

جدول رقم (١): تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية وإجمالي الإنتاج لمحصول بنجر السكر على مستوى الجمهورية ومحافظة البحيرة خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤).

إجمالي الإنتاج (ألف طن)		الإنتاجية الفدانية (طن/الفدان)		المساحة المزروعة (الف فدان)		السنوات
البحيرة	ج. م. ع	البحيرة	ج. م. ع	البحيرة	ج. م. ع	
٧٣,٥	٢٧٥٣	١٩,٢	٢٠,٣	٣,٨	١٣٥,٦	٢٠٠٠
٥٢,٦	٢٨٥٨	١٩,٩	٢٠,٠	٢,٦	١٤٢,٦	٢٠٠١
٤٧,٨	٣١٦٨	١٩,٢	٢٠,٦	٢,٥	١٥٣,٨	٢٠٠٢
٥٠,٢	٣٠١٤	١٧,٧	٢٠,٤	٢,٨	١٤٧,٤	٢٠٠٣
٥١,٦	٢٨٦١	١٦,٢	٢٠,٣	٣,٢	١٤١,٠	٢٠٠٤
٥١,٨	٣٤٢٩	١٧,٤	٢٠,٥	٣,٠	١٦٧,٣	٢٠٠٥
٧٦,٤	٣٩٠٥	١٧,١	٢١,٠	٤,٥	١٨٦,٤	٢٠٠٦
١٤٨,٣	٥٤٣٨	١٧,٧	٢١,٩	٨,٤	٢٤٨,٣	٢٠٠٧
١٩٥,١	٥١٢٨	١٧,٥	١٩,٩	١١,٢	٢٥٧,٧	٢٠٠٨
١٦٢,٤	٥٣١٨	١٧,٠	٢٠,١	٩,٥	٢٦٤,٦	٢٠٠٩
٧٢٦,٩	٧٨٣٠	١٧,٩	٢٠,٣	٤٠,٦	٣٨٥,٧	٢٠١٠
٦٥٣,١	٧٤٥٥	١٨,٥	٢٠,٦	٣٥,٣	٣٦١,٩	٢٠١١
٥٩٢,٧	١٠٠٣٩	١٨,٥	٢١,٨	٣٢,٠	٤٦٠,٥	٢٠١٢
٦٨٠,٨	١٠٥٤٢	١٨,٦	٢١,٨٥	٣٦,٦	٤٨٢,٤	٢٠١٣
٧٦٨,٤	١١٠٤٦	١٨,٩	٢١,٩	٤٠,٨	٥٠٤,٣	٢٠١٤
٢٨٨,٨	٥٦٥٢,٣	١٨,١	٢٠,٨	١٥,٨	٢٦٩,٣	المتوسط

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة.

جدول رقم (٢): نتائج تحليل معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدائية وإجمالي الإنتاج لمحصول بنجر السكر على مستوى الجمهورية ومحافظة البحيرة خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٤).

المؤشرات العامة	النموذج القياسي		متوسط الفترة	معدل التغير السنوي (%)	مقدار التغير السنوي	ر ^٢	قيمة ف المحسوبة
	مصر	البحيرة					
المساحة	مصر	ص = ٢٨,٦١ + ٤٠,٤١ س (١,٦٥) (١٠,٥٩)**	٢٦٩,٣	١٠,٦	٢٨,٦١	٠,٩٠	** ١١٢,٢
	البحيرة	ص = ٣,١٢ + ٩,١٤ س (٢,١١-) (٦,٤٥)**	١٥,٨	١٩,٧	٣,١٢	٠,٧٧	** ٤٢,٧
الإنتاجية	مصر	ص = ٠,١٠ + ١٩,٢٠ س (٢,٦٤) (٥٩,٧٩)**	٢٠,٨	٠,٤٧	٠,١	٠,٣٥	* ٦,٩٨
	البحيرة	ص = ٠,٠٢ - ١٨,٢٤ س (٠,٣٢-) (٣٢,٦)	١٨,١	٠,١١-	٠,٠٢	٠,٠١	٠,١
الإنتاج	مصر	ص = ٦٩٢,٢٢ + ٦١٨,٥ س (٩,٨٢) (١,٠٦)**	٥٦٥٢,٣	١١,١	٦٢٩,٢	٠,٨٨	** ٩٦,٤
	البحيرة	ص = ٥٧,٦٣ + ١٧٢,٢٤ س (٦,٤٦) (٢,١٢)**	٢٨٨,٨	١٩,٩	٥٧,٦٣	٠,٧٦	** ٤١,٧

ه = ١, ٢, ١٥.

القيم بين الأقواس = تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة.

* = تشير إلى المعنوية الإحصائية عند مستوى ٠,٠٥.

ر^٢ = قيمة معامل التحديد. ف = معنوية النموذج.

ص = القيمة التقديرية للمتغير التابع موضوع البحث في المشاهدة ه.

س = متغير يعبر عن عنصر الزمن في المشاهدة ه.

** = تشير إلى المعنوية الإحصائية عند مستوى ٠,٠١.

معدل التغير السنوي = (مقدار التغير السنوي / متوسط الفترة) × ١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (١).

جدول رقم (٣): مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمحصول بنجر السكر وفقاً للفئات الحيازية بعينة الدراسة الميدانية للموسم الزراعي ٢٠١٦/٢٠١٧.

مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية	الوحدة	أقل من ٣ أفدنة	من ٣ - ٥ أفدنة	أكثر من ٥ أفدنة	العينة	قيمة ف المحسوبة
عدد المشاهدات بالعينة	مشاهدة	٥٢	٣٧	٢٦	١١٥	
متوسط المساحة المنزرعة	فدان	١،٤	٤،٢	٧،٨	٣،٧	
كمية الناتج الرئيسي	طن/فدان	١٧،٥	١٨،٢	١٩،٧	١٨،٠	*٤،٦٠
العائد الكلي (١)	جنيه/فدان	٧٩٥٠	٨٢٦٠	٨٩٢٥	٨١٧٠	*٣،٥٥
تكاليف الإنتاج الكلية (٢)	جنيه/فدان	٦٠٣٩	٥٩٦٥	٦٢٧١	٦٠٣٤	٠،٨٣
صافي ربح الفدان (٣)	جنيه/فدان	١٩١١	٢٢٩٥	٢٦٥٤	٢١٣٦	*٥،٧٧
صافي ربح الطن (٤)	جنيه/طن	١٠٩،٢	١٢٦،١	١٣٤،٧	١١٦،١	*٢،٤٤
متوسط تكلفة إنتاج الطن (٥)	جنيه/طن	٣٤٥،١	٣٢٧،٧	٣١٨،٣	٣٢٧،٩	**١١،٣١
صافي ربح الجنيه المنفق (٦)	جنيه	٠،٣٢	٠،٣٨	٠،٤٢	٠،٣٥	**٤،٥٨

١ = قيمة الناتج الثانوي للفدان + قيمة الناتج الرئيسي للفدان.

٢ = تتضمن تكاليف عناصر الإنتاج الكلية للفدان وهي (التقاوي، والأسمدة النيتروجينية، والأسمدة الفوسفاتية، والأسمدة البلدية، والمبيدات الحشرية، وعدد ساعات العمل الآلي، والعمل البشري، وإيجار الفدان).

٣ = العائد الكلي للفدان - التكاليف الكلية للفدان.

٤ = صافي ربح الفدان/كمية الناتج الرئيسي للفدان.

٥ = تكاليف الإنتاج الكلية للفدان/كمية الناتج الرئيسي للفدان.

٦ = صافي ربح الفدان/التكاليف الكلية للفدان.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية للموسم الزراعي ٢٠١٦/٢٠١٧.

جدول رقم (٤): توزيع زرايع محصول بنجر السكر وفقاً للممارسات المزرعية المستخدمة بعينة الدراسة الميدانية للموسم الزراعي ٢٠١٦/٢٠١٧.

العائد الكلي (جنيه/فدان)	متوسط إنتاج الفدان بالطن	تأثير الممارسات المزرعية على متوسط		قيمة معامل الارتباط لإنتاجية بنجر السكر للفدان	الزرايع %	الممارسات المزرعية	
		العائد الكلي (جنيه/فدان)	إنتاج الفدان بالطن				
٧٤٧٦	١٦،٤٧				٤١،٧	تسوية عادية	١ - تسوية التربة
٨٦٧٤	١٩،١١	١١٩٨	٢،٦٤	**٠،٣٨٩	٥٨،٣	تسوية بالليزر	
٨١٧٠	١٨،٠				١٠٠		الإجمالي
٧٤٠٣	١٦،٣١				٢٧،٤	عروة متأخرة	٢ - ميعاد الزراعة
٨٦٣٣	١٩،٠٢	١٢٣٠	٢،٧١	*٠،٢٦٧	٣٩،٣	عروة متوسطة التبكير	
٨٢١٦	١٨،١٠	٨١٣	١،٧٩	*٠،٢٣٨	٣٣،٣	عروة مبكرة	
٨١٧٠	١٨،٠				١٠٠		الإجمالي
٧١٢٢	١٥،٦٩				٤٠،٥	أقل من ٨ ريات	٣ - عدد مرات الري
٨٨١٠	١٩،٤١	١٦٨٨	٣،٧٢	*٠،٢٨٨	٣٢،١	من ٨ - ١٠ ريات	
٨٩٨٧	١٩،٨٠	١٨٦٥	٤،١١	**٠،٣٢٨	٢٧،٤	أكثر من ١٠ ريات	
٨١٧٠	١٨،٠				١٠٠		الإجمالي
٧١٠٤	١٥،٦٥				٥٠	دفعة واحدة	٤ - عدد مرات إضافة الأسمدة النيتروجينية
٩٦٧٣	٢١،٣١	٢٥٦٩	٥،٦٦	**٠،٤٩٦	٢٠،٢	دفتين	
٨٩٥٥	١٩،٧٣	١٨٥١	٤،٠٨	**٠،٣٣٤	٢٩،٨	ثلاث دفعات	
٨١٧٠	١٨،٠				١٠٠		الإجمالي
٦٤٩٥	١٤،٣١				٢٦،٢	أقل من ٥٠ وحدة فعالة	٥ - كمية الأسمدة النيتروجينية
٨٨٠٦	١٩،٤٠	٢٣١١	٥،٠٩	**٠،٣٥٩	٤٢،٩	من ٥٠ - ٧٥ وحدة فعالة	
٨٧٢٤	١٩،٢٢	٢٢٢٩	٤،٩١	*٠،٢٤٢	٣١	أكثر من ٧٥ وحدة فعالة	
٨١٧٠	١٨،٠				١٠٠		الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية للموسم الزراعي ٢٠١٦/٢٠١٧.

جدول رقم (٥): مصفوفة معاملات الارتباط البسيط بين الممارسات المزرعية المستخدمة بعينة الدراسة الميدانية للموسم الزراعي ٢٠١٦/٢٠١٧.

الممارسات المزرعية	١س	٢س	٣س	٤س	٥س	٦س	٧س	٨س	٩س
١س	١								
٢س	٠,٠٣٧	١							
٣س	٠,٠٢٥-	٠,٤٩٨-	١						
٤س	٠,٠٣٢	٠,٠٥٣	٠,٠٦٨-	١					
٥س	٠,٠٣٩-	٠,١٢٥	٠,٠٣٤-	٠,٤٢٣-	١				
٦س	٠,١٨٥	٠,١٤١	٠,٠٠٤-	٠,٤٢٢	٠,٠٣٤	١			
٧س	٠,١٢٨	٠,١١٦	٠,٠٥٠-	٠,١٠٨-	٠,٣٣٣	٠,٣٢٨-	١		
٨س	٠,١٤٦	٠,٠٤٢	٠,٠٥٧	٠,٠٦٢	٠,١٧٧	٠,١٦٣	٠,٠٠٩-	١	
٩س	٠,٠٠٩-	٠,٠٤١	٠,٠٩٢	٠,١٦٦	٠,٠٢٠-	٠,١١١	٠,٤٠٩	٠,٥٨٠-	١

- ١س : تسوية التربة بالليزر
 ٢س : الزراعة في العروة متوسطة التبيكير
 ٣س : الزراعة في العروة المبكرة
 ٤س : الري من ٨ إلى ١٠ ريات في الموسم
 ٥س : الري بأكثر من ١٠ ريات في الموسم
 ٦س : إضافة الأسمدة النيتروجينية على دفعتين في الموسم
 ٧س : إضافة الأسمدة النيتروجينية على ثلاث دفعات في الموسم
 ٨س : استخدام كمية أسمدة نيتروجينية تتراوح بين ٥٠ إلى ٧٥ وحدة فعالة في الموسم
 ٩س : استخدام كمية أسمدة نيتروجينية أكثر من ٧٥ وحدة فعالة في الموسم
المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة البحيرة للموسم الزراعي ٢٠١٦/٢٠١٧.

