أكدت تقديرات المعادلة رقم (١١) أن إنتاجية الفدان تتزايد سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,١٧ طن، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٢,٠٪، كما تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٦٨٪ من التغيرات في إنتاجية الفدان بمحصول الكانتلوب بالعروة الشتوية داخل مركز بئر العبد تعزي إلي تغيرات يعكسها عامل الزمن. وعلى مستوى جملة المراكز أكدت نتائج الدراسة أنها قد بلغت حدها الأدنى حوالي ٨ طن عام ٢٠١٣، في حين بلغت حدها الأقصى حوالي ١٠,٨٨ طن عام ٢٠١٠، وبمتوسط عام بلغ حوالي ٩,٤٨ طن للفدان. كما أكدت تقديرات المعادلة رقم (١٢) أن إنتاجية الفدان بالعروة الشتوية تتناقص سنوياً بمقدار غير معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٠٧ طن.

العروة الصيفية

يتضح من جدول ٢ بالملحق أن إنتاجية الفدان بمركز العريش قد بلغت حدها الأدنى حوالي طن واحد عام ٢٠٠٦، في حين بلغت حدها الأقصى حوالي ١٠ طن عام ٢٠٠٧، وبمتوسط عام للإنتاجية الفدانية بلغ حوالي ٦,٥٤ طن. كما تشير تقديرات المعادلة رقم (١٣) بجدول ٣ أن إنتاجية الفدان داخل مركز العريش تتزايد سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٢٦ طن، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ٣,٩٨٪، وتشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٢٢٪ من التغيرات في إنتاجية الفدان بمحصول الكانتلوب الصيفي تعزي إلي تغيرات يعكسها عامل الزمن. وبالإشارة إلي مركز رفح يتبين أن إنتاجية الفدان قد بلغت حدها الأدنى حوالي ٦ طن عامي ٢٠١٥، ٢٠١٦، في حين بلغت حدها الأقصى حوالي ١٠ طن خلال عامي ٢٠٠٩، ٢٠١٠، وبمتوسط عام بلغ حوالي ٣,٧٣ طن. كما تشير تقديرات المعادلة رقم (١٤) أن إنتاجية الفدان بمحصول الكانتلوب الصيفي داخل مركز رفح تتزايد سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٥١ طن، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٣,٦٧٪، وتشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٣٩٪ من التغيرات في إنتاجية الفدان بمحصول الكانتلوب الصيفي تعزي إلي تغيرات يعكسها عامل الزمن.

وعن إنتاجية الفدان بمركز الشيخ زويد تشير التقديرات أن حدها الأدنى قد بلغ حوالي ٦ طن عام ٢٠١٦، في حين بلغت حدها الأقصى حوالي ١٢ طن عام ٢٠١٢، وبمتوسط عام بلغ حوالي ٤,٠٣ طن للفدان. وتشير تقديرات المعادلة رقم (١٥) بجدول ٣ أن إنتاجية الفدان تتزايد سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٥٨ طن، وبمعدل نمو سنوي بلغ نحو ١٤,٣٩٪، كما تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٤٣٪ من التغيرات في إنتاجية الفدان بمحصول الكانتلوب بالعروة الصيفية داخل مركز الشيخ زويد تعزي إلي تغيرات يعكسها عامل الزمن.

يعني أن نحو ٢٥٪ من التغيرات في مساحة محصول الكانتلوب بمركز نخل تعزي إلي عوامل أخري يعكسها عامل الزمن.

إجمالي المحافظة

تشير النتائج الواردة بجدول ١ بالملحق بأن مساحة محصول الكانتلوب علي مستوي المحافظة قد بلغت حدها الأدنى حوالي ١,٦ ألف فدان عام ٢٠٠٧، في حين بلغت حدها الأقصى حوالي ٦,٦ ألف فدان عام ٢٠١٥، بمتوسط عام بلغ حوالي ٤,٣ ألف فدان. كما تشير تقديرات المعادلة رقم (٧) بجدول ٢ أن مساحة محصول الكانتلوب بالمحافظة تتزايد سنوياً بمقدار غير معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٣٤,٩٦ فدان.

تطور إنتاجية الفدان داخل أهم المراكز الإدارية

العروة الشتوية

يتضح من جدول ٢ بالملحق أن إنتاجية الفدان بمركز العريش قد بلغت حدها الأدنى حوالي ٦,٧٧ طن عام ٢٠٠٠، في حين بلغت حدها الأقصى حوالي ١٠,٣ طن عام ٢٠٠٩، وبمتوسط عام للإنتاجية الفدانية بلغ حوالي ٨,٤٣ طن. كما تشير تقديرات المعادلة رقم (٨) بجدول ٣ أن إنتاجية الفدان داخل مركز العريش تتزايد سنوياً بمقدار غير معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٠٨ طن. وبالإشارة إلي مركز رفح يتبين أن إنتاجية الفدان قد بلغت حدها الأدنى حوالي ٦ طن عام ٢٠٠٨، في حين بلغت حدها الأقصى حوالي ١٢ طن خلال أعوام ٢٠٠٢، ٢٠٠٥، ٢٠١٠، وبمتوسط عام بلغ حوالي ٨,٨٩ طن. كما تشير تقديرات المعادلة رقم (٩) أن إنتاجية الفدان بمحصول الكانتلوب الشتوي داخل مركز رفح تتناقص سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٢٣ طن، وبمعدل تناقص سنوي بلغ نحو ٢,٥٩٪، وتشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٢٢٪ من التغيرات في إنتاجية الفدان بمحصول الكانتلوب الشتوي تعزي إلي تغيرات يعكسها عامل الزمن.

وعن إنتاجية الفدان بمركز الشيخ زويد تشير التقديرات أن حدها الأدنى قد بلغ حوالي ٦,٢ طن عام ٢٠١٣، في حين بلغت حدها الأقصى حوالي ١٦ طن عامي ٢٠٠٦، ٢٠٠٩، وبمتوسط عام بلغ حوالي ١١,٦١ طن للفدان. وتشير تقديرات المعادلة رقم (١٠) بجدول ٣ أن إنتاجية الفدان تتناقص سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٤٤ طن، وبمعدل تناقص سنوي بلغ نحو ٣,٧٩٪، كما تشير قيمة معامل التحديد أن نحو ٤٨٪ من التغيرات في إنتاجية الفدان بمحصول الكانتلوب بالعروة الشتوية داخل مركز الشيخ زويد تعزي إلي تغيرات يعكسها عامل الزمن.

وفيما يختص بإنتاجية الفدان بمركز بئر العبد يتبين من جدول ٢ بالملحق أنها قد بلغت حدها الأدنى حوالي

جدول ٣. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاجية الفدان لمحصول الكانتلوب داخل أهم المراكز الإدارية بمحافظة شمال سيناء خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٧)

رقم المعادلة	العروات والمراكز	معادلة الاتجاه الزمني العام	معدل النمو السنوي (%)	R ²	F المحسوبة
	الشتوي				
٨	العريش	$Y = 7.69 + 0.08T$ (17.22)** (1.90)	-	0.18	3.61
٩	رفح	$Y = 11.11 - 0.23 T$ (9.65)** (-2.14)*	-2.59	0.22	4.60*
١٠	الشيخ زويد	$Y = 12.76 - 0.44 T$ (12.89)** (-3.86)**	-3.79	0.48	14.97**
١١	بئر العبد	$Y = 6.83 + 0.17 T$ (21.22)** (5.84)**	+2.00	0.68	34.14**
١٢	جملة	$Y = 10.13 - 0.07 T$ (24.86)** (-1.81)	-	0.15	3.28
	الصيفي				
١٣	العريش	$Y = 4.02 + 0.26 T$ (2.96)** (2.11)*	+3.98	0.22	4.45*
١٤	رفح	$Y = -1.09 + 0.51 T$ (-0.63) (3.20)**	+13.67	0.39	10.26**
١٥	الشيخ زويد	$Y = -1.41 + 0.58 T$ (-0.78) (3.45)**	+14.39	0.43	11.90**
١٦	بئر العبد	$Y = 10.29 + 0.07 T$ (19.83)** (1.36)	-	0.10	1.84
١٧	جملة	$Y = 7.54 + 0.11 T$ (10.34)** (1.70)	-	0.15	2.88**

*=مستوي معنوي عند ٥٪ ، **=مستوي معنوي عند ١٪

حيث أن:

Y = القيمة التقديرية للإنتاجية الفدان لمحصول الكانتلوب في المشاهدة i .

T = متغير يعبر عن الزمن بالسنوات في المشاهدة i .

$i = 1, 2, 3, \dots, 18$.

المصدر: نتائج الحاسب الآلي للبيانات الواردة بجدول ٢ بالملحق.

منها حوالي ٨,٨ فدان لغرض الاكتفاء الذاتي، في حين قُدرت المساحة المزروعة لغرض التسويق المحلي حوالي ٥٦٦,٨ فدان، مقابل حوالي ١٨٨,٩ فدان لغرض التصدير، وقد حقق تخصيص الموارد في مركز العريش إنتاجاً يعادل حوالي ٦,٤ ألف طن، مقابل ٤,٧ ألف طن قبل تخصيص الموارد، بزيادة بلغت حوالي ١,٧ ألف طن، أما عن مركز الشيخ زويد فقد بلغت مساحته بعد تخصيص الموارد حوالي ٣,١ فدان بما يحقق الاكتفاء الذاتي فقط. وعن الإجمالي العام لإنتاج الكانتلوب الشتوي بعد تخصيص الموارد فقد بلغت حوالي ١٧,٨ ألف طن، مقابل حوالي ١٦,٣ ألف طن قبل تخصيص الموارد، أي بزيادة في الإنتاج بلغت حوالي ١,٥ ألف طن.

الجدارة الإنتاجية لمحصول الكانتلوب الصيفي

يتضح من استعراض نتائج تحليل التباين الواردة بجدول ٦ لمتوسط الإنتاجية الفدانية بين المراكز المنتجة الكانتلوب الصيفي بمحافظة شمال سيناء خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧). وهي بئر العبد والعريش والشيخ زويد وجود تباين معنوي إحصائياً عند مستوي ٠,٠١. وهو ما يشير إلي أهمية تخصيص الموارد نحو التوسع في زراعة تلك العروة في المراكز ذات الإنتاجية الأعلى.

يوضح جدول ٧ الجدارة الإنتاجية لمحصول الكانتلوب الصيفي داخل المراكز الإدارية في محافظة شمال سيناء قبل وبعد إعادة تخصيص الموارد خلال متوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧). ومنه يتبين أن مركز بئر العبد يحتل المرتبة الأولى وفقاً للإنتاجية الفدان والتي بلغت حوالي ١١,٥٨ طن/ فدان، حيث بلغت مساحة الكانتلوب الصيفي حوالي ٩٩٤,٢ فدان، بأهمية نسبية بلغت نحو ٤٥,٣٪ من جملة مساحة الكانتلوب الصيفي بالمحافظة وبطاقة إنتاجية بلغت حوالي ١١,٥ ألف طن وذلك قبل تخصيص الموارد. وبإعادة تخصيص الموارد من خلال توزيع المساحة المزروعة لغرض الاكتفاء الذاتي فبلغت حوالي ٣,٨ فدان، في حين بلغت المساحة المزروعة لغرض التسويق المحلي حوالي ٩٨٠,٧ فدان، مقابل حوالي ٣٢٦,٩ فدان لغرض التصدير، هذا وقد بلغ حجم الإنتاج بعد تخصيص الموارد في مركز بئر العبد حوالي ١٥,١ ألف طن، بزيادة في الإنتاج بلغت حوالي ٣,٦ ألف طن.

ويأتي مركز العريش في المرتبة الثانية وفقاً للإنتاجية الفدان والبالغة حوالي ٨,٣٨ طن/ فدان، كما بلغت المساحة المزروعة حوالي ٧٩٨,٨ فدان، بأهمية نسبية بلغت نحو ٣٦,٤٪ من جملة مساحة الكانتلوب الصيفي بالمحافظة وذلك قبل تخصيص الموارد. وبإعادة تخصيص الموارد فقد بلغت جملة المساحة المزروعة حوالي ٨٨٠,٥ فدان، منها حوالي ٨,٨ فدان لغرض الاكتفاء الذاتي، في حين قُدرت المساحة المزروعة لغرض

وفيما يختص بإنتاجية الفدان بمركز بئر العبد يتبين من جدول ٢ بالملحق أنها قد بلغت حددها الأدنى حوالي ٨,٤٥ طن عام ٢٠٠٦، في حين بلغ حددها الأقصى حوالي ١٣ طن عام ٢٠١٧، وبمتوسط عام بلغ حوالي ١٠,٩١ طن للفدان. كما أكدت تقديرات المعادلة رقم (١٦) أن إنتاجية الفدان تتزايد سنوياً بمقدار غير معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,٠٧ طن. وعلي مستوي جملة المراكز أكدت نتائج الدراسة أنها قد بلغت حددها الأدنى حوالي ٧,٦٠ طن عام ٢٠٠٠، في حين بلغت حددها الأقصى حوالي ١١,١ طن عام ٢٠١٧، وبمتوسط عام بلغ حوالي ٨,٦٣ طن للفدان. كما أكدت تقديرات المعادلة رقم (١٧) أن إنتاجية الفدان بالعروة الصيفية تتزايد سنوياً بمقدار غير معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠,١١ طن.

الجدارة الإنتاجية لمحصول الكانتلوب في محافظة شمال سيناء

الجدارة الإنتاجية لمحصول الكانتلوب الشتوي

يتضح من استعراض نتائج تحليل التباين الواردة بجدول ٤ لمتوسط الإنتاجية الفدانية بين المراكز المنتجة للكانتلوب الشتوي بمحافظة شمال سيناء خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧). وهي بئر العبد والعريش والشيخ زويد ورفح وجود تباين معنوي إحصائياً عند مستوي ٠,٠١. وهو ما يشير إلي أهمية تخصيص الموارد نحو التوسع في زراعة تلك العروة في المراكز ذات الإنتاجية الأعلى.

يوضح جدول ٥ الجدارة الإنتاجية لمحصول الكانتلوب الشتوي داخل المراكز الإدارية في محافظة شمال سيناء قبل وبعد إعادة تخصيص الموارد خلال متوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧). ومنه يتبين أن مركز بئر العبد يحتل المرتبة الأولى وفقاً للإنتاجية الفدان والتي بلغت حوالي ٩,٩٨ طن/ فدان، حيث بلغت مساحة الكانتلوب الشتوي حوالي ٧٧٣,٦ فدان، بأهمية نسبية بلغت نحو ٤٠,٦٪ من جملة مساحة الكانتلوب الشتوي بالمحافظة وبطاقة إنتاجية بلغت حوالي ٧,٧ ألف طن وذلك قبل تخصيص الموارد.

وبإعادة تخصيص الموارد من خلال توزيع المساحة المزروعة لغرض الاكتفاء الذاتي فبلغت حوالي ٣,٨ فدان، في حين بلغت المساحة المزروعة لغرض التسويق المحلي حوالي ٨٥٠,٢ فدان، مقابل حوالي ٢٨٣,٤ فدان لغرض التصدير، هذا وقد بلغ حجم الإنتاج بعد تخصيص الموارد في مركز بئر العبد حوالي ١١,٣ ألف طن، بزيادة في الإنتاج بلغت حوالي ٣,٦ ألف طن. ويأتي مركز العريش في المرتبة الثانية وفقاً للإنتاجية الفدان والبالغة حوالي ٨,٤٤ طن/ فدان، كما بلغت المساحة المزروعة حوالي ٥٦٢ فدان، بأهمية نسبية بلغت نحو ٢٩,٥٪ من جملة مساحة الكانتلوب الشتوي بالمحافظة وذلك قبل تخصيص الموارد. وبإعادة تخصيص الموارد فقد بلغت جملة المساحة المزروعة حوالي ٧٦٤,٥ فدان،

جدول ٤. تحليل التباين لإنتاجية الفدان لمحصول الكانتلوب الشتوي لمختلف المراكز الإدارية في محافظة شمال سيناء خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧)

F	متوسط مربع الانحرافات	درجات الحرية	مجموع مربع الانحرافات	مصدر التباين
**٣,٥١	١١,٠٧	٣	٣٣,٢٢	بين المراكز
	٣,١٦	١٦	٥٠,٥١	داخل المراكز
		١٩	٨٣,٧٣	الإجمالي

** معنوية عند مستوي ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من الأرقام الواردة بجدول ٢ بالملحق.

جدول ٥. لجدارة الإنتاجية لمحصول الكانتلوب الشتوي داخل المراكز الإدارية في محافظة شمال سيناء قبل وبعد إعادة تخصيص الموارد خلال متوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧)

الفئات الإنتاجية			الفئات الإنتاجية			انتاجية الفدان (طن)	الفئة الانتاجية (طن)	المركز
بعد إعادة تخصيص الموارد			قبل إعادة تخصيص الموارد					
الإنتاج الكلي (طن)	المساحة (فدان)	توجيه الإنتاج	(%)	الإنتاج (طن)	(%)	المساحة (فدان)		
٣٧,٩	٣,٨	اكتفاء ذاتي						
٨٤٨٥,٠	٨٥٠,٢	تسويق محلي	٤٧,٣	٧٧٢٠,٥٣	٤٠,٦	٧٧٣,٦	٩,٩٨	(١٠-٩) بنر العبد
٢٨٢٨,٣	٢٨٣,٤	تصدير						
١١٣٥١,٣	١١٣٧,٤	جملة						
٧٤,٣	٨,٨	اكتفاء ذاتي						
٤٧٨٣,٨	٥٦٦,٨	تسويق محلي	٢٩,١	٤٧٤٣,٢٨	٢٩,٥	٥٦٢	٨,٤٤	(٩-٨) العريش
١٥٩٤,٣	١٨٨,٩	تصدير						
٦٤٥٢,٤	٧٦٤,٥	جملة						
٢١,٠	٣,١	اكتفاء ذاتي	٢٣,٦	٣٨٤٩,١٤	٢٩,٩	٥٦٩,٤	٦,٧٦	أقل من ٨ الشيخ زويد
١٧٨٢٤,٦	١٩٠,٥	جملة	١٠٠	١٦٣١٢,٩٥	١٠٠	١٩٠,٥	٨,٣٩	- الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من البيانات الواردة بجدول ٢ بالملحق.

جدول ٦. تحليل التباين لإنتاجية الفدان لمحصول الكانتلوب الصيفي لمختلف المراكز الإدارية في محافظة شمال سيناء خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧)

F	متوسط مربع الانحرافات	درجات الحرية	مجموع مربع الانحرافات	مصدر التباين
**٦,٤٤	٣٣,٤٦	٣	١٠٠,٣٩	بين المراكز
	٥,١٩	١٦	٨٣,١٠	داخل المراكز
		١٩	١٨٣,٤٩	الإجمالي

** معنوية عند مستوي ٠,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من الأرقام الواردة بجدول ٢ بالملحق.

جدول ٧. الجدرة الإنتاجية لمحصول الكانتلوب الصيفي داخل المراكز الإدارية في محافظة شمال سيناء قبل وبعد إعادة تخصيص الموارد خلال متوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧)

المركز	الفئة الإنتاجية (طن)	انتاجية الفدان (طن)	الفئات الإنتاجية قبل إعادة تخصيص الموارد		الفئات الإنتاجية بعد إعادة تخصيص الموارد				
			المساحة (فدان)	(%)	الإنتاج (طن)	(%)	توجيه الإنتاج	المساحة (فدان)	الإنتاج الكلي (طن)
							اكتفاء ذاتي	٤٤,٠	٣,٨
بئر العبد	(١٢-١٠)	١١,٥٨	٩٩٤,٢	٤٥,٣	١١٥١٢,٨	٥٥,٢	تسويق محلي	١١٣٥٦,٥	٩٨٠,٧
							تصدير	٣٧٨٥,٥	٣٢٦,٩
							جملة	١٥١٨٦,٠	١٣١١,٤
							اكتفاء ذاتي	٧٣,٧	٨,٨
العريش	(١٠-٨)	٨,٣٨	٧٩٨,٨	٣٦,٤	٦٦٩٣,٩	٣٢,١	تسويق محلي	٥٤٧٨,٨	٦٥٣,٨
							تصدير	١٨٢٦,٠	٢١٧,٩
							جملة	٧٣٧٨,٦	٨٨٠,٥
الشيخ زويد	أقل من ٨	٦,٦٠	٤٠,٢	١٨,٣	٢٦٥٣,٢	١٢,٧	اكتفاء ذاتي	٢٠,٥	٣,١
الإجمالي	-	٨,٨٥	٢١٩٥	١٠٠	٢٠٨٥٩,٩	١٠٠	جملة	٢٢٥٨٥,١	٢١٩٥

المصدر: جمعت وحسبت من البيانات الواردة بجدول ٢ بالملحق.

إنتاج الفدان يتبين ارتفاع تكاليف الفدان لمحصول الكانتلوب الصيفي إلي حوالي ٩,٥٠ ألف جنيه، مقابل حوالي ٩,٢٥ ألف جنيه للعروة الشتوية. هذا وقد بلغ صافي العائد الفداني لمحصول الكانتلوب حوالي ٦,٨٦, ٥,٤٠ ألف جنيه للعروات الصيفية والشتوية علي الترتيب.

المردود الاقتصادي لمحصول الكانتلوب تجاه تخصيص الموارد في شمال سيناء

المردود الاقتصادي لمحصول الكانتلوب الشتوي

تشير البيانات الواردة بجدول ٩ إلي المردود الاقتصادي لتخصيص الموارد لمحصول الكانتلوب الشتوي داخل المراكز الإدارية في محافظة شمال سيناء خلال متوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧). ومنه يتبين أن صافي العائد لمركز بئر العبد قد بلغ حوالي ١٢,٥ مليون جنيه وذلك قبل تخصيص الموارد، مقابل حوالي ٢٣,٢ مليون جنيه بعد إعادة تخصيص الموارد، بما يشير إلي زيادة الدخل الزراعي بحوالي ١٠,٦ مليون جنيه.

وبالنسبة لمركز العريش تبين أن صافي العائد قد بلغ حوالي ٧,٧ مليون جنيه وذلك قبل إعادة تخصيص الموارد، مقابل حوالي ١٣,٢ مليون جنيه بعد إعادة تخصيص الموارد، مما أدي إلي زيادة الدخل الزراعي بحوالي ٥,٥ مليون جنيه. مما سبق يتضح أنه بإعادة تخصيص الموارد، سوف يزيد قيمة الدخل الزراعي بحوالي ١٦,١ مليون جنيه لمحصول الكانتلوب الشتوي داخل محافظة شمال سيناء.

التسويق المحلي حوالي ٦٥٣,٨ فدان، مقابل حوالي ٢١٧,٩ فدان لغرض التصدير، وقد حقق تخصيص الموارد في مركز العريش إنتاجاً يعادل حوالي ٧,٣ ألف طن، مقابل ٦,٦ ألف طن قبل تخصيص الموارد، بزيادة بلغت حوالي ٦٨٤,٧ طن، أما عن مركز الشيخ زويد فقد بلغت مساحته بعد تخصيص الموارد حوالي ٣,١ فدان بما يحقق الاكتفاء الذاتي فقط. وعن الإجمالي العام لإنتاج الكانتلوب الصيفي بعد تخصيص الموارد فقد بلغت حوالي ٢٢,٥ ألف طن، مقابل حوالي ٢٠,٨ ألف طن قبل تخصيص الموارد، أي بزيادة في الإنتاج بلغت حوالي ١,٧ ألف طن.

مؤشرات الإنتاجية والربحية الاقتصادية لمحصول الكانتلوب بمزارع شمال سيناء ميدانياً

يوضح جدول ٨ مؤشرات الربحية الاقتصادية لمحصول الكانتلوب للعروتين الشتوية والصيفية خلال موسم إنتاج ٢٠١٧. ومنه يتبين تفوق محصول العروة الصيفية في إنتاجية الفدان والبالغة حوالي ٨,٨٥ طن، مقابل حوالي ٨,٣٩ طن للعروة الشتوية، وعن سعر الطن لمحصول الكانتلوب الصيفي تشير النتائج بلوغه حوالي ١٨١٠ جنيه، مقابل حوالي ١٦٣٠ جنيه للعروة الشتوية.

وفيما يخص بالإيراد الكلي لمحصول الكانتلوب أشارت النتائج إلي تفوق محصول الكانتلوب الصيفي حيث بلغ إيراد الفدان حوالي ١٦,٣٦ ألف جنيه، مقابل حوالي ١٤,٦٥ ألف جنيه للعروة الشتوية، وعن تكاليف

جدول ٨. إنتاج الفدان والتكاليف والإيرادات وصافي عائد الفدان من محصول الكانتلوب الشتوي والصيفي خلال موسم إنتاج ٢٠١٧

البيان	الكانتلوب الشتوي	الكانتلوب الصيفي
إنتاج الفدان (طن)	٨,٣٩	٨,٨٥
سعر الطن (ألف جنيه)	١,٦٣	١,٨١
الإيراد الكلي (ألف جنيه)	١٤,٦٥	١٦,٣٦
التكاليف الكلية (ألف جنيه)	٩,٢٥	٩,٥٠
صافي العائد (ألف جنيه)	٥,٤٠	٦,٨٦

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات البحث الميداني.

جدول ٩. المردود الاقتصادي لمحصول الكانتلوب الشتوي داخل المراكز الإدارية في محافظة شمال سيناء قبل وبعد إعادة تخصيص الموارد خلال متوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧)

المركز	صافي العائد قبل تخصيص الموارد (ألف جنيه)	توجيه الإنتاج (جنيه)	سعر بيع الطن (جنيه)	صافي العائد بعد إعادة تخصيص الموارد (ألف جنيه)	الفرق في صافي العائد (ألف جنيه)
		اكتفاء ذاتي	١٦٣٠	٦١,٨	-
بنر العبد	١٢٥٨٤,٥	تسويق محلي	١٦٣٠	١٣٨٣٠,٦	-
		تصدير	٣٣٠٠	٩٣٣٣,٤	-
		جملة	-	٢٣٢٢٥,٧	١٠٦٤١,٢
		اكتفاء ذاتي	١٦٥٠	١٢٢,٦	-
العريش	٧٧٣١,٥	تسويق محلي	١٦٥٠	٧٨٩٣,٣	-
		تصدير	٣٣٠٠	٥٢٦١,٢	-
		جملة	-	١٣٢٧٧,١	٥٥٤٦,٢
الشيخ زويد	-	اكتفاء ذاتي	-	-	-
الإجمالي	٢٠٣١٦	-	-	٣٦٥٠٢,٨	١٦١٨٦,٨

المصدر: جمعت وحسبت من البيانات الواردة بجدول ٥.

العبد والعريش للوصول إلي أقصى جدارة إنتاجية من هذه الأراضي وذلك من خلال توفير تقاوي ممتازة، توفير الأسمدة المناسبة، وعمل برامج إرشادية للمزارعين للحصول علي أعلى محصول.

٢- وضع خطة تسويقية لتوزيع الفائض علي أسواق الجملة.

٣- التوسع في الدراسات التي تتناول مثل هذه الموضوعات للمساهمة بشكل علمي وسليم في التنمية الزراعية في سيناء.

المراجع

المراقبة العامة للتعاون والتنمية والتوطين بمحافظة شمال سيناء، (٢٠١٧)، بيانات ثانوية غير منشورة، أعداد متفرقة.

مديرية الزراعة بمحافظة شمال سيناء، (٢٠١٧)، بيانات ثانوية غير منشورة، أعداد متفرقة.

مديرية الزراعة بمحافظة شمال سيناء، سجلات الإنتاج النباتي، قسم الخضر، بيانات غير منشورة، أعداد متفرقة.

المردود الاقتصادي لمحصول الكانتلوب الصيفي

تشير البيانات الواردة بجدول ١٠ إلي المردود الاقتصادي لتخصيص الموارد لمحصول الكانتلوب الصيفي داخل المراكز الإدارية في محافظة شمال سيناء خلال متوسط الفترة (٢٠١٣-٢٠١٧). ومنه يتبين أن صافي العائد لمركز بئر العبد قد بلغ حوالي ٢٠,٨ مليون جنيه وذلك قبل تخصيص الموارد، مقابل حوالي ٣٣,١ مليون جنيه بعد إعادة تخصيص الموارد، بما يشير إلي زيادة الدخل الزراعي بحوالي ١٢,٢ مليون جنيه.

وبالنسبة لمركز العريش تبين أن صافي العائد قد بلغ حوالي ١٢,٣ مليون جنيه وذلك قبل إعادة تخصيص الموارد، مقابل حوالي ١٦,٢ مليون جنيه بعد إعادة تخصيص الموارد، مما أدى إلي زيادة الدخل الزراعي بحوالي ٣,٩ مليون جنيه. مما سبق يتضح أنه بإعادة تخصيص الموارد، سوف يزيد قيمة الدخل الزراعي بحوالي ١٦,٢ مليون جنيه لمحصول الكانتلوب الصيفي داخل محافظة شمال سيناء.

التوصيات

١- ضرورة التوسع في زراعة محصول الكانتلوب ومضاعفة المساحة المزروعة داخل مركزي بئر

جدول ١٠. المردود الاقتصادي لمحصول الكانتلوب الصيفي داخل المراكز الإدارية في محافظة شمال سيناء قبل وبعد إعادة تخصيص الموارد خلال متوسط الفترة (٢٠١٧-٢٠١٣)

المركز	صافي العائد قبل تخصيص الموارد (ألف جنيه)	توجيه الإنتاج	سعر بيع الطن (جنيه)	صافي العائد بعد إعادة تخصيص الموارد (ألف جنيه)	الفرق في صافي العائد (ألف جنيه)
		اكتفاء ذاتي	١٨١٠	٧٩,٦	-
بئر العبد	٢٠٨٣٨,٢	تسويق محلي	١٨١٠	٢٠٥٥٥,٣	-
		تصدير	٣٣٠٠	١٢٤٩٢,٢	-
		جملة	-	٣٣١٢٧,١	١٢٢٨٨,٩
العريش	١٢٣١٦,٨	اكتفاء ذاتي	١٨٤٠	١٣٥,٦	-
		تسويق محلي	١٨٤٠	١٠٠٨١,٠	-
		تصدير	٣٣٠٠	٦٠٢٥,٨	-
		جملة	-	١٦٢٤٢,٤	٣٩٢٥,٦
الشيخ زويد	--	اكتفاء ذاتي	-	-	-
الإجمالي	٣٣١٥٥	-	-	٤٩٣٦٩,٥	١٦٢١٤,٥

المصدر: جمعت وحسبت من البيانات الواردة بجدول ٧.

PRODUCTIVITY WORTHINESS FOR MELON CROP IN NORTH SINAI GOVERNORATE

Rana E. Selmy*, M.A. El-Sayed, R.I. M. Radwan and R.M. Hefny

Dept. Econ. and Rural Develop., Fac. Environ. Agric. Sci., Arish Univ., Egypt.

ABSTRACT

Despite the government's tendency to pay attention to the development of new lands in North Sinai, According to the Egyptian Agriculture Strategy 2030 However, there are no studies and research related to the classification of these lands and measure their productivity, this affects the ability of these lands to meet the food needs of the population from various agricultural crops, especially Melon crop. The research aimed to study the net profit per melon yield, and reallocate resources to the melon crop according to production categories estimating the economic return of this crop after reallocation of resources. The results showed that the reallocation of resources to the melon crop inside the North Sinai lands will contribute to increase the agricultural income by about LE 16.2 million This underscores the importance of reallocating resources to most agricultural crops in North Sinai.

Key words: Productive worthiness, net profit, melon crop, agricultural income.

المحكمون:

أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة دمنهور، مصر.
أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، مصر.

١- أ.د. مصطفى محمد السعدني
٢- أ.د. محسن محمود البطران

الملاحق

جدول ١. تطور المساحات المنزرعة من محصول الكانتلوب داخل المراكز الإدارية بمحافظة شمال سيناء خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٦)

السنة	العريش	رفح	الشيخ زويد	بئر العبد	الحسنة	نخل	الاجمالي
٢٠٠٠	١٩٣٩	١١٠٧	٢٣٨١	٩٣٢	٢٣	١٠	٦٣٩٢
٢٠٠١	١٥٠١	١٠٢٤	٢٥٦٢	٧٩٧	٢١	٠	٥٩٠٥
٢٠٠٢	١٥١٣	٧٤٨	٢٥٥٢	٨٦١	١٣	٩	٥٦٩٦
٢٠٠٣	١١٥٠	٤٣١	٢٠١٦	١٠٠٢	١٧	٠	٤٦١٦
٢٠٠٤	١٢١٥	١٨٨	١٠٢٤	١٠٩٣	٩	٠	٣٥٢٩
٢٠٠٥	٨٤٠	٢٨٣	٦٦٢	١٠٥٢	٩	٠	٢٨٤٦
٢٠٠٦	٩٣١	٢٣٦	٦٨١	٦٤٩	٠	٠	٢٤٩٧
٢٠٠٧	٦٣٢	١٣٠	٢٧٩	٦٣٩	١٨	٠	١٦٩٨
٢٠٠٨	٧٦٨	٢١٢	٧٢٠	٧٢٣	٢٨	٠	٢٤٥١
٢٠٠٩	١٥٢٥	٣٧٧	١٣٨٠	١٠٨٨	٢٨	٤	٤٤٠٢
٢٠١٠	٤٠٤	٢٩٩	٣٣٨	٩٤٩	٢٥	٠	٢٠١٥
٢٠١١	٦٢٨	٣٣٣	٥٥٢	١٢٣٤	٠	٠	٢٧٤٧
٢٠١٢	١٢٨٠	٧٦٧	١٢٨٨	١٥٨١	٠	٠	٤٩١٦
٢٠١٣	١٣٦٢	١٠٠٠	١٤٠٨	٢٤٩٧	٠	٠	٦٢٦٧
٢٠١٤	١٦٤٨	٦٦٤	٩٤٥	٢٢٤٩	٠	٠	٥٥٠٦
٢٠١٥	٢٢٠٣	٨٦٢	١٢٦٠	٢٣٣٩	٥	٠	٦٦٦٩
٢٠١٦	١٥٧٠	٩٢٢	١٢٤٢	٢٠٠٤	٥	٠	٥٧٤٣
المتوسط العام	١٢٤١,٧١	٥٦٣,٧١	١٢٥٢,٣٥	١٢٧٥,٨٢	١١,٨٢	١,٣٥	٤٣٤٦,٧٦

المصدر: جمعت وحسبت من البيانات الواردة من:

- ١- مديرية الزراعة بمحافظة شمال سيناء، بيانات ثانوية غير منشورة، أعداد متفرقة، ٢٠١٧.
- ٢- المراقبة العامة للتعاون والتنمية والتوطين بمحافظة شمال سيناء، ٢٠١٧.

جدول ٢. تطور إنتاجية الفدان من محصول الكانتلوب داخل أهم المراكز الإدارية بمحافظة شمال سيناء خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠٠٠) (الإنتاجية طن/فدان)

السنة	العروة الشتوية					العروة الصيفية				
	العريش	رفح	الشيخ زويد	بنر العبد	جملة	العريش	رفح	الشيخ زويد	بنر العبد	جملة
٢٠٠٠	٦,٧٧	٩,٠٠	١٢,٨٠	٧,٥٠	٩,٠٢	٤,٠٠	٠	٠	١١,٢٠	٧,٦٠
٢٠٠١	٧,٢٥	١٠,٠٠	١٣,١٠	٨,٤٣	٩,٧٠	٤,٠٠	٠	٠	١١,٥٠	٧,٧٥
٢٠٠٢	٧,٨٠	١٢,٠٠	١٤,٣٠	٧,٩٢	١٠,٥١	٤,٠٠	٠	٠	١٠,١٠	٧,٠٥
٢٠٠٣	٧,٠٠	٨,٠٠	١٣,٠٠	٦,٩٧	٨,٧٤	٦,٨٠	٠	٠	١٠,٥٠	٨,٦٥
٢٠٠٤	٨,٠٠	١١,٠٠	١٣,٠٠	٧,٣٦	٩,٨٤	٥,٠٠	٠	٠	١٢,٠٠	٨,٥٠
٢٠٠٥	٩,٠	١٢,٠٠	١١,٠٠	٧,٥٨	٩,٩٠	٩,٠٠	٠	٠	١١,٤٠	١٠,٢٠
٢٠٠٦	٩,٦	٨,٠٠	١٦,٠٠	٨,٣٠	١٠,٤٨	١,٠	٠	٠	٨,٤٥	٤,٢٣
٢٠٠٧	١٠,٠	١٠,٠٠	١٣,٠٠	٧,٨١	١٠,٢٠	١٠,٠٠	٠	٠	٩,٥٠	٩,٧٥
٢٠٠٨	٨,٠٠	٦,٠٠	١٤,٠٠	٧,٤٩	٨,٨٧	٨,٠٠	٠	٠	٩,٨٤	٨,٩٢
٢٠٠٩	١٠,٣٠	٨,٠٠	١٦,٠٠	٧,٨٠	١٠,٤٥	٨,٠٠	١٠,٠٠	٩,٠٠	٩,٥٠	٩,١٣
٢٠١٠	٨,٠٠	١٢,٠٠	١٥,٠٠	٨,٥٠	١٠,٨٨	٠,٠٠	١٠,٠٠	٩,٥٠	١١,٤٠	٧,٧٣
٢٠١١	٩,٢٠	١٠,٠٠	١٢,٠٠	٨,٨٠	١٠,٠٠	٨,٠٠	٩,٦٨	١٠,٠٠	١١,٤٥	٩,٧٨
٢٠١٢	٩,٠٠	١٠,٠٠	١٢,٠٠	٨,٢٣	٩,٨١	٩,٠٠	٩,٨٠	١٢,٠٠	١١,٥٠	١٠,٥٨
٢٠١٣	٧,٨	٩,٠٠	٦,٢	٩	٨,٠٠	٨,٤	٨,٢٠	١٠,٠٠	١١,٦٣	٩,٥٦
٢٠١٤	٧,٩	٩,٠٠	٦,٨	٩,٥	٨,٣٠	٨,٥	٧,٥٠	٨,٠٠	١٠,٨٢	٨,٧١
٢٠١٥	٨,٤	٨,٠٠	٧,٢	٩,٩	٨,٣٨	٨,٢٣	٦,٠٠	٨,٠٠	١١,٢	٨,٣٦
٢٠١٦	٨,٩	٨,٠٠	٦,٨	١٠,٥	٨,٥٥	٧,٥٩	٦,٠٠	٦,٠٠	١١,٣	٧,٧٢
٢٠١٧	٩,٢	١,٠٠	٦,٨	١١	٩,٠٠	٩,٢	١,٠٠	١,٠٠	١٣	١١,١٠
المتوسط	٨,٤٣	٨,٨٩	١١,٦١	٨,٤٨	٩,٤٨	٦,٥٤	٣,٧٣	٤,٠٣	١٠,٩١	٨,٦٣

المصدر: مديرية الزراعة بمحافظة شمال سيناء، سجلات الإنتاج النباتي، قسم الخضار، بيانات غير منشورة، أعداد متفرقة.

