

دراسة تحليلية للمستوى المعرفي والتنفيذي للزراع بالتوصيات الفنية لمحصول بنجر السكر بمنطقة سهل الطينة بشبه جزيرة سيناء

رسالة مقدمة من

عثمان محمد قضب سيد

بكالوريوس العلوم الزراعية (إرشاد زراعي)، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، فرع أسيوط، 2005

للحصول على

**درجة الماجستير في العلوم الزراعية
(إرشاد زراعي)**

قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي

كلية الزراعة

جامعة عين شمس

2017

صفحة الموافقة على الرسالة

دراسة تحليلية للمستوى المعرفي والتنفيذي للزراع بالتوصيات الفنية لمحصول بنجر السكر بمنطقة سهل الطينة بشبه جزيرة سيناء

رسالة مقدمة من

عثمان محمد قضب سيد

بكالوريوس العلوم الزراعية (إرشاد زراعي)، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، فرع أسيوط، 2005

للحصول على

درجة ماجستير في العلوم الزراعية

(إرشاد زراعي)

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها :

اللجنة :

د . محمد نسيم على سويلم

أستاذ الإرشاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر .

د . مجدى على يحيى

أستاذ الاجتماع الريفي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

د . صلاح محمد محمد عامر

أستاذ الإرشاد الزراعي المساعد، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

د . محمود مصطفى معوض

أستاذ الإرشاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس .

تاريخ المناقشة 9 / 7 / 2017

رسالة ماجستير

اسم الطالب : عثمان محمد قضب سيد
عنوان الرسالة : دراسة تحليلية للمستوى المعرفي والتنفيذي للزراع
بالتوصيات الفنية لمحصول بنجر السكر بمنطقة سهل
الطينة بشبه جزيرة سيناء
اسم الدرجة : ماجستير فى العلوم الزراعية (إرشاد زراعى)

لجنة الإشراف :

د . محمود مصطفى معوض

أستاذ الإرشاد الزراعي، قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس
(المشرف الرئيسى).

د. صلاح محمد عامر

أستاذ الإرشاد الزراعي المساعد، قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين
شمس.

د. سيد عبد النبي هيكل

أستاذ باحث الإرشاد الزراعي المساعد، قسم الإرشاد الزراعي، شعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية،
مركز بحوث الصحراء، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى.

تاريخ التسجيل: 2014 / 4 / 9

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ

ختم الاجازة

2017/ 7 / 9

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

201 / /

2017 / /

المستخلص

عثمان محمد قضب سيد : دراسة تحليلية للمستوى المعرفى والتنفيذى للزراع بالتوصيات الفنية لمحصول بنجر السكر بمنطقة سهل الطينة بشبه جزيرة سيناء. رسالة ماجستير غير منشورة ، قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس، 2017.

تستهدف الدراسة التعرف على كل من مستوى معارف و تنفيذ الزراع بالتوصيات الفنية لزراعة بنجر السكر بمنطقة الدراسة ، وتحديد العلاقة بين متغيراتهم المستقلة المدروسة وبين هذين المستويين، وتحديد نسبة مساهمة المتغيرات ذات العلاقة فى تفسير التباين الكلى لهذين المستويين، والتعرف على المشكلات التى تواجه الزراع فى مجال زراعته ومقترحاتهم لحلها.

وأجريت الدراسة بمنطقة سهل الطينة على عينة قوامها 222مبحوثاً بنسبة 10% من مزارعى بنجر السكر بالقريبة الرابعة، والسادسة، والسابعة بمنطقة الدراسة، وتم إختيارهم بطريقة عشوائية منتظمة من واقع جداول الحيازة، وتم تجميع البيانات باستخدام إستمارة الإستبيان وذلك خلال شهر يناير إلى شهر مارس 2016، واستخدمت عدة اساليب إحصائية كالعرض الجدولى بالتكرارات والنسب المئوية والمتوسط الحسابى والانحراف المعياري، وتم استخدام معامل الارتباط البسيط واسلوب الإنحدار المتدرج الصاعد لتحليل بيانات الدراسة.

وقد تمثلت أهم النتائج للدراسة فى الآتى :

- أن (40.5%) من المبحوثين يقعون فى فئة المعرفة المرتفعة ببنود التوصيات الفنية للعمليات الزراعية لزراعة بنجر السكر بمنطقة الدراسة، وأن (37.8%) منهم يقعون فى فئة المعرفة المتوسطة بها فى حين أن (21.7%) من المبحوثين يقعون فى فئة المعرفة المنخفضة بتلك التوصيات.

- و أن (37.0%) من المبحوثين يقعون فى فئة التنفيذ المرتفع لبنود التوصيات الفنية للعمليات الزراعية لزراعة بنجر السكر بمنطقة الدراسة، وأن (37.8%) منهم يقعون فى فئة التنفيذ المتوسط فى حين أن (25.2%) من المبحوثين يقعون فى فئة التنفيذ المنخفض لتلك التوصيات.

- وجود علاقة إرتباطية معنوية عند المستوى الاحتمالى (0.01) بين الدرجة المعبرة عن معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لزراعة بنجر السكر بمنطقة الدراسة وبين كل من متغيراتهم المستقلة التالية: المساحة المزروعة من بنجر السكر وعدد سنوات الخبرة بالعمل المزرعى، وعدد سنوات الخبرة بزراعة بنجر السكر ، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات، ودرجة الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية فى زراعة بنجر السكر، وعند المستوى الاحتمالى (0.05) بمتغير درجة تعليم المبحوث.

- وجود علاقة إحصائية خطية تتضمن ثلاث متغيرات مستقلة من جملة المتغيرات ذات العلاقة تشرح نحو 32.4% من التباين في الدرجة المعبرة عن معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لزراعة بنجر السكر بمنطقة الدراسة، حيث أن متغير درجة الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية في زراعة بنجر السكر يسهم بتفسير (23.2%)، ومتغير عدد سنوات الخبرة بزراعة بنجر السكر يفسر (7.3%)، ويسهم متغير التعرض لمصادر المعلومات بتفسير (1.9%) من التباين في معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية لزراعة بنجر السكر بمنطقة الدراسة.

- وجود علاقة ارتباطية معنوية عند المستوى الاحتمالي (0.01) بين الدرجة المعبرة عن تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لزراعة بنجر السكر بمنطقة الدراسة وبين كل من متغيراتهم المستقلة التالية: عدد سنوات الخبرة بالعمل المزرعي، وعدد سنوات الخبرة بزراعة بنجر السكر، ودرجة الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية في زراعة بنجر السكر، وعند المستوى الاحتمالي (0.05) بمتغير درجة تعليم المبحوث، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات.

- وجود علاقة إحصائية خطية تتضمن ثلاث متغيرات مستقلة من جملة المتغيرات ذات العلاقة تشرح نحو 30.7% من التباين في الدرجة المعبرة عن تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لزراعة بنجر السكر بمنطقة الدراسة، حيث أن متغير درجة الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية في زراعة بنجر السكر يسهم بتفسير (22.7%)، ومتغير عدد سنوات الخبرة في زراعة بنجر السكر يفسر (6.6%)، ويسهم متغير درجة التعرض لمصادر المعلومات بتفسير (1.4%) من التباين في تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لزراعة بنجر السكر بمنطقة الدراسة.

- وذكر المبحوثين سبع مشكلات قد واجهتهم أثناء موسم زراعة بنجر السكر هي: مشكلة عدم انتظام مناوبات الري (90.15%)، وارتفاع أسعار نقل المحصول (89.2%)، وارتفاع أسعار الأسمدة والتقاوي (84.2%)، عدم تحصيل ثمن المحصول وقت تسليمه للمصنع (83.3%)، وانخفاض سعر توريد المحصول للمصنع (80.6%)، وارتفاع أسعار العمالة الزراعية (78.8%)، وأخيراً عدم وجود مصنع لتكرير سكر البنجر بمنطقة الدراسة (76.1%)، وقد وضعوا مقترحاتهم للتغلب عليها.

- وتضمنت الدراسة مجموعة من التوصيات مرتبطة بموضوع الدراسة.

الكلمات الإفتتاحية: الأراضي الجديدة، إنتاج بنجر السكر، الفجوة المعرفية، الفجوة التنفيذية.

شكر وتقدير

بسم الله الرحمن الرحيم

{ قالوا سبحانه لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم }

صدق الله العظيم (سورة البقرة، آية 32)

بادئ ذي بدء أسجد لله شاكراً على إتمام هذا البحث، وأدعوه أن يقف معي دوماً ويبعدني عن الزلل، وإنني لأردد آيات الحمد والشكر لله تعالى على ما حباي من نعمة فهو القائل سبحانه وتعالى {لئن شكرتم لأزيدنكم} صدق الله العظيم.

ولعل من أبلغ وأعظم آيات الكرم أن جعل من أستاذي الفاضل الأستاذ الدكتور/ **محمود محمد مصطفى معوض** أستاذ الإرشاد الزراعي- كلية الزراعة – جامعة عين شمس والمشرف الأول على البحث، ويسر الباحث أن يتقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير والعرفان بالجميل لسيادته لما قدمه للباحث من عون صادق وتوجيهات وملاحظات علمية قيمة مما كان له عظيم الأثر في إخراج تلك الرسالة إلي حيز النور، فلسيادته عظيم الشكر والثناء والتقدير.

كما يتقدم الباحث بالشكر والتقدير إلى الدكتور/ **صلاح محمد عامر** أستاذ الإرشاد الزراعي المساعد- كلية الزراعة- جامعة عين شمس على مساعدته القيمة والبناءة وتعاونيه الدائم مع الباحث طوال فترة إعداد وإتمام هذه الدراسة، فله كل الشكر والتقدير.

كما يسعد الباحث أن يتقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير والعرفان بالجميل للأستاذ الفاضل الدكتور/ **سيد عبد النبي هيكل** أستاذ باحث مساعد الإرشاد الزراعي، بمركز بحوث الصحراء لما بذله من جهود مخصصة ونصائح سديدة ولما قدمه من عون ومساندة للباحث برغم كثرة مشاغله فجزاه الله خير الجزاء.

كما يسعد الباحث أن يتقدم بالشكر والتقدير للسادة الأفاضل أعضاء هيئة التدريس بقسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي بكلية الزراعة – جامعة عين شمس لما قدموه من تعاون ونصائح بناءة للباحث.

كما يتوجه الباحث بالشكر والتقدير إلى أسرة قسم الإرشاد الزراعي بمركز بحوث الصحراء وأخص بالذكر الأستاذ الدكتور/ **محمد أمين صدقي الغاوي** أستاذ باحث الإرشاد الزراعي وكيل شعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية والمشرف على قسم الارشاد الزراعي بشعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية لما قدمه من نصائح وتوجيهات قيمة خلال فترة الدراسة فله كل الشكر والتقدير. وكذلك السيد الدكتور/ **مصطفى محمد بدر** الباحث بقسم الإرشاد الزراعي لما قدمه من عون ونصح للباحث فله كل الشكر والتقدير.

ويتقدم الباحث بأسمى آيات الشكر والتقدير والعرفان بالجميل لكل الزملاء والإخوة بقسم الإرشاد الزراعي بشعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية بالمركز على تعاونهم الدائم والمستمر للباحث ومده بالمعلومات والنصائح التي ساعدت في إخراج هذه الدراسة إلى النور.

ولا ينسى الباحث أن يتقدم بالشكر إلى كل من المهندس/ محمد أحمد كامل مدير إدارة الخدمات الزراعية مديرية زراعة بورسعيد، والمهندس/ عاطف الشيايل مدير إدارة المحاصيل السكرية مديرية زراعة بورسعيد، والمهندس/ سامح موسى مدير إدارة سهل الطينة، والمهندس/ محمد خليل السرتة بإدارة سهل الطينة على ما قدموه للباحث من معلومات وبيانات وتذليل كافة الصعاب التي واجهت الباحث أثناء فترة تجميع بيانات هذه الرسالة، فلهم جميعاً الشكر كله.

وأدعو الله عز وجل أن يرحم من كانوا سبباً في تعلمي بعد الله عز وجل وهم أبى وأمى رحمة الله عليهم فهم من ربو وعلمو فأدعو الله أن يغفر لهم وأن يسكنهم الفردوس الأعلى.

ويتقدم الباحث بأسمى آيات الشكر والتقدير والعرفان بالجميل إلى إخوته الذين كانوا عوناً للباحث وتشجيعهم له من أجل استكمال دراسته وتحقيق هدفه فلهم كل الشكر.

ويتقدم الباحث بأسمى آيات الشكر والتقدير والعرفان بالجميل الى زوجته وشريكة حياته لتوفيرها المناخ الطيب والمناسب الذى لولاهما ما كنت أنجزت هذا العمل وعلى عونها لى أثناء إعداد البحث، واخيراً لا أنسى اعز ما أملك أولادى أحمد ومعاذ ورويدا فلهم حبى وتقديرى وتحملهم تقصيرى معهم اثناء الدراسة.

وفي النهاية يتقدم الباحث بالشكر والتقدير الى كل من ساهم في إعداد هذا البحث ولم تسنح الفرصة لذكر اسمه جزاهم الله خير الجزاء .

"وأخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين".

والحمد لله رب العالمين

الباحث

عثمان محمد قضب

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
1	المقدمة والمشكلة البحثية
1	المقدمة
5	مشكلة الدراسة .
6	أهداف الدراسة .
7	أهمية الدراسة .
7	محددات الدراسة .
8	خطة الدراسة .
9	الباب الأول : الإطار النظري والمنهجي للدراسة .
9	الفصل الأول: الاراضى الصحراوية.
9	تمهيد .
9	1- تطور استصلاح الأراضى .
12	2- مفهوم الأراضى الصحراوية.
13	3- أهمية التوسع الأفقى فى الاراضى الصحراوية.
15	4- الرؤية المستقبلية للتوسع الأفقى .
16	5- جهود الدولة فى التنمية الزراعية بالأراضى الصحراوية.
20	6- دور الارشاد الزراعى فى الاراضى الصحراوية.
23	الفصل الثانى : إنتاج بنجر السكر .
23	تمهيد .
23	الأهمية الغذائية لبنجر السكر .
24	الأهمية الاقتصادية لبنجر السكر.
24	إنتاج بنجر السكر بجمهورية مصر العربية.
28	إنتاج بنجر السكر فى سهل الطينة
31	التوصيات الفنية المتعلقة بعمليات إنتاج بنجر السكر.
36	دور وزارة الزراعة فى النهوض بمحصول بنجر السكر
38	الفصل الثالث : التغيرات السلوكية(المعرفة والتنفيذ)
38	تمهيد .
38	مفهوم المعرفة.

39	أنواع المعارف
40	مصادر المعرفة.
42	التنفيذ أو المهارة.
49	الفصل الرابع : الدراسات السابقة
71	الفصل الخامس : الطريقة البحثية
71	تمهيد
71	منهج الدراسة
71	المفاهيم الاجرائية
74	فروض الدراسة
76	الباب الثانى :الدراسة الميدانية
76	الفصل السادس : عينة الدراسة وطرق القياس
76	تمهيد:
76	المجال الجغرافى للدراسة.
77	المجال البشرى للدراسة.
77	تحديد عينة الدراسة.
78	استمارة الدراسة وإجراءاتها ومجالها الزمني.
79	أساليب التحليل الإحصائي.
80	الفصل السابع: القياس الكمي لمتغيرات الدراسة.
80	تمهيد:
82	أولاً: القياس الكمي للمتغيرات المستقلة.
92	ثانياً : القياس الكمي للمتغيرين التابعين.
94	الفصل الثامن: نتائج الدراسة الميدانية
94	تمهيد:
94	معارف المبحوثين بالتوصيات الفنية لزراعة بنجر السكر.
102	- العلاقة بين المتغيرات المستقلة للزراع المبحوثين ومستوى معرفتهم بالتوصيات الفنية لمحصول بنجر السكر بمنطقة الدراسة.

- 104 مساهمة المتغيرات ذات العلاقة فى تفسير التباين الكلى لمستوى
معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية لزراعة محصول بنجر
السكر بمنطقة الدراسة.
- 106 تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية فى إنتاج بنجر السكر.
- 115 العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للزراع المبحوثين وبين
مستوى تنفيذهم للتوصيات الفنية لزراعة محصول بنجر السكر
بمنطقة الدراسة.
- 117 مساهمة المتغيرات ذات العلاقة فى تفسير التباين الكلى لمستوى
تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية لزراعة محصول بنجر السكر
بمنطقة الدراسة.
- 119 المشكلات التى تواجه الزراع المبحوثين لزراعة محصول بنجر السكر
بمنطقة الدراسة ومقترحاتهم لحلها.
- 121 الفصل التاسع: المناقشة العامة للنتائج والتوصيات.
- 127 ملخص الدراسة.
- 131 قائمة المراجع.
- 131 أولاً: المراجع باللغة العربية.
- 140 ثانياً: المراجع باللغة الانجليزية.
- 141 الملاحق : إستمارة الإستبيان.
- 150 ملخص الدراسة باللغة الانجليزية .

قائمة الجداول

رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة
1	تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية الفدان وإجمالي الإنتاج بالطن من محصول بنجر السكر بجمهورية مصر العربية خلال الفترة من 2005:2015.	25
2	تقدير معدلات الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة والإنتاجية والإنتاج لبنجر السكر بجمهورية مصر العربية خلال الفترة 2005:2015.	26
3	تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية محصول بنجر السكر في سهل الطينة بجمهورية مصر العربية خلال الفترة 2005-2015.	28
4	تقدير معدلات الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة والإنتاجية. والإنتاج لبنجر السكر بسهل الطينة بجمهورية مصر العربية خلال الفترة 2005-2015.	29
5	بيان مساحات بنجر السكر موسم 2015 بمنطقة سهل الطينة.	77
6	شاملة وعينة الزراع المبحوثين بمنطقة الدراسة .	78
7	مصفوفة الارتباط لمتغيرات الدراسة المستقلة	81
8	التوزيع النسبي لعينة الدراسة وفقاً لسن المبحوث	82
9	التوزيع النسبي لعينة الدراسة وفقاً للمستوى التعليمي.	83
10	التوزيع النسبي لعينة الدراسة وفقاً للحيازة الزراعية.	84
11	التوزيع النسبي لعينة الدراسة وفقاً للحيازة من بنجر السكر.	84
12	التوزيع النسبي لعينة الدراسة وفقاً لعدد سنوات الخبرة بالعمل المزرعي.	85
13	التوزيع النسبي لعينة الدراسة وفقاً لعدد سنوات الخبرة بزراعة بنجر السكر.	86
14	التوزيع النسبي لعينة الدراسة وفقاً للعضوية في المنظمات الاجتماعية.	87

تابع قائمة الجداول

رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة
15	التوزيع النسبي لعينة الدراسة وفقاً للتعرض لمصادر المعلومات.	88
16	التوزيع النسبي لعينة الدراسة وفقاً لدرجة القيادة .	89
17	التوزيع النسبي لعينة الدراسة وفقاً لدرجة الاتجاه نحو الارشاد الزراعي.	90
18	التوزيع النسبي لعينة الدراسة وفقاً لدرجة الاتجاه نحو المستحدثات في زراعة بنجر السكر.	91
19	التوزيع النسبي لعينة الدراسة وفقاً لمعرفتهم بتوصيات إنتاج بنجر السكر.	95
20	التكرارات والنسب المئوية لدرجات معرفة المبحوثين ببنود التوصيات الفنية لإنتاج بنجر السكر.	99
21	متوسط درجة معرفة الزراع المبحوثين بالعمليات الزراعية الخاصة بزراعة بنجر السكر بمنطقة الدراسة .	102
22	قيم معامل الارتباط البسيط لبيرسون بين الدرجة المعبرة عن معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية لزراعة محصول بنجر السكر بمنطقة الدراسة وبين المتغيرات المستقلة المدروسة.	104
23	نتائج التحليل الانحداري المتعدد للعلاقة بين المتغيرات المستقلة مجتمعة ومعرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية لزراعة محصول بنجر السكر بمنطقة الدراسة.	106
24	التوزيع النسبي لعينة الدراسة وفقاً لدرجة تنفيذهم بتوصيات إنتاج بنجر السكر.	107

111	التكرارات والنسب المئوية لدرجات تنفيذ المبحوثين لبند التوصيات الفنية لإنتاج بنجر السكر.	25
114	نتائج التحليل الاحصائي لتوزيع عينة الدراسة وفقا لتنفيذهم لبند التوصيات الفنية لبنجر السكر والمكمل التنفيذي للمبحوثين.	26
116	قيم معامل الارتباط البسيط لبيرسون بين المستوى التنفيذي للزراع فى إنتاج بنجر السكر وبين المتغيرات المستقلة.	27
118	نتائج التحليل الانحداري المتعدد للعلاقة بين المتغيرات المستقلة مجتمعة والمستوى التنفيذي للمبحوثين للتوصيات الفنية المدروسة فى إنتاج بنجر السكر.	28
119	التوزيع النسبى لعينه الدراسة وفقا للمشكلات التى تواجه زراع بنجر السكر بمنطقة الدراسة.	29
120	التوزيع النسبى لعينة الدراسة وفقا لمقترحاتهم للتغلب على المشكلات التى تواجههم فى إنتاج بنجر السكر بمنطقة الدراسة.	30

المقدمة والمشكلة البحثية

المقدمة

تعتبر المحاصيل السكرية من المحاصيل الإستراتيجية الهامة التي حدث بها تطوراً كبير في طرق ووسائل إنتاجها، ومن ثم في المعاملات الزراعية الجديدة باستخدام الأساليب المستحدثة في الإنتاج بهدف زيادة الكمية والنوعية لها.

وقد انتشرت زراعة بنجر السكر في مصر، فتم إدخاله لأول مرة عام 1981/80 بمنطقة كفر الشيخ، ومنها أمتد إلى محافظات أخرى و الدقهلية، ودمايط، والبحيرة، ومنطقة النوبارية، وفي عام 1991/ 90 بدأ زراعته في مساحات تجريبية بمحافظات مصر الوسطى والعليا وكان من نتيجته تأسيس شركة الفيوم للسكر عام 1997، وفي عام 1998/97 تم زراعة المحصول في زمام مصنع أبو قرقاص لإنتاج سكر البنجر بمحافظة المنيا، فزادت مساحة زراعته من 16.9 ألف فدان على مستوى الجمهورية عام 1982 إلى نحو 375.7 ألف فدان في عام 2010، وزادت إنتاجية الفدان من حوالي (11) طن للفدان إلى ما يقرب من (20.3) طن للفدان مما يجعله من البدائل المهمة لقصب السكر (مجلس المحاصيل السكرية، 2016، ص 69).

ثم بدأت وزارة الزراعة بتحفيز الزراع بزراعته بالمناطق التي تتناسب طبيعتها مع زراعة المحصول فأدى ذلك إلى زيادة المساحة المنزرعة ببنجر السكر بجمهورية مصر العربية في عام 2015 والتي بلغت نحو 554 ألف فدان وإنتاجية تقرب من 12 مليون طن بمتوسط (22) طن للفدان (وزارة الزراعة، قطاع الشؤون الاقتصادية، 2015، ص 51).

وتعتمد مصر على محصول قصب السكر الذي يستخرج منه 43.21% من جملة السكر المنتج محلياً وتشغل المساحة المنزرعة منه نحو 254089 ألف فدان ساهمت بإنتاج 1025149 طن من الإنتاج الكلى للسكر بمصر، بينما ساهم محصول بنجر السكر بحوالي 56.79% من إنتاج السكر بمصر حيث شغلت المساحة المنزرعة منه 545188 ألف فدان أنتجت نحو 1347283 طن سكر.

ولهذا فإن المساحة المنزرعة منه في زيادة مستمرة، وذلك نظراً لأنه يتحمل الملوحة والقلوية وقدرته العالية علي التأقلم في البيئات المختلفة